Глоссарий технических терминов

Общие характеристики

Electric Light

ТОО Electric Light
Республика Казахстан,
г. Алматы, ул. Ауэзова, 84
тел.: +7 (727) 245-35-93, 245-35-81
e-mail: wgm@wgm.kz
www.electriclight.kz
www.wgm.kz

Особые характеристики

Сертификаты
A.2 - A.3

Электроника
Определение воздушных промежутков и длин пути A.4 - A.6
Кривая токовой нагрузки A.7

Общие технические данные
Общая информация о знаке CE A.8
Директивы EMC A.8 - A.9
Степень защиты A.10
Перевод калибров AWG в мм^2 A.11
Калибр контактов A.11

Материалы
Изолирующие материалы A.12 - A.13
Металлы A.14
Кривые токовой нагрузки A.15

Способы подключения проводов
A.16 - A.17

Стандартизация для взрывоопасных сред ATEX
A.18 - A.19

Клеммы
Нормативы и определения A.20
Сборка клеммных рядов A.21
Подсоединение клемм A.22
Использование алюминиевых проводников A.23
Определение различных типов A.24 - A.25
Клеммы Ex A.26 - A.29

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Система контроля качества Weidmuller всегда находится на службе нашим заказчикам

Соответствие стандартам и международным нормам укрепляет доверие наших заказчиков

Признанием качества нашей продукции служат сертификаты, выдаваемые независимыми организациями после проведения испытаний и тестов. Эти сертификаты являются основанием для применения нашей продукции в различных областях промышленности.

Наши испытательные лаборатории прошли аккредитацию.

Заказчики во всем мире доверяют качеству нашей технической информации. Государственная аккредитация по стандарту EN 45 001 подтверждает нашу компетентность в области разработки и производства клемм, разъемов, реле и промышленной электроники.

Сертификация подтверждает качество нашей продукции

Система контроля качества на всех предприятиях Weidmuller соответствует стандарту ISO 9000 ff. Для подтверждения качества продукции Weidmuller нами заключены договоры с международными организациями на проведение регулярных проверок системы качества, производства и испытательных лабораторий Weidmuller.

Сертификаты признанных независимых организаций способствуют укреплению доверия наших клиентов.

Мы прилагаем все усилия по сохранению окружающей среды и считаем это одним из важных направлений нашей работы.

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Электроника

Определение воздушных промежутков и длин пути утечки токов электрооборудования

Общая информация

Начиная с апреля 1997 года, воздушные промежутки и длины пути утечки тока определяются в соответствии с указаниями стандарта DIN VDE 0110-1, Нормы изоляции оборудования в низковольтных системах. DIN VDE 0110-1 представляет собой доработанный вариант стандарта IEC 664-1 (см. IEC 664-1/10.92). В современных каталогах указаны промежутки, полученные для каждого устройства, для которого соблюдаются требования этого стандарта, в тех случаях, когда они применимы.

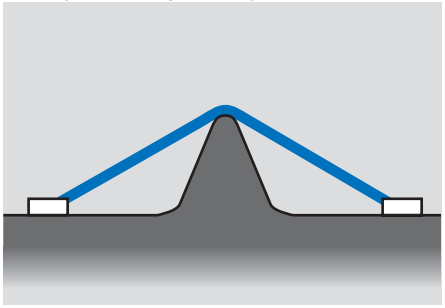
При определении воздушных промежутков и длин пути утечки тока соблюдение норм для изоляции приводит к следующим взаимозависимостям:

Воздушный промежуток

Воздушные промежутки измеряются с учетом следующих факторов:

- Ожидаемое перенапряжение
  Допустимое импульсное напряжение
- Используемые
  меры защиты от перенапряжения
- Меры против загрязнений
  Степень загрязнений

На рисунке ниже показан воздушный промежуток

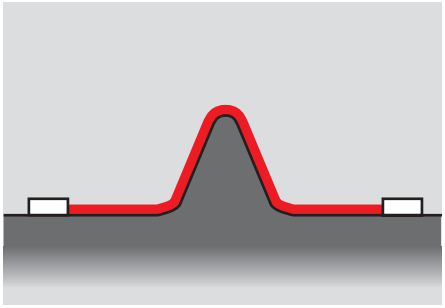


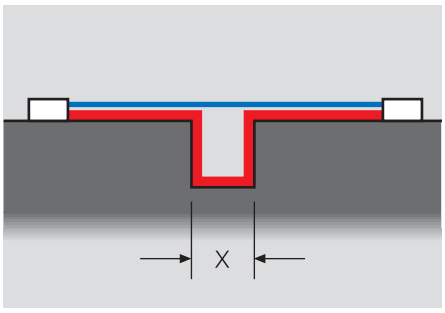
Длина пути утечки тока

Длина пути утечки тока измеряется с учетом следующих факторов:

- Планируемое
  Рабочее напряжение
- Используемые изоляционные материалы
  Группа изоляционных материалов
- Меры против загрязнений
  Степень загрязнений

На рисунке ниже проиллюстрирована длина пути утечки тока





При определении длины пути утечки тока также учитываются желобки, если их минимальная ширина X определена по следующей таблице:

Степень загрязнения	Минимальная ширина X, мм
1	0.25
2	1.0
3	1.5
4	2.5

Если соответствующий воздушный промежуток менее 3 мм, минимальная ширина желобка может быть уменьшена до 1/3 воздушного промежутка.

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Электроника

Определение воздушных промежутков и длин пути утечки токов электрооборудования

Влияющие факторы

Допустимое импульсное напряжение

Допустимое импульсное напряжение определяется, исходя из:

- **Напряжение "проводник - земля"** (рабочее напряжение сети, с учетом всех сетей)
- **Категории перенапряжения**

Таблица 1: Допустимое импульсное напряжение электрооборудования

Рабочее напряжение источника питания *), В		Допустимое импульсное напряжение, кВ, для			
Трехфазные системы	Однофазные системы со средней точкой	Электрооборудование источника питания электроустановки (Категория перенапряжения IV)	Электрооборудование в составе постоянно работающей электроустановки (Категория перенапряжения III)	Электрооборудование для подключения к постоянно работающей электроустановке (Категория перенапряжения II)	Пространственно защищенное электрооборудование (Категория перенапряжения I)
	120 to 240	4.00	2.50	1.50	0.80
230/400 277/480		6.00	4.00	2.50	1.50
400/690		8.00	6.00	4.00	2.50
1000		Значения приведены для планирования проектов в каждом отдельном случае. Если значение не указано, используются значения предыдущей строки.			

*) соответствии с IEC 38

Определение категории перенапряжения

в соответствии с национальным стандартом DIN VDE 0110-1 (для электрооборудования, питающегося непосредственно от низковольтной сети)

Категория перенапряжения I

- Устройства для подключения к стационарной электроустановке здания. Вне устройства, в стационарной электроустановке, либо между ней и устройством, имеются средства ограничения перенапряжения переходного режима в пределах соответствующего значения.

Категория перенапряжения II

- Устройства для подключения к стационарной электроустановке здания, например, бытовые электроприборы, портативные инструменты.

Категория перенапряжения III

- Устройства, являющиеся неотъемлемой частью стационарной электроустановки, а также другие устройства, от которых требуется повышенная доступность.

  Например: распределительные щиты, прерыватели (включая кабели, шины, распределительные коробки, переключатели, розетки), входящие в состав стационарной электроустановки, промышленные устройства, а также другие устройства, например, стационарные приводы с постоянным подключением к стационарной электроустановке.

Категория перенапряжения IV

- Устройства в составе источника питания стационарной электроустановки здания или вблизи него, между главным распределительным узлом и питающей сетью, напрмер, электросчетчики, защитные предохранители токовой перегрузки и централизованные контроллеры.

Степень загрязнения

Степень загрязнения 1

- Загрязнение отсутствует или имеется лишь сухое непроводящее загрязнение. Загрязнение не оказывает влияния.

Степень загрязнения 2

- Только непроводящее загрязнение. Изредка может возникать временная проводимость как следствие конденсации.

Степень загрязнения 3

- Возникновение проводящего загрязнения, а также проводимость сухого непроводящего загрязнения вследствие конденсации.

Степень загрязнения 4

- Загрязнение приводит к постоянной проводимости вследствие налипания проводящей пыли, выпадения снега или дождя.

Если не указано иное, определение воздушных промежутков, длин пути утечки токов и вытекающих из этого номинальных данных электромеханических изделий (клемм, контактных реек, контактов подключения печатных плат и разъемов) основывается на степени загрязнения 3 и категории перенапряжения 3, с учетом всех типов сетей.

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Электроника

Определение воздушных промежутков и длин пути утечки токов электрооборудования
Влияющие факторы

Рабочее напряжение

Рабочее напряжение определяется исходя из рабочего напряжения источника питания и соответствующего типа сети.

Таблица 3a
Однофазные 3 или 2-проводниковые сети переменного или постоянного тока

Рабочее напряжение источника питания (сети) *)	Напряжения для таблицы 4	
	для изоляции "проводник-проводник"[*1)]	для изоляции "проводник - земля"[*1)]
	все системы	3-проводниковые системы с заземлением на средней точке
В	**В**	**В**
12.5	12.5	–
24 / 25 30	25 32	– –
42 / 48 / 50[**)] 60	50 63	– –
30-60	63	32
100[**)]	100	–
110 / 120 150[**)]	125 160	– –
220	250	–
110-220 120-240	250	125
300[**)]	320	–
220-440	500	250
600[**)]	630	–
480-960	1000	500
1000[**)]	1000	–

Таблица 3b
Трехфазные 4 или 3-проводниковые сети переменного тока

Рабочее напряжение источника питания (сети) *)	Напряжения для таблицы 4		
	для изоляции "проводник-проводник"	для изоляции "проводник - земля"	
	все системы	трехфазные 4-проводниковые системы с заземленной нейтралью	трехфазные 3-проводниковые системы; незаземленные
В	**В**	**В**	**В**
60	63	32	63
110/120/127	125	80	125
150**)	160	–	160
208	200	125	200
220/230/240	250	160	250
300**)	320	–	320
380/400/415	400	250	400
440	500	250	500
480/500	500	320	500
575	630	400	630
600**)	630	–	630
660/690	630	400	630
720/830	800	500	800
960	1000	630	1000
1000**)	1000	–	1000

1)Уровни изоляции "проводник-земля" для незаземленных или импедансно заземленных систем совпадают с уровнями "проводник-проводник", так как фактически рабочее напряжение любого проводника на землю может соответствовать напряжению "проводник-проводник". Причина этого в том, что фактическое напряжение на землю определяется сопротивлением изоляции и емкостным "сплошным" сопротивлением (capacitive blind resistance) каждого проводника на землю. Это означает, что низкое (но допустимое) сопротивление изоляции проводника может его эффективно заземлить и увеличить два других до величины напряжения "проводник-проводник" против земли.

2) Для электрооборудования, предназначенного для использования как в трехфазных 4-проводниковых, так и в трехфазных 3-проводниковых системах, как заземленных, так и незаземленных, применяются только значения для 3-проводниковых систем.

*) Предполагается, что рабочее напряжение электрооборудования не ниже рабочего напряжения системы электропитания.

**) Следуя взаимно предпринятым изменениям, значение маркировки **) не используется в Таблице 1. Его определение: /- черточка относится к трехфазным 4-проводниковым системам. Нижнее значение - это напряжение между "внешним и нейтральным", проводниками, верхнее значение - это напряжение между "внешним и внешним" проводниками. Если указано только одно значение, оно относится к трехфазным 3-проводниковым системам и обозначает напряжение между "внешним и внешним" проводниками.

Ссылки на Таблицу 1 в таблицах 3a и 3b даны значком **)

Группа изоляционных материалов

Изоляционные материалы разбиваются на группы по сравнительным значениям длин пути утечки тока (индекс сравнительной оценки (comparative tracking index - CTI):

Группы изоляционных материалов	
I	600 ≤ CTI
II	400 ≤ CTI < 600
III a	175 ≤ CTI < 400
III b	100 ≤ CTI < 175

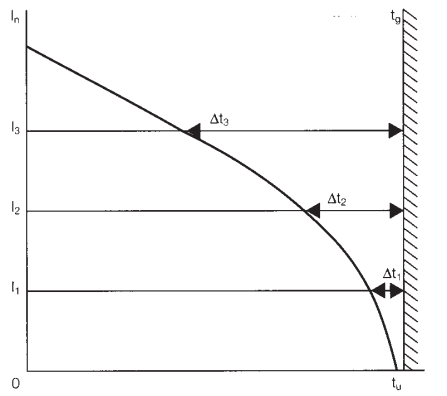
Индекс сравнительной оценки должен определяться при помощи специальных образцов, полученных для этой цели в результате воздействия раствора A в соответствии с IEC 60112 (DIN IEC 60112/DIN VDE 0303-1).

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Электроника

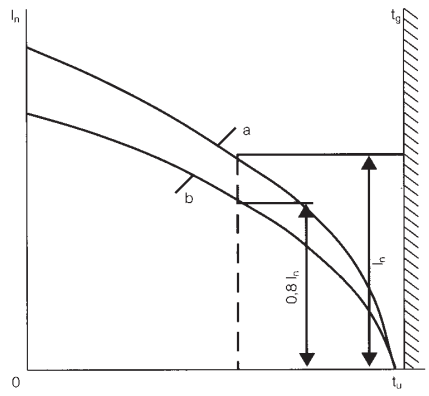
Кривая токовой нагрузки (кривая ухудшения параметров приборов)

Базовая кривая



tg= верхний предел температуры компонента
tu= температура окружающей среды компонента
In= токовая нагрузка

Кривая токовой нагрузки



tg= верхний предел температуры компонента
tu= температура окружающей среды компонента
In= токовая нагрузка
a= базовая кривая
b= приведённая базовая кривая (кривая токовой нагрузки)

Кривая ухудшения параметров приборов показывает, какой ток может одновременно и непрерывно протекать через все возможные соединения при воздействии на компонент различных температур окружающей среды, не превышающих верхнего предела температуры.

Верхний предел температуры компонента - это рабочее значение, зависящее от материала, из которого он изготовлен. Сумма температуры окружающей среды и перегрева в результате токовой нагрузки (потери энергии на прямом сопротивлении) не должна превышать верхний предел температуры компонента, чтобы не повредить и не разрушить его. Поэтому токонесущая способность выражается не постоянным значением, а снижается при увеличении температуры окружающей среды компонента. Кроме того, на токонесущую способность влияют геометрия компонента, число контактов и подсоединенный проводник.

Токонесущая способность эмпирически определяется в соответствии с DIN IEC 60152-3.

Для этой цели измеряются соответствующие температуры компонента tb1, tb2 и температуры окружающей среды tu1, tu2 для трех различных токов нагрузок I1,I2.

Значения вводятся в систему линейных координат (как проиллюстрировано на рис. 1) и показывают отношения между токами нагрузки, температурой окружающей среды компонента и перегревом компонента.

По оси Y откладывается **ток нагрузки**, а по оси X - **температура окружающей среды**. Завершает координатную систему перпендикулярная к оси X линия в точке верхнего предела температуры компонента tg.

Для каждого тока I1, I2,… соответствующие средние значения перегрева компонента Δ t1=tb1 tU1, Δ t2=tb2 tU2 вводятся, начиная с перпендикуляра и затем влево по оси. Точки, найденные таким образом, соединяются с параболической кривой.

Учитывая тот факт, что в целях измерения невозможно выбрать компонент с максимально допустимым прямым сопротивлением, базовая кривая должна быть приведена. Снижение тока нагрузки до 80% дает **кривую удельной нагрузки**. Здесь должны быть приняты допущения для максимально допустимого прямого сопротивления и неточностей при измерении температуры, чтобы кривые могли адекватно применяться на практике. Если в диапазоне низких температур окружающей среды кривая токовой нагрузки превышает допустимый ток, вычисленный в соответствии с токонесущей способностью сечения подключаемого проводника, тогда кривая токовой нагрузки в этом температурном диапазоне ограничивается меньшим током.

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Общие технические данные

Общая информация о знаке CE

Знак CE, помещаемый на многие изделия и их упаковку, не является ни символом качества, ни знаком сертификации или безопасности. Знак CE является контрольным знаком, означающим функционирование свободного перемещения товаров в пределах Европейского сообщества.

Данный знак не ориентирован на конечного потребителя. Нанесением знака CE производитель товара подтверждает, что этот товар соответствует всем нормам Европейского сообщества, введенным для данной группы товаров. Вследствие этого необходимо рассматривать знак CE как символ соответствия стандартам, а сам знак предназначается ответственным контролирующим организациям.

При поставке данного товара за пределы Европейского сообщества знак CE имеет силу "заграничного паспорта".

Weidmuller со всей ответственностью учитывает требования всех нормативов и стандартов Европейского сообщества, к которым относятся:

73/23 EEC

Низковольтные электрические установки и оборудование (стандарты для низковольтных устройств)

89/336 EEC

Электромагнитная совместимость (нормативы ЭМС)

98/392 EEC

Безопасность машинного оборудования (машиностроительные стандарты)

Данные стандарты всегда учитывались фирмой Weidmuller, что гарантирует полное соответствие европейским нормам. Наша испытательная лаборатория, аккредитованная по стандарту EN 45001, проводит компетентные испытания, результаты которых признаются в Европе в рамках соглашения по аккредитации.

73/23 EEC

Стандарт касается электроустановок, работающих с переменными токами напряжением от 50 до 1000 VAC и постоянными токами напряжением от 75 до 1500 VDC.

Если электронное изделие снабжено знаком CE, то для данного изделия должны выполняться соответствия требованиям ЭМС и низковольтных стандартов (от 50 VAC или от 75 VDC).

Директивы EMC

Все испытания проводятся согласно требованиям низковольтных нормативов, причем соответствие стандартам предполагает наличие у товара соответствия универсальным европейским нормам или техническим спецификациям, например, стандартам IEC (МЭК).

Европейское сообщество (EU) выпуском норматива по электромагнитной совместимости от 3 мая 1989 года (89/336/EEC) декларировало, что ЭМС служит защитным функциям.

Цели защиты определены в Главе 4 Закона об ЭМС от 19 ноября 1992 года и исходят из того, что:

- уровень производимых помех должен быть ограничен настолько, чтобы обеспечить возможность нормальной работы радио-, телекоммуникационных и прочих устройств.
- приборы должны иметь должную устойчивость к электромагнитным излучениям, чтобы гарантировать нормальную работу.

В качестве приборов закон об ЭМС определяет все электрические и электронные аппараты, установки и системы, содержащие электрические и электронные компоненты.

Это касается производимых фирмой Weidmuller активных и пассивных компонентов и электронных модулей.

Соблюдение закона означает, что прибор соответствует требованиям европейских стандартов, например, отраженных в официальных изданиях министерства связи.

К таким приборам относятся:

- промышленные установки,
- медицинские и научные приборы, установки и системы,
- приборы для информатики.

Для достижения требуемых высоких параметров качества и необходимой степени защиты фирма Weidmuller регулярно тестирует все свои электронные устройства строго по изложенным в стандартах методикам.

Электроника Weidmuller в соответствии со стандартами ЭМС

Категория 1

Такие пассивные компоненты, как:

- клеммы с индикаторами,
- клеммы с предохранителями и индикаторами,
- пассивные переходные модули с индикаторами или без них,
- устройства защиты от перенапряжений,

не являются источниками электромагнитных помех. Данные изделия конструктивно имеют высокую помехозащищенность, не подпадают под действие закона об ЭМС (нормативов по ЭМС) и не снабжаются знаком CE.

Категория 2

Данные изделия после введения Закона об ЭМС требуют соответствия унифицированным европейским стандартам и снабжаются знаком CE.

В качестве унифицированных стандартов введены:

EN 50081-1
Уровень излучаемых помех (для жилых помещений, небольших предприятий и офисных помещений)

EN 50082-1
Уровень устойчивости к помехам (для жилых помещений, небольших предприятий и офисных помещений)

EN 50081-2
Уровень излучаемых помех (промышленность)

EN 50082-2
Уровень устойчивости к помехам (промышленность)

EN 55011
Защита ISM приборов

EN 55022
Защита информационного оборудования

EN 61000-3-2
Гармоники в питающей сети

EN 61000-3-3
Колебания напряжений

EN 61000-4-x
около 10 частичных испытаний помехоустойчивости, частично еще не ратифицированных.

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Общие технические данные

Директивы EMC

Прохождение испытаний

Приборы, для которых не введены специальные стандарты, проходят производственную сертификацию. Фирма Weidmuller тестирует свои изделия на основе стандартов EN 50081-2 и EN 500082-2.

Примечание:
Необходима проверка, насколько норма EN 50082-1 соответствует данному изделию, или при проведении испытаний должны учитываться специальные стандарты EN 50081-1 и 50082-1.
В специальных стандартах на помехозащищенность обозначаются влияющие факторы и определяются вносимые ими уровни помех.
Фирма Weidmuller дополнительно учитывает критерии оценки A, B и C.
Выдержка из базового стандарта EN 50082-2:

Критерий A

Устройство должно работать согласно своему назначению.

При правильной эксплуатации не должно быть никакого несоответствия рабочим параметрам или невыполнения рабочих функций.

В определенных случаях начальные параметры устройства могут быть заменены на другие, с допустимой потерей качества при эксплуатации.

В случаях, когда минимальное остаточное качество или допустимая потеря качества не определены производителем устройства, данные величины определяются, исходя из характеристик, приведенных в описании устройства с учетом того, какие именно параметры качества ожидает получить пользователь при использовании этого устройства по прямому назначению.

Критерий B

Устройство после проведения испытаний должно работать согласно своему назначению. Испытания не должны влиять на рабочие параметры и/или приводить к утрате функциональных качеств в пределах, приведенных производителем этого устройства при правильной эксплуатации.

В определенных случаях минимальное функциональное качество может быть заменено на допустимую потерю функционального качества. При испытаниях допустимо снижение рабочих параметров, но не изменение предустановленного режима работы или потеря сохраняемой информации.

В тех случаях, когда минимальное функциональное качество или уровень допустимой потери качества не определены производителем устройства, данные параметры могут быть определены, исходя из технического описания на это устройство или же на основании качественных параметров, ожидаемых потребителем от данного устройства.

Критерий C

Допускается временная потеря функциональных свойств устройства, если данная потеря компенсируется самовосстановлением функций, или функции восстанавливаются путем проведения определенных операций с органами обслуживания данного устройства.

Критерий B чаще всего используется в технических требованиях и поэтому применяется фирмой Weidmuller.

Пример: рассмотрим аналоговый интерфейс EMA.

При испытаниях аналоговый преобразователь может обрабатывать входные значения, лежащие за пределами рабочих режимов прибора.

По окончании испытаний все рабочие параметры должны соответствовать номинальным значениям, указанным в паспорте на преобразователь.

Общие указания по инсталляции

В соответствии с параметрами качества и при учете критериев A и B внешние помехи могут оказывать влияние на прибор.

Данные воздействия должны быть сведены к минимуму путем оптимальной инсталляции прибора.

Необходимые меры:

- установка приборов и устройств в закрытых металлических корпусах (например: электротехнический шкаф, цельнометаллический корпус),
- защита сети питания устройствами защиты от перенапряжений (для сети с напряжением 230/400VAC рекомендуется защита типа PU, для цепей 24VDC - защитные устройства типа EGU или LPU,
- для передачи аналоговых сигналов необходимо использовать экранированные линии связи,
- необходимо принимать меры для повышения ЭМС при инсталляции, обслуживании и эксплуатации прибора,
- следует устанавливать электронное оборудование на расстоянии не менее 200 мм от мощных источников помех, например, выпрямителей или сильноточных линий питания,
- строго следовать указаниям по максимальных рабочей температуре воздуха и относительной влажности,
- шунтировать длинные линии связи устройствами защиты от перенапряжений.

Для достижения высокой надежности необходимо обеспечить установку и работу любой промышленной электроники на расстоянии не менее двух метров от радиостанций или мобильных телефонов.

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Общие технические данные

Степень защиты согласно EN 60 529 / DIN 0470

Степень защиты указывается в виде кода из двух букв IP и двух цифр, определяющих степень защиты.

Пример: **I P 6 5**

Первая цифра: защита от пыли

Вторая цифра: защита от влаги

Защита от пыли (первая цифра кода IP)	
Цифра	
0	Нет защиты
1	Защита от твердых предметов 50 мм и более в поперечнике. Защита токонесущих частей от прикосновения ладонями.
2	Защита от твердых предметов 12,5 мм и более в поперечнике. Защита токонесущих частей от прикосновения пальцами.
3	Защита от твердых предметов 2,5 мм и более в поперечнике. Защита токонесущих частей от прикосновения инструментом.
4	Защита от твердых предметов 1 мм и более в поперечнике. Защита токонесущих частей от прикосновения проводом.
5	Защита от пыли, проникновение пыли не прекращено полностью, но пыль не накапливается в количестве, способном повлиять на нормальную работу устройства или нарушить безопасность.
6	Полная защита от пыли. Пыль не проникает в защищаемое устройство.

Защита от влаги (вторая цифра кода IP)	
Цифра	
0	Нет защиты
1	Вертикально падающие капли не могут причинить вреда устройству или нарушить безопасность работы персонала.
2	Вертикально падающие капли не могут причинить вреда устройству, если его корпус наклонен на угол до 15° по отношению к вертикали.
3	Вода, разбрызгиваемая на корпус устройства под углом до 60° по отношению к вертикали, не причиняет вреда устройству и не нарушает безопасность работы персонала.
4	Вода, разбрызгиваемая на корпус устройства под любым углом, не причиняет вреда устройству и не нарушает безопасность.
5	Струя воды, направленная на корпус устройства, не может причинить вреда устройству или нарушить безопасность.
6	Сильная струя воды, направленная на корпус устройства, не причиняет вреда устройству и не нарушает безопасность.
7	Вода не проникает в корпус устройства в количествах, влияющих на нормальную работу. Безопасность нарушается при погружении корпуса в воду при заданном давлении и временной выдержке.
8	Вода не проникает в корпус устройства в количествах, способных повлиять на нормальную работу при погружении корпуса в воду и при особых условиях, оговоренных между производителем и пользователем. Эти условия должны быть строже, чем оговоренные индексом защиты 7.

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Общие технические данные

Перевод калибров AWG в мм²

AWG - это аббревиатура Американского калибра проводников (American Wire Gauge).

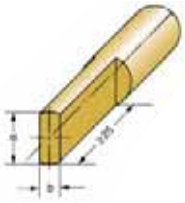
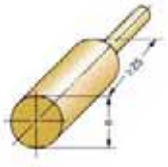
AWG представляет собой только номер и не говорит ничего о сечении проводника,поэтому ниже приводится таблица для пересчета AWG в значение сечения в мм².

AWG	мм²
28	0.08
26	0.13
24	0.21
22	0.22
20	0.52
19	0.65
18	0.82
17	1.04
16	1.31
15	1.65
14	2.08
13	2.63
12	3.31
11	4.17
10	5.26
9	6.63
8	8.37
7	10.55
6	13.30
5	16.77
4	21.15
3	26.67
2	33.63
1	42.41
0	53.48

Калибр контактов в соответствии с IEC 60947-1 раздел 8.2.4.5.2 таблица 7

Возможность вставки неподготовленных круглых проводников с наибольшим предусмотренным сечением.

Испытания с предусмотренным калибром, вставляемым под собственным весом.

Сечение проводника	Контакт					
	Форма A			Форма B		
						
Жесткий провод-ник (одно- или многожильный) мм²	Обозначение	Диаметр a мм	Ширина b мм	Обозначение	Диаметр a мм	Допустимые отклонения a и b мм
1.5	A 1	2.4	1.5	B 1	1.9	
2.5	A 2	2.8	2.0	B 2	2.4	0 – 0.05
4	A 3	2.8	2.4	B 3	2.7	
6	A 4	3.6	3.1	B 4	3.5	
10	A 5	4.3	4.0	B 5	4.4	0 – 0.06
16	A 6	5.4	5.1	B 6	5.3	
25	A 7	7.1	6.3	B 7	6.9	
35	A 8	8.3	7.8	B 8	8.2	0 – 0.07
50	A 9	10.2	9.2	B 9	10.0	
70	A 10	12.3	11.0	B 10	12.0	
95	A 11	14.2	13.1	B 11	14.0	0 – 0.08
120	A 12	16.2	15.1	B 12	16.0	
150	A 13	18.2	17.0	B 13	18.0	

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Материалы

Изолирующие материалы

Для соблюдения высоких требований к нашей продукции, работающей в различных условиях, мы должны применять соответствующие пластики.

Все изоляционные материалы, применяемые компанией Weidmuller, не содержат вредных веществ. Особенно важно, что в них не содержится кадмий. Кроме того, в них не содержится красящих веществ на основе тяжелых металлов и веществ, выделяющих диоксины и фуран.

	Дуропласты (фенопласты)		
Сокращенное наименование пластмассы	**Germin KrG**	**Stamin KrS**	**Epoxy resin EP**
	Дуропласты отличаются стабильностью формы, малым поглощением воды, большой устойчивостью к поверхностным токам и высокой пожароустойчивостью. У дуропластов меньше зависимость формы от температуры, чем у термопластов. Недостатком всех дуропластов является их хрупкость.		
	Меламиновая прессмасса (DIN EN ISO 14 528) Органический наполнитель	Меламиновая прессмасса MF тип 156 (DIN EN ISO 14 528) Неорганический наполнитель	Эпоксидная смола с неорганическим наполнителем
Цвет			
	нежно-желтый	антрацит	черный
Описание			
	- высокая рабочая температура - высокая пожароустойчивость - малые поверхностные токи - пассивная пламязащита	- рабочая температура выше, чем у пластика Gemin - высокая пожароустойчивость - малые поверхностные токи - пассивная пламязащита	- очень высокие электрические свойства - очень высокая рабочая температура - устойчивость к ионизирующим излучениям - пламягашение без галогенов или фосфора
Характеристики			
Удельное прямое сопротивление по IEC 93	10^{11}	10^{8}	10^{14}
Диэлектрическая прочность по IEC 243-1	10	12.5	160
Сопротивление к утечкам тока (A) по IEC 112	≤ 600	≤ 600	≤ 600
Верхний допустимый предел температуры	130	140	160
Нижний допустимый предел температуры, статический	– 60	– 60	– 60
Пожаробезопасность по UL94	V-0 (5 V-A)	V-0 (5 V-A)	V-0
Характер распространения пожара по железнодорожному стандарту			

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Материалы

Термопласты

Wemid	Полиамид PA	Полиамид PG GF	Термопластический полиэстер PBT	Поликарбонат PC
Wemid модифицированный термопласт, параметры которого специально ориентированы на применение в наших клеммах. По отношению к полиамиду Wemid обладает улучшенной пожароустойчивостью и повышенной максимальной температурой эксплуатации. Компанией Weidmuller строго соблюдаются требования по использованию на железнодорожном транспорте согласно NF F 16-101.	**Полиамид (PA)** один из наиболее часто применяемых технических пластиков. Его преимуществами являются хорошие электрические и механические свойства, гибкость и пластичность. Кроме того, химическая структура PA обеспечивает ему хорошую огнеупорность даже без применения огнестойких добавок.	Полиамид, усиленный стекловолокном (PG GF), обладает исключительной стабильностью формы и к тому же превосходными механическими свойствами, а поэтому применяется для изготовления концевых скоб. По сравнению с PA без стекловолокон PG GF обладает повышенной пожароустойчивостью HB по UL 94.	**Термопластический полиэстер (PBT)** имеет исключительную стабильность формы и поэтому применяется в разъемах. PBT обладает высокой рабочей температурой, но по сравнению с другими пластиками устойчивость PBT к поверхностным токам меньше.	
специальный изоляционный материал Weidmuller	изоляционный материал	изоляционный материал	с или без усиления стекловолокном, в зависимости от области применения	с или без усиления стекловолокном, в зависимости от области применения
темный бежевый	бежевый	темный бежевый	оранжевый	grey
более высокая температура непрерывной работы улучшенная огнеупорность не содержит галогенов и фосфора; огнестойкие добавки малодымность допуск к использованию на железнодорожном транспорте по NF F 16-101	гибкость, сопротивление разрушению хорошие электрические и механические характеристики самогасящийся	отличная устойчивость к деформации очень хорошие механические характеристики	высокая устойчивость к деформации хорошие электрические и механические характеристики огнестойкие добавки, не содержит веществ, выделяющих диоксины и фуран	высокая устойчивость к деформации высокая температура непрерывной работы высокая электрическая изолирующая способность не содержит галогенов; огнестойкие добавки
10^{12}	10^{12}	10^{12}	10^{13}	10^{16}
25	30	30	28	Ћ 30
600	600	500	200	Ћ 175
120	100	120	115 / 130	115 / 125
– 50	– 50	– 50	– 50	– 50
V-0	V-2	HB	V-0	V-2 / V-0
I2 / F2 *)				I2 / F2
*) также квалиф. в соотв. с LUL E 1042LUL E 1042				

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Материалы

Металлы

В электронных компонентах изделий компании Weidmuller применяются только апробированные и испытанные материалы.

Все материалы подвергаются строжайшему контролю качества в рамках системы технического контроля, сертифицированной по DIN EN ISO 9001.

При отборе материалов ведущую роль играет их соответствие требованиям охраны окружающей среды.

Все используемые компанией Weidmuller металлы выбираются, перерабатываются и подвергаются нанесению покрытий на основании последних технических достижений и разработок.

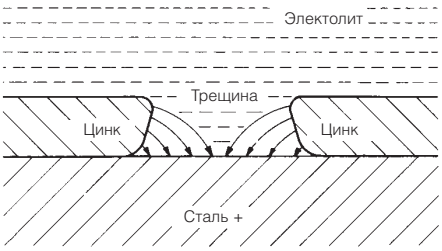
Стали

Стальные детали, служащие для поддержки постоянного контактного усилия, гальванически цинкуются и хроматируются при дальнейшей пассивации.

Такая защита поверхности отвечает очень строгим требованиям. При обработке поверхности используются результаты лабораторных испытаний.

Коррозионная устойчивость цинка остается высокой даже после многолетней эксплуатации и мелких повреждений покрытия в виде царапин и пор.

При воздействии электролитов ионы цинка глубоко проникают в сталь, что способствует высокой сохранности покрытий.



Токопроводящие материалы

Токопроводящие материалы - медь, латунь и бронза - являются не только хорошими проводниками тока, но и обладают высокой механической прочностью.

Эти металлы обычно покрываются сплавом олова и свинца, обеспечивающим в клемме очень "мягкий" контакт с проводом, что способствует низкому переходному сопротивлению. Кроме своих высоких механических и электрических свойств, оловянно-свинцовое покрытие обеспечивает высокую устойчивость к коррозии.

Соединения для пайки также покрываются сплавом свинца и олова. Для сохранения хорошей паяемости на долгое время (хранение на складе) перед покрытием припоем латунные детали покрываются дополнительно подслоем никеля, предотвращающим диффузию атомов цинка из латуни в покрытие.

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Материалы

Кривые токовой нагрузки

Максимальный ток по клемме зависит:

- от нагрева клеммы;
- от температуры окружающей среды;
- от сечения подсоединенного проводника.

Для всех клемм производства компании Weidmuller определена максимальная предельная температура, которая не должна превышаться при непрерывной работе.

Температура непрерывной работы зависит от изоляционного материала клеммы. В соответствии с EN 60 947-7-1 клемма не должна нагреваться более, чем на 45°K.

Если ток на входе как минимум соответствует рабочему, максимальная температура окружающей среды, в которой может работать клемма, совпадает с температурой непрерывной работы изоляционного материала минус максимальный допустимый нагрев клеммы по EN 60 947-7-1.

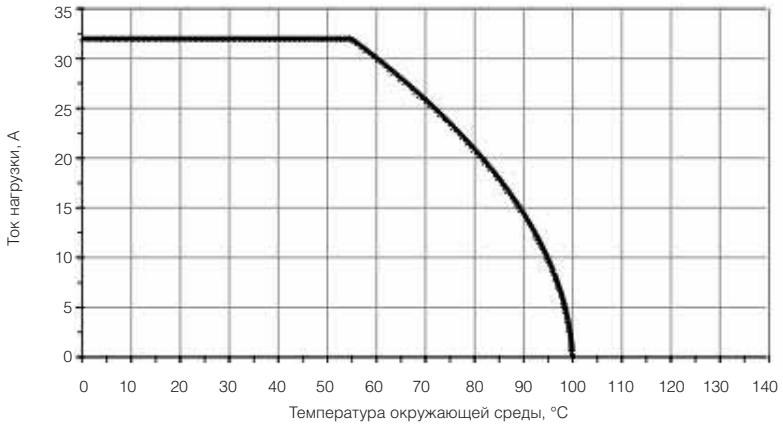
На рисунках 1-3 приведены примеры кривых нагрева под действием тока (при рабочем токе 32 А) трех различных изоляционных материалов:

- Термопласт (полиамид 66)
- WEMID
- Дуропласт (MF 150 KrG)

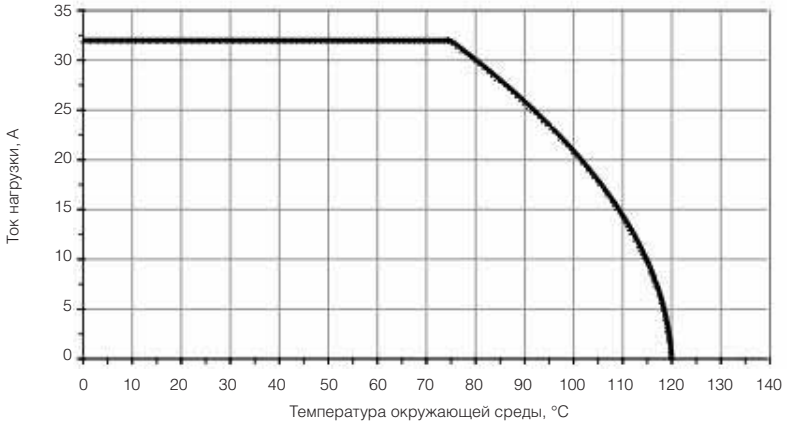
В зависимости от изоляционного материала номинальный ток может проводиться при температурах окружающей среды до 55°C для PA 66, до 75°C для WEMID и до 85°C для дуропластовых изоляций (KrG).

При более высоких температурах ток должен быть снижен в соответствии с кривыми ожидаемого значения тока.

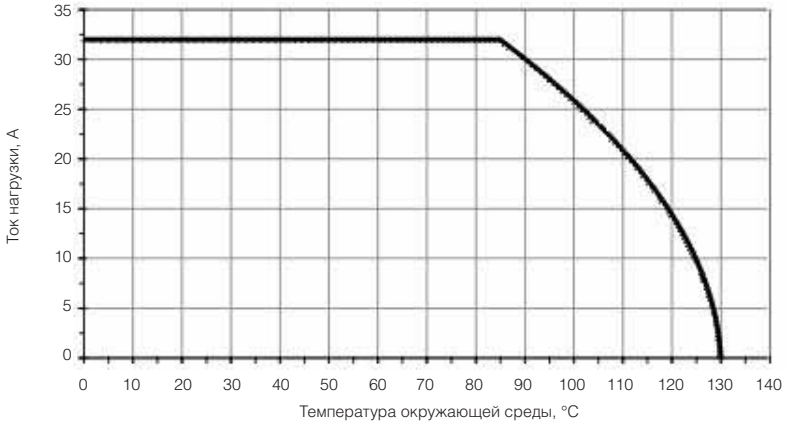
Кривая токовой нагрузки
для максимальной температуры непрерывной работы 100°C, полиамид 66



Кривая токовой нагрузки
для максимальной температуры непрерывной работы 120°C, Wemid



Кривая токовой нагрузки
для максимальной температуры непрерывной работы 130°C, MF 150 KrG

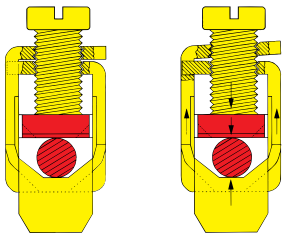


ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Способы подключения проводов

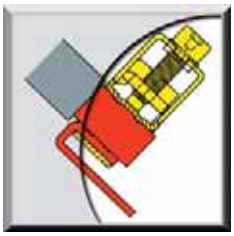
Винтовая клемма

В патентованном механизме **винтовой клеммы** системы **Weimuller** оптимально объединены лучшие свойства двух металлов: стали и меди. Эта винтовая клетка надежно работает в миллиардах клемм **Weidmuller**. Корпус клетки и прижимной винт изготовлены из закаленной стали, позволяющей создать высокое усилие зажима провода, требуемое для создания надежного и долговременного контакта. Зажимной механизм прижимает подключаемый провод к токоведущей шине, изготовленной из меди или электротехнической латуни высокого качества. В итоге контакт провода и клеммы получается герметичным и устойчивым к ударам и вибрациям.

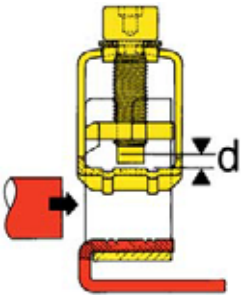


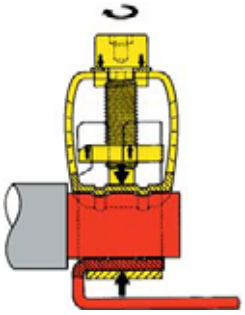
Защита клеммы от вибраций
При завинчивании прижимного винта стальной корпус зажимной клетки деформируется, и верхняя пластина отходит от корпуса клетки. Верхняя пластина зажимает винт, работая аналогично пружинной шайбе. Этот пружинящий прижимной механизм делает винтовые клеммы Weidmьller устойчивыми к вибрациям. Пружинящий зажим надежно держит подключенный провод, что устраняет необходимость подтягивания винтов при эксплуатации. Клеммы Weidmьller не требуют никакого обслуживания.

Силовой винтовой зажим (бюгельная клемма)



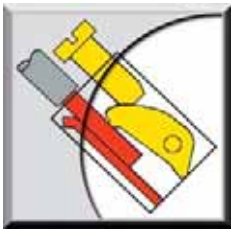
Для подключения мощных проводов и кабелей большого сечения **Weimuller** запатентовал специальную **силовую бюгельную клемму**. Разборный прижимной механизм можно при монтаже вынимать из корпуса клеммы, что упрощает подключение мощного провода. Провод просто укладывают на токоведущую шину, затем вставляют в корпус клеммы зажимной механизм и затягивают винт.





Защита клеммы от вибраций
Зазор, обозначенный на рисунке как „d“, служит для создания эластичного пружинного соединения между винтом и зажимной клеткой (бюгелем). Здесь оптимально совмещены большое усилие прижима провода к токовой шине и защита клеммы от развинчивания при воздействии вибраций. Мощные клеммы Weidmьller не требуют при эксплуатации никакого подтягивания или обслуживания.

TOP-система: торцевое подключение проводов



Система TOP разработана фирмой **Weimuller** для обеспечения возможности торцевого подключения проводов со стороны прижимного винта. Эта система создает большие удобства при монтаже в тесных условиях, например, в компактных клеммных коробках. В клеммах системы TOP объединены все положительные качества стали и меди. Стальные детали и винт обеспечивают высокое усилие прижима провода к токовой шине, выполненной из меди или высококачественной латуни. Электрический контакт в клеммах системы TOP получается стабильным, герметичным и устойчивым к вибрациям.

Защита клеммы от вибраций
При затягивании винта металлическая клетка эластично деформируется и подпружинивает стальной винт, предупреждая его постепенное раскручивание. Сила такой стальной пружины достаточна для поддержания высокого давления в точке контакта с проводом и придания винтовой клетке большой вибростойкости. Клеммы системы TOP не требуют никакого обслуживания или сервисных работ.

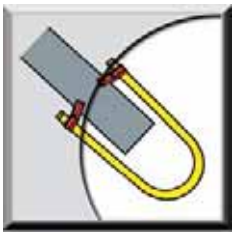
ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Способы подключения проводов

Пружинный зажим

Пружинный зажим системы **Weimuller** является дальнейшим совершенствованием технологии пружинных клемм. В пружинных клеммах также разделены функции между механическим прижимом и электрическим контактом. Пружина из закаленной и кислотостойкой нержавеющей стали прижимает провод к медной токоведущей шине. Специальная форма и гальваническое покрытие токовой шины оловом гарантируют низкое переходное сопротивление контакта. Пружинные клеммы не нуждаются в обслуживании.

Технология IDC



Технология IDC (Insulation Displace-ment Connection - создание контакта путем прорезания изоляции) выгодно отличается тем, что перед монтажом не требуется ни снятия изоляции с провода, ни обжим кабельного наконечника. При подключении в клемме контактный элемент прорезает изоляцию провода и надежно зажимает его. При этом достигается надежный электрический контакт провода с токовой шиной клеммы и механическое закрепление провода за его изоляцию.

В клеммах IDC, как и в других клеммах производства Weidmьller, также разделены электрическая и механическая функции.

Пружина из нержавеющей стали прижимает токовую шину к проводнику и обеспечивает низкое переходное сопротивление. Контакт в клеммах IDC отличается герметичностью и исключительной вибростойкостью.

Техника штекерного подключения

В клеммах с прямым **штекерным подключением** одножильный изолированный провод вставляется в клемму подобно штекеру измерительного прибора. Монтаж предельно быстрый и простой, не требуется никакого инструмента. Контакт в штекерной клемме получается надежным, герметичным и вибростойким. При применении гильзового кабельного наконечника в штекерную клемму можно без проблем подключить многожильный гибкий провод.

Пружина и направляющая клетка из нержавеющей стали гарантируют прижим провода к медной токоведущей шине с усилием много большим, чем в традиционных пружинных клеммах. Гальваническое покрытие оловом гарантирует низкое сопротивление контакта и отличную коррозионную стойкость.

Направляющая клетка позволяет отключить провод от клеммы при помощи обычной отвертки.

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Стандартизация для взрывоопасных сред - ATEX

ATEX 95 (ранее стандарт ATEX 100a)

Старый норматив Европейского Совета по взрывозащите 76/117/EWG с 1 июля 2003 года утратил свое действие, уступив место нормативу 94/9/EWG или ATEX 95 (ATEX: *Atmosphäre Explosive* = взрывоопасная атмосфера), принадлежащему к так называемой системе “New Approach”. Эта система действует во всех странах Европейского Сообщества, включая Исландию, Лихтенштейн и Норвегию. Во всех этих странах стандарт предписывает правила продажи и эксплуатации изделий, разработанных специально для работы в средах, включающих взрывоопасные газы, пары, взвеси (туманы) и пыль. Новый стандарт охватывает теперь горную промышленность и чисто механические устройства.

Норматив ATEX действует с марта 1996 года. До 30 июня 2003 года ATEX был дополнительным к уже существовавшим в этой области стандартам. Начиная с этой даты все новые установки и приборы для применения во взрывоопасных зонах должны соответствовать требованиям ATEX и проходить соответствующую сертификацию. Одновременно сохраняется ранее принятое деление на зоны (Зона 0, 1 или 2) и степень защиты (например, “i”: искрозащита, “e”: повышенная безопасность).

Класс защиты

Степень защиты	Код	CENELEC EN	IEC	Категория по взрывозащите
Общие требования	–	50014	60079-0	–
Заливка корпуса маслом	o	50015	60079-6	2
Герметизация под давлением	p	50016	60079-2	2
Засыпка корпуса песком	q	50017	60079-5	2
Герметизация	d	50018	60079-1	2
Повышенная безопасность	e	50019	60079-7	2
Искробезопасность	ia	50020	60079-11	1
Искробезопасность	ib	50020	60079-11	2
Защита класса EEx n	n	50021	60079-15	3
Заливка в корпусе	m	50028	60079-18	2

Классификация взрывоопасных зон

CENELEC классификация IEC60079-10	Присутствие взрывоопасной атмосферы	Категория устройства (аппарата)	US норматив NEC 500 (США)	Горючие среды
Зона 0	постоянно, длительно или часто	1G	Class I, Div 1	газы, пары
Зона 20		1D	Class II, Div 1	пыль
Зона 1	время от времени	2G	Class I, Div 1	газы, пары
Зона 20		2D	Class II, Div 1	пыль
Зона 2	редко и кратковременно	3G	Class I, Div 2	газы, пары
Зона 22		3D	Class II, Div 2	пыль

Группы по взрывоопасности

Газ	CENELEC	NEC 500
Пропан	IIA	D
Этилен	IIB	C
Водород	IIC	B
Ацетилен	IIC	A
Метан (шахты)	I	шахты (MSHA)

Температурные классы

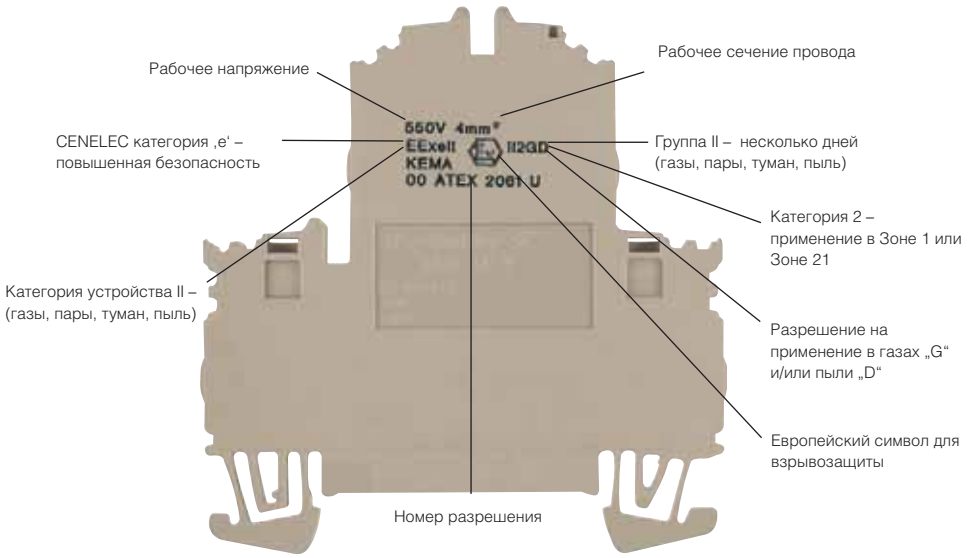
Макс. температура поверхности (°C)	Температурный класс CENELEC	Температурный класс NEC 500-3
450	T1	T1
300	T2	T2
280	–	T2A
260	–	T2B
230	–	T2C
215	–	T2D
200	T3	T3
180	–	T3A
165	–	T3B
160	–	T3C
135	T4	T4
120	–	T4A
100	T5	T5
85	T6	T6

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

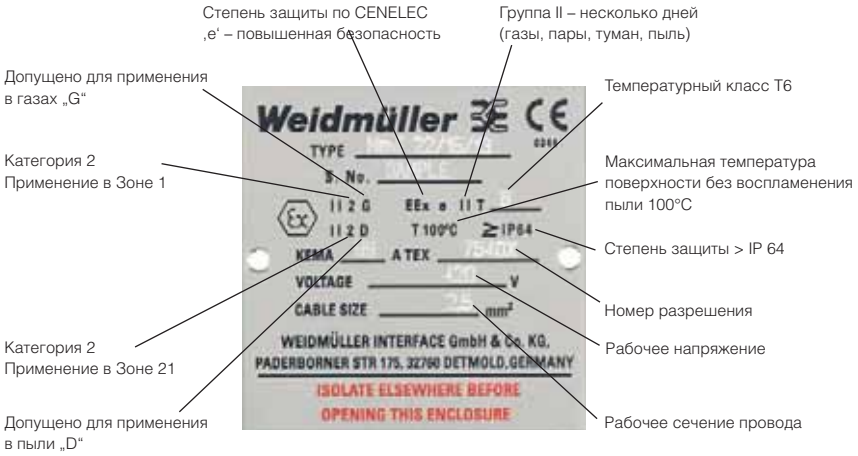
Стандартизация для взрывоопасных сред - ATEX

ATEX 95 (ранее стандарт ATEX 100a)

Пример обозначения соответствия стандарту на корпусе клеммы WDK 4 N V



Пример маркировочного шильдика: клеммная коробка с повышенной безопасностью



Клеммы

Нормативы и определения

Клеммы, соответствующие VDE 6011-1

Этот стандарт был опубликован в Германии в августе 1992 года:

VDE 6011-1 "Низковольтное оборудование" (Low-voltage switchgear and controlgear), часть 7: "Вспомогательное оборудование" (Ancillary equipment), раздел 1: "Шинные клеммы для медных проводников" (terminal blocks for copper conductors).

Этот стандарт соответствует международному стандарту:

IEC 60947-7-1:

1989 "Низковольтное оборудование" (Low-voltage switchgearand controlgear), часть 7: "Вспомогательное оборудование" (Ancillary equipment), раздел 1: "Шинные клеммы для медных проводников" (terminal blocks for copper conductors).

В Европе данный стандарт был ратифицирован CENELEC и действует в следующих странах:

Бельгия, Дания, Германия, Финляндия, Франция, Греция, Ирландия, Исландия, Италия, Люксембург, Нидерланды, Норвегия, Австрия, Португалия, Швеция, Испания, Англия, Швейцария.

В связи с ним заново выпущен и действует стандарт: IEC 60947-1 "Низковольтное оборудование" (Low-voltage switchgear and controlgear), часть 1: "Общие положения" (General Rules)
EN 60947-1
VDE 0660 часть 100
"Низковольтное коммутационное оборудование" (Low-voltage switchgear and controlgear), часть 1: "Общие положения" (General Rules)

Область применения VDE 0611-1

(EN 60947-7-1)
(IEC 60947-7-1)

Стандарт определяет требования к винтовым и безвинтовым шинным клеммам, предназначенных в первую очередь для промышленного или иного применения, закрепляемых на носителе и служащих для создания механических и электрических соединений для медных проводов. Стандарт действует для медных проводов круглого сечения от 0,2 мм2 до 300 мм^2 (AWG 24/600 MCM), для цепей с напряжением до 1000 V AC 1000 Гц или до 1500 V DC.

Примечание:
этот стандарт является базовым также для специальных шинных клемм (например, со встроенными замыкателями), для которых нет собственных стандартов.

Шинная клемма

Изолированный предмет, несущий один или несколько зажимов и предназначенный для установки на монтажной шине.

Рабочее сечение

Рабочее сечение - параметр, определяемый производителем клеммы и соответствующий сечению подключаемого к клемме провода, для которого определяются тепловые, механические и электрические требования. Рабочее сечение является частью маркировки клеммы и выбирается из следующего ряда:

0,2, 0,5, 0,75, 1, 1,5, 2,5, 4, 6, 10, 16, 25, 35, 50, 70, 95, 120, 150, 240 и 300 мм2.

Шинные клеммы должны принимать и зажимать провода минимум на 2 ступени меньшие по сечению, чем определено для данной клеммы. Провода могут быть одножильными, многожильными или гибкими многожильными с соответствующей подготовкой провода для монтажа. Значение сечения сопровождается указанием типа наконечника согласно VDE 0660, часть 100, таблица 7.
(см. стр. W.14).

Рабочий ток

Рабочим сечениям ставятся в соответствие рабочие токи согласно DIN VDE 0611. При данных рабочих токах не происходит недопустимого перегрева клеммы.

мм^2	1.5	2.5	4.0	6.0
A	17.5	24	32	41
мм^2	10	16	25	35
A	57	76	101	125
мм^2	50	70	95	120
A	150	192	232	269
мм^2	150	185	240	300
A	309	353	415	520

Рабочее напряжение VDE 0611-1 / VDE 0660 часть 100

Рабочее напряжение шинной клеммы соответствует напряжению измерения изоляции, при котором измеряются сопротивление изоляции и поверхностные токи. Определяется аналогично DIN VDE 0110-1 и является частью маркировки клеммы.

Маркировка CE

Пиковое напряжение DIN VDE 0110-1 / VDE 0660 часть 100

Пиковое значение напряжения, приложенного к клемме, для которого определяются воздушные промежутки согласно VDE 0660, часть 100, или DIN VDE 0110-1.

Степень загрязнения DIN VDE 0110-1 / VDE 0660 часть 100

Степень загрязнения (загрязненности) определяет влияние твердых, жидких или газообразных материалов, которые могут уменьшать пробивную способность или поверхностное сопротивление изолирующего материала клеммы.

Для шинных клемм, предназначенных для применения в промышленности, определена степень загрязнения 3, то есть небольшое загрязнение сухими непроводящими частицами, которые способны проводить ток только на влажной поверхности (при конденсации влаги).

Совместно с пиковым рабочим напряжением VDE 0660, часть 100, или DIN VDE 0110-1, степень загрязнения определяет минимальные воздушные промежутки в клемме.

Рабочие условия

Шинные клеммы могут эксплуатироваться при следующих условиях:

- Температура окружающей среды: от +5°C до +40°C. Средняя температура за сутки: +35°C.
- Высота над уровнем моря: до 2000 метров .
- Относительная влажность: 50% при +40°C, 90% при +20°C.

Знак CE для шинных клемм

Знак CE ставит фирма-производитель согласно требованиям Европейского сообщества. Знак предназначен для государственных служб и определяет соответствие европейским нормам.

Знак предназначен для подтверждения свободного хождения товара в объединенной Европе.

Шинные клеммы с напряжением более 50 V~/75 V- соответствуют нормативам 73/23/EWG (изменен на 93/68/EWG) по мерам и требованиям безопасности. Знак CE согласно 93/68/EWG обязателен с 01.01.1997 и размещается на упаковке товара.

Соответствие национальным требованиям безопасности приводится в технической документации.

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Клеммы

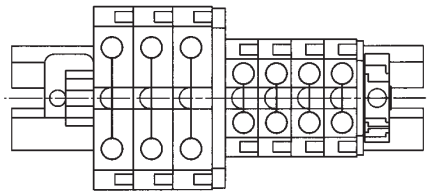
Сборка клеммных рядов

Монтаж и концевые стопоры

- Контактные рейки монтируются слева направо.
- Закрытая сторона слева, открытая сторона справа.
- Открытая сторона клемм всегда закрывается при помощи концевых пластин или разделительных перегородок (WAP/TW; ZAP/TW и IAP).
- Концевые стопоры монтируются в начале и в конце клеммного ряда.
- Установка концевых стопоров не требуется возле клемм PE. Исключения: WDK/PE и ZPE.

Сочетания разных клемм

- При изменении контура клеммного ряда должны использоваться концевые или разделительные перегородки (WAP/TW; ZAP/TW и IAP).
- Для смежных клемм с разным номинальным напряжением должны использоваться концевые или разделительные пластины (WAP/TW; ZAP/TW и IAP) для соблюдения соответствующего рабочего напряжения.
- Если клемма PE располагается рядом или между соответствующими проходными клеммами одинаковой серии и размера, это не влияет на рабочее напряжение и на пиковое рабочее напряжение проходных клемм.



Размеры

Габаритные размеры клемм с крепежными деталями оговариваются стандартом, но без указания допусков. При планировании проектов необходимо учитывать монтажный допуск 0,2 мм для ширины клеммы.

Разделительные пластины

Разделительные пластины необходимы для визуального разделения цепей или для электрического разделения соседних соединительных мостиков.

Разделительные диски

Между соединительными мостиками и гнездами клемм могут устанавливаться разделительные диски до максимальной ширины клеммы 12 мм.

Соответствие рабочему напряжению изоляции

Необходимая длина снятия изоляции каждого изделия компании Weidmuller указывается в мм. Следует придерживаться этих длин, например > 6 мм ±0,5 мм, > 10 мм ±1 мм. Это также требуется при использовании металлических наконечников. Внешние размеры обжатых металлических наконечников должны соответствовать IE 60947-1 (образца 1999 года).

Обслуживание элементов электрических соединений с использованием неизолированных отверток.

Обслуживание с использованием неизолированных отверток может проводиться только на отключенных системах.

При отключении системы перед началом работы необходимо соблюдать следующие правила безопасности, чтобы система оставалась отключенной в течение всего периода проведения работ:

- Отключите систему.
- Примите меры против возможности случайного включения системы.
- Убедитесь, что система отключена.
- Заземлите систему и замкните ее накоротко.
- Закройте или отгородите все ближайшие детали, находящиеся под током.

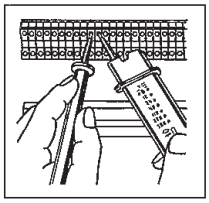
Эти пять правил представляют собой меры предосторожности при работе с электрооборудованием и системами. Меры, принимаемые в зависимости от конкретных условий работы, т.е. высоковольтных или низковольтных контактных линий, кабелей и распределительных устройств, подробно оговариваются в VDE 0105, часть 100.

Неиспользуемые клеммы под током

Все неиспользуемые клеммы, на которые может быть подано напряжение, должны иметь соответствующие кожухи (например, ADP 1...4) во избежание случайного касания. Зажимные винты неиспользуемых клемм, даже если на них не может быть подано напряжение, должны быть хорошо затянуты.

VDE 0105 часть 100 Эксплуатация электроустановок: Работа

Устранение неисправностей с использованием двухконтактных детекторов напряжения и индикаторов напряжения в соответствии с IEC 61243-3.



ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Клеммы

Подсоединение клемм

Два проводника на одной клемме

Оптимальный с точки зрения распределения проводников по отдельным цепям, маркировки и организации индивидуальных функциональных блоков подход подразумевает подключение одного проводника к каждому контакту.

Если возникает необходимость подключения двух проводников одинакового сечения к одному контакту, этого можно достичь при помощи клемм серии W (винтовое соединение).

Стандартом DIN IEC 60999-1 не запрещено применение двойных металлических наконечников для подключения двух проводников к одной контактной точке с помощью клемм серии Z (пружинная технология).

Стандартом DIN IEC 60999-1 запрещено применение безвинтовых клемм IDC (серии I) для подключения двух проводников.

- **Непрерывный ток для двух проводников**

Суммарный ток по двум проводникам не должен превышать непрерывного тока клеммы. Непрерывный ток - это максимальный ток, который может проходить по клемме, не вызывая ее нагрева более, чем на 45°K.

- **Рабочее напряжение по изоляции**

Рабочее напряжение по изоляции клеммы не изменяется при правильном подключении двух проводников.

Системы с соединительными мостиками

Системы с соединительными мостиками WQV и ZQV компании Weidmuller являются полностью изолированными и безопасными для пальцев в случае случайного прямого касания. Они выпускаются в вариантах с различным числом контактов (от 2 до 50).
Примечание: при использовании соединительных мостиков рабочее напряжение всегда снижается.

Однако обрезанные соединительные мостики не имеют такой защиты при случайном прямом касании среза.

Для сохранения рабочего напряжения на таких соединительных мостиках должны использоваться разделительные или концевые пластины.

Подсоединение проводников при помощи силового зажима для проводников большого сечения

Для соединения проводников большого сечения с клеммой больше не требуется применять силу - они легко вставляются в контактную рейку. Все типы клемм выпускаются не только в виде отдельных клемм, но также в колодках с тремя, четырьмя и пятью контактами. Все колодки надежно привинчены, что делает их более устойчивыми к вибрации. Продольные отверстия в дне клемм позволяют выполнять прямую сборку.

Контактные рейки могут привинчиваться к монтажным пластинам с 25-мм решеткой.

Также они обладают следующими преимуществами:

- непрерывная передача усилия с помощью саморегулирующейся соединительной системы;
- возможен монтаж в любом направлении;
- безопасность для пальцев даже при применении соединительных мостиков;
- чрезвычайная устойчивость к вибрации.

Открыть крышку и снять винтовой зажим.

Вставить проводник и установить винтовой зажим на место.

Закрыть крышку и затянуть винт торцевым ключом.

Моменты затяжки для зажимных винтов

Затягивание зажимных винтов с правильным моментом затяжки гарантирует:

- надежное газонепроницаемое соединение;
- защиту зажима от механического разрушения;
- падение напряжения гораздо меньше допустимого предела.

Испытательный момент затяжки по IEC 60947-1 (указанный в Дополнении C1 к IEC 60947-1-7 или определенный производителем) - это наименьшее значение в диапазоне величин моментов затяжки, при котором все испытания проходят успешно.

Наибольшее значение в диапазоне величин моментов затяжки - это максимальный момент затяжки, который может прилагать пользователь.

Рекомендуется устанавливать электрическую отвертку на средний момент затяжки из этого диапазона.

В таблице приведены обычные значения. Значения для конкретных изделий указаны в документации на них.

Изделия с винтами со шлицевой головкой

Резьба	Диапазон моментов затяжки Стальные винты	
	мин. 8.8 [Нм]	A 2/A 4-80 [Нм]
M 2.5	0.4…0.8	0.4…0.8
M 3	0.5…1.0	0.5…1.0
M 3.5	0.8…1.6	0.8…1.6
M 4	1.2…2.4	…
M 5	2.0…4.0	…
M 6	2.5…5.0	…

Products with head screw with slotted head

Резьба	Диапазон моментов затяжки Винты NE	
	Cu 2 (CuZn) [Нм]	Cu 5 (CuNi 60) [Нм]
M 2.5	0.4…0.45	…
M 3	0.5…0.6	0.5…1.0
M 3.5	…	0.8…1.6
M 4	1.2…1.9	1.2…2.4
M 5	2.0…3.0	2.0…4.0
M 6	…	2.5…5.0

Products with head screw with hexagon

Резьба	Диапазон моментов затяжки Стальные винты [Нм]
M 4	1.2…2.4
M 5	2.0…4.0
M 6	3.0…6.0
M 8	6.0…12
M 10	10.0…20
M 12	14.0…31
M 16	25.0…60

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Клеммы

Использование алюминиевых проводников

Клеммы компании Weidmuller могут использоваться для прямого подсоединения **одножильных круглых** и **секторных алюминиевых проводников.**

В отличие от меди алюминий обладает рядом свойств, которые необходимо учитывать при использовании его в качестве проводника в электрических системах.

Находясь в контакте с воздухом, оголенная алюминиевая поверхность немедленно покрывается тонким непроводящим слоем окислов. Таким образом, увеличивается сопротивление контакта между алюминиевым проводником и шиной клеммы.
В худшем случае это может привести к возникновению так называемого "тлеющего контакта".

Для многожильных проводников это явление осложняется сопротивлением контакта между отдельными проводами.

Несмотря на эти отрицательные свойства, алюминиевые проводники могут подсоединяться к клеммам производства компании Weidmuller, если номинальный ток приведен и соблюдаются следующие монтажные инструкции:

1. Тщательно счистите слой окислов с оголенного конца проводника, например, при помощи ножа.
Осторожно: для этой цели нельзя использовать щетки, напильники или наждачную бумагу, на которые могут налипнуть частицы алюминия и затем перенестись на другие проводники.

2. Сразу же после снятия слоя окислов нанесите на конец проводника нейтральную смазку, такую, как технический вазелин, не содержащий кислот и щелочей, и подсоедините проводник к клемме.

3. После отсоединения проводника перед его повторным присоединением повторите шаги 1 и 2.

4. Эти инструкции применимы только для цельных круглых или секторных проводников.

Одножильные круглые или секторные

Тип клеммы	Рабочее сечение	Приведенный номинальный ток при подсоединении алюминиевого проводника „A“	Резьба клеммного винта	Вращающее усилие затягивания
Серия W	мм²			Нм
WDU 2.5	2.5	20	M 2.5	0.5
WDU 4	4	27	M 3	0.6
WDU 6	6	35	M 3.5	1.2
WDU 10	10	48	M 4	2.0
WDU 16	16	64	M 5	3.0
WDU 35	35	105	M 6	4.0
WDU 70	70	163	M 8	10.0
WDU 120	120	230	M 10	15.0
Серия SAK				
SAK 2.5	2.5	20	M 2.5	0.5
SAK 4	4	27	M 3	0.6
SAK 6	6	35	M 3.5	1.2
SAK 10	10	48	M 4	2.0
SAK 16	16	64	M 4	2.0
SAK 35	35	105	M 6	4.0

Многожильные

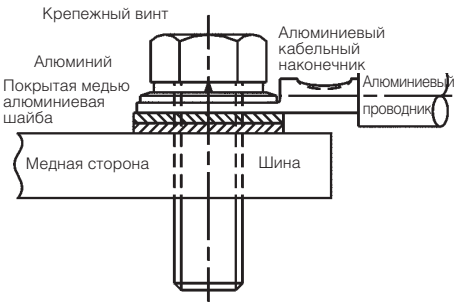
Серия W				
WFF 35	35	105	M 6	3.0
WFF 70	70	163	M 8	6.0
WFF 120	120	230	M 10	10.0
WFF 185	185	300	M 12	15.5
WFF 300	300	409	M 16	30.0

Советы для монтажника

При затягивании клеммных винтов рекомендуется придерживать проводник во избежание деформации монтажной шины и чтобы не подвергать основание клеммы воздействию крутящих сил.

Многожильные алюминиевые проводники подсоединяются к клеммам при помощи алюминиевого кабельного наконечника, отбираемого в соответствии с формой проводника, в соответствии с инструкциями производителя кабельного наконечника.

Для сопряжения алюминиевых кабельных наконечников с шиной клемм необходимы покрытые медью алюминиевые шайбы. Это единственный способ обеспечения надежного сопряжения меди и алюминия. Шайбы устанавливаются таким образом, чтобы их медная сторона находилась в контакте с шиной, а алюминиевая - с алюминиевым кабельным наконечником.

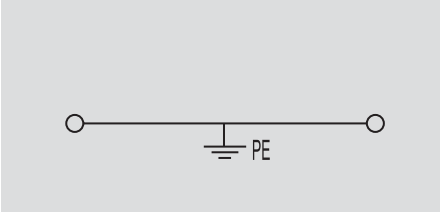


ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Клеммы

Определение различных типов

Клеммы PE



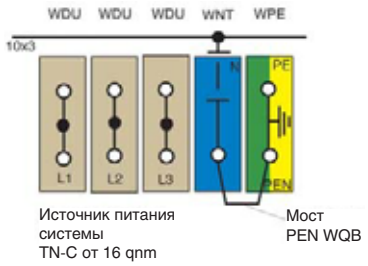
Клемма PE - компонент с одной или несколькими положениями зажима для подсоединения и/или разветвления проводников PE (проводников PE и PEN) при помощи проводящего соединения с их опорой. Частично изолированные клеммы PE изолированы от смежных деталей клемм под током; частичная изоляция маркируется зеленым/желтым цветом.

Область применимости (IEC 60947-7-2)

Этот стандарт применяется к клеммам PE (с функцией PE) до 120 мм² и к клеммам PE (с функцией PEN) размерами от 10 мм² с винтовыми или безвинтовыми зажимами для подключения круглых медных проводников сечением от 0,2 мм² до 120 мм² (AWG 24/250 kcmil) для цепей напряжением до 1000 В переменного тока частотой до 1000 Гц и до 1500 В постоянного тока. Клеммы PE используются для осуществления электрического и механического соединения между медными проводниками и крепежной основой.

Функция PEN

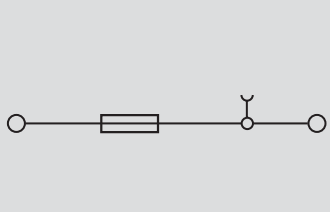
В соответствии с IEC 60947-7-2 для функции PEN могут использоваться только медные монтажные шины. Использование стальных монтажных шин не допускается.



Использование TS 35 x 15

В целях соответствия текущим требованиям IEC 60947-7-2 для клемм PE с номинальным сечением от 16 мм² должны использоваться монтажные шины TS 35 x 15.

Клеммы с предохранителем



Клеммы с предохранителем состоят из клеммного основания и держателя предохранителя.

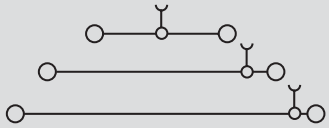
Технические характеристики клемм с предохранителем для низковольтных предохранителей (D-система) определяются IEC 60947-7-3 и VDE 0636 часть 301.

Технические характеристики клемм с предохранителем для защитных предохранителей устройств определяются IEC 60947-7-3 в части конкретной области применения этих изделий.

Клеммы с предохранителем для защиты устройств рассчитаны на определенную максимальную потерю мощности, исходя из стандарта IEC 60127-2 для G-предохранителей.

В описании изделий приведена подробная информация о потере мощности для индивидуальных и смешанных расположений для защиты от короткого замыкания и/или от перегрузки.

Многоэтажные распределительные клеммы



Многоэтажная распределительная клемма - это блок с зажимами для подключения и/или разветвления сигнальных, заземляющих или нейтральных проводов.

Такие клеммы можно набирать в клеммный ряд и устанавливать в общем ряду с проходными шинными клеммами.

Многоэтажные клеммы могут содержать несколько изолированных друг от друга этажей для подключения проводов.

Область применимости IEC 60947-7-1 / IEC 60947-7-2

DIN VDE 0611-4 (частично)

Эти стандарты относятся к многоэтажным распределительным клеммам с зажимами и винтовыми зажимами, и/или безвинтовыми соединениями для подключения или подсоединения цельных, многожильных или гибких медных проводников. В распределительных клеммах в замкнутом пространстве находятся точки подключения внешнего проводника и/или проводников N и PE.

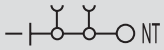
Проводник N может быть разделен для измерения изоляции; он не используется для отсоединения или коммутации.

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Клеммы

Определение различных типов

Шинные клеммы с расцепителем для нейтрального провода



Данные клеммы служат для подключения проводов к нейтральной шине с возможностью разрыва этого соединения расцепителем в клемме.

Такие клеммы могут набираться в клеммный ряд и устанавливаться в общем ряду с проходными шинными клеммами.

Рабочее напряжение

IEC 60947-7-1

IEC 60947-1

Данное рабочее напряжение соответствует IEC 60947-7-1. Это рабочее напряжение изоляции и оно определяется по IEC 60947-1 или IEC 60947-7-1.

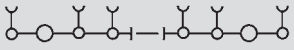
400 В для:

- внешнего проводника/внешнего проводника

250 В для:

- внешнего проводника/проводника N
- внешнего проводника/проводника PE
- проводника N/проводника PE

Измерительные шинные клеммы с размыкателями



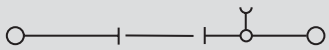
Измерительные шинные клеммы с размыкателями служат для временного размыкания токовых цепей для измерительных целей, но не с размыканием под нагрузкой.

Рабочее напряжение клемм соответствует напряжению изоляции, для которого проводятся соответствующие измерения сопротивления и утечек по поверхности диэлектрика корпуса клеммы.

Рабочее напряжение определяется согласно IEC 60664-1 и является частью маркировки клеммы.

Разрыв цепи характеризуется пиковым рабочим напряжением.

Шинные клеммы с размыкателями



Шинные клеммы с размыкателями служат для разрыва токовых цепей, но не под нагрузкой.

Рабочее напряжение соответствует напряжению изоляции, для которого проводятся измерения сопротивления изоляции и утечек по поверхности диэлектрика корпуса клеммы.

Рабочее напряжение определяется согласно DIN VDE 0100-537 и IEC 60947-7-1.

Размыкатель используется только для работы не под нагрузкой (категория AC20 по IEC 60947-1) и служит для отключения всей установки или какой-то отдельной ее части.

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Клеммы

Клеммы Ex

Утверждены по новой европейской директиве Ex 94/9/EC ATEX

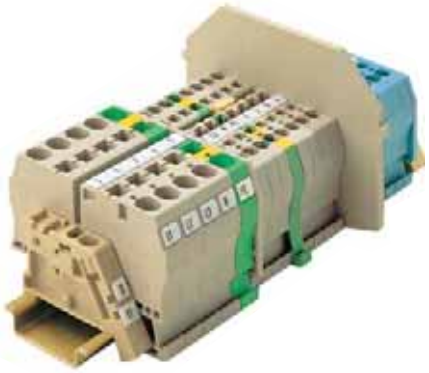
Основные характеристики

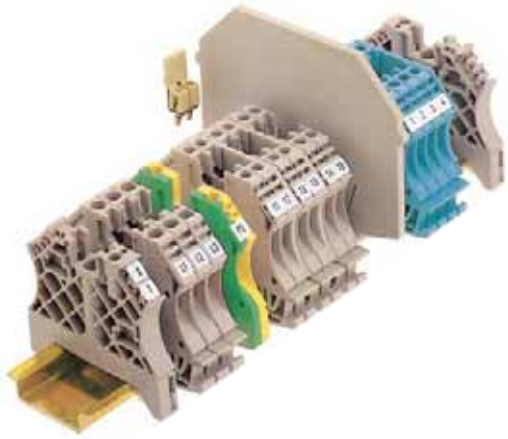
Основные характеристики для клемм, а также для клемм защитных проводников, указаны в IEC 60947-7-1 (EN 60947-7-1/ VDE 0611P.1) и IEC 60947-7-2 (EN 60947-7-2/ VDE 0611P.3)
При использовании в потенциально взрывоопасной среде также применяются следующие стандарты:
EN 50014 (IEC 60079-0/ VDE 0170/0171 P.1)
и для повышенной безопасности - “e” EN 50019 (IEC 60079-7/ VDE 0170/0171 P. 6). В соответствии с EN 50014 клеммы Ex также называются компонентами Ex.

Компонент - это элемент, необходимый для безопасного функционирования оборудования и защитных систем, не имеющий автономных функций.

В соответствии с директивой Ex 94/9/EC компоненты не имеют маркировки CE,

Клеммы Ex сертифицируются для типа защиты с повышенной безопасностью “e”.





В соответствии с директивой 94/9/EC с 1997 года регистрационные органы Европы также выдают сертификаты осмотра типа EC так называемого Поколения ATEX, соответствующие EN 50014 / 50019 и директиве Ex 94/9/EC.

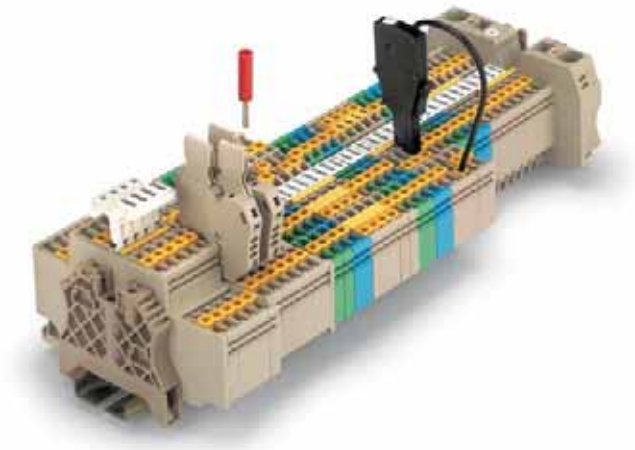
Необходимым условием является уведомление службы контроля качества производителя. В компании Weidmuller это существует с 1997 года. Копии этих сертификатов осмотра типа, документ-уведомление и декларации соответствия могут по запросу клиента быть высланы в электронном виде.

Ранее выданные сертификаты на компоненты (поколения от A до D) в соответствии с директивой Ex 76/117/EEC имеют силу до 30.06.2003.

Винтовая клемма, силовой винтовой зажим и технология IDC имеют повышенную устойчивость к саморазмыканию и спроектированы так, что концы гибких проводников не нуждаются в предварительной подготовке. В сертификацию включаются данные о сечениях и соединениях, указанные в таблицах.

Маркировка
Ex-RL94/9EG: ⟨Ex⟩ II2 G D

⟨Ex⟩	Электрооборудование Ex
II2 G	Группа оборудования II категория 2 (электрооборудование зоны 1)
II2 D	Группа оборудования II категория 2 (электрооборудование зоны 21)
EN	**50014/19:** EEx e II
E	Соответствие стандартам EN
Ex	Для взрывоопасных сред
e	Повышенная безопасность
I	Группа оборудования
KEMA	**97ATEX4677U** (Пример)
KEMA	Регистрационный орган
ATEX	Соответствие 94/9/EC
U	Компонент



ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Клеммы для монтажа на рейку DIN

Клеммы в исполнении Ex
Соответствуют европейскому стандарту
Ex 94/9/EG – ATEX –

Электрические параметры

В каталоге приведены данные для нагрузки по току при окружающей температуре 40 °C. При нагрузке клеммы током, на 10% превышающим номинальный, токовая шина клеммы перегревается максимум на 40 K.

При полном учете требований безопасности согласно EN 50 014 справедливо следующее:

Температурный класс	Температура воздуха
T6, T5	–50 °C ... +40 °C
T4 ... T1	–50 °C ... +55 °C

Если фактическая окружающая температура выше, следует уменьшать токовую нагрузку клеммы. Длительно действующая температура по стандарту EN 50 014 для пластиков Wemid и KrG составляет 100 °C, для пластика PA 80 °C.

Принадлежности

Поставляемые для клемм в исполнении Ex принадлежности также рассчитаны на применение во взрывоопасных областях. Для сохранения безопасных промежутков для поверхностных токов при применении клемм EEx “e” необходимо правильно устанавливать концевые крышки и разделители.

Исполнение EEx i

Клеммы для искробезопасных цепей “i” являются пассивными элементами, нагрев которых обусловлен их электрической нагрузкой. Специальной сертификации для применения клемм в искробезопасных цепях не требуется.

Для однозначной идентификации искробезопасные цепи подключаются через клеммы синего цвета. Эти клеммы по своему исполнению соответствуют требованиям EEx e.

Принадлежности

Поставляемые для клемм принадлежности соответствуют требованиям EN 50 020 (IEC 60 079-11/VDE 0170/0171, часть 7).

Монтаж

Общие предписания по монтажу справедливы и для применения клемм в цепях EEx i. В частности, предписания норматива EEx i сохраняются для всего пути прохождения тока, также и для электрических частей оборудования, не находящихся во взрывоопасной зоне.

Нагрузочная способность по току кабелей и проводов

Рабочие токи

Сечение	VDE 0298 часть 4 (IEC364-5-523) Токовая нагрузка проводов		EN 50019 2. степень защиты „Повышенная безопасность“ для клемм
	Окруж. температура 30°C коэффициент 1,0 Способ укладки C + 3 жилы PVC 70 °C A	Окруж. температура 40 °C, коэффициент 0,87 Способ укладки C + 3 жилы PVC 70 °C A	Окруж. температура 40°C, перегрев 40K ток согласно подключенному проводу A
1,5	17,5	15,225	15
2,5	24	20,88	21
4	32	27,84	28
6	41	35,67	36
10	57	49,59	50
16	76	66,12	66
25	101	87,87	88
35	125	108,75	109
50	150	130,5	131
70	192	167,04	167
90	232	201,84	202
120	269	234,03	234
150	309	268,83	267
185	353	307,11	307
240	415	361,05	361
300	520	452,4	452

Нагрузочная способность кабелей и проводов по току (VDE 0298 часть 4) обычно приводится для окружающей температуры 30 °C. При 40 °C рабочий ток уменьшается и пересчитывается путем умножения на коэффициент 0,87.

Зажим в одной клемме двух проводов: применимость в цепях категории EEx “e”

В клеммах нашего W-ряда в целом допускается зажимать 2 провода на одну точку подключения одновременно. Необходимо только, чтобы оба провода были одинакового сечения и их общее сечение не превышало рабочего сечения клеммы. Точные данные можно найти в разделе, посвященном клеммам для монтажа на рейку DIN.

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

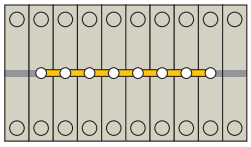
Клеммы для монтажа на рейку DIN

ATEX – установка контактных мостиков

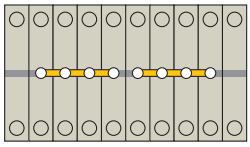
Установка мостиков в клеммном ряду

В зависимости от типа применяемых клемм существуют различные способы установки контактных мостиков для организации межклеммных соединений. На рисунках A ... J показаны различные способы установки мостиков с учетом максимальных рабочих напряжений при применении в оборудовании категории EEx e.

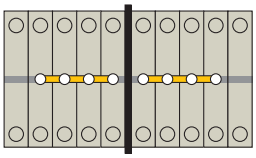
A Внутри клеммного ряда



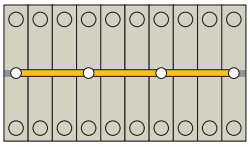
B С промежутками **без разделения** изолирующими разделителями или крышками



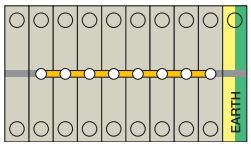
C С промежутками **группы** отделены друг от друга разделителями или крышками



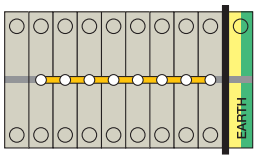
D С пропуском отдельных клемм мостик соединяет часть клемм в ряду (например, каждую третью)



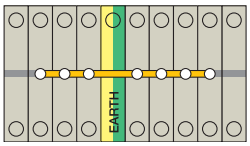
E Клеммный ряд заканчивается заземляющей клеммой **без разделителя** или крышки



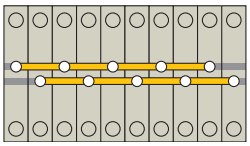
F Клеммный ряд заканчивается заземляющей клеммой **с разделителем** или крышкой



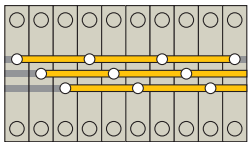
G С заземляющей клеммой в промежутке между группами



H Два параллельных мостика в одном клеммном ряду



I Три параллельных мостика в одном клеммном ряду



Максимальное рабочее напряжение

Тип клеммы [1]	Номер разрешения	Рабочее напряжение	Рабочий ток	Сечение	Максимальное рабочее напряжение [V] (согласно способу установки мостиков)								
AKZ ...		V	A	мм²	A	B	C	D	E	F	G	H	I
AKZ 1.5	SIRA 02ATEX3001U	175	15	1,5	175	175	175	175	175	175	175	—	—
AKZ 2.5	SIRA 02ATEX3001U	175	21	2,5	175	175	175	175	175	175	175	—	—
AKZ 4	SIRA 02ATEX3001U	275	28	4,0	275	275	275	275	275	275	275	—	—
BK ...													
BK 2/E ... BK 12/E	SIRA 01ATEX3247U	275	28	4,0	175	175	275	175	—	—	275	—	—
I-ряд / IDK ...													
IDK 1.5N	KEMA 02ATEX2241 U	275	15	1,5	275	275	275	275	—	—	—	—	—
I-ряд / IDU ...													
IDU 1.5N	KEMA 02ATEX2241 U	275	15	1,5	275	275	275	275	275	275	275	275	—
IDU 2.5N	DEMKO 03ATEX134054 U	550	21	2,5	550	420	550	550	550	550	550	550	—
IDU 2.5N/ZF	DEMKO 03ATEX134054 U	550	21	2,5	550	420	550	275	275	550	275	550	—
IDU 2.5N/ZB	DEMKO 03ATEX134054 U	550	21	2,5	550	420	550	275	275	550	275	550	—
IDU 1.5 TE/E	KEMA 99ATEX4329 U	275	15	1,5	275	275	275	110	275	275	110	275	—
IDU 2.5 TE/E	KEMA 99ATEX4329 U	275	21	2,5	275	275	275	110	275	275	110	275	—
MK ...													
MK 3/.../E	SIRA 01ATEX3248U	275	21	2,5	175	175	275	175	—	—	—	—	—
MK 6/.../E	SIRA 01ATEX3249U	420	36	6,0	275	275	420	275	—	—	—	—	—

[1]) Указаны клеммы, на применение которых имеется специальное разрешение

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Клеммы для монтажа на рейку DIN

Максимальное напряжение

Тип клеммы 1)	Номер разрешения	Рабочее напряжение	Рабочий ток	Сечение	Максимальное рабочее напряжение [V] (согласно способу установки мостиков)								
SAK-ряд		V	A	мм²	A	B	C	D	E	F	G	H	I
SAK 2.5	KEMA 97ATEX1798 U	550	21	2,5	550	550	550	175	550	550	175	—	—
SAK 4	KEMA 97ATEX1798 U	550	28	4,0	550	550	550	175	550	550	175	—	—
SAK 6N	KEMA 97ATEX1798 U	550	36	6,0	550	550	550	175	550	550	175	—	—
SAK 10	KEMA 97ATEX1798 U	550	50	10,0	550	550	550	175	550	550	175	—	—
SAK 16	KEMA 97ATEX1798 U	750	66	16,0	550	550	550	175	550	750	175	—	—
SAK 35	KEMA 97ATEX1798 U	550	109	35,0	550	550	550	175	550	550	175	—	—
W-ряд / WDK ...													
WDK 1.5/R3.5	KEMA 99ATEX6545 U	275	15	1,5	175	175	275	175	175	—	—	—	—
WDK 2.5	KEMA 98ATEX1687 U	275	21	2,5	275	275	275	60	275	275	60	—	—
WDK 2.5N	KEMA 00ATEX2061U	550	21	2,5	550	550	550	275	550	550	275	—	—
WDK 4N	KEMA 00ATEX2061U	550	28	4,0	550	550	550	275	550	550	275	—	—
W-ряд / WDU ...													
WDU 1.5/ZZ	KEMA 98ATEX1685 U	550	14	1,5	550	550	550	110	550	550	110	110	—
WDU 2.5/1.5/ZR	KEMA 98ATEX1685 U	550	15	1,5	550	550	550	110	550	550	110	110	—
WDU 2.5/TC	SIRA 02ATEX3153 U	50	15	1,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
WDU 1.5/R3.5	KEMA 99ATEX6545 U	275	1	2,5	175	175	275	175	175	—	—	—	—
WDU 2.5N	KEMA 98ATEX1683 U	420	21	2,5	420	420	420	110	420	420	110	—	—
WDU 2.5	KEMA 98ATEX1683 U	550	21	2,5	550	550	550	110	420	550	110	110 [2]	60 [3]
WDU 4	KEMA 98ATEX1683 U	750	28	4,0	750	750	750	110	420	750	110	—	—
WDU 6	KEMA 98ATEX1683 U	550	36	6,0	550	550	550	110	420	550	110	—	—
WDU 10	KEMA 98ATEX1683 U	550	50	10,0	550	550	550	110	420	550	110	—	—
WDU 16	KEMA 98ATEX1683 U	750	66	16,0	750	750	750	110	750	750	110	—	—
WDU 35	KEMA 98ATEX1683 U	750	109	35	750	750	750	110	750	750	110	—	—
WDU 70N/35	KEMA 98ATEX1683 U	750	167	70	750	750	750	—	750	750	—	—	—
WDU 70/95	KEMA 98ATEX1686 U	750	202	70	750	750	750	—	750	750	—	—	—
WDU 120/150	KEMA 98ATEX1686 U	1100	234	120	1100	1100	1100	—	1100	1100	—	—	—
WDU 240	KEMA 01ATEX2186 U	750	300	240	—	—	—	—	—	—	—	—	—
WDU 4 SL	SIRA 02ATEX3242 U	275	28	4	275	275	275	175	275	275	175	175	—
WDU 6 SL	SIRA 02ATEX3242 U	275	36	6	275	275	275	175	275	275	175	175	—
WDU 10 SL	SIRA 02ATEX3242 U	275	50	10	275	275	275	175	275	275	175	175	—
Болтовые клеммы / WFF ...													
WFF 35	KEMA 98ATEX1684 U	1100	109	35	1100	1100	1100	—	1100	1100	—	—	—
WFF 70	KEMA 98ATEX1684 U	1100	167	70	1100	1100	1100	—	1100	1100	—	—	—
WFF 120	KEMA 98ATEX1684 U	1100	234	120	1100	1100	1100	—	1100	1100	—	—	—
WFF 185	KEMA 98ATEX1684 U	1100	307	185	1100	1100	1100	—	1100	1100	—	—	—
WFF 300	KEMA 98ATEX1684 U	1100	452	300	1100	1100	1100	—	1100	1100	—	—	—
Z-ряд / ZDK ...													
ZDK 2.5/1.5	KEMA 97ATEX4677 U	275	18	2,5	275	275	275	275	275	275	275	—	—
Z-ряд / ZDU ...													
ZDU 1.5	KEMA 01ATEX2106 U	550	15	1,5	275	275	275	175	275	550	175	275	—
ZDU 1.5/3AN	KEMA 01ATEX2106 U	550	15	1,5	275	275	275	175	275	550	175	275	—
ZDU 1.5/4AN	KEMA 01ATEX2106 U	550	15	1,5	275	275	275	175	275	550	175	275	—
ZDU 2.5	KEMA 97ATEX2521 U	550	21	2,5	275	275	275	275	275	275	275	275	—
ZDU 2.5/2X2AN	KEMA 97ATEX2521 U	550	21	2,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ZDU 2.5/3AN	KEMA 97ATEX2521 U	550	21	2,5	275	275	275	275	275	275	275	—	—
ZDU 2.5/4AN	KEMA 97ATEX2521 U	550	21	2,5	275	275	275	275	275	275	275	—	—
ZDU 4	KEMA 97ATEX2521 U	550	28	4	275	275	275	275	275	275	275	275	—
ZDU 6	KEMA 97ATEX2521 U	550	36	6	275	275	275	275	275	275	275	275	—
ZDU 6/3AN	KEMA 00ATEX2107 U	550	36	6	275	275	275	275	275	275	275	—	—
ZDU 10	KEMA 99ATEX5514 U	550	50	10	550	550	550	—	550	550	—	—	—
ZDU 10/3AN	KEMA 00ATEX2107 U	550	50	10	550	550	550	275	550	550	—	—	—
ZDU 16	KEMA 99ATEX5514 U	550	66	16	550	550	550	—	550	550	—	—	—
ZDU 16/3AN	KEMA 00ATEX2107 U	550	66	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ZDU 35	KEMA 00ATEX2107 U	750	109	35	550	550	550	—	550	750	—	—	—
ZDU 2.5-2/3AN	KEMA 97ATEX4677 U	550	21	2,5	420	420	420	275	550	550	275	110	—
ZDU 2.5-2/4AN	KEMA 97ATEX4677 U	550	21	2,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ZDUA 2.5-2	KEMA 97ATEX4678 U	275	20	2,5	275	275	275	110	275	275	110	—	—
ZDUB 2.5-2/...	KEMA 97ATEX2755 U	550	21	2,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—

1) Указаны клеммы, на применение которых имеется специальное разрешение

2) Для ZQV должны применяться внешние каналы установки мостиков
3) Допускается только с применением ZQV.

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Клеммы / Винтовое подключение

Клеммы

W-ряд
B.2 - B.99

SAK-ряд
B.100 - B.175

Z-ряд
B.176 - B.259

I-ряд
B.260 - B.289

Технология прямого штекерного подключения
B.290 - B.293

Прочие клеммы для подключения проводов
B.294 - B.320

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Обзор

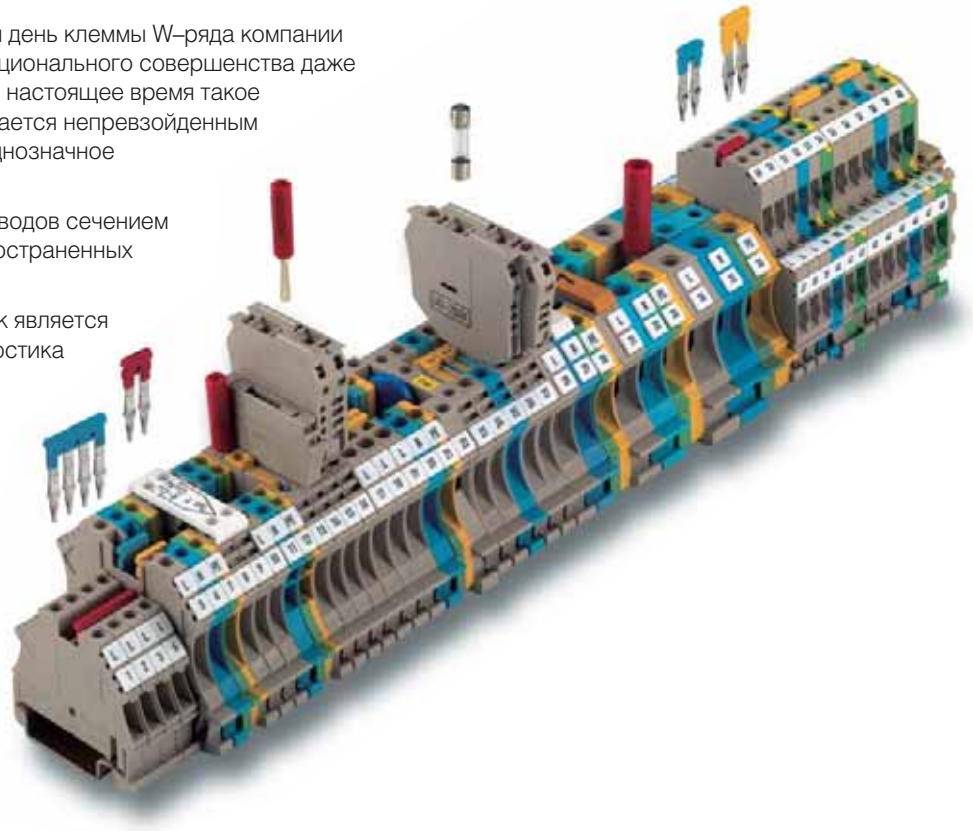
Винтовое подключение

В течение долгого времени и по сей день клеммы W–ряда компании Weidmuller диктуют стандарты функционального совершенства даже в самых своих малейших деталях. В настоящее время такое сочетание многих преимуществ остается непревзойденным и обеспечивает клеммам W–ряда однозначное лидерство на рынке.

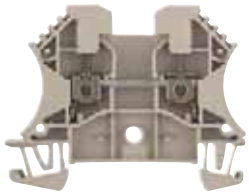
W-ряд предлагает решения для проводов сечением от 0.08 до 240 мм² и для всех распространенных электрических функций.

Одной из уникальных характеристик является наличие штекерного контактного мостика (ZQV) для большинства клемм на поперечные сечения 2.5 и 4 мм². Это дает значительную экономию времени по сравнению со всеми остальными винтовыми клеммами на рынке.

Благодаря патентованной конструкции винтового соединения (бюгельного зажима) Weidmuller можно без проблем подключать в одну зажимную клетку два проводника одинакового поперечного сечения.



Дизайн



W-standard
- Одни и те же габариты для сечений от 2.5 до 10 мм²
- Размер провода от 0.8 до 240 мм²
- Большой диапазон сечений подключаемых проводов

W-compact
- Меньшие размеры
- Обозначается литерой “N” в обозначении типа
- Размер провода от 0.08 до 150 мм²

Обзор изделий

Номинальное сечение	1.5 мм²		2.5 мм²		4 мм²		6 мм²		10 мм²		16 мм²		35 мм²	
	standard	compact	standard	compact	standard	compact	standard	compact	standard	compact	standard	compact	standard	compact
Проходные клеммы														
2-проводные	•	•	•	•	•	•	•		•		•	•	•	•
3- и 4-проводные	•	•	•	•	•	•			•					
Заземляющие клеммы														
2 проводные	•	•	•	•	•	•	•		•		•	•	•	•
3- и 4-проводные	•		•	•	•	•			•					
Клеммы с держателем предохранителя			•		•		•							
Изолирующие клеммы	•		•		•									
Измерительные и изолирующие клеммы					•		•							
3-проводные инсталляционные клеммы	•		•		•									
Изолирующие нейтральные клеммы	•		•		•		•		•			•		•
Штекерные клеммы	•		•		•									
Клеммы пускового/исполнительного механизма	•		•		•									
Клеммы со встроенными электронными компонентами	•		•		•	•								
Миниатюрные клеммы на рейку TS15	•													

Номинальное сечение	50 мм²		70 мм²		95 мм²		120 мм²		150 мм²		240 мм²	
	standard	compact	standard	compact	standard	compact	standard	compact	standard	compact	standard	compact
Проходные клеммы		•	•	•	•	•	•	•	•		•	
Заземляющие клеммы		•	•	•	•	•	•	•	•			
Изолирующие нейтральные клеммы				•								

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Преимущества

Подключение

Разделение электрической и механической функций:

- Зажимной механизм (бюгельный зажим и зажимной винт) из закаленной стали для обеспечения очень высокого усилия прижима провода
- Токовая шина из меди для уменьшения падения напряжения. Покрытая оловом поверхность для получения минимального сопротивления контакта

Контактные мостики, в том числе и штекерные

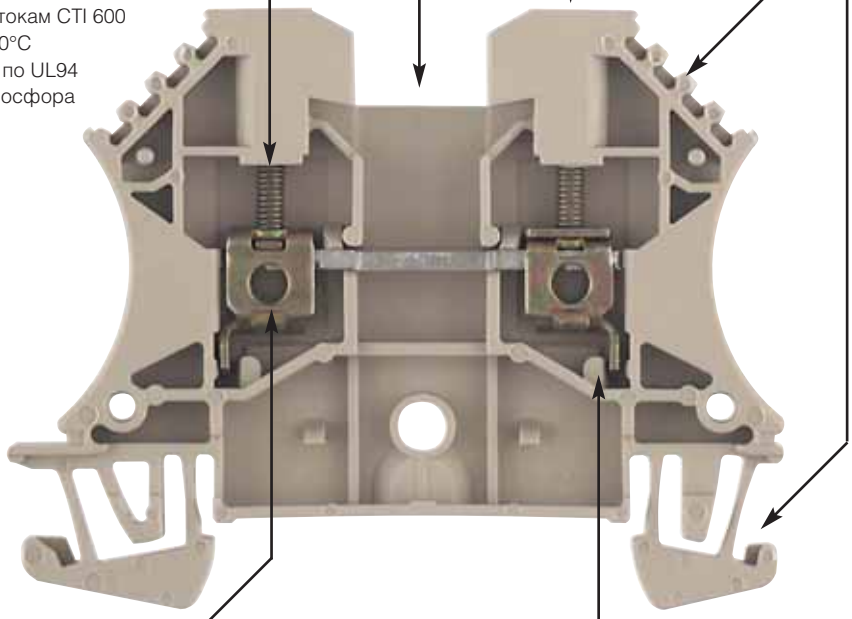
- Винтовые или штекерные контактные мостики
- Для винтовых клемм, уникальными являются штекерные контактные мостики (ZQV), позволяющие значительно сократить время монтажа
- Стандартные контактные мостики для сечений 2.5 и 4 мм² до 10 контактов
- Имеются варианты штекерных контактных мостиков до 50 контактов для собственной сборки

Простота в использовании

- Установка и извлечение под соответствующими углами к монтажной рейке в обоих направлениях
- Встроенная холостая точка при раскручивании винтов клеммы - особенно удобна при работе механическими отвертками
- Отвертка направляется конусным шлицевым отверстием зажимных винтов
- Все детали заключены в клемме
- Множество различных вариантов маркировки

Изоляционный материал Wemid

- Устойчив к поверхностным токам CTI 600
- Рабочая температура до 120°C
- Класс пожаростойкости V0 по UL94
- Не содержит галогенов и фосфора



Безопасные контакты

- Упругий бюгельный зажим компенсирует изменения размеров проводов, вызванные колебаниями температуры (предотвращает ослабление контакта в процессе работы)
- Отсутствие обслуживания: нет необходимости в подтягивании винта клеммы
- Вибростойкое соединение: многие W-клеммы сертифицированы для использования в железнодорожной индустрии согласно EN 61373
- Система подключения с самым большим усилием прижима

Безопасность использования

- Защита от поражения электротоком при подключенных проводниках и установленных контактных мостиках
- Клеммы поставляются с открытой зажимной клеткой. Помимо этого, защита от неправильного подключения препятствует неверному подключению проводов (подробности на фотографии).
- Насечки на бюгельном зажиме и токоведущей шине позволяют надежно зажимать как проводники самого малого, так и большого диаметра, а также 2 проводника; при этом проводники зажимаются по центру зажимной клетки.

Одинаковые габаритные размеры

- Одинаковые размеры на сечения от 2.5 до 10 мм²
- Меньшее число различных принадлежностей
- Простое планирование проекта

Стандарты

Высокая безопасность и надежность контакта в системах компании Weidmuller подтверждена следующими стандартами:

- Проверка типа согласно IEC 60947-7-1/-2
- Национальная и международная сертификация
- Большой набор сертификатов UL и CSA
- W-ряд соответствует железнодорожным стандартам
- Сертификат ATEX

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Проходные клеммы

Стандартный дизайн

Одинаковые габариты для клемм сечением 2.5 мм² – 10 мм² позволяют использовать одинаковые крышки и разделители, способствуя тем самым снижению складских издержек

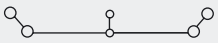
При использовании изделий, имеющих сертификат ATEX, в приложениях с условиями повышенной опасности, необходимо учитывать инструкции по монтажу и основные параметры принадлежностей, приведенные в технических приложениях.

Ширина/Длина/Высота с TS35x7.5	мм
Макс. ток / макс. поп. сечение проводника	А/мм²
Макс. сечение подключаемых проводов	мм²

WDU 1.5/ZZ — 1.5 мм²

Возможность дополнительного подключения справа и слева

5.1 x 60 x 47
23 / 2.5
0.13 ... 2.5



WDU 2.5/1.5/ZR — 2.5 мм²

Дополнительное подключение справа и слева

5.1 x 60 x 47
32 / 4
0.13 ... 4

Технические данные

Основные параметры				
Рабочее напряжение	V			
Рабочий ток	A			
Поперечное сечение	мм²			
Пиковое напряжение / категория загрязненности	kV/-			
Тестовый штекер IEC 60-947-1 / Класс пожаробезопасности по UL94				
Сертификация				
Подключаемые провода (H05V/H07V)				
Одножильный / многожильный	мм²			
Гибкий / гибкий с наконечником	мм²			
Момент затяжки (винта клеммы)	Нм			
Длина снятия изоляции / размер жала отвертки	мм / -			
2 подключаемых провода одного сечения				
Одножильный / многожильный	мм²			
Гибкий / гибкий с наконечником	мм²			
Примечания				

	IEC	UL	CSA	EN 50019
IEC 60947-7-1	800	300	300	550
	17.5	10	10	15
	1.5	AWG 22 …12	AWG 26…14	1.5
		8 / 3		
		A1 / V-0		
	KEMA 98ATEX1685 U			

Основное подключение	Доп. подключение
0.5…2.5 / 1.5…2.5	
0.5…1.5 / 0.5…1.5	
0.4…0.6 (M 2.5)	
7 / 3.5 x 0.6	
0.5…1	
0.5…1 / 0.5…0.75	

При использовании контактного мостика WQV не забывайте о том, что максимальный ток через клемму не должен превышать 23А.

	IEC	UL	CSA	EN 50019
IEC 60947-7-1	800	300	300	550
	24	20	20	21
	2.5	AWG 22 …12	AWG 26…12	2.5
		8 / 3		
		A3 / A1 / V-0		
	KEMA 98ATEX1685 U			

Основное подключение	Доп. подключение
0.5…4 / 1.5…4	0.5…2.5 / 1.5…2.5
0.5…4 / 0.5…2.5	0.5…1.5 / 0.5…1.5
0.4…0.8 (M 2.5)	0.4…0.6 (M 2.5)
10 / 3.5 x 0.6	7 / 3.5 x 0.6
0.5…1.5	0.5…1
0.5…1.5 / 0.5…1.5	0.5…1 / 0.5…0.75

При использовании контактного мостика ZQV номинальное напряжение составляет 400V.

Данные для заказа

Исполнение	
	темно-бежевый Wemid
	синий Wemid
Примечания	

Тип	Упак.	№ для заказа
WDU 1.5/ZZ	100	**1031400000**
WDU 1.5/ZZ BL	100	**1031480000**

Тип	Упак.	№ для заказа
WDU 2.5/1.5/ZR	100	**1024700000**
WDU 2.5/1.5/ZR BL	100	**1024780000**

Дополнительное подключение (справа 1.5 мм²): UL / CSA 15A и CSA AWG 14

Принадлежности

Штекерные контактные мостики

(ZQV 2.5N/4)

2-конт.
3-конт.
4-конт.
10-конт.
41-/50-конт.

Винтовые контактные мостики

(WQV 2.5-3)

2-конт.
3-конт.
4-конт.
10-конт.

Концевая крышка / разделитель	
Концевая крышка	темно-бежевый Wemid
	синий Wemid
Разделитель	темно-бежевый Wemid
	синий Wemid
Стопор	
	темно-бежевый
Тестовый штекер	
Для тестирования клеммного ряда	Стандарт
с подключенными проводами	Со втулкой
Заглушка	

С символом молнии
без надписи

Маркировка
Маркировочные шильдики

Тип	Ток [A]	Упак.	№ для заказа
	Ток [A]		
WQV 2.5/2	32	50	**1053660000**
WQV 2.5/3	32	50	**1053760000**
WQV 2.5/4	32	50	**1053860000**
WQV 2.5/10	32	20	**1054460000**
	Ширина [мм]		
WAP 2.5-10	1.5	50	**1050000000**
WAP 2.5-10 BL	1.5	50	**1050080000**
WAP 16+35 WTW 2.5-10	1.5	20	**1050100000**
WAP 16+35 WTW 2.5-10 BL	1.5	20	**1050180000**
	Ширина [мм]		
WEW-35/2	8	100	**1061200000**
WTA 2 WDU2.5-10		25	**1632320000**
WTA 2/ZA WDU2.5-10		25	**1632330000**
WAD 4 GE BED		50	**1072000000**
WAD 4 WS		50	**1072100000**

WS 12/5 / DEK 5

Тестовый штекер и гнездо см. в разделе Принадлежности W-ряда

Тип	Ток [A]	Упак.	№ для заказа
ZQV 2.5N/2 GE	24	60	**1693800000**
ZQV 2.5N/3 GE	24	60	**1693810000**
ZQV 2.5N/4 GE	24	60	**1693820000**
ZQV 2.5N/10 GE	24	20	**1693880000**
ZQV 2.5N/50 GE	24	10	**1693890000**
	Ток [A]		
WQV 2.5/2	32	50	**1053660000**
WQV 2.5/3	32	50	**1053760000**
WQV 2.5/4	32	50	**1053860000**
WQV 2.5/10	32	20	**1054460000**
	Ширина [мм]		
WAP 2.5-10	1.5	50	**1050000000**
WAP 2.5-10 BL	1.5	50	**1050080000**
WAP 16+35 WTW 2.5-10	1.5	20	**1050100000**
WAP 16+35 WTW 2.5-10 BL	1.5	20	**1050180000**
	Ширина [мм]		
WEW-35/2	8	100	**1061200000**
WTA 2 WDU2.5-10		25	**1632320000**
WTA 2/ZA WDU2.5-10		25	**1632330000**
WAD 5 MIT BLITZZEICHEN		50	**1053460000**
WAD 5 NEUTRAL		50	**1056060000**

WS 12/5 / DEK 5

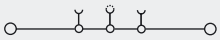
Проводники сечением 2.5мм² следует обжимать в наконечник с пластиковой втулкой оптимизированного диаметра (N для заказа1333100000, упак. 500 штук)

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Проходные клеммы

WDU 2.5 — 2.5 мм²

5.1 x 60 x 47
32 / 4
0.13 ... 4



IEC 60947-7-1 — EEx e II T II 2 G D

IEC	UL	CSA	EN 50019
800	600	600	550
24	25	20	21
2.5	AWG 22 …12	AWG 26…12	2.5
	8 / 3		
	A3 / V-0		

KEMA 98ATEX1683 U

Основное подключение	Доп. подключение
0.5…4 / 1.5…4	
0.5…4 / 0.5…2.5	
0.4…0.8 (M 2.5)	
10 / 3.5 x 0.6	
0.5…1.5	
0.5…1.5 / 0.5…1.5	

Проводники сечением 2.5мм² следует обжимать в наконечник с пластиковой втулкой оптимизированного диаметра (N для заказа1333100000, упак. 500 штук)

Тип	Упак.	№ для заказа
WDU 2.5	100	**1020000000**
WDU 2.5 BL	100	**1020080000**

При использовании контактного мостика ZQV номинальное напряжение составляет 400V.
Варианты различного цвета см. в разделе Принадлежности W-ряда.

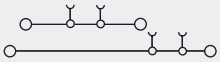
Тип	Ток [A]	Упак.	№ для заказа
ZQV 2.5N/2 GE	24	60	**1693800000**
ZQV 2.5N/3 GE	24	60	**1693810000**
ZQV 2.5N/4 GE	24	60	**1693820000**
ZQV 2.5N/10 GE	24	20	**1693880000**
ZQV 2.5N/50 GE	24	10	**1693890000**
Ток [A]			
WQV 2.5/2	32	50	**1053660000**
WQV 2.5/3	32	50	**1053760000**
WQV 2.5/4	32	50	**1053860000**
WQV 2.5/10	32	20	**1054460000**
Ширина [мм]			
WAP 2.5-10	1.5	50	**1050000000**
WAP 2.5-10 BL	1.5	50	**1050080000**
WAP 16+35 WTW 2.5-10	1.5	20	**1050100000**
WAP 16+35 WTW 2.5-10 BL	1.5	20	**1050180000**
Ширина [мм]			
WEW-35/2	8	100	**1061200000**
WTA 2 WDU2.5-10		25	**1632320000**
WTA 2/ZA WDU2.5-10		25	**1632330000**
WAD 5 MIT BLITZZEICHEN		50	**1053460000**
WAD 5 NEUTRAL		50	**1056060000**
WS 12/5 / DEK 5			

Тестовый штекер и гнездо см. в разделе Принадлежности W-ряда

WDK 2.5 ZQV — 2.5 мм²

Штекерный контактный мостик

5.1 x 65.4 x 63
32 / 4
0.13 ... 4



IEC 60947-7-1

IEC	UL	CSA	EN 50019
400	300	300	
24	20	25	
2.5	AWG 22 …12	AWG 26…12	
	6 / 3		
	A3 / V-0		

Основное подключение	Доп. подключение
0.5…4 / 1.5…4	
0.5…4 / 0.5…2.5	
0.4…0.6 (M 2.5)	
10 / 3.5 x 0.6	
0.5…1.5	
0.5…1.5 / 0.5…1.5	

Проводники сечением 2.5мм² следует обжимать в наконечник с пластиковой втулкой оптимизированного диаметра (N для заказа1333100000, упак. 500 штук)

Тип	Упак.	№ для заказа
WDK 2.5 ZQV	100	**1041100000**
WDK 2.5 ZQV BL	100	**1041180000**

При использовании контактного мостика ZQV номинальное напряжение составляет 400V.
Варианты различного цвета см. в разделе Принадлежности W-ряда.

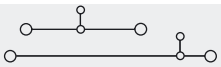
Тип	Ток [A]	Упак.	№ для заказа
ZQV 2.5N/2 GE	24	60	**1693800000**
ZQV 2.5N/3 GE	24	60	**1693810000**
ZQV 2.5N/4 GE	24	60	**1693820000**
ZQV 2.5N/10 GE	24	20	**1693880000**
ZQV 2.5N/50 GE	24	10	**1693890000**
Ток [A]			
Ширина [мм]			
WAP WDK2.5	1.5	20	**1059100000**
WAP WDK2.5 BL	1.5	20	**1059180000**
WTW EN	1.5	20	**1058800000**
Ширина [мм]			
WEW-35/2	8	100	**1061200000**
WAD 4 GE BED		50	**1072000000**
WAD 4 WS		50	**1072100000**
WS 8/5 / DEK 5			

Тестовый штекер и гнездо см. в разделе Принадлежности W-ряда

WDK 2.5 — 2.5 мм²

Винтовой контактный мостик

5.1 x 69 x 63
32 / 4
0.13 ... 4



IEC 60947-7-1 — EEx e II T II 2 G D

IEC	UL	CSA	EN 50019
400	300	300	275
24	20	10	21
2.5	AWG 22 …12	AWG 26…12	2.5
	6 / 3		
	A3 / V-0		

KEMA 98ATEX1687 U

Основное подключение	Доп. подключение
0.5…4 / 1.5…4	
0.5…4 / 0.5…2.5	
0.4…0.6 (M 2.5)	
10 / 3.5 x 0.6	
0.5…1.5	
0.5…1.5 / 0.5…1.5	

Проводники сечением 2.5мм² следует обжимать в наконечник с пластиковой втулкой оптимизированного диаметра (N для заказа1333100000, упак. 500 штук)

Тип	Упак.	№ для заказа
WDK 2.5	100	**1021500000**
WDK 2.5 BL	100	**1021580000**

Варианты различного цвета см. в разделе Принадлежности W-ряда, Специальные функции

Тип	Ток [A]	Упак.	№ для заказа
Ток [A]			
WQV 2.5/2	32	50	**1053660000**
WQV 2.5/3	32	50	**1053760000**
WQV 2.5/4	32	50	**1053860000**
WQV 2.5/10	32	20	**1054460000**
Ширина [мм]			
WAP WDK2.5	1.5	20	**1059100000**
WAP WDK2.5 BL	1.5	20	**1059180000**
WTW EN	1.5	20	**1058800000**
Ширина [мм]			
WEW-35/2	8	100	**1061200000**
WAD 4 GE BED		50	**1072000000**
WAD 4 WS		50	**1072100000**
WS 8/5 / DEK 5			

Тестовый штекер и гнездо см. в разделе Принадлежности W-ряда

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Проходные клеммы

Стандартный дизайн

Одинаковые габариты для клемм сечением 2.5 мм² - 10 мм² позволяют использовать одинаковые крышки и разделители, сокращая тем самым складские издержки

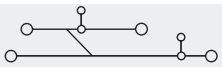
При использовании изделий, имеющих сертификат ATEX, в приложениях с условиями повышенной опасности, необходимо учитывать инструкции по монтажу и основные параметры принадлежностей, приведенные в технических приложениях.

Ширина/Длина/Высота с TS35x7.5	мм
Макс. ток / макс. поп. сечение проводника	А/мм²
Макс. сечение подключаемых проводов	мм²

WDK 2.5 V — 2.5 мм²

Верхний и нижний уровни имеют одинаковое напряжение

5.1 x 69 x 63
32 / 4
0.13 ... 4



IEC 60947-7-1 — EEx e II T II 2 G D

IEC	UL	CSA	EN 50019
400	300	300	275
24	20	10	21
2.5	AWG 22 …12	AWG 26…12	2.5
	6 / 3		
	A3 / V-0		

KEMA 98ATEX1687 U

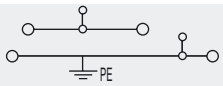
Основное подключение	Доп. подключение
0.5…4 / 1.5…4	
0.5…4 / 0.5…2.5	
0.4…0.6 (M 2.5)	
10 / 3.5 x 0.6	
0.5…1.5	
0.5…1.5 / 0.5…1.5	

Проводники сечением 2.5мм² следует обжимать в наконечник с пластиковой втулкой оптимизированного диаметра (N для заказа1333100000, упак. 500 штук)

WDK 2.5 DU-PE — 2.5 мм²

Нижний уровень зазаемлен на монтажную рейку

5.1 x 69 x 63
32 / 4
0.13 ... 4



IEC 60947-7-1 (-7-2) — EEx e II T II 2 G D

IEC	UL	CSA	EN 50019
400	300	300	275
24	20	10	21
2.5	AWG 22 …12	AWG 26…12	2.5
	6 / 3		
	A3 / V-0		

KEMA 98ATEX1687 U

Основное подключение	Доп. подключение
0.5…4 / 1.5…4	
0.5…4 / 0.5…2.5	
0.4…0.6 (M 2.5)	
10 / 3.5 x 0.6	
0.5…1.5	
0.5…1.5 / 0.5…1.5	

Проводники сечением 2.5мм² следует обжимать в наконечник с пластиковой втулкой оптимизированного диаметра (N для заказа1333100000, упак. 500 штук)

Технические данные

Основные параметры	
Рабочее напряжение	V
Рабочий ток	A
Поперечное сечение	мм²
Пиковое напряжение / категория загрязненности	kV/-
Тестовый штекер IEC 60-947-1 / Класс пожаробезопасности по UL94	
Сертификация	
Подключаемые провода (H05V/H07V)	
Одножильный / многожильный	мм²
Гибкий / гибкий с наконечником	мм²
Момент затяжки (винта клеммы)	Нм
Длина снятия изоляции / размер жала отвертки	мм / -
2 подключаемых провода одного сечения	
Одножильный / многожильный	мм²
Гибкий / гибкий с наконечником	мм²
Примечания	

Данные для заказа

Исполнение		Тип	Упак.	№ для заказа
	темно-бежевый Wemid	WDK 2.5V	100	**1022300000**
	синий Wemid	WDK 2.5V BL	100	**1022380000**
Примечания		Варианты различного цвета см. в разделе Принадлежности W–ряда, Специальные функции		

Тип	Упак.	№ для заказа
WDK 2.5DU-PE	100	**1036400000**

Принадлежности

Штекерные контактные мостики		Тип	Ток [A]	Упак.	№ для заказа
(ZQV 2.5N/4)	2-конт.				
	3-конт.				
	4-конт.				
	10-конт.				
	41-/50-конт.				
Винтовые контактные мостики			**Ток [A]**		
(WQV 2.5-3)	2-конт.	WQV 2.5/2	32	50	**1053660000**
	3-конт.	WQV 2.5/3	32	50	**1053760000**
	4-конт.	WQV 2.5/4	32	50	**1053860000**
	10-конт.	WQV 2.5/10	32	20	**1054460000**
Концевая крышка / разделитель			**Ширина [мм]**		
Концевая крышка	темно-бежевый Wemid	WAP WDK2.5	1.5	20	**1059100000**
	синий Wemid	WAP WDK2.5 BL	1.5	20	**1059180000**
Разделитель	темно-бежевый Wemid	WTW EN	1.5	20	**1058800000**
	синий Wemid				
Стопор			**Ширина [мм]**		
	темно-бежевый	WEW-35/2	8	100	**1061200000**
Тестовый штекер					
Для тестирования клеммного ряда с подключенными проводами	Стандарт				
	Со втулкой				
Заглушка					
	С символом молнии	WAD 4 GE BED		50	**1072000000**
	без надписи	WAD 4 WS		50	**1072100000**
Маркировка					
	Маркировочные шильдики	WS 8/5 / DEK 5			

Тестовый штекер и гнездо см. в разделе Принадлежности W-ряда

Тип	Ток [A]	Упак.	№ для заказа
Ток [A]			
WQV 2.5/2	32	50	**1053660000**
WQV 2.5/3	32	50	**1053760000**
WQV 2.5/4	32	50	**1053860000**
WQV 2.5/10	32	20	**1054460000**
Ширина [мм]			
WAP WDK2.5	1.5	20	**1059100000**
WAP WDK2.5 BL	1.5	20	**1059180000**
WTW EN	1.5	20	**1058800000**
Ширина [мм]			
WEW-35/2	8	100	**1061200000**
WAD 4 GE BED		50	**1072000000**
WAD 4 WS		50	**1072100000**
WS 8/5 / DEK 5			

Тестовый штекер и гнездо см. в разделе Принадлежности W-ряда

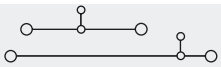
ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Проходные клеммы

WDK 2.5 EX — 2.5 мм²

Рабочее напряжение 800V

6.1 x 69 x 63
32 / 4
0.13 ... 4



IEC 60947-7-1

IEC	UL	CSA	EN 50019
800			
24			
2.5			
8 / 3			
A3 / V-0			
#			

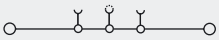
Основное подключение	Доп. подключение
0.5…4 / 1.5…4	
0.5…4 / 0.5…2.5	
0.4…0.6 (M 2.5)	
10 / 3.5 x 0.6	
0.5…1.5	
0.5…1.5 / 0.5…1.5	

Тип	Упак.	№ для заказа
WDK 2.5/EX	100	**1029100000**

Тип	Ток [A]	Упак.	№ для заказа
Ток [A]			
Q 2 AKZ4SS	24	50	**0369000000**
Q 3 AKZ4SS	24	50	**0369100000**
Q 4 AKZ4SS	24	50	**0369200000**
Q 10 AKZ4SS	24	20	**0369300000**
Ширина [мм]			
WAP WDK2.5	1.5	20	**1059100000**
WAP WDK2.5 BL	1.5	20	**1059180000**
WAP 16+35 WTW 2.5-10	1.5	20	**1050100000**
Ширина [мм]			
WEW-35/2	8	100	**1061200000**
WAD 4 GE BED		50	**1072000000**
WAD 4 WS		50	**1072100000**
WS 8/5 / DEK 6			

WDU 4 — 4 мм²

6.1 x 60 x 47
41 / 6
0.13 ... 6



IEC 60947-7-1 EEx e II T II 2 G D

IEC	UL	CSA	EN 50019
800	600	600	750
32	35	35	28
4	AWG 22 …10	AWG 26…10	4
8 / 3			
A4 / V-0			

KEMA 98ATEX1683 U

Основное подключение	Доп. подключение
0.5…6 / 1.5…6	
0.5…6 / 0.5…4	
0.5…1.0 (M 3)	
10 / 3.5 x 0.6	
0.5…2.5	
0.5…1.5 / 0.5…1.5	

При использовании контактного мостика WQV не забывайте о том, что максимальный ток через клемму не должен превышать 47A.

Тип	Упак.	№ для заказа
WDU 4	100	**1020100000**
WDU 4 BL	100	**1020180000**

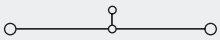
При использовании контактного мостика ZQV номинальное напряжение составляет 400V.
Варианты различного цвета см. в разделе Принадлежности W-ряда.

Тип	Ток [A]	Упак.	№ для заказа
ZQV 4N/2	32	60	**1758250000**
ZQV 4N/3	32	60	**1762630000**
ZQV 4N/4	32	60	**1762620000**
ZQV 4N/10	32	20	**1758260000**
ZQV 4N/41	32	10	**1758270000**
Ток [A]			
WQV 4/2	41	50	**1051960000**
WQV 4/3	41	50	**1054560000**
WQV 4/4	41	50	**1054660000**
WQV 4/10	41	20	**1052060000**
Ширина [мм]			
WAP 2.5-10	1.5	50	**1050000000**
WAP 2.5-10 BL	1.5	50	**1050080000**
WAP 16+35 WTW 2.5-10	1.5	20	**1050100000**
WAP 16+35 WTW 2.5-10 BL	1.5	20	**1050180000**
Ширина [мм]			
WEW-35/2	8	100	**1061200000**
WTA 3 WDU4		25	**1632350000**
WTA 3/ZA WDU4		25	**1632360000**
WAD 5 MIT BLITZZEICHEN		50	**1053460000**
WAD 5 NEUTRAL		50	**1056060000**
DEK 6 / WS 12/6			

Тестовый штекер и гнездо см. в разделе Принадлежности W-ряда

WDU 6 — 6 мм²

7.9 x 60 x 47
57 / 10
0.33 ... 10



IEC 60947-7-1 EEx e II T II 2 G D

IEC	UL	CSA	EN 50019
800	600	600	550
41	50	45	36
6	AWG 22 …8	AWG 20…8	6
8 / 3			
A5 / V-0			

KEMA 98ATEX1683 U

Основное подключение	Доп. подключение
0.5…10 / 1.5…10	
0.5…10 / 0.5…6	
0.8…1.6 (M 3.5)	
12 / 4.0 x 0.8	
0.5…2.5	
0.5…2.5 / 0.5…2.5	

При использовании контактного мостика WQV не забывайте о том, что максимальный ток через клемму не должен превышать 51A.

Тип	Упак.	№ для заказа
WDU 6	100	**1020200000**
WDU 6 BL	100	**1020280000**

Варианты различного цвета см. в разделе Принадлежности W-ряда, Специальные функции

Тип	Ток [A]	Упак.	№ для заказа
Ток [A]			
WQV 6/2	57	50	**1052360000**
WQV 6/3	57	50	**1054760000**
WQV 6/4	57	50	**1054860000**
WQV 6/10	57	20	**1052260000**
Ширина [мм]			
WAP 2.5-10	1.5	50	**1050000000**
WAP 2.5-10 BL	1.5	50	**1050080000**
WAP 16+35 WTW 2.5-10	1.5	20	**1050100000**
WAP 16+35 WTW 2.5-10 BL	1.5	20	**1050180000**
Ширина [мм]			
WEW-35/2	8	100	**1061200000**
WTA 5/1		25	**1051260000**
WAD 8 MIT BLITZZEICHEN		50	**1053560000**
WAD 8 NEUTRAL		50	**1056160000**
DEK 8 / WS 12/6.5			

Тестовый штекер и гнездо см. в разделе Принадлежности W-ряда

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Проходные клеммы

Стандартный дизайн

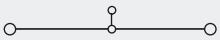
Одинаковые габариты для клемм сечением 2.5 мм² - 10 мм² позволяют использовать одинаковые крышки и разделители, сокращая тем самым складские издержки

При использовании изделий, имеющих сертификат ATEX, в приложениях с условиями повышенной опасности, необходимо учитывать инструкции по монтажу и основные параметры принадлежностей, приведенные в технических приложениях.

Ширина/Длина/Высота с TS35x7.5	мм
Макс. ток / макс. поп. сечение проводника	А/мм²
Макс. сечение подключаемых проводов	мм²

WDU 10 — 10 мм²

9.9 x 60 x 47
76 / 16
0.82 ... 16



IEC 60947-7-1 — EEx e II T II 2 G D

IEC	UL	CSA	EN 50019
1000	600	600	550
57	65	65	50
10	AWG 18 ...6	AWG 16...6	10
	8 / 3		
	B6 / V-0		

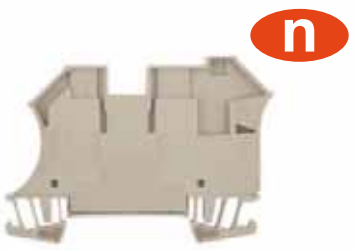
KEMA 98ATEX1683 U

Основное подключение	Доп. подключение
1.5...16 / 1.5...16	
1.5...16 / 1.5...16	
1.2...2.4 (M 4)	
12 / 5.5 x 1.0	
1...6	
1...6 / 1...6	

При использовании контактного мостика WQV не забывайте о том, что максимальный ток через клемму не должен превышать 76А.

WDU 10/ZR — 10 мм²

Дополнительное подключение справа 4 мм²



9.9 x 70 x 49.5
76 / 16
1.31 ... 16

IEC 60947-7-1

IEC	UL	CSA	EN 50019
800	600	600	
57	65	65	
10	AWG 16 ...6	AWG 16...6	
	8 / 3		
	B6 / A4 / V-0		

Основное подключение	Доп. подключение
1.5...16 / 1.5...16	0.5...6 / 1.5...4
1.5...16 / 1.5...16	0.5...4 / 0.5...4
1.2...2.4 (M 4)	0.6...0.8 (M 3)
12 / 5.5 x 1.0	9 / 3.5 x 0.6
1...6	0.5...1.5
1...6 / 1...6	0.5...1.5 / 0.5...1.5

При использовании контактного мостика WQV не забывайте о том, что максимальный ток через клемму не должен превышать 76А. Вспомогательная клемма справа вверху (4мм²)

Технические данные

Основные параметры	
Рабочее напряжение	V
Рабочий ток	A
Поперечное сечение	мм²
Пиковое напряжение / категория загрязненности	kV/-
Тестовый штекер IEC 60-947-1 / Класс пожаробезопасности по UL94	
Сертификация	
Подключаемые провода (H05V/H07V)	
Одножильный / многожильный	мм²
Гибкий / гибкий с наконечником	мм²
Момент затяжки (винта клеммы)	Нм
Длина снятия изоляции / размер жала отвертки	мм / -
2 подключаемых провода одного сечения	
Одножильный / многожильный	мм²
Гибкий / гибкий с наконечником	мм²
Примечания	

Данные для заказа

Исполнение	Тип	Упак.	№ для заказа
темно-бежевый Wemid	WDU 10	50	**1020300000**
синий Wemid	WDU 10 BL	50	**1020380000**

Варианты различного цвета см. в разделе Принадлежности W-ряда

Тип	Упак.	№ для заказа
WDU 10/ZR	50	**1042400000**
WDU 10/ZR BL	50	**1042480000**

Основные параметры относятся к клемме 10мм². Сертификат ATEX в процессе подготовки.

Принадлежности

Штекерные контактные мостики

(ZQV 2.5N/4)

2-конт.
3-конт.
4-конт.
10-конт.
41-/50-конт.

Винтовые контактные мостики

(WQV 2.5-3)

2-конт.
3-конт.
4-конт.
10-конт.

Концевая крышка / разделитель

Концевая крышка: темно-бежевый Wemid, синий Wemid
Разделитель: темно-бежевый Wemid, синий Wemid

Стопор: темно-бежевый

Тестовый штекер
Для тестирования клеммного ряда с подключенными проводами: Стандарт, Со втулкой

Заглушка

С символом молнии
без надписи

Маркировка

Маркировочные шильдики

Тип	Ток [A]	Упак.	№ для заказа
Ток [A]			
WQV 10/2	76	50	**1052560000**
WQV 10/3	63	50	**1054960000**
WQV 10/4	63	50	**1055060000**
WQV 10/10	63	20	**1052460000**
Ширина [мм]			
WAP 2.5-10	1.5	50	**1050000000**
WAP 2.5-10 BL	1.5	50	**1050080000**
WAP 16+35 WTW 2.5-10	1.5	20	**1050100000**
WAP 16+35 WTW 2.5-10 BL	1.5	20	**1050180000**
Ширина [мм]			
WEW-35/2	8	100	**1061200000**
WTA 5/1		25	**1051260000**
WAD 8 MIT BLITZZEICHEN		50	**1053560000**
WAD 8 NEUTRAL		50	**1056160000**
WS 12/6.5 / DEK 5			

Тестовый штекер и гнездо см. в разделе Принадлежности W-ряда

Тип	Ток [A]	Упак.	№ для заказа
Ток [A]			
WQV 10/2	76	50	**1052560000**
WQV 10/3	63	50	**1054960000**
WQV 10/4	63	50	**1055060000**
WQV 10/10	63	20	**1052460000**
Ширина [мм]			
WAP 16+35 WTW 2.5-10	1.5	20	**1050100000**
WAP 16+35 WTW 2.5-10 BL	1.5	20	**1050180000**
Ширина [мм]			
WEW-35/2	8	100	**1061200000**
WTA 5/1		25	**1051260000**
WS 12/6.5 / DEK 5			

Тестовый штекер и гнездо см. в разделе Принадлежности W-ряда

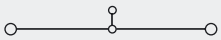
ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Проходные клеммы

WDU 16 — 16 мм²

Со втулкой для большей устойчивости соединения

11.9 x 60 x 63
101 / 25
0.82 ... 25



IEC 60947-7-1 — EEx e II T II 2 G D

IEC	UL	CSA	EN 50019
1000	600	600	750
76	85	65	66
16	AWG 18 ...6	AWG 14...6	16
8 / 3			
B7 / V-0			

KEMA 98ATEX1683 U

Основное подключение	Доп. подключение
1.5...16 / 1.5...25	
1.5...25 / 1.5...16	
2.0...4.0 (M 5)	
16 / 5.5 x 1.0	
1.5...6	
1.5...6 / 1.5...6	

Тип	Упак.	№ для заказа
WDU 16/ZA	50	**1028900000**
WDU 16/ZA BL	50	**1028980000**

№ заказа варианта без втулки - 1020400000 и 1020480000 (синий) (упак. 50 шт.)

Тип	Ток [A]	Упак.	№ для заказа
	Ток [A]		
WQV 16/2	101	50	**1053260000**
WQV 16/3	76	50	**1055160000**
WQV 16/4	76	50	**1055260000**
WQV 16/10	76	10	**1053360000**
	Ширина [мм]		
WAP 16+35 WTW 2.5-10	1.5	20	**1050100000**
WAP 16+35 WTW 2.5-10 BL	1.5	20	**1050180000**
	Ширина [мм]		
WEW 35/1	12.2	50	**1059000000**
WAD 12 M. BLITZZEICHEN		50	**1055960000**
WAD 12 NEUTRAL		50	**1056260000**

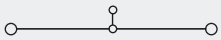
WS 12/6.5 / DEK 5

Тестовый штекер и гнездо см. в разделе Принадлежности W-ряда

WDU 35 — 35 мм²

Винт клеммы / втулка (устойчивость соединения)

16 x 60 x 63
150 / 50
2.5 ... 50



IEC 60947-7-1 — EEx e II T II 2 G D

IEC	UL	CSA	EN 50019
1000	600	600	750
125	115	120	109
35	AWG 12 ...2	AWG 12...2	35
8 / 3			
B8 / V-0			

KEMA 98ATEX1683 U

Основное подключение	Доп. подключение
2.5...16 / 2.5...50	
2.5...35 / 2.5...35	
2.5...5.0 (M 6)	
18 / 6.5 x 1.2	
2.5...10 / 16...16	
2.5...16 / 2.5...16	

Многожильный провод сечением 50 мм² следует подключать с усилием затягивания 4Нм

Тип	Упак.	№ для заказа
WDU 35/ZA	40	**1028800000**
WDU 35/ZA BL	40	**1028880000**

№ заказа варианта без втулки - 1020500000 и 1020580000 (синий) (упак. 40 штук)

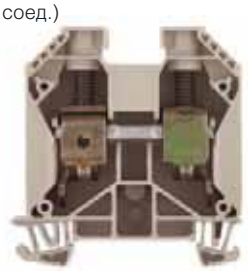
Тип	Ток [A]	Упак.	№ для заказа
	Ток [A]		
WQV 35/2	138	50	**1053060000**
WQV 35/3	112	50	**1055360000**
WQV 35/4	112	50	**1055460000**
WQV 35/10	112	10	**1053160000**
	Ширина [мм]		
WAP 16+35 WTW 2.5-10	1.5	20	**1050100000**
WAP 16+35 WTW 2.5-10 BL	1.5	20	**1050180000**
	Ширина [мм]		
WEW 35/1	12.2	50	**1059000000**
WAD 12 M. BLITZZEICHEN		50	**1055960000**
WAD 12 NEUTRAL		50	**1056260000**

WS 12/6.5 / DEK 5

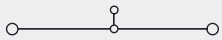
Тестовый штекер и гнездо см. в разделе Принадлежности W-ряда

WDU 35 IK — 35 мм²

Винт для шестигранного гнезда / втулка (устойч. соед.)



16 x 60 x 63
150 / 50
2.5 ... 50



IEC 60947-7-1

IEC	UL	CSA	EN 50019
1000	600	600	
125	115	120	
35	AWG 12 ...2	AWG 12...2	
8 / 3			
B8 / V-0			

Основное подключение	Доп. подключение
2.5...16 / 2.5...50	
2.5...35 / 2.5...35	
3.0...6.0 (шестигранник) (M 6)	
18 / S6 (DIN 6911)	
2.5...10 / 16...16	
2.5...16 / 2.5...16	

Тип	Упак.	№ для заказа
WDU 35/IK/ZA	25	**1029000000**
WDU 35/IK/ZA BL	25	**1029080000**

№ заказа варианта без втулки - 1020600000 и 1020680000 (синий) (упак. 25 штук)

Тип	Ток [A]	Упак.	№ для заказа
	Ток [A]		
WQV 35/2	138	50	**1053060000**
WQV 35/3	112	50	**1055360000**
WQV 35/4	112	50	**1055460000**
WQV 35/10	112	10	**1053160000**
	Ширина [мм]		
WAP 16+35 WTW 2.5-10	1.5	20	**1050100000**
WAP 16+35 WTW 2.5-10 BL	1.5	20	**1050180000**
	Ширина [мм]		
WEW 35/1	12.2	50	**1059000000**
WAD 12 M. BLITZZEICHEN		50	**1055960000**
WAD 12 NEUTRAL		50	**1056260000**

WS 12/6.5 / DEK 5

Тестовый штекер и гнездо см. в разделе Принадлежности W-ряда

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Проходные клеммы

Стандартный дизайн

Одинаковые габариты для клемм сечением 2.5 мм² - 10 мм² позволяют использовать одинаковые крышки и разделители, снижая тем самым затраты на наличные запасы.

При использовании изделий, имеющих сертификат ATEX, в приложениях с условиями повышенной опасности, необходимо учитывать инструкции по монтажу и основные параметры принадлежностей, приведенные в технических приложениях.

Ширина/Длина/Высота с TS35x7.5	мм
Макс. ток / макс. поп. сечение проводника	А/мм²
Макс. сечение подключаемых проводов	мм²

WDU 70/95 — 95 мм²

Проводник вкладывается сверху

27 x 132 x 108
232 / 120
13.3 ... 120

WDU 120/150 — 150 мм²

Проводник вкладывается сверху

32 x 132 x 118
309 / 150
33.62 ... 150

Технические данные

Основные параметры			
Рабочее напряжение	V		
Рабочий ток	A		
Поперечное сечение	мм²		
Пиковое напряжение / категория загрязненности	kV/-		
Тестовый штекер IEC 60-947-1 / Класс пожаробезопасности по UL94			
Сертификация			
Подключаемые провода (H05V/H07V)			
Одножильный / многожильный	мм²		
Гибкий / гибкий с наконечником	мм²		
Момент затяжки (винта клеммы)	Нм		
Длина снятия изоляции / размер жала отвертки	мм / -		
2 подключаемых провода одного сечения			
Одножильный / многожильный	мм²		
Гибкий / гибкий с наконечником	мм²		
Примечания			

IEC 60947-7-1 — EEx e II T II 2 G D

IEC	UL	CSA	EN 50019
1000	600	600	750
232	175	205	202
95	AWG 6 …2/0	AWG 6…2/0	95
8 / 3			
B12 / V-0			

KEMA 98ATEX1686 U

Основное подключение	**Доп. подключение**
16…16 / 16…120	
16…95 / 16…95	
6.0…12 (шестигранник) (M 8)	
30 / S6 (DIN 6911)	
16…16 / 16…35	
16…35 / 16…35	

Провода сечением 95 и 120мм² необходимо подключать с усилием не менее 10Нм.

IEC 60947-7-1 — EEx e II T II 2 G D

IEC	UL	CSA	EN 50019
1000	600	600	1100
309	225	285	234
150	AWG 2 …250 kcmil	AWG 2…250 kcmil	150
8 / 3			
B13 / V-0			

KEMA 98ATEX1686 U

Основное подключение	**Доп. подключение**
/ 35…150	
35…150 / 35…95	
10…20 (шестигранник) (M 10)	
35 / S6 (DIN 6911)	
/ 35…70	
35…70 / 35…70	

Данные для заказа

Исполнение	
	темно-бежевый Wemid
	синий Wemid
Примечания	

Тип	**Упак.**	**№ для заказа**
WDU 70/95	10	**1024600000**
WDU 70/95 BL	10	**1024680000**

Подробности подключения провода и прямого монтажа см. в разделе Принадлежности W-ряда

Тип	**Упак.**	**№ для заказа**
WDU 120/150	10	**1024500000**
WDU 120/150/ BL	10	**1024580000**

Подробности подключения провода и прямого монтажа см. в разделе Принадлежности W-ряда

Принадлежности

Штекерные контактные мостики

(ZQV 2.5N/4)

2-пол.
3-пол.
4-пол.
10-пол.
41-/50-пол.

Винтовые контактные мостики

(WQV 2.5-3)

2-пол.
3-пол.
4-пол.
10-пол.

Концевая крышка / разделитель

Концевая крышка — темно-бежевый Wemid, синий Wemid

Разделитель — темно-бежевый Wemid, синий Wemid

Стопор — темно-бежевый

Тестовый штекер

Для тестирования клеммного ряда с подключенными проводами — Стандарт, Со втулкой

Заглушка

С символом молнии
без надписи

Маркировка — Маркировочные шильдики

Тип	**Ток [A]**	**Упак.**	**№ для заказа**
Винтовые контактные мостики	**Ток [A]**		
WQV 70/95/2	232	5	**1063500000**
WQV 70/95/3	232	5	**1063600000**
Концевая крышка / разделитель	**Ширина [мм]**		
Стопор	**Ширина [мм]**		
WEW 35/1	12.2	50	**1059000000**
WAD 27 M. BLITZZEICHEN		10	**1062860000**
WAD 27 NEUTRAL		10	**1062960000**
WS 12/6.5 / DEK 5			

Дополнительное подключение дополнительного провода WZAD 70, N для заказа 1066000000 (до 4мм², 32А). Тестовый штекер см. в разделе Принадлежности.

Тип	**Ток [A]**	**Упак.**	**№ для заказа**
Винтовые контактные мостики	**Ток [A]**		
WQV 120/2	292	5	**1063300000**
WQV 120/3	292	5	**1063400000**
Концевая крышка / разделитель	**Ширина [мм]**		
Стопор	**Ширина [мм]**		
WEW 35/1	12.2	50	**1059000000**
WAD 27 M. BLITZZEICHEN		10	**1062860000**
WAD 27 NEUTRAL		10	**1062960000**
WS 12/6.5 / DEK 5			

Дополнительное подключение для дополнительного провода WZAD 120, N для заказа 166100000 (до 4мм², 32А). Тестовый штекер см. в разделе Принадлежности.

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Проходные клеммы

WDU 240 — 240 мм²

36 x 100 x 131.5
415 / 240
70 ... 240

IEC 60947-7-1 — EEx e II T II 2 G D

IEC	UL	CSA	EN 50019
1000	600	600	750
415	380	400	300
240	…500 MCM	AWG 1/0…500 MCM	240
	8 / 3		
	B15 / V-0		

KEMA 01ATEX2186 U

Основное подключение	Доп. подключение
/ 70…240	
70…240 / 70…185	
10…20 (шестигранник) (M 10)	
40 / S8 (DIN 6911)	
/ 35…95	
50…95 / 35…50	

Тип	Упак.	№ для заказа
WDU 240	2	**1802780000**
WDU 240 BL	2	**1822210000**

Тип	Ток [A]	Упак.	№ для заказа
	Ток [A]		
WQB 240/2	320	5	**1802790000**
WQB 240/3	320	5	**1802800000**
	Ширина [мм]		
	Ширина [мм]		
WEW 35/1	12.2	50	**1059000000**

DEK 5/5 / WS 12/6.5

Дополнительное подключение для дополнительного провода WZAD 240, N для заказа 1802810000 (до 10мм², 57A). Тестовый штекер см. в разделе Принадлежности.

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Проходные клеммы

Компактный дизайн

Компактный дизайн этих защитных проводных клемм позволяет сделать очевидный выбор в условиях ограниченного пространства.

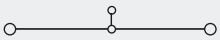
При использовании изделий, имеющих сертификат ATEX, в приложениях с условиями повышенной опасности, необходимо учитывать инструкции по монтажу и основные параметры принадлежностей, приведенные в технических приложениях.

Ширина/Длина/Высота с TS35x7.5	мм
Макс. ток / макс. поп. сечение проводника	А/мм²
Макс. сечение подключаемых проводов	мм²

WDU 2.5N — 2.5 мм²

С винтовым контактным мостиком

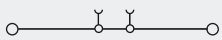
5.1 x 44 x 37.5
32 / 4
0.13 ... 4



WDU 2.5N/ZQV — 2.5 мм²

С штекерным контактным мостиком

5.1 x 44 x 37.5
32 / 4
0.13 ... 4



Технические данные

Основные параметры		WDU 2.5N	WDU 2.5N/ZQV
		IEC 60947-7-1	IEC 60947-7-1
		EEx e II (Ex) T II 2 G D	
Рабочее напряжение	V	500	500
Рабочий ток	A	24	24
Поперечное сечение	мм²	2.5	2.5
Пиковое напряжение / категория загрязненности	kV/-	6 / 3	6 / 3
Тестовый штекер IEC 60-947-1 / Класс пожаробезопасности по UL94		A3 / V-0	A3 / V-0
Сертификация		KEMA 98ATEX1683 U	

IEC	UL	CSA	EN 50019
500	300	300	420
24	10	10	21
2.5	AWG 22 …12	AWG 26…12	2.5

IEC	UL	CSA	EN 50019
500	300	300	
24	20	20	
2.5	AWG 22 …12	AWG 26…12	

Подключаемые провода (H05V/H07V)		WDU 2.5N	WDU 2.5N/ZQV
		Основное подключение / Доп. подключение	Основное подключение / Доп. подключение
Одножильный / многожильный	мм²	0.5…4 / 1.5…4	0.5…4 / 1.5…4
Гибкий / гибкий с наконечником	мм²	0.5…4 / 0.5…2.5	0.5…4 / 0.5…2.5
Момент затяжки (винта клеммы)	Нм	0.4…0.6 (M 2.5)	0.4…0.6 (M 2.5)
Длина снятия изоляции / размер жала отвертки	мм / -	10 / 3.5 x 0.6	10 / 3.5 x 0.6
2 подключаемых провода одного сечения			
Одножильный / многожильный	мм²	0.5…1.5	0.5…1.5
Гибкий / гибкий с наконечником	мм²	0.5…1.5 / 0.5…1.5	0.5…1.5 / 0.5…1.5
Примечания		Проводники сечением 2.5мм² следует обжимать в наконечник с пластиковой втулкой оптимизированного диаметра (N для заказа1333100000, упак. 500 штук)	Проводники сечением 2.5мм² следует обжимать в наконечник с пластиковой втулкой оптимизированного диаметра (N для заказа1333100000, упак. 500 штук)

Данные для заказа

Исполнение	Тип	Упак.	№ для заказа
темно-бежевый Wemid	WDU 2.5N	100	**1023700000**
синий Wemid	WDU 2.5N BL	100	**1023780000**
Примечания	Варианты различного цвета см. в разделе Принадлежности W-ряда, Специальные функции		

Исполнение	Тип	Упак.	№ для заказа
	WDU 2.5N ZQV	100	**1040800000**
	WDU 2.5N ZQV BL	100	**1040880000**
	При использовании контактного мостика ZQV, рабочее напряжение уменьшается до 400V.		

Принадлежности

Штекерные контактные мостики		Тип	Ток [A]	Упак.	№ для заказа
(ZQV 2.5N/4)	2-конт.				
	3-конт.				
	4-конт.				
	10-конт.				
	41-/50-конт.				
Винтовые контактные мостики			**Ток [A]**		
(WQV 2.5-3)	2-конт.	WQV 2.5/2	32	50	**1053660000**
	3-конт.	WQV 2.5/3	32	50	**1053760000**
	4-конт.	WQV 2.5/4	32	50	**1053860000**
	10-конт.	WQV 2.5/10	32	20	**1054460000**
Концевая крышка / разделитель			**Ширина [мм]**		
Концевая крышка	темно-бежевый Wemid	WAP WDU2.5N/4N	1.5	50	**1060000000**
	синий Wemid	WAP WDU2.5N/4N BL	1.5	50	**1060080000**
Разделитель	темно-бежевый Wemid				
	синий Wemid				
Стопор			**Ширина [мм]**		
	темно-бежевый	EW 35	8.5	50	**0383560000**
Тестовый штекер					
Для тестирования клеммного ряда с подключенными проводами	Стандарт	WTA 1 WDU1.5		25	**1632290000**
	Со втулкой	WTA 1/ZA WDU1.5		25	**1632300000**
Заглушка					
	С символом молнии	WAD 4 GE BED		50	**1072000000**
	без надписи	WAD 4 WS		50	**1072100000**
Маркировка					
	Маркировочные шильдики	WS 12/5 / DEK 5			
		Гнездо, тестовый штекер и защитный штекер см. в разделе Принадлежности			

Штекерные контактные мостики		Тип	Ток [A]	Упак.	№ для заказа
	2-конт.	ZQV 2.5N/2 GE	24	60	**1693800000**
	3-конт.	ZQV 2.5N/3 GE	24	60	**1693810000**
	4-конт.	ZQV 2.5N/4 GE	24	60	**1693820000**
	10-конт.	ZQV 2.5N/10 GE	24	20	**1693880000**
	41-/50-конт.	ZQV 2.5N/50 GE	24	10	**1693890000**
Винтовые контактные мостики			**Ток [A]**		
	2-конт.				
	3-конт.				
	4-конт.				
	10-конт.				
Концевая крышка / разделитель			**Ширина [мм]**		
Концевая крышка	темно-бежевый Wemid	WAP WDU2.5N/4N	1.5	50	**1060000000**
	синий Wemid	WAP WDU2.5N/4N BL	1.5	50	**1060080000**
Разделитель	темно-бежевый Wemid				
	синий Wemid				
Стопор			**Ширина [мм]**		
	темно-бежевый	EW 35	8.5	50	**0383560000**
Тестовый штекер					
Для тестирования клеммного ряда с подключенными проводами	Стандарт	WTA 1 WDU1.5		25	**1632290000**
	Со втулкой	WTA 1/ZA WDU1.5		25	**1632300000**
Заглушка					
	С символом молнии	WAD 4 GE BED		50	**1072000000**
	без надписи	WAD 4 WS		50	**1072100000**
Маркировка					
	Маркировочные шильдики	WS 12/5 / DEK 5			

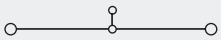
ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Проходные клеммы

WDU 2.5N/600 UL — 2.5 мм²

600V UL/CSA

5.1 x 44 x 43.5
32 / 4
0.13 ... 4



IEC 60947-7-1

IEC	UL	CSA	EN 50019
800	600	600	
24	25	20	
2.5	AWG 22 …12	AWG 26…12	
8 / 3			
A3 / V-0			

Основное подключение	Доп. подключение
0.5…4 / 1.5…4	
0.5…4 / 0.5…2.5	
0.4…0.6 (M 2.5)	
10 / 3.5 x 0.6	
0.5…1.5	
0.5…1.5 / 0.5…1.5	

Проводники сечением 2.5мм² следует обжимать в наконечник с пластиковой втулкой оптимизированного диаметра (N для заказа1333100000, упак. 500 штук)

Тип	Упак.	№ для заказа
WDU 2.5N/600UL	100	**1730940000**

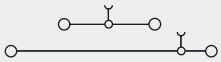
Тип	Ток [A]	Упак.	№ для заказа
Ток [A]			
WQV 2.5/2	32	50	**1053660000**
WQV 2.5/3	32	50	**1053760000**
WQV 2.5/4	32	50	**1053860000**
WQV 2.5/10	32	20	**1054460000**
Ширина [мм]			
WAP 16+35 WTW 2.5-10	1.5	20	**1050100000**
WAP 16+35 WTW 2.5-10 BL	1.5	20	**1050180000**
Ширина [мм]			
EW 35	8.5	50	**0383560000**
WTA 1 WDU1.5		25	**1632290000**
WTA 1/ZA WDU1.5		25	**1632300000**
WAD 4 GE BED		50	**1072000000**
WAD 4 WS		50	**1072100000**

WS 12/5 / DEK 5

Гнездо и тестовый штекер см. в разделе Принадлежности

WDK 2.5N — 2.5 мм²

5.1 x 60.7 x 62.5
28 / 4
0.13 ... 4



IEC 60947-7-1 EEx e II T II 2 G D

IEC	UL	CSA	EN 50019
800	600	300	550
24	20	20	21
2.5	AWG 26 …12	AWG 26…12	2.5
8 / 3			
A3 / V-0			

KEMA 00ATEX2061 U

Основное подключение	Доп. подключение
0.5…4 / 1.5…4	
0.5…4 / 0.5…2.5	
0.4…0.6 (M 2.5)	
8 / 3.5 x 0.6	
0.5…1.5	
0.5…1.5 / 0.5…1.5	

При использовании контактного мостика ZQV 2.5N, рабочее напряжение уменьшается до 400V.

Тип	Упак.	№ для заказа
WDK 2.5N	100	**1041600000**
WDK 2.5N BL	100	**1041680000**

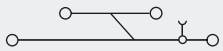
Тип	Ток [A]	Упак.	№ для заказа
ZQV 2.5N/2 GE	24	60	**1693800000**
ZQV 2.5N/3 GE	24	60	**1693810000**
ZQV 2.5N/4 GE	24	60	**1693820000**
ZQV 2.5N/10 GE	24	20	**1693880000**
ZQV 2.5N/50 GE	24	10	**1693890000**
Ток [A]			
Ширина [мм]			
WAP WDK2.5/4 N	1.5	20	**1084000000**
WTW EN	1.5	20	**1058800000**
Ширина [мм]			
WEW-35/2	8	100	**1061200000**

DEK 5 / WS 8/5

WDK 2.5N V — 2.5 мм²

Верхний и нижний уровни имеют одинаковое напряжение

5.1 x 60.7 x 62.5
28 / 4
0.13 ... 4



IEC 60947-7-1 EEx e II T II 2 G D

IEC	UL	CSA	EN 50019
800	600	300	550
24	20	20	21
2.5	AWG 26 …12	AWG 26…12	2.5
8 / 3			
A3 / V-0			

KEMA 00ATEX2061 U

Основное подключение	Доп. подключение
0.5…4 / 1.5…4	
0.5…4 / 0.5…2.5	
0.4…0.6 (M 2.5)	
8 / 3.5 x 0.6	
0.5…1.5	
0.5…1.5 / 0.5…1.5	

При использовании контактного мостика ZQV, рабочее напряжение уменьшается до 400V.

Тип	Упак.	№ для заказа
WDK 2.5N V	100	**1041610000**

Тип	Ток [A]	Упак.	№ для заказа
ZQV 2.5N/2 GE	24	60	**1693800000**
ZQV 2.5N/3 GE	24	60	**1693810000**
ZQV 2.5N/4 GE	24	60	**1693820000**
ZQV 2.5N/10 GE	24	20	**1693880000**
ZQV 2.5N/50 GE	24	10	**1693890000**
Ток [A]			
Ширина [мм]			
WAP WDK2.5/4 N	1.5	20	**1084000000**
WTW EN	1.5	20	**1058800000**
Ширина [мм]			
WEW-35/2	8	100	**1061200000**

DEK 5 / WS 8/5

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Проходные клеммы

Компактный дизайн

Компактный дизайн этих защитных проводных клемм позволяет сделать очевидный выбор в условиях ограниченного пространства.

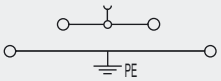
При использовании изделий, имеющих сертификат ATEX, в приложениях с условиями повышенной опасности, необходимо учитывать инструкции по монтажу и основные параметры принадлежностей, приведенные в технических приложениях.

Ширина/Длина/Высота с TS35x7.5	мм
Макс. ток / макс. поп. сечение проводника	А/мм²
Макс. сечение подключаемых проводов	мм²

WDK 2.5N DU-PE — 2.5 мм²

Нижний ряд контактов заземлен на монтажную рейку

5.1 x 60.7 x 62.5
28 / 4
0.13 ... 4



WDU 4N — 4 мм²

6.1 x 44 x 38.5
39 / 6
0.13 ... 6

Технические данные

Основные параметры		WDK 2.5N DU-PE	WDU 4N
Рабочее напряжение	V	800	500
Рабочий ток	A	24	32
Поперечное сечение	мм²	2.5	4
Пиковое напряжение / категория загрязненности	kV/-	8 / 3	6 / 3
Тестовый штекер IEC 60-947-1 / Класс пожаробезопасности по UL94		A3 / V-0	A4 / V-0
Сертификация		IEC 60947-7-1 (-7-2) EEx e II T II 2 G D; KEMA 00ATEX2061 U	IEC 60947-7-1

	WDK 2.5N DU-PE				WDU 4N			
	IEC	UL	CSA	EN 50019	IEC	UL	CSA	EN 50019
	800	600	300	550	500	300	300	
	24	20	20	21	32	10	10	
	2.5	AWG 26 …12	AWG 26…12	2.5	4	AWG 26 …12	AWG 26…10	

Подключаемые провода (H05V/H07V)		WDK 2.5N DU-PE		WDU 4N	
		Основное подключение	Доп. подключение	Основное подключение	Доп. подключение
Одножильный / многожильный	мм²	0.5…4 / 1.5…4		0.5…6 / 1.5…6	
Гибкий / гибкий с наконечником	мм²	0.5…4 / 0.5…2.5		0.5…4 / 0.5…4	
Момент затяжки (винта клеммы)	Нм	0.4…0.6 (M 2.5)		0.5…1.0 (M 3)	
Длина снятия изоляции / размер жала отвертки	мм / -	8 / 3.5 x 0.6		10 / 3.5 x 0.6	
2 подключаемых провода одного сечения					
Одножильный / многожильный	мм²	0.5…1.5		0.5…1.5	
Гибкий / гибкий с наконечником	мм²	0.5…1.5 / 0.5…1.5		0.5…1.5 / 0.5…1.5	

Примечания	
	При использовании контактного мостика ZQV, рабочее напряжение уменьшается до 400V.
	Сертификация cURus. При зажиме 2 одножильных проводов 1.5мм² усилие затягивания должно составлять 0.6 Нм.

Данные для заказа

Исполнение	Тип	Упак.	№ для заказа
темно-бежевый Wemid	WDK 2.5N DU-PE	100	**1041650000**
синий Wemid	WDU 4N	100	**1042600000**
	WDU 4N BL	100	**1042680000**

Принадлежности

Штекерные контактные мостики	Тип	Ток [A]	Упак.	№ для заказа
2-конт.	ZQV 2.5N/2 GE	24	60	**1693800000**
3-конт.	ZQV 2.5N/3 GE	24	60	**1693810000**
(ZQV 2.5N/4) 4-конт.	ZQV 2.5N/4 GE	24	60	**1693820000**
10-конт.	ZQV 2.5N/10 GE	24	20	**1693880000**
41-/50-конт.	ZQV 2.5N/50 GE	24	10	**1693890000**

Винтовые контактные мостики	Тип	Ток [A]	Упак.	№ для заказа
2-конт.				
3-конт.				
(WQV 2.5-3) 4-конт.				
10-конт.				

Концевая крышка / разделитель	Тип	Ширина [мм]	Упак.	№ для заказа
Концевая крышка темно-бежевый Wemid	WAP WDK2.5/4 N	1.5	20	**1084000000**
синий Wemid				
Разделитель темно-бежевый Wemid	WTW EN	1.5	20	**1058800000**
синий Wemid				

Стопор	Тип	Ширина [мм]	Упак.	№ для заказа
темно-бежевый	WEW-35/2	8	100	**1061200000**

Тестовый штекер				
Для тестирования клеммного ряда с подключенными проводами	Стандарт			
	Со втулкой			

Заглушка				
С символом молнии	WAD 4 GE BED		50	**1072000000**
без надписи	WAD 4 WS		50	**1072100000**

Маркировка		
Маркировочные шильдики	DEK 5 / WS 8/5	WS 12/6 / DEK 6

Концевая крышка / разделитель	Тип	Ширина [мм]	Упак.	№ для заказа
	WAP WDU2.5N/4N	1.5	50	**1060000000**
	WAP WDU2.5N/4N BL	1.5	50	**1060080000**

Стопор	Тип	Ширина [мм]	Упак.	№ для заказа
	EW 35	8.5	50	**0383560000**

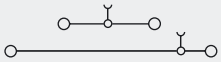
Тестовый штекер				
	WTA 1 WDU1.5		25	**1632290000**
	WTA 1/ZA WDU1.5		25	**1632300000**

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Проходные клеммы

WDK 4N — 4 мм²

6.1 x 60.7 x 64.1
35 / 6
0.13 ... 6



IEC 60947-7-1 — EEx e II T II 2 G D

IEC	UL	CSA	EN 50019
800	600	300	550
32	35	30	28
4	AWG 26 ...10	AWG 26...10	4
	8 / 3		
	A4 / V-0		

KEMA 00ATEX2061 U

Основное подключение	Доп. подключение
0.5...6 / 1.5...6	
0.5...4 / 0.5...4	
0.5...1.0 (M 3)	
8 / 3.5 x 0.6	
0.5...1.5	
0.5...1.5 / 0.5...1.5	

Рабочее напряжение 400V при использовании контактного мостика ZQV
При зажиме 2 одножильных проводов 1.5мм² усилие затягивания должно составлять 0.6 Нм.

Тип	Упак.	№ для заказа
WDK 4N	100	**1041900000**
WDK 4N BL	100	**1041980000**

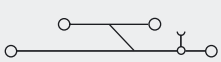
Тип	Ток [A]	Упак.	№ для заказа
ZQV 4N/2	32	60	**1758250000**
ZQV 4N/3	32	60	**1762630000**
ZQV 4N/4	32	60	**1762620000**
ZQV 4N/10	32	20	**1758260000**
ZQV 4N/41	32	10	**1758270000**
	Ток [A]		
	Ширина [мм]		
WAP WDK2.5/4 N	1.5	20	**1084000000**
WTW EN	1.5	20	**1058800000**
	Ширина [мм]		
WEW-35/2	8	100	**1061200000**

DEK 6 / WS 8/5

WDK 4N V — 4 мм²

Двухрядная клемма с внутренним контактным мостиком

6.1 x 60.7 x 64.1
35 / 6
0.13 ... 6



IEC 60947-7-1 — EEx e II T II 2 G D

IEC	UL	CSA	EN 50019
800	600	300	550
32	35	30	28
4	AWG 26 ...10	AWG 26...10	4
	8 / 3		
	A4 / V-0		

KEMA 00ATEX2061 U

Основное подключение	Доп. подключение
0.5...6 / 1.5...6	
0.5...4 / 0.5...4	
0.5...1.0 (M 3)	
8 / 3.5 x 0.6	
0.5...1.5	
0.5...1.5 / 0.5...1.5	

Рабочее напряжение 400V при использовании контактного мостика ZQV
При зажиме 2 одножильных проводов 1.5мм² усилие затягивания должно составлять 0.6 Нм.

Тип	Упак.	№ для заказа
WDK 4N V	100	**1041910000**

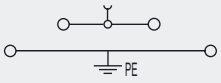
Тип	Ток [A]	Упак.	№ для заказа
ZQV 4N/2	32	60	**1758250000**
ZQV 4N/3	32	60	**1762630000**
ZQV 4N/4	32	60	**1762620000**
ZQV 4N/10	32	20	**1758260000**
ZQV 4N/41	32	10	**1758270000**
	Ток [A]		
	Ширина [мм]		
WAP WDK2.5/4 N	1.5	20	**1084000000**
WTW EN	1.5	20	**1058800000**
	Ширина [мм]		
WEW-35/2	8	100	**1061200000**

DEK 6 / WS 8/5

WDK 4N DU-PE — 4 мм²

Нижний ряд контактов заземлен на монтажную рейку

6.1 x 60.7 x 64.1
35 / 6
0.13 ... 6



IEC 60947-7-1 (-7-2) — EEx e II T II 2 G D

IEC	UL	CSA	EN 50019
800	600	300	550
32	35	30	28
4	AWG 26 ...10	AWG 26...10	4
	8 / 3		
	A4 / V-0		

KEMA 00ATEX2061 U

Основное подключение	Доп. подключение
0.5...6 / 1.5...6	
0.5...4 / 0.5...4	
0.5...1.0 (M 3)	
8 / 3.5 x 0.6	
0.5...1.5	
0.5...1.5 / 0.5...1.5	

Рабочее напряжение 400V при использовании контактного мостика ZQV
При зажиме 2 одножильных проводов 1.5мм² усилие затягивания должно составлять 0.6 Нм.

Тип	Упак.	№ для заказа
WDK 4N DU-PE	100	**1041950000**

Тип	Ток [A]	Упак.	№ для заказа
ZQV 4N/2	32	60	**1758250000**
ZQV 4N/3	32	60	**1762630000**
ZQV 4N/4	32	60	**1762620000**
ZQV 4N/10	32	20	**1758260000**
ZQV 4N/41	32	10	**1758270000**
	Ток [A]		
	Ширина [мм]		
WAP WDK2.5/4 N	1.5	20	**1084000000**
WTW EN	1.5	20	**1058800000**
	Ширина [мм]		
WEW-35/2	8	100	**1061200000**

DEK 6 / WS 8/5

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Проходные клеммы

Компактный дизайн

Компактный дизайн этих защитных проводных клемм позволяет сделать очевидный выбор в условиях ограниченного пространства.

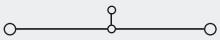
При использовании изделий, имеющих сертификат ATEX, в приложениях с условиями повышенной опасности, необходимо учитывать инструкции по монтажу и основные параметры принадлежностей, приведенные в технических приложениях.

Ширина/Длина/Высота с TS35x7.5	мм
Макс. ток / макс. поп. сечение проводника	А/мм²
Макс. сечение подключаемых проводов	мм²

WDU 16N — 16 мм²

Предназначены для распределения энергии

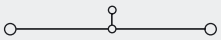
12 x 60 x 47
101 / 25
1.5 ... 25



WDU 35N — 35 мм²

Подходят для распределения мощности

16 x 66 x 51
150 / 50
2.5 ... 50



Технические данные

Основные параметры		IEC 60947-7-1			
		IEC	**UL**	**CSA**	**EN 50019**
Рабочее напряжение	V	690	300	300	
Рабочий ток	A	76	70	70	
Поперечное сечение	мм²	16	AWG 14 …6	AWG 14…6	
Пиковое напряжение / категория загрязненности	kV/-		8 / 3		
Тестовый штекер IEC 60-947-1 / Класс пожаробезопасности по UL94			B7 / V-0		
Сертификация					

Подключаемые провода (H05V/H07V)			
		Основное подключение	**Доп. подключение**
Одножильный / многожильный	мм²	1.5…16 / 1.5…25	
Гибкий / гибкий с наконечником	мм²	1.5…16 / 1.5…16	
Момент затяжки (винта клеммы)	Нм	1.2…2.4 (M 4)	
Длина снятия изоляции / размер жала отвертки	мм / -	12 / 5.5 x 1.0	
2 подключаемых провода одного сечения			
Одножильный / многожильный	мм²	1.5…4	
Гибкий / гибкий с наконечником	мм²	1.5…4 / 1.5…4	
Примечания		Многожильные провода с сечением 25мм² должны подключаться с усилием затягивания 2.2 Нм.	

	IEC 60947-7-1			
	IEC	**UL**	**CSA**	**EN 50019**
	500	300	300	
	125	10	10	
	35	AWG 12 …1	AWG 12…2	
		6 / 3		
		B8 / V-0		

		Основное подключение	**Доп. подключение**
	мм²	2.5…16 / 2.5…50	
	мм²	2.5…35 / 2.5…35	
	Нм	2.5…5.0 (M 6)	
	мм / -	18 / 6.5 x 1.2	
	мм²	2.5…10 / 16…16	
	мм²	2.5…16 / 2.5…16	

Данные для заказа

Исполнение		Тип	Упак.	№ для заказа
	темно-бежевый Wemid	WDU 16N	50	**1036100000**
	синий Wemid	WDU 16N BL	50	**1036180000**
Примечания				

Тип	Упак.	№ для заказа
WDU 35N	20	**1040400000**
WDU 35N BL	20	**1040480000**

Принадлежности

Штекерные контактные мостики		Тип	Ток [A]	Упак.	№ для заказа
(ZQV 2.5N/4)	2-конт.				
	3-конт.				
	4-конт.				
	10-конт.				
	41-/50-конт.				
Винтовые контактные мостики			**Ток [A]**		
(WQV 2.5-3)	2-конт.	WQV 16N/2	76	50	**1636560000**
	3-конт.	WQV 16N/3	57	50	**1636570000**
	4-конт.	WQV 16N/4	57	50	**1636580000**
	10-конт.				
Концевая крышка / разделитель			**Ширина [мм]**		
Концевая крышка	темно-бежевый Wemid				
	синий Wemid				
Разделитель	темно-бежевый Wemid	WTW EN	1.5	20	**1058800000**
	синий Wemid				
Стопор			**Ширина [мм]**		
	темно-бежевый	WEW-35/2	8	100	**1061200000**
Тестовый штекер					
Для тестирования клеммного ряда с подключенными проводами	Стандарт	WTA 2 WDU2.5-10		25	**1632320000**
	Со втулкой				
Заглушка					
	С символом молнии	WAD 12 M. BLITZZEICHEN		50	**1055960000**
	без надписи	WAD 12 NEUTRAL		50	**1056260000**
Маркировка					
	Маркировочные шильдики	WS 12/6.5 / DEK 5			

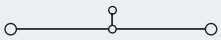
Тип	Ток [A]	Упак.	№ для заказа
Ток [A]			
WQV 35N/2	115	20	**1079200000**
WQV 35N/3	100	20	**1079300000**
WQV 35N/4	100	20	**1079400000**
Ширина [мм]			
WTW EN	1.5	20	**1058800000**
Ширина [мм]			
WEW-35/2	8	100	**1061200000**
WAD 16N GE BED			**1083600000**
WAD 16N WS			**1083500000**
WS 12/6.5 / DEK 5			

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Проходные клеммы

WDU 50N — 50 мм²

18.5 x 70 x 70
192 / 70
5.26 ... 70



IEC 60947-7-1

IEC	UL	CSA	EN 50019
1000	600		
150	150		
50	AWG 10 …1/0		
	8 / 3		
	B10 / V-0		

Основное подключение	Доп. подключение
10…16 / 10…70	
10…50 / 10…50	
3.5…6.0 (шестигранник) (M 6)	
24 / S4 (DIN 6911)	
10…16 / 16…16	

CSA и ATEX сертификаты в процессе подготовки.

Тип	Упак.	№ для заказа
WDU 50N	10	**1820840000**
WDU 50N BL	10	**1820850000**

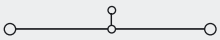
Тип	Ток [A]	Упак.	№ для заказа
Ток [A]			
WQV 50N/2	150	5	**1834060000**
WQV 50N/3	150	5	**1834070000**
WQV 50N/4	150	5	**1834080000**
Ширина [мм]			
Ширина [мм]			
WEW 35/1	12.2	50	**1059000000**
WAD 20 GE		10	**9512260000**
WAD 20 WS		10	**9512270000**

WS 12/6.5 / DEK 5

Дополнительную клемму (WZAD) см. в разделе принадлежностей W-ряда, Специальные функции.

WDU 70N — 70 мм²

20.5 x 75 x 86
232 / 95
10 ... 95



IEC 60947-7-1 EEx e II T II 2 G D

IEC	UL	CSA	EN 50019
1000	600	600	750
192	175	205	167
70	AWG 6 …2/0	AWG 8…2/0	70
	8 / 3		
	B11 / V-0		

KEMA 98ATEX1683 U

Основное подключение	Доп. подключение
10…16 / 10…95	
10…70 / 10…70	
6.0…10 (шестигранник) (M 8)	
22 / S6 (DIN 6911)	
/ 16…16	
16…16 / 16…16	

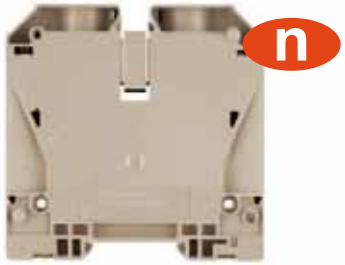
Тип	Упак.	№ для заказа
WDU 70N/35	10	**9512190000**
WDU 70N/35 BL	10	**9512420000**

Тип	Ток [A]	Упак.	№ для заказа
Ток [A]			
WQV 70N/2	232	5	**9512240000**
WQV 70N/3	232	5	**9512250000**
WQV 70N/4	232	5	**9531290000**
Ширина [мм]			
Ширина [мм]			
WEW 35/1	12.2	50	**1059000000**
WAD 20 GE		10	**9512260000**
WAD 20 WS		10	**9512270000**

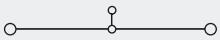
WS 12/6.5 / DEK 5

Дополнительную клемму (WZAD) и тестовый штекер (PS) см. в разделе принадлежностей W-ряда.

WDU 95N/120N — 120 мм²



27 x 91 x 90
290 / 150
16 ... 150



IEC 60947-7-1

IEC	UL	CSA	EN 50019
1000			
269			
120			
	8 / 3		
	B13 / V-0		

Основное подключение	Доп. подключение
16…16 / 16…150	
16…120 / 16…95	
10…20 (шестигранник) (M 10)	
27 / S6 (DIN 6911)	

UL, CSA и ATEX сертификаты в процессе подготовки.

Тип	Упак.	№ для заказа
WDU 95N/120N	5	**1820550000**
WDU 95N/120N BL	5	**1820560000**

Тип	Ток [A]	Упак.	№ для заказа
Ток [A]			
WQV 95N/120N-2	269	5	**1826890000**
WQV 95N/120N-3	269	5	**1826900000**
WQV 95N/120N-4	269	5	**1826910000**
Ширина [мм]			
Ширина [мм]			
WEW 35/1	12.2	50	**1059000000**
WAD 20 GE		10	**9512260000**
WAD 20 WS		10	**9512270000**

DEK 5 / WS 12/6.5

Дополнительную клемму (WZAD) и тестовый штекер (PS) см. в разделе принадлежностей W-ряда.

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Заземляющие клеммы

Стандартный дизайн

Одинаковые габариты для клемм сечением 2.5 мм² - 10 мм² позволяют использовать одинаковые крышки и разделители, способствуя тем самым снижению складских издержек.

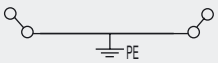
При использовании изделий, имеющих сертификат ATEX, в приложениях с условиями повышенной опасности, необходимо учитывать инструкции по монтажу и основные параметры принадлежностей, приведенные в технических приложениях.

Ширина/Длина/Высота с TS35x7.5	мм
Макс. ток / макс. поп. сечение проводника	А/мм²
Макс. сечение подключаемых проводов	мм²

WPE 1.5/ZZ — 1.5 мм²

Дополнительное подключение слева и справа

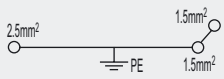
5.1 x 60 x 47
/ 2.5
0.13 ... 2.5



WPE 2.5/1.5/ZR — 2.5 мм²

Дополнительное подключение, справа (1.5мм²)

5.1 x 60 x 47
/ 4
0.13 ... 4



Технические данные

Основные параметры		IEC 60947-7-2	IEC 60947-7-2
		EEx e II T II 2 G D	EEx e II T II 2 G D
		IEC / UL / CSA / EN 50019	IEC / UL / CSA / EN 50019
Поперечное сечение	мм²	1.5 / AWG 22 …14 / AWG 26…14 / 1.5	2.5 / AWG 22 …12 / AWG 26…12 / 2.5
Напряжение относительно соседней клеммы	V	800	800
Пик. напряжение относительно соседней клеммы	kV	8	8
Макс. ток, кратковременно	A	180 A (1.5мм²)	300 A (2.5 мм²)
Степень загрязненности		3	3
Тестовый штекер IEC 60-947-1 / Класс пожаробезопасности по UL94		A1 / V-0	A3 / V-0
Сертификация		KEMA 98ATEX1685 U	KEMA 98ATEX1685 U

Подключаемые провода (H05V/H07V)		Основное подключение / Доп. подключение	Основное подключение / Доп. подключение
Одножильный / многожильный	мм²	0.5…2.5 / 1.5…2.5	0.5…4 / 1.5…4 / 0.5…2.5 / 1.5…1.5
Гибкий / гибкий с наконечником	мм²	0.5…1.5 / 0.5…1.5	0.5…4 / 0.5…2.5 / 0.5…1.5
Момент затяжки (винт клеммы)	Нм	0.4…0.6 (M 2.5)	0.4…0.8 (M 2.5) / 0.4…0.6 (M 2.5)
Момент затяжки (крепежный винт)	Нм	0.4…0.8 (M 2.5)	0.4…0.8 (M 2.5)
Длина снятия изоляции / размер жала отвертки	мм / -	7 / 3.5 x 0.6	10 / 3.5 x 0.6 / 7 / 3.5 x 0.6
2 подключаемых провода одного сечения			
Одножильный / многожильный	мм²	0.5…1	0.5…1.5 / 0.5…1
Гибкий / гибкий с наконечником	мм²	0.5…1 / 0.5…0.75	0.5…1.5 / 0.5…1.5 / 0.5…1 / 0.5…0.75
Примечания			Проводники сечением 2.5мм² следует обжимать в наконечник с пластиковой втулкой оптимизированного диаметра (N для заказа1333100000, упак. 500 штук)

Данные для заказа

Исполнение	Тип	Упак.	Ндля заказа
желто-зеленый Wemid	WPE 1.5/ZZ	100	**1016500000**
	WPE 2.5/1.5/ZR	100	**1016400000**
Примечания			Технические данные для дополнительного подключения, справа (1.5мм²)

Принадлежности

	Тип	Ширина [мм]	Упак.	Ндля заказа
Крышка				
темно-бежевый Wemid	WAP 2.5-10	1.5	50	**1050000000**
Стопор		Ширина [мм]		
темно-бежевый / бежевый	WEW-35/2	8	100	**1061200000**
Тестовый адаптер				
Для тестирования клеммного ряда с подключенными проводами — Стандартное исполнение				
Со втулкой				
Отвертка				
с кусачками “swifty set” Стандартное исполнение	SD 0.6X3.5X100		10	**9008330000**
Переходные втулки				
для проводов < 0.5 мм² / < AWG 20				
для проводов < 1.0 мм² / < AWG 18				
PEN-мостики				
Устанавливаются для сети TN-S между N- и PE-клеммами				
Маркировка				
Маркировочные шильдики	WS 12/5 / DEK 5			
	При необходимости изолировать монтажную рейку используйте при установке держатель рейки SH 2, N для заказа 0494920000 (упак. 10 штук)			

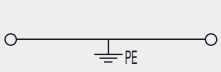
	Тип	Ширина [мм]	Упак.	Ндля заказа
Крышка				
темно-бежевый Wemid	WAP 2.5-10	1.5	50	**1050000000**
Стопор		Ширина [мм]		
темно-бежевый / бежевый	WEW-35/2	8	100	**1061200000**
Тестовый адаптер				
Для тестирования клеммного ряда с подключенными проводами — Стандартное исполнение				
Со втулкой				
Отвертка				
с кусачками “swifty set” Стандартное исполнение	SD 0.6X3.5X100		10	**9008330000**
Переходные втулки				
для проводов < 0.5 мм² / < AWG 20				
для проводов < 1.0 мм² / < AWG 18				
PEN-мостики				
Устанавливаются для сети TN-S между N- и PE-клеммами				
Маркировка				
Маркировочные шильдики	WS 12/5 / DEK 5			
	При необходимости изолировать монтажную рейку используйте при установке держатель рейки SH 2, N для заказа 0494920000 (упак. 10 штук)			

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Заземляющие клеммы

WPE 2.5 — 2.5 мм²

5.1 x 60 x 47
/ 4
0.13 ... 4



IEC 60947-7-2 — EEx e II T II 2 G D

IEC	UL	CSA	EN 50019
2.5	AWG 22 ...12	AWG 26...12	2.5
800			
8			
300 A (2.5 мм²)			
3			
A3 / V-0			

KEMA 98ATEX1683 U

Основное подключение	Доп. подключение
0.5...4 / 1.5...4	
0.5...4 / 0.5...2.5	
0.4...0.8 (M 2.5)	
0.4...0.8 (M 2.5)	
10 / 3.5 x 0.6	
0.5...1.5	
0.5...1.5 / 0.5...1.5	

Проводники сечением 2.5мм² следует обжимать в наконечник с пластиковой втулкой оптимизированного диаметра (N для заказа1333100000, упак. 500 штук)

Тип	Упак.	Ndля заказа
WPE 2.5	100	**1010000000**

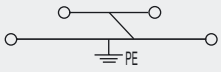
Тип	Ширина [мм]	Упак.	Ndля заказа
WAP 2.5-10	1.5	50	**1050000000**
	Ширина [мм]		
WEW-35/2	8	100	**1061200000**
SD 0.6X3.5X100		10	**9008330000**

WS 12/5 / DEK 5

При необходимости изолировать монтажную рейку используйте при установке держатель рейки SH 2, N для заказа 0494920000 (упак. 10 штук)

WDK 2.5 PE — 2.5 мм²

5.1 x 69.5 x 63
/ 4
0.13 ... 4



IEC 60947-7-2 — EEx e II T II 2 G D

IEC	UL	CSA	EN 50019
2.5	AWG 22 ...12	AWG 26...12	2.5
400			
6			
300 A (2.5 мм²)			
3			
A3 / V-0			

KEMA 98ATEX1687 U

Основное подключение	Доп. подключение
0.5...4 / 1.5...4	
0.5...4 / 0.5...2.5	
0.4...0.6 (M 2.5)	
10 / 3.5 x 0.6	
0.5...1.5	
0.5...1.5 / 0.5...1.5	

Проводники сечением 2.5мм² следует обжимать в наконечник с пластиковой втулкой оптимизированного диаметра (N для заказа1333100000, упак. 500 штук)

Тип	Упак.	Ndля заказа
WDK 2.5PE	100	**1036300000**

Тип	Ширина [мм]	Упак.	Ndля заказа
WAP WDK2.5	1.5	20	**1059100000**
	Ширина [мм]		
WEW-35/2	8	100	**1061200000**
SD 0.6X3.5X100		10	**9008330000**

WS 8/5 / DEK 5

При необходимости изолировать монтажную рейку используйте при установке держатель рейки SH 2, N для заказа 0494920000 (упак. 10 штук)

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Заземляющие клеммы

Стандартный дизайн

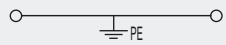
Одинаковые габариты для клемм сечением 2.5 мм² - 10 мм² позволяют использовать одинаковые крышки и разделители, способствуя тем самым снижению складских издержек.

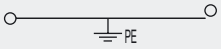
При использовании изделий, имеющих сертификат ATEX, в приложениях с условиями повышенной опасности, необходимо учитывать инструкции по монтажу и основные параметры принадлежностей, приведенные в технических приложениях.

Ширина/Длина/Высота с TS35x7.5	мм
Макс. ток / макс. поп. сечение проводника	А/мм²
Макс. сечение подключаемых проводов	мм²

Технические данные

	WPE 4	WPE 6
Ширина/Длина/Высота с TS35x7.5	**6.1** x 60 x 47	**7.9** x 60 x 47
Макс. ток / макс. поп. сечение проводника	**/ 6**	**/ 10**
Макс. сечение подключаемых проводов	**0.13 ... 6**	**0.33 ... 10**





	WPE 4	WPE 6
Основные параметры		
Поперечное сечение	мм²	мм²
Напряжение относительно соседней клеммы	V	V
Пик. напряжение относительно соседней клеммы	kV	kV
Макс. ток, кратковременно	A	A
Степень загрязненности		
Тестовый штекер IEC 60-947-1 / Класс пожаробезопасности по UL94		
Сертификация		
IEC 60947-7-2	EEx e II T II 2 G D	EEx e II T II 2 G D
IEC	4	6
UL	AWG 22 …10	AWG 22 …8
CSA	AWG 26…10	AWG 20…8
EN 50019	4	6
	1000	1000
	8	8
	480 A (4 мм²)	720 A (6 мм²)
	3	3
	A4 / V-0	A5 / V-0
	KEMA 98ATEX1683 U	KEMA 98ATEX1683 U
Подключаемые провода (H05V/H07V)		
Основное подключение	**Доп. подключение**	**Доп. подключение**
Одножильный / многожильный	мм²	0.5…6 / 1.5…6	0.5…10 / 1.5…10
Гибкий / гибкий с наконечником	мм²	0.5…6 / 0.5…4	0.5…10 / 0.5…6
Момент затяжки (винт клеммы)	Нм	0.5…1.0 (M 3)	0.8…1.6 (M 3.5)
Момент затяжки (крепежный винт)	Нм	0.5…0.8 (M 3)	0.5…1.0 (M 3)
Длина снятия изоляции / размер жала отвертки	мм / -	10 / 3.5 x 0.6	12 / 4.0 x 0.8
2 подключаемых провода одного сечения			
Одножильный / многожильный	мм²	0.5…2.5	0.5…2.5
Гибкий / гибкий с наконечником	мм²	0.5…1.5 / 0.5…1.5	0.5…2.5 / 0.5…2.5
Примечания			

Данные для заказа

Исполнение	**Тип**	**Упак.**	**Ндля заказа**
желто-зеленый Wemid	WPE 4	100	**1010100000**
	WPE 6	50	**1010200000**
Примечания			

Принадлежности

	Тип	**Ширина [мм]**	**Упак.**	**Ндля заказа**
Крышка				
темно-бежевый Wemid				
Стопор		**Ширина [мм]**		
темно-бежевый / бежевый	WEW-35/2	8	100	**1061200000**
Тестовый адаптер				
Для тестирования клеммного ряда с подключенными проводами Стандартное исполнение				
Со втулкой				
Отвертка				
с кусачками “swifty set” Стандартное исполнение	SD 0.6X3.5X100		10	**9008330000**
Переходные втулки				
для проводов < 0.5 мм² / < AWG 20				
для проводов < 1.0 мм² / < AWG 18				
PEN-мостики				
Устанавливаются для сети TN-S между N- и PE-клеммами				
Маркировка				
Маркировочные шильдики	DEK 6			

При необходимости изолировать монтажную рейку используйте при установке держатель рейки SH 2, N для заказа 0494920000 (упак. 10 штук)

Тип	**Ширина [мм]**	**Упак.**	**Ндля заказа**
Ширина [мм]			
WEW-35/2	8	100	**1061200000**
SD 0.8X4.0X100		10	**9008340000**
DEK 8 / WS 12/6.5			

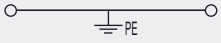
При необходимости изолировать монтажную рейку используйте при установке держатель рейки SH 2, N для заказа 0494920000 (упак. 10 штук)

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Заземляющие клеммы

WPE 10 — 10 мм²

9.9 x 60 x 47
/ 16
1.31 ... 16



IEC 60947-7-2 — EEx e II T II 2 G D

IEC	UL	CSA	EN 50019
10	AWG 16 ...8	AWG 16...6	10
800			
8			
1200 A (10 мм²)			
3			
B6 / V-0			

KEMA 98ATEX1683 U

Основное подключение	Доп. подключение
1.5...16 / 1.5...16	
1.5...16 / 1.5...16	
1.2...2.4 (M 4)	
0.5...1.0 (M 3)	
12 / 5.5 x 1.0	
1...6	
1...6 / 1...6	

Тип	Упак.	Ндля заказа
WPE 10	50	**1010300000**

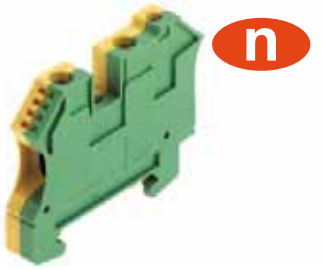
Тип	Ширина [мм]	Упак.	Ндля заказа
Ширина [мм]			
WEW-35/2	8	100	**1061200000**
SD 1.0X5.5X150		10	**9008350000**
WQB-PEN 10		10	**1060300000**

WS 12/6.5 / DEK 5

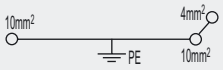
При необходимости изолировать монтажную рейку используйте при установке держатель рейки SH 2, N для заказа 0494920000 (VPE 10)

WPE 10/ZR — 10 мм²

Дополнительная клемма справа 4мм²



9.9 x 70 x 49.5
/ 16
1.31 ... 16



IEC 60947-7-2

IEC	UL	CSA	EN 50019
10	AWG 16 ...6	AWG 14...6	
800			
8			
1200 A (10 мм²)			
3			
B6 / A4 / V-0			

Основное подключение	Доп. подключение
1.5...16 / 1.5...16	0.5...6 / 1.5...4
1.5...16 / 1.5...16	0.5...4 / 0.5...4
1.2...2.4 (M 4)	0.6...0.8 (M 3)
0.5...1.0 (M 3)	
12 / 5.5 x 1.0	9 / 3.5 x 0.6
1...6	0.5...1.5
1...6 / 1...6	0.5...1.5 / 0.5...1.5

Данные о максимальном поперечном сечении подключаемых проводников относятся к зажиму 10мм².

Тип	Упак.	Ндля заказа
WPE 10/ZR	50	**1042500000**

Тип	Ширина [мм]	Упак.	Ндля заказа
Ширина [мм]			
WEW-35/2	8	100	**1061200000**
SD 0.6X3.5X100		10	**9008330000**
WQB-PEN 10		10	**1060300000**

WS 12/6.5 / DEK 5

При необходимости изолировать монтажную рейку используйте при установке держатель рейки SH 2, N для заказа 0494920000 (VPE 10)

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Заземляющие клеммы

Стандартный дизайн

Одинаковые габариты для клемм сечением 2.5 мм² - 10 мм² позволяют использовать одинаковые крышки и разделители, способствуя тем самым снижению складских издержек.

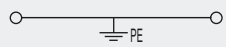
При использовании изделий, имеющих сертификат ATEX, в приложениях с условиями повышенной опасности, необходимо учитывать инструкции по монтажу и основные параметры принадлежностей, приведенные в технических приложениях.

Ширина/Длина/Высота с TS35x7.5	мм
Макс. ток / макс. поп. сечение проводника	А/мм²
Макс. сечение подключаемых проводов	мм²

Технические данные

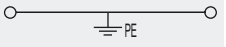
	WPE 16	WPE 35
Основные параметры	**16 мм²**	**35 мм²**
Поперечное сечение, мм²	16	35
Напряжение относительно соседней клеммы, V	1000	800
Пик. напряжение относительно соседней клеммы, kV	8	8
Макс. ток, кратковременно, A	1920 A (16мм²)	4200 A (35мм²)
Степень загрязненности	3	3
Тестовый штекер IEC 60-947-1 / Класс пожаробезопасности по UL94	B7 / V-0	B8 / V-0
Сертификация	KEMA 98ATEX1683 U	KEMA 98ATEX1683 U
Подключаемые провода (H05V/H07V)	**Основное подключение / Доп. подключение**	**Основное подключение / Доп. подключение**
Одножильный / многожильный, мм²	1.5…16 / 1.5…25	2.5…16 / 2.5…50
Гибкий / гибкий с наконечником, мм²	1.5…25 / 1.5…16	2.5…35 / 2.5…35
Момент затяжки (винт клеммы), Нм	2.0…4.0 (M 5)	2.5…5.0 (M 6)
Момент затяжки (крепежный винт), Нм	1.2…2.4 (M 4)	1.2…2.4 (M 4)
Длина снятия изоляции / размер жала отвертки, мм / -	16 / 5.5 x 1.0	18 / 6.5 x 1.2
2 подключаемых провода одного сечения		
Одножильный / многожильный, мм²	1.5…6	2.5…10 / 16…16
Гибкий / гибкий с наконечником, мм²	1.5…6 / 1.5…6	2.5…16 / 2.5…16
Примечания	Для контактных мостиков 25 мм² следует применять стальную рейку TS 35x15 (толщина 1.5мм) (см. раздел F).	Для сечений 35 мм² следует применять стальную рейку TS 35x15 (толщина 1.5мм). Для сечений 50 мм² следует применять стальную

11.9 x 60 x 63
/ 25
1.5 … 25



IEC 60947-7-2 — EEx e II T II 2 G D

16 x 60 x 63
/ 35
2.5 … 35



IEC 60947-7-2 — EEx e II

IEC	UL	CSA	EN 50019
16	AWG 14 …6	AWG 14…6	16
35	AWG 12 …2	AWG 12…2	35

Данные для заказа

Исполнение	Тип	Упак.	Ндля заказа
желто-зеленый Wemid	WPE 16	50	**1010400000**
	WPE 35	25	**1010400000**
Примечания			
	Многожильный провод сечением 50мм² необходимо подключать с усилием затягивания 4 Нм		

Принадлежности

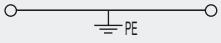
	Тип	Ширина [мм]	Упак.	Ндля заказа
Крышка				
темно-бежевый Wemid				
Стопор		**Ширина [мм]**		
темно-бежевый / бежевый	WEW 35/1	12.2	50	**1059000000**
Тестовый адаптер				
Для тестирования клеммного ряда с подключенными проводами, Стандартное исполнение				
Со втулкой				
Отвертка				
с кусачками “swifty set” Стандартное исполнение	SD 1.0X5.5X150		10	**9008350000**
	SD 1.2x6.5x150		10	**9009010000**
Переходные втулки				
для проводов < 0.5 мм² / < AWG 20				
для проводов < 1.0 мм² / < AWG 18				
PEN-мостики				
Устанавливаются для сети TN-S между N- и PE-клеммами	WQB-PEN 16		10	**1060200000**
	WQB-PEN 35		10	**1060100000**
Маркировка				
Маркировочные шильдики	WS 12/6.5 / DEK 5			
	WS 12/6.5 / DEK 5			
	При необходимости изолировать монтажную рейку используйте при установке держатель рейки SH 2, N для заказа 0494920000 (упак. 10 штук)			
	При необходимости изолировать монтажную рейку используйте при установке держатель рейки SH 2, N для заказа 0494920000 (упак. 10 штук)			

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Заземляющие клеммы

WPE 70/95 — 95 мм²

27 x 132 x 108
/ 120
13.3 ... 120



IEC 60947-7-2	EEx e II T II 2 G D

IEC	UL	CSA	EN 50019
95	AWG 6 …2/0	AWG 6…2/0	95
1000			
8			
11400 A (95мм²)			
3			
B12 / V-0			
KEMA 98ATEX1686 U			

Основное подключение	Доп. подключение
16…16 / 16…120	
16…95 / 16…95	
6.0…12 (шестигранник) (M 8)	
3.0…6.0 (M 6)	
30 / S6 (DIN 6911)	
16…16 / 16…35	
16…35 / 16…35	

Для контактных мостиков 70-150 мм² следует применять медную рейку TS 35x15 (толщина 2.3мм) (см. раздел F).

Тип	Упак.	Ндля заказа
WPE 70/95	10	**1037300000**

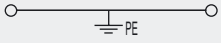
Провода с сечением 95 и 120мм² необходимо подключать с усилием не менее 10 Нм

Тип	Ширина [мм]	Упак.	Ндля заказа
Ширина [мм]			
WEW 35/1	12.2	50	**1059000000**
WQV 70/95-PEN		5	**1072300000**
WS 12/6.5 / DEK 5			

При необходимости изолировать монтажную рейку используйте при установке держатель рейки SH 2, N для заказа 0494920000 (упак. 10 штук)

WPE 120/150 — 120 мм²

32 x 132 x 118
/ 150
33.62 ... 150



IEC 60947-7-2	EEx e II T II 2 G D

IEC	UL	CSA	EN 50019
120	AWG 2 …250 kcmil	AWG 2…250 kcmil	120
1000			
8			
14400 A (120мм²)			
3			
B13 / V-0			
KEMA 98ATEX1686 U			

Основное подключение	Доп. подключение
/ 35…150	
35…150 / 35…95	
10…20 (шестигранник) (M 10)	
3.0…6.0 (M 6)	
35 / S6 (DIN 6911)	
/ 35…70	
35…70 / 35…70	

Для контактных мостиков 70-150 мм² следует применять медную рейку TS 35x15 (толщина 2.3мм).

Тип	Упак.	Ндля заказа
WPE 120	10	**1019700000**

Тип	Ширина [мм]	Упак.	Ндля заказа
Ширина [мм]			
WEW 35/1	12.2	50	**1059000000**
WQV 120-PEN		5	**1072400000**
WS 12/6.5 / DEK 5			

При необходимости изолировать монтажную рейку используйте при установке держатель рейки SH 2, N для заказа 0494920000 (упак. 10 штук)

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Заземляющие клеммы

Компактный дизайн

Компактный дизайн этих защитных проводных клемм позволяет сделать очевидный выбор в условиях ограниченного пространства.

При использовании изделий, имеющих сертификат ATEX, в приложениях с условиями повышенной опасности, необходимо учитывать инструкции по монтажу и основные параметры принадлежностей, приведенные в технических приложениях.

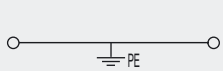
Ширина/Длина/Высота с TS35x7.5	мм
Макс. ток / макс. поп. сечение проводника	А/мм²
Макс. сечение подключаемых проводов	мм²

Технические данные

	WPE 2.5N	WDK 2.5N PE
Основные параметры		
Поперечное сечение	2.5 мм²	2.5 мм²
Напряжение относительно соседней клеммы	500 V	800 V
Пик. напряжение относительно соседней клеммы	6 kV	8 kV
Макс. ток, кратковременно	300 A (2.5 мм²)	300 A (2.5 мм²)
Степень загрязненности	3	3
Тестовый штекер IEC 60-947-1 / Класс пожаробезопасности по UL94	A3 / V-0	A3 / V-0
Сертификация	KEMA 98ATEX1683 U	KEMA 00ATEX2061 U
Подключаемые провода (H05V/H07V)		
Одножильный / многожильный	0.5…4 / 1.5…4 мм²	0.5…4 / 1.5…4 мм²
Гибкий / гибкий с наконечником	0.5…4 / 0.5…2.5 мм²	0.5…4 / 0.5…2.5 мм²
Момент затяжки (винт клеммы)	0.4…0.6 (M 2.5) Нм	0.4…0.6 (M 2.5) Нм
Момент затяжки (крепежный винт)	0.4…0.8 (M 2.5) Нм	
Длина снятия изоляции / размер жала отвертки	10 / 3.5 x 0.6 мм / -	8 / 3.5 x 0.6 мм / -
2 подключаемых провода одного сечения		
Одножильный / многожильный	0.5…1.5 мм²	0.5…1.5 мм²
Гибкий / гибкий с наконечником	0.5…1.5 / 0.5…1.5 мм²	0.5…1.5 / 0.5…1.5 мм²
Примечания	Проводники сечением 2.5мм² следует обжимать в наконечник с пластиковой втулкой оптимизированного диаметра (N для заказа1333100000, упак. 500 штук)	Проводники сечением 2.5мм² следует обжимать в наконечник с пластиковой втулкой оптимизированного диаметра (N для заказа1333100000, упак. 500 штук)

WPE 2.5N — 2.5 мм²

5.1 x 44 x 37.5
/ 4
0.13 ... 4

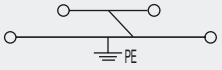


IEC 60947-7-2 — EEx e II T II 2 G D

IEC	UL	CSA	EN 50019
2.5	AWG 26 …12	AWG 26…12	2.5

WDK 2.5N PE — 2.5 мм²

5.1 x 60.7 x 62.5
/ 4
0.13 ... 4



IEC 60947-7-2 — EEx e II T II 2 G D

IEC	UL	CSA	EN 50019
2.5	AWG 26 …12	AWG 26…12	2.5

Данные для заказа

Исполнение	Тип	Упак.	Ндля заказа
желто-зеленый Wemid	WPE 2.5N	100	**1016200000**
желто-зеленый Wemid	WDK 2.5N PE	100	**1041620000**

Принадлежности

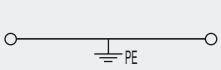
	Тип	Ширина [мм]	Упак.	Ндля заказа
Крышка				
темно-бежевый Wemid	WAP WDU2.5N/4N	1.5	50	**1060000000**
темно-бежевый Wemid	WAP WDK2.5/4 N	1.5	20	**1084000000**
Стопор				
темно-бежевый / бежевый	EW 35	8.5	50	**0383560000**
темно-бежевый / бежевый	WEW-35/2	8	100	**1061200000**
Тестовый адаптер				
Для тестирования клеммного ряда с подключенными проводами Стандартное исполнение				
Со втулкой				
Отвертка				
с кусачками “swifty set” Стандартное исполнение	SD 0.6X3.5X100		10	**9008330000**
с кусачками “swifty set” Стандартное исполнение	SD 0.6X3.5X100		10	**9008330000**
Переходные втулки				
для проводов < 0.5 мм² / < AWG 20				
для проводов < 1.0 мм² / < AWG 18				
PEN-мостики				
Устанавливаются для сети TN-S между N- и PE-клеммами				
Маркировка				
Маркировочные шильдики	WS 12/5 / DEK 5			
Маркировочные шильдики	DEK 5 / WS 8/5			
	При необходимости изолировать монтажную рейку используйте при установке держатель рейки SH 2, N для заказа 0494920000 (упак. 10 штук)			
	При необходимости изолировать монтажную рейку используйте при установке держатель рейки SH 2, N для заказа 0494920000 (упак. 10 штук)			

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Заземляющие клеммы

WPE 4N — 4 мм²

6.1 x 44 x 38.5
/ 6
0.13 ... 6



IEC 60947-7-2

IEC	UL	CSA	EN 50019
4	AWG 26 ...10	AWG 26...10	
500			
6			
480 A (4 мм²)			
3			
A3 / V-0			

Основное подключение	Доп. подключение
0.5...6 / 1.5...6	
0.5...4 / 0.5...4	
0.5...1.0 (M 3)	
10 / 3.5 x 0.6	
0.5...1.5	
0.5...1.5 / 0.5...1.5	

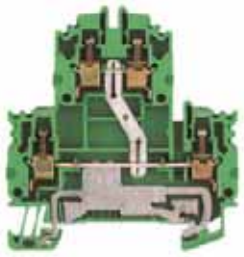
Тип	Упак.	Ндля заказа
WPE 4N	100	**1042700000**

Тип	Ширина [мм]	Упак.	Ндля заказа
WAP WDU2.5N/4N	1.5	50	**1060000000**
	Ширина [мм]		
EW 35	8.5	50	**0383560000**
SD 0.6X3.5X100		10	**9008330000**

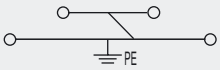
DEK 6 / WS 12/6

При необходимости изолировать монтажную рейку используйте при установке держатель рейки SH 2, N для заказа 0494920000 (упак. 1 штука)

WDK 4N PE — 4 мм²



6.1 x 60.7 x 64.1
/ 6
0.13 ... 6



IEC 60947-7-2 — EEx e II T II 2 G D

IEC	UL	CSA	EN 50019
4	AWG 26 ...10	AWG 26...10	4
800			
8			
480 A (4 мм²)			
3			
A3 / V-0			

KEMA 00ATEX2061 U

Основное подключение	Доп. подключение
0.5...6 / 1.5...6	
0.5...4 / 0.5...4	
0.5...1.0 (M 3)	
8 / 3.5 x 0.6	
0.5...1.5	
0.5...1.5 / 0.5...1.5	

Тип	Упак.	Ндля заказа
WDK 4N PE	100	**1041920000**

Тип	Ширина [мм]	Упак.	Ндля заказа
WAP WDK2.5/4 N	1.5	20	**1084000000**
	Ширина [мм]		
WEW-35/2	8	100	**1061200000**
SD 0.6X3.5X100		10	**9008330000**

DEK 6 / WS 8/5

При необходимости изолировать монтажную рейку используйте при установке держатель рейки SH 2, N для заказа 0494920000 (упак. 10 штук)

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Заземляющие клеммы

Компактный дизайн

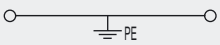
Компактный дизайн этих защитных проводных клемм позволяет сделать очевидный выбор в условиях ограниченного пространства.

При использовании изделий, имеющих сертификат ATEX, в приложениях с условиями повышенной опасности, необходимо учитывать инструкции по монтажу и основные параметры принадлежностей, приведенные в технических приложениях.

Ширина/Длина/Высота с TS35x7.5	мм
Макс. ток / макс. поп. сечение проводника	А/мм²
Макс. сечение подключаемых проводов	мм²

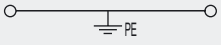
WPE 16N	16 мм²

12 x 60 x 47
/ 25
1.5 ... 25



WPE 35N	35 мм²

16 x 66 x 51
/ 50
2.5 ... 50



Технические данные

Основные параметры		WPE 16N	WPE 35N
		IEC 60947-7-2	IEC 60947-7-2
IEC		16	35
UL		AWG 14 …6	
CSA		AWG 14…6	
EN 50019			
Поперечное сечение	мм²		
Напряжение относительно соседней клеммы	V	400	400
Пик. напряжение относительно соседней клеммы	kV	6	6
Макс. ток, кратковременно	A	1920 A (16мм²)	4200 A (35мм²)
Степень загрязненности		3	3
Тестовый штекер IEC 60-947-1 / Класс пожаробезопасности по UL94		B7 / V-0	B8 / V-0
Сертификация			

Подключаемые провода (H05V/H07V)		WPE 16N	WPE 35N
		Основное подключение / Доп. подключение	Основное подключение / Доп. подключение
Одножильный / многожильный	мм²	1.5…16 / 1.5…25	2.5…16 / 2.5…50
Гибкий / гибкий с наконечником	мм²	1.5…16 / 1.5…16	2.5…35 / 2.5…35
Момент затяжки (винт клеммы)	Нм	1.2…2.4 (M 4)	2.5…5.0 (M 6)
Момент затяжки (крепежный винт)	Нм	0.5…1.0 (M 3)	1.2…2.4 (M 4)
Длина снятия изоляции / размер жала отвертки	мм / -	12 / 5.5 x 1.0	18 / 6.5 x 1.2
2 подключаемых провода одного сечения			
Одножильный / многожильный	мм²	1.5…4	2.5…10 / 16…16
Гибкий / гибкий с наконечником	мм²	1.5…4 / 1.5…4	2.5…16 / 2.5…16
Примечания		Многожильные провода с сечением 25мм² должны подключаться с моментом затяжки 2.2 Нм.	Для сечений 35 мм² следует применять стальную рейку TS 35x15 (толщина 1.5мм). Для сечений 50 мм² следует применять стальную рейку TS 35x15 (толщина 2.3 мм).

Данные для заказа

Исполнение	Тип	Упак.	Ндля заказа
желто-зеленый Wemid	WPE 16N	50	**1019100000**
	WPE 35N	20	**1717740000**

Принадлежности

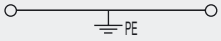
Крышка	Тип	Ширина [мм]	Упак.	Ндля заказа
темно-бежевый Wemid				
Стопор		**Ширина [мм]**		
темно-бежевый / бежевый	WEW-35/2	8	100	**1061200000**
Тестовый адаптер				
Для тестирования клеммного ряда с подключенными проводами Стандартное исполнение				
Со втулкой				
Отвертка				
с кусачками “swifty set” Стандартное исполнение	SD 1.0X5.5X150		10	**9008350000**
	SD 1.2x6.5x150		10	**9009010000**
Переходные втулки				
для проводов < 0.5 мм² / < AWG 20				
для проводов < 1.0 мм² / < AWG 18				
PEN-мостики				
Устанавливаются для сети TN-S между N- и PE-клеммами	WQV 16N-PEN GN		10	**1071350000**
	WQV 16N-PEN BL		10	**1071360000**
Маркировка				
Маркировочные шильдики	WS 12/6.5 / DEK 5			
	DEK 8 / WS 12/6.5			
	При необходимости изолировать монтажную рейку используйте при установке держатель рейки SH 2, N для заказа 0494920000 (упак. 10 штук)			
	При необходимости изолировать монтажную рейку используйте при установке держатель рейки SH 2, N для заказа 0494920000 (упак. 10 штук)			

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Заземляющие клеммы

WPE 50N — 50 мм²

18.5 x 70 x 70
/ 70
10 ... 70



IEC 60947-7-2

IEC	UL	CSA	EN 50019
50			
1000			
8			
6000 A (50мм²)			
3			
B10 / V-0			

Основное подключение	Доп. подключение
10…16 / 10…70	
10…50 / 10…50	
3.5…6.0 (шестигранник) (M 6)	
2.0…4.0 (M 5)	
24 / S4 (DIN 6911)	
10…16 / 16…16	

Для клемм сечением свыше 50 мм² следует применять медную рейку TS 35x15 (толщина 2.3мм).

Тип	Упак.	Ндля заказа
WPE 50N	10	**1846040000**

UL, CSA и ATEX сертификаты в процессе подготовки.

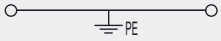
Тип	Ширина [мм]	Упак.	Ндля заказа
Ширина [мм]			
WEW 35/1	12.2	50	**1059000000**

WS 12/6.5 / DEK 5

При необходимости изолировать монтажную рейку используйте при установке держатель рейки SH 2, N для заказа 0494920000 (упак. 10 штук)

WPE 70N/35 — 70 мм²

20.5 x 75 x 86
/ 95
10 ... 95



IEC 60947-7-2 — EEx e II T II 2 G D

IEC	UL	CSA	EN 50019
70	AWG 6 …2/0	AWG 6…2/0	70
1000			
8			
8400 A (70мм²)			
3			
B11 / V-0			

KEMA 98ATEX1683 U

Основное подключение	Доп. подключение
10…16 / 10…95	
10…70 / 10…70	
6.0…10 (шестигранник) (M 8)	
2.0…4.0 (M 5)	
22 / S6 (DIN 6911)	
/ 16…16	
16…16 / 16…16	

Для клемм сечением 70-150 mm² следует применять медную рейку TS 35x15 (толщина 2.3мм).

Тип	Упак.	Ндля заказа
WPE 70N/35	10	**9512200000**

UL, CSA и ATEX сертификаты в процессе подготовки.

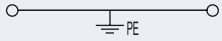
Тип	Ширина [мм]	Упак.	Ндля заказа
Ширина [мм]			
WEW 35/1	12.2	50	**1059000000**
WQV 70N-PEN		5	**9525840000**

WS 12/6.5 / DEK 8

При необходимости изолировать монтажную рейку используйте при установке держатель рейки SH 2, N для заказа 0494920000 (упак. 10 штук). Доп. клемму (WZAD) см. в разделе Принадлежности.

WPE 95N/120N — 95 мм²

27 x 91 x 90
/ 150
16 ... 150



IEC 60947-7-2

IEC	UL	CSA	EN 50019
95			
1000			
8			
11400 A (95мм²)			
3			
B13 / V-0			

Основное подключение	Доп. подключение
16…16 / 16…150	
16…120 / 16…95	
10…20 (шестигранник) (M 10)	
2.0…4.0 (M 5)	
27 / S6 (DIN 6911)	

Для клемм сечением 70-150 mm² следует применять медную рейку TS 35x15 (толщина 2.3мм).

Тип	Упак.	Ндля заказа
WPE 95N/120N	5	**1846030000**

UL, CSA и ATEX сертификаты в процессе подготовки.

Тип	Ширина [мм]	Упак.	Ндля заказа
Ширина [мм]			
WEW 35/1	12.2	50	**1059000000**

WS 12/6.5 / DEK 5

При необходимости изолировать монтажную рейку используйте при установке держатель рейки SH 2, N для заказа 0494920000 (упак. 10 штук)

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Клеммы со встроенным расцепителем

Клеммы со встроенным расцепителем

С помощью клемм со встроенным расцепителем можно быстро и безопасно обесточить устройство для проведения необходимого технического обслуживания.

При использовании изделий, имеющих сертификат ATEX, в приложениях с условиями повышенной опасности, необходимо учитывать инструкции по монтажу и основные параметры принадлежностей, приведенные в технических приложениях.

Ширина/Длина/Высота с TS35x7.5	мм
Макс. ток / макс. поп. сечение проводника	А/мм²
Макс. сечение подключаемых проводов	мм²

WTR 2.5 — 2.5 мм²

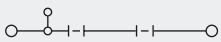
С винтом клеммы

5.1 x 60 x 49
14 / 4
0.13 ... 4

WTR 2.5 StB — 2.5 мм²

С гнездом

5.1 x 60 x 49
14 / 4
0.13 ... 4



Технические данные

Основные параметры		WTR 2.5	WTR 2.5 StB
		IEC 60947-7-1 / VDE 0100-537	IEC 60947-7-1 / VDE 0100-537
Напряжение проходной клеммы	V	800 / 300 / 300	800 / 300 / 300
Рабочий ток	A	14 / 10 / 10	14 / 10 / 10
Поперечное сечение	мм²	2.5 / AWG 22 …12 / AWG 26…12	2.5 / AWG 22 …12 / AWG 26…12
Пиковое напряжение / категория загрязненности	kV/-	8 / 3	8 / 3
Тестовый штекер IEC 60-947-1 / Класс пожаробезопасности по UL94		A3 / V-0	A3 / V-0
Сертификация			
Подключаемые провода (H05V/H07V)		**Основное подключение**	**Основное подключение**
Одножильный / многожильный	мм²	0.5…4 / 1.5…4	0.5…4 / 1.5…4
Гибкий / гибкий с наконечником	мм²	0.5…4 / 0.5…2.5	0.5…4 / 0.5…2.5
Момент затяжки (винта клеммы)	Нм	0.4…0.6 (M 2.5)	0.5…0.6 (M 2.5)
Длина снятия изоляции / размер жала отвертки	мм / -	10 / 3.5 x 0.6	10 / 3.5 x 0.6
2 подключаемых провода одного сечения			
Одножильный / многожильный	мм²	0.5…1.5	0.5…1.5
Гибкий / гибкий с наконечником	мм²	0.5…1.5 / 0.5…1.5	0.5…1.5 / 0.5…1.5
Примечания		Клемму в качестве расцепительной допустимо использовать до напряжения 500V, но при этом подключаемые проводники следует обжимать в наконечники с пластиковыми втулками, N для заказа1333100000, упак. 500 штук	Клемму в качестве расцепительной допустимо использовать до напряжения 500V, но при этом подключаемые проводники следует обжимать в наконечники с пластиковыми втулками, N для заказа1333100000, упак. 500 штук

Данные для заказа

Исполнение	Тип	Упак.	Ndля заказа
темно-бежевый Wemid	WTR 2.5	100	**1011100000**
синий Wemid	WTR 2.5 BL	100	**1011180000**
Без расцепителя, темно-бежевый Wemid	WTR 2.5/D/O.TNHE	100	**1012900000**
Примечания	Варианты с гнездом 2.0 доступны по запросу. Варианты различного цвета см. в разделе Принадлежности W-ряда, Специальные функции		

Тип	Упак.	Ndля заказа
WTR 2.5 STB2.3	100	**1011200000**
WTR 2.5 STB2.3 BL	100	**1011280000**
WTR 2.5/O.TNHE STB2.3	100	**1012800000**
Варианты с гнездом 2.0 доступны по запросу		

Принадлежности

Штекерные контактные мостики	Тип	Ток [A]	Упак.	Ndля заказа
2-конт.				
3-конт.				
4-конт.				
(ZQV 2.5N/4) 10-конт.				
Концевая крышка / разделитель	**Ширина [мм]**			
Концевая крышка темно-бежевый Wemid	WAP 2.5-10	1.5	50	**1050000000**
синий Wemid	WAP 2.5-10 BL	1.5	50	**1050080000**
Разделитель темно-бежевый Wemid	WAP 16+35 WTW 2.5-10	1.5	20	**1050100000**
Стопор	**Ширина [мм]**			
темно-бежевый / бежевый	WEW-35/2	8	100	**1061200000**
Отвертка				
с кусачками “swifty set” Стандарт	SD 0.6X3.5X100		10	**9008330000**
Держатель для предохранителей 5 x 20 мм				
400V ac/dc, без светодиода	SIHA 1/G20		25	**9537550000**
10 - 36V ac/dc, красный светодиод	SIHA 1/G20 10-36V		25	**9537560000**
140 - 250V ac/dc, красный светодиод	SIHA 1/G20 140-250V		25	**9537590000**
Диодный штекер (до 250V)				
Полярность при установке в клемму (WSD 2.5) + - / - + / Без диода	WSD 2.5/D+/- WTR2.5		25	**1058460000**
	WSD 2.5/D-/+ WTR2.5		25	**1058560000**
	WSD 2.5/SCAN WTR2.5		25	**1058760000**
Маркировка				
Маркировочные шильдики	WS 12/5 / DEK 5			
	Специальные контактные мостики см. в разделе Принадлежности W-ряда			

Тип	Ток [A]	Упак.	Ndля заказа
Ширина [мм]			
WAP 2.5-10	1.5	50	**1050000000**
WAP 2.5-10 BL	1.5	50	**1050080000**
WAP 16+35 WTW 2.5-10	1.5	20	**1050100000**
Ширина [мм]			
WEW-35/2	8	100	**1061200000**
SD 0.6X3.5X100		10	**9008330000**
SIHA 1/G20		25	**9537550000**
SIHA 1/G20 10-36V		25	**9537560000**
SIHA 1/G20 140-250V		25	**9537590000**
WSD 2.5/D+/- WTR2.5		25	**1058460000**
WSD 2.5/D-/+ WTR2.5		25	**1058560000**
WSD 2.5/SCAN WTR2.5		25	**1058760000**
DEK 5 / WS 12/5			
Специальные контактные мостики см. в разделе Принадлежности W-ряда			

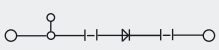
ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Клеммы со встроенным расцепителем

WTR 2.5 D — 2.5 мм²

С диодным штекером

5.1 x 60 x 64.7
14 / 4
0.13 ... 4



IEC 60947-7-1 / VDE 0100-537

IEC	UL	CSA	EN 50019
500	300	300	
14	10	10	
2.5	AWG 22 …12	AWG 26…12	
	6 / 3		
	A3 / V-0		

Основное подключение
0.5…4 / 1.5…4
0.5…4 / 0.5…2.5
0.4…0.6 (M 2.5)
10 / 3.5 x 0.6
0.5…1.5
0.5…1.5 / 0.5…1.5

Проводники сечением 2.5мм2 следует обжимать в наконечник с пластиковой втулкой оптимизированного диаметра (N для заказа1333100000, упак. 500 штук)

Тип	Упак.	Ndля заказа
WTR 2.5/D+	25	**1013500000**

N для заказа 1013600000 WTR 2.5D-/+; Вариант с гнездом, N для заказа 1013200000 (+/-) и 1013300000 (-/+)

Тип	Ток [A]	Упак.	Ndля заказа
Ширина [мм]			
WAP 2.5-10	1.5	50	**1050000000**
WAP 2.5-10 BL	1.5	50	**1050080000**
WAP 16+35 WTW 2.5-10	1.5	20	**1050100000**
Ширина [мм]			
WEW-35/2	8	100	**1061200000**
SD 0.6X3.5X100		10	**9008330000**
SIHA 1/G20		25	**9537550000**
SIHA 1/G20 10-36V		25	**9537560000**
SIHA 1/G20 140-250V		25	**9537590000**
WSD 2.5/D+/- WTR2.5		25	**1058460000**
WSD 2.5/D-/+ WTR2.5		25	**1058560000**
WSD 2.5/SCAN WTR2.5		25	**1058760000**

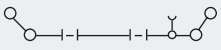
WS 12/5 / DEK 5

Специальные контактные мостики см. в разделе Принадлежности W-ряда

WTR 2.5/ZZ — 2.5 мм²

Вспомогательная клемма слева и справа

5.1 x 60 x 49
14 / 4
0.13 ... 4



IEC 60947-7-1 / VDE 0100-537

IEC	UL	CSA	EN 50019
400	300	300	
14	10	10	
2.5	AWG 26 …12	AWG 26…12	
	6 / 3		
	A3 / V-0		

Основное подключение
0.5…4 / 1.5…4
0.5…4 / 0.5…2.5
0.5…0.6 (M 3)
7 / 3.5 x 0.6
0.5…1.5
0.5…1.5 / 0.5…1.5

Тип	Упак.	Ndля заказа
WTR 2.5/ZZ	100	**1039900000**
WTR 2.5/ZZ BL	100	**1039980000**

Проводники сечением 2.5мм2 следует обжимать в наконечник с пластиковой втулкой оптимизированного диаметра (N для заказа1333100000, упак. 500 штук)

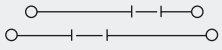
Тип	Ток [A]	Упак.	Ndля заказа
ZQV 2.5/2	24	60	**1608860000**
ZQV 2.5/3	24	60	**1608870000**
ZQV 2.5/4	24	60	**1608880000**
ZQV 2.5/10	24	20	**1608940000**
Ширина [мм]			
WAP WTR2.5/ZZ	1.5	20	**1074600000**
WAP WTR2.5/ZZ BL	1.5	20	**1074680000**
Ширина [мм]			
WEW-35/2	8	100	**1061200000**
SD 0.6X3.5X100		10	**9008330000**
SIHA 1/G20		25	**9537550000**
SIHA 1/G20 10-36V		25	**9537560000**
SIHA 1/G20 140-250V		25	**9537590000**
WSD 2.5/D+/- WTR2.5		25	**1058460000**
WSD 2.5/D-/+ WTR2.5		25	**1058560000**
WSD 2.5/SCAN WTR2.5		25	**1058760000**

DEK 5 / WS 12/5

WDTR 2.5 — 2.5 мм²

Двойная клемма

6.2 x 94 x 69
14 / 4
0.13 ... 4



IEC 60947-7-1 / VDE 0100-537

IEC	UL	CSA	EN 50019
400			
10			
2.5			
	4 / 3		
	A3 / V-0		

Основное подключение
0.5…4 / 1.5…4
0.5…2.5 / 0.5…2.5
0.5…0.6 (M 3)
8 / 3.5 x 0.6
0.5…1.5
0.5…1.5 / 0.5…1.5

Тип	Упак.	Ndля заказа
WDTR 2.5	25	**9528070000**
WDTR 2.5 BL	25	**9528080000**

Все подключения эквипотенциальны - N для заказа 9528090000 и 952810 (синий); Подключения: 2 - слева, 1 - справа

Тип	Ток [A]	Упак.	Ndля заказа
Ширина [мм]			
WEW-35/2	8	100	**1061200000**
SD 0.6X3.5X100		10	**9008330000**
WSD 2.5/D+/- WTR2.5		25	**1058460000**
WSD 2.5/D-/+ WTR2.5		25	**1058560000**
WSD 2.5/SCAN WTR2.5		25	**1058760000**

DEK 6 / WS 8/5

Контактные мостики возможно устанавливать только внешние (по запросу)

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Клеммы со встроенным расцепителем

Клеммы со встроенным расцепителем

С помощью клемм со встроенным расцепителем можно быстро и безопасно обесточить устройство для проведения необходимого технического обслуживания.

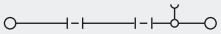
При использовании изделий, имеющих сертификат ATEX, в приложениях с условиями повышенной опасности, необходимо учитывать инструкции по монтажу и основные параметры принадлежностей, приведенные в технических приложениях.

Ширина/Длина/Высота с TS35x7.5	мм
Макс. ток / макс. поп. сечение проводника	А/мм²
Макс. сечение подключаемых проводов	мм²

WTR 4 — 4 мм²

С винтом клеммы

6.1 x 60 x 48.6
32 / 6
0.33 ... 6



WTR 4 StB — 4 мм²

С гнездом

6.1 x 60 x 48.6
32 / 6
0.33 ... 6

Технические данные

Основные параметры		IEC 60947-7-1 / VDE 0100-537			
		IEC	UL	CSA	EN 50019
Напряжение проходной клеммы	V	400	300	300	
Рабочий ток	A	32	10	10	
Поперечное сечение	мм²	4	AWG 22 …10	AWG 22…10	
Пиковое напряжение / категория загрязненности	kV/-		6 / 3		
Тестовый штекер IEC 60-947-1 / Класс пожаробезопасности по UL94			A4 / V-0		
Сертификация					

Подключаемые провода (H05V/H07V)		Основное подключение	Основное подключение
Одножильный / многожильный	мм²	0.5…6 / 1.5…6	0.5…6 / 1.5…6
Гибкий / гибкий с наконечником	мм²	0.5…4 / 0.5…4	0.5…4 / 0.5…4
Момент затяжки (винта клеммы)	Нм	0.5…1.0 (M 3)	0.5…0.6 (M 3)
Длина снятия изоляции / размер жала отвертки	мм / -	13 / 3.5 x 0.6	13 / 3.5 x 0.6
2 подключаемых провода одного сечения			
Одножильный / многожильный	мм²	0.5…2.5	0.5…2.5
Гибкий / гибкий с наконечником	мм²	0.5…1.5 / 0.5…1.5	0.5…1.5 / 0.5…1.5
Примечания			

Данные для заказа

Исполнение	Тип	Упак.	Ндля заказа
темно-бежевый Wemid	WTR 4	50	**7910180000**
синий Wemid	WTR 4 BL	50	**7910190000**
Без расцепителя, темно-бежевый Wemid			
Примечания			

Тип	Упак.	Ндля заказа
WTR 4 STB	50	**7910210000**
WTR 4 STB BL	50	**7910220000**

Принадлежности

Штекерные контактные мостики		Тип	Ток [A]	Упак.	Ндля заказа
	2-конт.	ZQV 4N/2	32	60	**1758250000**
	3-конт.	ZQV 4N/3	32	60	**1762630000**
	4-конт.	ZQV 4N/4	32	60	**1762620000**
(ZQV 2.5N/4)	10-конт.	ZQV 4N/10	32	20	**1758260000**
Концевая крышка / разделитель		**Ширина [мм]**			
Концевая крышка	темно-бежевый Wemid	WAP 2.5-10	1.5	50	**1050000000**
	синий Wemid	WAP 2.5-10 BL	1.5	50	**1050080000**
Разделитель	темно-бежевый Wemid	WAP 16+35 WTW 2.5-10	1.5	20	**1050100000**
Стопор		**Ширина [мм]**			
темно-бежевый / бежевый		WEW-35/2	8	100	**1061200000**
Отвертка					
	с кусачками “swifty set”	SD 0.6X3.5X100		10	**9008330000**
	Стандарт				
Держатель для предохранителей 5 x 20mm					
400V ac/dc, без светодиода		SIHA 1/G20		25	**9537550000**
10 - 36V ac/dc, красный светодиод		SIHA 1/G20 10-36V		25	**9537560000**
140 - 250V ac/dc, красный светодиод		SIHA 1/G20 140-250V		25	**9537590000**
Диодный штекер (до 250V)					
	Полярность при + -				
	установке в клемму - +				
	(WSD 2.5) Без диода				
Маркировка					
Маркировочные шильдики		WS 12/6 / DEK 6			

Тип	Ток [A]	Упак.	Ндля заказа
ZQV 4N/2	32	60	**1758250000**
ZQV 4N/3	32	60	**1762630000**
ZQV 4N/4	32	60	**1762620000**
ZQV 4N/10	32	20	**1758260000**
Ширина [мм]			
WAP 2.5-10	1.5	50	**1050000000**
WAP 2.5-10 BL	1.5	50	**1050080000**
WAP 16+35 WTW 2.5-10	1.5	20	**1050100000**
Ширина [мм]			
WEW-35/2	8	100	**1061200000**
SD 0.6X3.5X100		10	**9008330000**
SIHA 1/G20		25	**9537550000**
SIHA 1/G20 10-36V		25	**9537560000**
SIHA 1/G20 140-250V		25	**9537590000**
WS 12/6 / DEK 6			

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Клеммы с держателем предохранителя

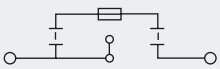
Клеммы с держателем предохранителя

При использовании изделий, имеющих сертификат ATEX, в приложениях с условиями повышенной опасности, необходимо учитывать инструкции по монтажу и основные параметры принадлежностей, приведенные в технических приложениях.

Ширина/Длина/Высота с TS35x7.5 мм	
Макс. ток / макс. поп. сечение проводника	А/мм²
Макс. сечение подключаемых проводов	мм²

WTR 2.5/SI — 2.5 мм²

5.1 x 60 x 80.5
6.3 / 4
0.13 ... 4



WTR 4/SI — 4 мм²

6.1 x 60 x 80.5
6.3 / 6
0.33 ... 6

Технические данные

Основные параметры					
Напряжение относительно соседней клеммы	V	IEC 60947-7-3 / VDE 0611-6			
Рабочий ток	A	**IEC**	**UL**	**CSA**	**EN 50019**
Поперечное сечение	мм²	400	300	300	
Пиковое напряжение / категория загрязненности	kV/-	6.3	6.3	6.3	
Тестовый штекер IEC 60-947-1 / Класс пожаробезопасности по UL94		2.5	AWG 22 …12	AWG 26…12	
Сертификация		6 / 3			
		A3 / V-0			

Подключаемые провода (H05V/H07V)		**Основное подключение**	**Доп. подключение**
Одножильный / многожильный	мм²	0.5…4 / 1.5…4	
Гибкий / гибкий с наконечником	мм²	0.5…4 / 0.5…2.5	
Момент затяжки (винт клеммы)	Нм	0.4…0.8 (M 2.5)	
Длина снятия изоляции / размер жала отвертки	мм / -	10 / 3.5 x 0.6	
2 подключаемых провода одного сечения			
Одножильный / многожильный	мм²	0.5…1.5	
Гибкий / гибкий с наконечником	мм²	0.5…1.5 / 0.5…1.5	

Примечания

Проводники сечением 2.5мм² следует обжимать в наконечник с пластиковой втулкой оптимизированного диаметра (N для заказа1333100000, упак. 500 штук)

Подключаемые провода (H05V/H07V)		**Основное подключение**
Одножильный / многожильный	мм²	0.5…6 / 1.5…6
Гибкий / гибкий с наконечником	мм²	0.5…4 / 0.5…4
Момент затяжки (винт клеммы)	Нм	0.5…1.0 (M 3)
Длина снятия изоляции / размер жала отвертки	мм / -	13 / 3.5 x 0.6
2 подключаемых провода одного сечения		
Одножильный / многожильный	мм²	0.5…2.5
Гибкий / гибкий с наконечником	мм²	0.5…1.5 / 0.5…1.5

Примечания

Рабочее напряжение клеммы определяется макс. рассеиваемой мощностью на предохранителе, равной 1.6W.

Данные для заказа

Исполнение		**Тип**	**Упак.**	**Ndля заказа**
темно-бежевый Wemid	400V ac/dc, без светодиода	WTR 2.5/SI	25	**1763940000**
	10-36V ac/dc, со светодиодом	WTR 2.5/SI LD 36V	25	**1763950000**
	30-70V ac/dc, со светодиодом	WTR 2.5/SI LD 70V	25	**1763960000**
	60-150V ac/dc, со светодиодом	WTR 2.5/SI LD 150V	25	**1763970000**
	140-250V ac/dc, со светодиодом	WTR 2.5/SI LD 250V	25	**1763980000**

Примечания

UL/CSA указаны для предохранителя 400V; во всех других случаях значение напряжения также регламентируется UL/CSA

Тип	**Упак.**	**Ndля заказа**
WTR 4 SI	25	**7910240000**
WTR 4/SI LD 36V	25	**7914370000**
WTR 4/SI LD 70V	25	**7914380000**
WTR 4/SI LD 150V	25	**7914390000**
WTR 4/SI LD 250V	25	**7914400000**

UL/CSA указаны для предохранителя 400V; во всех других случаях значение напряжения также регламентируется UL/CSA

Принадлежности

Штекерные контактные мостики		**Тип**	**Ток [A]**	**Упак.**	**Ndля заказа**
	2-конт.				
	3-конт.				
(ZQV 2.5N/4)	4-конт.				
	10-конт.				
Крышка / разделитель (после последней клеммы)		**Ширина [мм]**			
	Крышка, темно-бежевый Wemid	WAP 2.5-10	1.5	50	**1050000000**
	Разделитель, темно-бежевый Wemid	WAP 16+35 WTW 2.5-10	1.5	20	**1050100000**
Отвертка					
	с кусачками “swifty set”				
	Стандартное исполнение	SD 0.6X3.5X100		10	**9008330000**
Предохранители 5 x 20мм (IEC 60127-2)					
Рабочее напряжение 250V	0.25A быстрый	G 20/0.25A/F		10	**0430500000**
Макс. ток КЗ 1500A	0.5A быстрый	G 20/0.5A/F		10	**0430600000**
(при 250V / 50Hz / cos j = 0.7)	1A быстрый	G 20/1A/F		10	**0430700000**
	2A быстрый	G 20/2A/F		10	**0430900000**
Предохранители с индикатором/ дюймовый шаг					
G25 (DIN 41 576 / 250V)	0.5A ср. скорость				
Рабочее напряжение 250V	1A ср. скорость				
Дюймовый шаг 1/4 x 1 1/4	2A быстрый				
Рабочее напряжение 440V	4A быстрый				
Маркировка					
	Маркировочные шильдики	DEK 5 / WS 12/5			

Возможные контактные мостики для WTR 2.5 см. в разделе Принадлежности W-ряда.

Тип	**Ток [A]**	**Упак.**	**Ndля заказа**
ZQV 4N/2	32 A	60	**1758250000**
ZQV 4N/3	32 A	60	**1762630000**
ZQV 4N/4	32 A	60	**1762620000**
ZQV 4N/10	32 A	20	**1758260000**
Ширина [мм]			
WAP 2.5-10	1.5	50	**1050000000**
WAP 16+35 WTW 2.5-10	1.5	20	**1050100000**
SD 0.6X3.5X100		10	**9008330000**
G 20/0.25A/F		10	**0430500000**
G 20/0.5A/F		10	**0430600000**
G 20/1A/F		10	**0430700000**
G 20/2A/F		10	**0430900000**

WS 12/6 / DEK 6

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Клеммы с держателем предохранителя

KDKS 1/35 DB — 4 мм²

Для стандартных предохранителей 5x20мм

8 x 73.5 x 55.6
6.3 / 4
0.33 ... 4

IEC 60947-7-3 / VDE 0611-6

IEC	UL	CSA	EN 50019
500	300		
6.3	10		
4	AWG 22 …12		
	6 / 3		
	A3 / V-0		

Основное подключение
0.5…4 / 1.5…4
0.5…4 / 0.5…4
0.5…1.0 (M 3)
8 / 3.5 x 0.6
0.5…1.5
0.5…1.5 / 0.5…1.5

2 одножильных провода должны подключаться с усилием затягивания 0.6 Нм.

Тип	Упак.	Ндля заказа
KDKS 1/35 DB		**9532440000**

Рабочий ток ограничен рассеянием тепла на предохранителе (макс. рассеиваемая мощность 1.6 W).

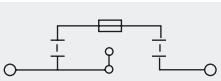
Тип	ток [A]	Упак.	Ндля заказа
Ширина [мм]			
AP KDKS1 1.5 DB	1.5	20	**9532470000**
SD 0.6X3.5X100		10	**9008330000**
G 20/0.25A/F		10	**0430500000**
G 20/0.5A/F		10	**0430600000**
G 20/1A/F		10	**0430700000**
G 20/2A/F		10	**0430900000**

WS 12/6,5 / DEK 8

WSI 6 — 6 мм²

Для стандартных предохранителей

7.9 x 60 x 62
6.3 / 10
0.5 ... 10



IEC 60947-7-3 / VDE 0611-6

IEC	UL	CSA	EN 50019
500	300	300	
6.3	6.3	6.3	
6	AWG 20 …8	AWG 20…8	
	6 / 3		
	A5 / V-0		

Основное подключение
0.5…10 / 1.5…10
0.5…10 / 0.5…6
0.8…1.6 (M 3.5)
12 / 4.0 x 0.8
0.5…2.5
0.5…2.5 / 0.5…2.5

Держатели предохранителей или контактные втулки следует устанавливать по центру. Вариант с контактной втулкой, N для заказа 1028200000 (упак. 50 штук/10A)

Тип	Упак.	Ндля заказа
WSI 6	50	**1011000000**

Рабочий ток клеммы ограничен рассеянием тепла на предохранителе (макс. рассеиваемая мощность 1.6 W).

Тип	Ток [A]	Упак.	Ндля заказа
Ширина [мм]			
WAP 2.5-10	1.5	50	**1050000000**
WAP 16+35 WTW 2.5-10	1.5	20	**1050100000**
SD 0.8X4.0X100		10	**9008340000**
G 20/0.25A/F		10	**0430500000**
G 20/0.5A/F		10	**0430600000**
G 20/1A/F		10	**0430700000**
G 20/2A/F		10	**0430900000**
G 25/0.5A/M WS		10	**0510300000**
G 25/1A/M RT		10	**0265800000**
G 25/2A/F BL		10	**0192700000**
G 25/4A/F BR		10	**0192800000**

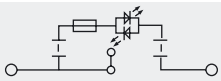
WS 12/6,5 / DEK 8

Контактный мостик см. в разделе Принадлежности W-ряда
N для заказа запасного держателя предохранителя 103660000 (упак. 5 штук)

WSI 6 LD — 6 мм²

Для стандартных предохранителей / с двухполюсным светодиодом

7.9 x 60 x 72
6.3 / 10
0.5 ... 10



IEC 60947-7-3 / VDE 0611-6

IEC	UL	CSA	EN 50019
500	300	300	
6.3	6.3	6.3	
6	AWG 20 …8	AWG 20…8	
	6 / 3		
	A5 / V-0		

Основное подключение
0.5…10 / 1.5…10
0.5…10 / 0.5…6
0.8…1.6 (M 3.5)
12 / 4.0 x 0.8
0.5…2.5
0.5…2.5 / 0.5…2.5

Держатели предохранителей или контактные втулки следует устанавливать по центру. При выходе из строя предохранителя остаточный ток будет течь через светодиод (индикация перегорания)

Тип	Упак.	Ндля заказа
WSI 6/LD 10-36V DC/AC	50	**1011300000**
WSI 6/LD 30-70V DC/AC	50	**1012200000**
WSI 6/LD 60-150V DC/AC	50	**1012300000**
WSI 6/LD 110DC 250AC	50	**1012400000**

Рабочий ток ограничен рассеянием тепла на предохранителе (макс. рассеиваемая мощность 1.6 W).

Тип	Ток [A]	Упак.	Ндля заказа
Ширина [мм]			
WAP 2.5-10	1.5	50	**1050000000**
WAP 16+35 WTW 2.5-10	1.5	20	**1050100000**
SD 0.8X4.0X100		10	**9008340000**
G 20/0.25A/F		10	**0430500000**
G 20/0.5A/F		10	**0430600000**
G 20/1A/F		10	**0430700000**
G 20/2A/F		10	**0430900000**
G 25/0.5A/M WS		10	**0510300000**
G 25/1A/M RT		10	**0265800000**
G 25/2A/F BL		10	**0192700000**
G 25/4A/F BR		10	**0192800000**

WS 12/6,5 / DEK 8

Контактный мостик см. в разделе Принадлежности W-ряда
Запасной держатель предохранителя доступен по запросу

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Клеммы с держателем предохранителя

Клеммы с держателем предохранителя

При использовании изделий, имеющих сертификат ATEX, в приложениях с условиями повышенной опасности, необходимо учитывать инструкции по монтажу и основные параметры принадлежностей, приведенные в технических приложениях.

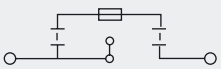
Ширина/Длина/Высота с TS35x7.5 мм

Макс. ток / макс. поп. сечение проводника	А/мм²
Макс. сечение подключаемых проводов	мм²

WSI 6/2 — 6 мм²

Для стандартных предохранителей

11.9 x 60 x 67
6.3 / 10
0.5 ... 10



Технические данные

IEC 60947-7-3 / VDE 0611-6

IEC	UL	CSA	EN 50019
500	600	600	
6.3	6.3	6.3	
6	AWG 20 …8	AWG 20…8	
	6 / 3		
	A5 / V-0		

Основные параметры	
Напряжение относительно соседней клеммы	V
Рабочий ток	A
Поперечное сечение	мм²
Пиковое напряжение / категория загрязненности	kV/-
Тестовый штекер IEC 60-947-1 / Класс пожаробезопасности по UL94	
Сертификация	

Подключаемые провода (H05V/H07V)		Основное подключение	Доп. подключение
Одножильный / многожильный	мм²	0.5…10 / 1.5…10	
Гибкий / гибкий с наконечником	мм²	0.5…10 / 0.5…6	
Момент затяжки (винт клеммы)	Нм	0.8…1.6 (M 3.5)	
Длина снятия изоляции / размер жала отвертки	мм / -	12 / 4.0 x 0.8	
2 подключаемых провода одного сечения			
Одножильный / многожильный	мм²	0.5…2.5	
Гибкий / гибкий с наконечником	мм²	0.5…2.5 / 0.5…2.5	

Примечания

Держатели предохранителей или контактные втулки следует устанавливать по центру.

Данные для заказа

Исполнение		Тип	Упак.	Ндля заказа
темно-бежевый Wemid	400V ac/dc, без светодиода	WSI 6/2 GZ/DEF63	25	**1014000000**
	10-36V ac/dc, со светодиодом			
	30-70V ac/dc, со светодиодом			
	60-150V ac/dc, со светодиодом			
	140-250V ac/dc, со светодиодом			

Примечания

Рабочий ток ограничен рассеянием тепла на предохранителе (макс. рассеиваемая мощность 1.6 W).

Принадлежности

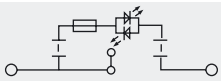
Штекерные контактные мостики		Тип	Ток [A]	Упак.	Ндля заказа
	2-конт.				
	3-конт.				
(ZQV 2.5N/4)	4-конт.				
	10-конт.				
Крышка / разделитель (после последней клеммы)		**Ширина [мм]**			
	Крышка, темно-бежевый Wemid	WAP 2.5-10	1.5	50	**1050000000**
	Разделитель, темно-бежевый Wemid	WAP 16+35 WTW 2.5-10	1.5	20	**1050100000**
Отвертка					
	с кусачками “swifty set”				
	Стандартное исполнение	SD 0.8X4.0X100		10	**9008340000**
Предохранители 5 x 20мм (IEC 60127-2)					
Рабочее напряжение 250V	0.25A быстрый				
Макс. ток КЗ 1500A	0.5A быстрый				
(при 250V / 50Hz / cos j = 0.7)	1A быстрый				
	2A быстрый				
Предохранители с индикатором/ дюймовый шаг					
G25 (DIN 41 576 / 250V)	0.5A ср. скорость	GZ 2.0A		10	**0294500000**
Рабочее напряжение 250V	1A ср. скорость	GZ 3,0A		10	**0295700000**
Дюймовый шаг 1/4 x 1 1/4	2A быстрый	GZ 5.0A		10	**0294600000**
Рабочее напряжение 440V	4A быстрый	GZ 10.0A		10	**0293900000**
Маркировка					
	Маркировочные шильдики	DEK 8 / WS 12/6,5			

Контактные мостики см. в разделе Принадлежности W-ряда

WSI 6/2 m. LED — 6 мм²

Для стандартных предохранителей / с двухполюсным LED

11.9 x 60 x 79.5
6.3 / 10
0.5 ... 10



Технические данные

IEC 60947-7-3 / VDE 0611-6

IEC	UL	CSA	EN 50019
500	220	220	
6.3	6.3	6.3	
6	AWG 20 …8	AWG 20…8	
	6 / 3		
	A5 / V-0		

Основные параметры	
Напряжение относительно соседней клеммы	V
Рабочий ток	A
Поперечное сечение	мм²
Пиковое напряжение / категория загрязненности	kV/-
Тестовый штекер IEC 60-947-1 / Класс пожаробезопасности по UL94	
Сертификация	

Подключаемые провода (H05V/H07V)		Основное подключение
Одножильный / многожильный	мм²	0.5…10 / 1.5…10
Гибкий / гибкий с наконечником	мм²	0.5…10 / 0.5…6
Момент затяжки (винт клеммы)	Нм	0.8…1.6 (M 3.5)
Длина снятия изоляции / размер жала отвертки	мм / -	12 / 4.0 x 0.8
2 подключаемых провода одного сечения		
Одножильный / многожильный	мм²	0.5…2.5
Гибкий / гибкий с наконечником	мм²	0.5…2.5 / 0.5…2.5

Примечания

Держатели предохранителей или контактные втулки следует устанавливать по центру.

Данные для заказа

Исполнение		Тип	Упак.	Ндля заказа
темно-бежевый Wemid	400V ac/dc, без светодиода			
	10-36V ac/dc, со светодиодом	WSI 6/2/LD 10-36V DC/AC	25	**1014100000**
	30-70V ac/dc, со светодиодом	WSI 6/2/LD 30-70V DC/AC	25	**1014200000**
	60-150V ac/dc, со светодиодом	WSI 6/2/LD 60-150VDC/AC	25	**1014300000**
	140-250V ac/dc, со светодиодом	WSI 6/2/LD 110DC 250AC	25	**1014400000**

Примечания

Рабочий ток ограничен рассеянием тепла на предохранителе (макс. рассеиваемая мощность 1.6 W).

Принадлежности

Штекерные контактные мостики		Тип	Ток [A]	Упак.	Ндля заказа
	2-конт.				
	3-конт.				
	4-конт.				
	10-конт.				
Крышка / разделитель (после последней клеммы)		**Ширина [мм]**			
	Крышка, темно-бежевый Wemid	WAP 2.5-10	1.5	50	**1050000000**
	Разделитель, темно-бежевый Wemid	WAP 16+35 WTW 2.5-10	1.5	20	**1050100000**
Отвертка					
	с кусачками “swifty set”				
	Стандартное исполнение	SD 0.8X4.0X100		10	**9008340000**
Предохранители 5 x 20мм (IEC 60127-2)					
Рабочее напряжение 250V	0.25A быстрый				
Макс. ток КЗ 1500A	0.5A быстрый				
(при 250V / 50Hz / cos j = 0.7)	1A быстрый				
	2A быстрый				
Предохранители с индикатором/ дюймовый шаг					
G25 (DIN 41 576 / 250V)	0.5A ср. скорость	GZ 2.0A		10	**0294500000**
Рабочее напряжение 250V	1A ср. скорость	GZ 3.0A		10	**0295700000**
Дюймовый шаг 1/4 x 1 1/4	2A быстрый	GZ 5.0A		10	**0294600000**
Рабочее напряжение 440V	4A быстрый	GZ 10.0A		10	**0293900000**
Маркировка					
	Маркировочные шильдики	WS 12/6,5 / DEK 8			

Контактные мостики см. в разделе Принадлежности W-ряда

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Клеммы с держателем предохранителя

SAKS 2/35 DB — 10 мм²

Для D-предохранителей **E16**

27.6 x 80 x 75
10 / 16
0.33 ... 16

IEC 60947-7-3 / VDE 0611-6

IEC	UL	CSA	EN 50019
500		600	
10		25	
10		AWG 22…8	
	6 / 3		
	B6 / V-0		

Основное подключение
0.5…16 / 0.5…10
0.5…10 / 0.5…10
1.2…2.4 (M 4)
12 / 5.5 x 1.0

До 10A в случае перегрузки, до 25A только для защиты от короткого замыкания

Тип	Упак.	Ндля заказа
SAKS 2/35 DB	20	**1368700000**

Тип	ток [A]	Упак.	Ндля заказа
Ширина [мм]			
WTW EN	1.5	20	**1058800000**
SD 1.0X5.5X150		10	**9008350000**
D-предохранители			
E 10 A		25	**0208500000**
E 16 A		25	**0208600000**
E 20 A		25	**0208700000**
E 25 A		25	**0208800000**
направляющие кольца			
P 16/10		100	**0208900000**
P 16/16		100	**0209000000**
P 16/20		100	**0209100000**

DEK 5 / WS 12/6,5

N для заказа запасного винтового цоколя 0284110000 (упак. 20 штук); контактный мостик см. в разделе Принадлежности W-ряда

SAKS 4/35 DB — 10 мм²

Для D 01-предохранителей **E14**

24 x 75 x 66
16 / 16
0.33 ... 16

IEC 60947-7-3 / VDE 0611-6

IEC	UL	CSA	EN 50019
400	600	600	
16	30	30	
10	AWG 22 …8	AWG 22…8	
	6 / 3		
	B6 / V-0		

Основное подключение
0.5…16 / 0.5…10
0.5…10 / 0.5…10
1.2…2.4 (M 4)
14 / 5.5 x 1.0

400V также возможно с предохранителем Neozed-shipbuilding

Тип	Упак.	Ндля заказа
SAKS 4/35 DB	20	**501800000**

Клемма, изготовленная из Дуропласта (KrG), окрашенная в стандартный цвет W-ряда

Тип	Ток [A]	Упак.	Ндля заказа
Ширина [мм]			
WTW EN	1.5	20	**1058800000**
SD 1.0X5.5X150		10	**9008350000**
D1-предохранители			
E 14/2		10	**0137400000**
E 14/4		10	**0137500000**
E 14/6		10	**0328300000**
E 14/10		10	**0328400000**
E 14/16		10	**0328500000**
направляющие кольца			
P 14/2		50	**0138000000**
P 14/4		50	**0138100000**
P 14/6		50	**0328600000**
P 14/10		50	**0328700000**

WS 12/6,5 / DEK 5

N для заказа запасного винтового цоколя 0339410000 (упак. 20 штук); контактный мостик см. в разделе Принадлежности W-ряда

SAKS 5/35 DB — 10 мм²

Для D 02-предохранителей **E18**

28 x 80 x 66
63 / 16
1.5 ... 16

IEC 60947-7-3 / VDE 0611-6

IEC	UL	CSA	EN 50019
400	600	600	
57	40	63	
10	AWG 14 …6	AWG 14…6	
	6 / 3		
	B7 / V-0		

Основное подключение
1.5…16 / 1.5…16
1.5…16 / 1.5…16
1.2…2.4 (M 4)
13 / 5.5 x 1.0

400V также возможно с предохранителем Neozed-shipbuilding
Многожильный провод сечением 16мм² следует подключать с усилием затягивания 2 Нм

Тип	Упак.	Ндля заказа
SAKS 5/35 DB	20	**502100000**

Материал, изготовленный из Дуропласта (KrG), окрашенный в стандартный цвет W-ряда

Тип	Ток [A]	Упак.	Ндля заказа
Ширина [мм]			
WTW EN	1.5	20	**1058800000**
SD 1.0X5.5X150		10	**9008350000**
D2-предохранители			
E 18/20		10	**0361300000**
E 18/25		10	**0361400000**
E 18/35		10	**0361500000**
E 18/50		10	**0361600000**
E 18/63		10	**0361700000**
направляющие кольца			
P 18/20		50	**0361800000**
P 18/25		50	**0361900000**
P 18/35		50	**0362000000**
P 18/50		50	**0362100000**

DEK 5 / WS 12/6,5

N для заказа запасного винтового цоколя 0359310000 (упак. 20 штук); контактный мостик см. в разделе Принадлежности W-ряда

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Инсталляционные клеммы

Распределительные клеммы с токовой шиной 10x3

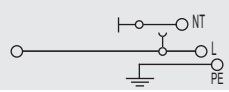
Компактные распределительные клеммы для трехфазных цепей

При использовании изделий, имеющих сертификат ATEX, в приложениях с условиями повышенной опасности, необходимо учитывать инструкции по монтажу и основные параметры принадлежностей, приведенные в технических приложениях.

Ширина/Длина/Высота с TS35x7.5	мм
Макс. ток / макс. поп. сечение проводника	А/мм²
Макс. сечение подключаемых проводов	мм²

WDL 2.5/S/NT/L/PE — 2.5 мм²

6.1 x 84.5 x 49
32 / 4
0.13 ... 4



Технические данные

IEC 60947-7-1 (-7-2) / VDE 0611-4

Основные параметры	IEC	UL	CSA	EN 50019
Рабочее напряжение, V	400	300	300	
Рабочий ток, A	24	15	10	
Поперечное сечение, мм²	2.5	AWG 22 …12	AWG 26…12	
Пиковое напряжение / категория загрязненности, kV/-		4 / 3		
Тестовый штекер IEC 60-947-1 / Класс пожаробезопасности по UL94		A3 / V-0		
Сертификация				

Подключаемые провода (H05V/H07V)	Основное подключение
Оножильный / многожильный, мм²	0.5…4 / 1.5…4
Гибкий / гибкий с наконечником, мм²	0.5…4 / 0.5…2.5
Длина снятия изоляции / отвертка, мм / -	8 / 3.5 x 0.6
Усилие затягивания (винт клеммы), Нм	0.4…0.6 (M 2.5)

Примечания

Рабочее напряжение L-PE и L-NT 250V
Усилие затягивания размыкателя 0.4..0.6 Нм

Данные для заказа

Исполнение	Тип	Упак.	Nдля заказа
темно-бежевый Wemid	WDL 2.5/S/NT/L/PE	50	**1030600000**
синий Wemid			

Примечания

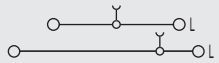
Трехфазная цепь в сочетании с WDL 2.5/S/L/L

Принадлежности

Контактные мостики	Тип	Ток [A]	Упак.	Nдля заказа
(ZQV 2.5N/4 - штекерный) (Q3 - винтовой) 2-конт.	Q 2 WDL2.5S	24	50	**1071500000**
3-конт.	Q 3 WDL2.5S	24	50	**1071600000**
4-конт.	Q 4 WDL2.5S	24	50	**1071700000**
10-конт.	Q 10 WDL2.5S	24	20	**1071800000**
30-/41-/50-конт.				
Концевая крышка / разделитель		**Ширина [мм]**		
темно-бежевый Wemid	WAP WDL2.5/S	1.5	20	**1067700000**
синий Wemid				
Держатель для 10 x 3		**Ширина [мм]**		
синий Wemid	WHP 2.5-35N/10x3	2	20	**1050200000**
для вертикального монтажа				
Стопор		**Ширина [мм]**		
темно-бежевый	WEW-35/2	8	100	**1061200000**
Отвертка				
с кусачками “swifty set”				
Стандартное исполнение	SD 0.6X3.5X100		10	**9008330000**
Токовая шина 10 x 3				
Расстояние от нижнего края токовой шины до верхнего края рейки TS35 - 25.5мм	SSCH 10X3X1000 CU/SN		1	**0348900000**
Клемма для монтажа на токовой шине 10 x 3		**Ширина [мм]**		
Однож. / гибкий 0.5 - 6 / 4мм²	ZB 4	5.6	50	**0316500000**
(ZB16) Однож. / гибкий 6 - 16мм²	ZB 16 ZKSC	10	50	**0316600000**
гибкий 16 - 35мм²	ZB 35/M6X16	14	20	**0266500000**
Маркировка				
Маркировочные шильдики	WS 8/5 / DEK 6			

WDL 2.5/S/L/L — 2.5 мм²

6.1 x 84.5 x 49
32 / 4
0.13 ... 4



Технические данные

IEC 60947-7-1 / VDE 0611-4

Основные параметры	IEC	UL	CSA	EN 50019
Рабочее напряжение, V	400	300	300	
Рабочий ток, A	24	15	10	
Поперечное сечение, мм²	2.5	AWG 22 …12	AWG 26…12	
Пиковое напряжение / категория загрязненности, kV/-		6 / 3		
Тестовый штекер IEC 60-947-1 / Класс пожаробезопасности по UL94		A3 / V-0		

Основное подключение
0.5…4 / 1.5…4
0.5…4 / 0.5…2.5
8 / 3.5 x 0.6
0.4…0.6 Нм (M 2.5)

Данные для заказа

Тип	Упак.	Nдля заказа
WDL 2.5/S/L/L	50	**1031200000**

N для заказа 1031300000 (синяя маркировка зажимов)

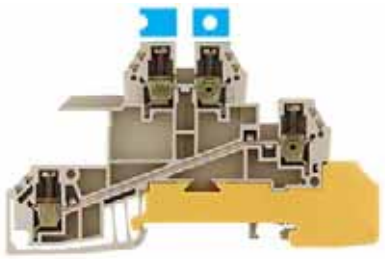
Принадлежности

Тип	Ток [A]	Упак.	Nдля заказа
Q 2 WDL2.5S	24	50	**1071500000**
Q 3 WDL2.5S	24	50	**1071600000**
Q 4 WDL2.5S	24	50	**1071700000**
Q 10 WDL2.5S	24	20	**1071800000**
Ширина [мм]			
WAP WDL2.5/S	1.5	20	**1067700000**
Ширина [мм]			
WHP 2.5-35N/10x3	2	20	**1050200000**
Ширина [мм]			
WEW-35/2	8	100	**1061200000**
SD 0.6X3.5X100		10	**9008330000**
SSCH 10X3X1000 CU/SN		1	**0348900000**
Ширина [мм]			
ZB 4	5.6	50	**0316500000**
ZB 16 ZKSC	10	50	**0316600000**
ZB 35/M6X16	14	20	**0266500000**
WS 8/5 / DEK 6			

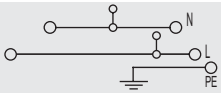
ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Инсталляционные клеммы

WDL 2.5/S/N/L/PE — 2.5 мм²



6.1 x 84.5 x 49
32 / 4
0.13 ... 4



IEC 60947-7-1 (-7-2) / VDE 0611-4

IEC	UL	CSA	EN 50019
400	300	300	
24	15	10	
2.5	AWG 22 ...12	AWG 26...12	
	4 / 3		
	A3 / V-0		

Основное подключение

0.5...4 / 1.5...4
0.5...4 / 0.5...2.5
8 / 3.5 x 0.6
0.4...0.6 Nm (M 2.5)

L-PE / L-N 250V

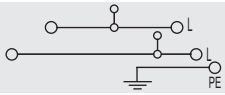
Тип	Упак.	Nдля заказа
WDL 2.5/S/N/L/PE	50	**1030700000**

Тип	Ток [A]	Упак.	Nдля заказа
Q 2 WDL2.5S	24	50	**1071500000**
Q 3 WDL2.5S	24	50	**1071600000**
Q 4 WDL2.5S	24	50	**1071700000**
Q 10 WDL2.5S	24	20	**1071800000**
Ширина [мм]			
WAP WDL2.5/S	1.5	20	**1067700000**
Ширина [мм]			
WHP 2.5-35N/10x3	2	20	**1050200000**
Ширина [мм]			
WEW-35/2	8	100	**1061200000**
SD 0.6X3.5X100		10	**9008330000**
SSCH 10X3X1000 CU/SN		1	**0348900000**
Ширина [мм]			
ZB 4	5.6	50	**0316500000**
ZB 16 ZKSC	10	50	**0316600000**
ZB 35/M6X16	14	20	**0266500000**

WS 8/5 / DEK 6

WDL 2.5/S/L/L/PE — 2.5 мм²

6.1 x 84.5 x 49
32 / 4
0.13 ... 4



IEC 60947-7-1 (-7-2) / VDE 0611-4

IEC	UL	CSA	EN 50019
400	300	300	
24	15	10	
2.5	AWG 22 ...12	AWG 26...12	
	4 / 3		
	A3 / V-0		

Основное подключение

0.5...4 / 1.5...4
0.5...4 / 0.5...2.5
8 / 3.5 x 0.6
0.4...0.6 Нм (M 2.5)

L-PE 250V

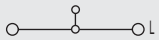
Тип	Упак.	Nдля заказа
WDL 2.5/S/L/L/PE	50	**1031100000**

Тип	Ток [A]	Упак.	Nдля заказа
Q 2 WDL2.5S	24	50	**1071500000**
Q 3 WDL2.5S	24	50	**1071600000**
Q 4 WDL2.5S	24	50	**1071700000**
Q 10 WDL2.5S	24	20	**1071800000**
Ширина [мм]			
WAP WDL2.5/S	1.5	20	**1067700000**
Ширина [мм]			
WHP 2.5-35N/10x3	2	20	**1050200000**
Ширина [мм]			
WEW-35/2	8	100	**1061200000**
SD 0.6X3.5X100		10	**9008330000**
SSCH 10X3X1000 CU/SN		1	**0348900000**
Ширина [мм]			
ZB 4	5.6	50	**0316500000**
ZB 16 ZKSC	10	50	**0316600000**
ZB 35/M6X16	14	20	**0266500000**

WS 8/5 / DEK 6

WDL 2.5/S/L — 2.5 мм²

6.1 x 84.5 x 49
32 / 4
0.13 ... 4



IEC 60947-7-1 / VDE 0611-4

IEC	UL	CSA	EN 50019
400	300	300	
24	15	10	
2.5	AWG 22 ...12	AWG 26...12	
	6 / 3		
	A3 / V-0		

Основное подключение

0.5...4 / 1.5...4
0.5...4 / 0.5...2.5
8 / 3.5 x 0.6
0.4...0.6 Нм (M 2.5)

Тип	Упак.	Nдля заказа
WDL 2.5/S/L	50	**1031300000**

N для заказа 1031300000 (синяя маркировка клеммы)

Тип	Ток [A]	Упак.	Nдля заказа
Q 2 WDL2.5S	24	50	**1071500000**
Q 3 WDL2.5S	24	50	**1071600000**
Q 4 WDL2.5S	24	50	**1071700000**
Q 10 WDL2.5S	24	20	**1071800000**
Ширина [мм]			
WAP WDL2.5/S	1.5	20	**1067700000**
Ширина [мм]			
WHP 2.5-35N/10x3	2	20	**1050200000**
Ширина [мм]			
WEW-35/2	8	100	**1061200000**
SD 0.6X3.5X100		10	**9008330000**
SSCH 10X3X1000 CU/SN		1	**0348900000**
Ширина [мм]			
ZB 4	5.6	50	**0316500000**
ZB 16 ZKSC	10	50	**0316600000**
ZB 35/M6X16	14	20	**0266500000**

WS 8/5 / DEK 6

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Инсталляционные клеммы

Клеммы для подключения нейтрали со встроенным расцепителем

Эти специальные клеммы предназначены для измерения сопротивления изоляции без отключения провода и допущены стандартом VDE для применения в составе электрооборудования общественных зданий.

При использовании изделий, имеющих сертификат ATEX, в приложениях с условиями повышенной опасности, необходимо учитывать инструкции по монтажу и основные параметры принадлежностей, приведенные в технических приложениях.

Ширина/Длина/Высота с TS35x7.5	мм
Макс. ток / макс. поп. сечение проводника	А/мм²
Макс. сечение подключаемых проводов	мм²

WNT 2.5	2.5 мм²

5.1 x 60 x 47
32 / 4
0.13 ... 4

WNT 4	4 мм²

6.1 x 60 x 47
41 / 6
0.13 ... 6

Технические данные

Основные параметры		IEC 60947-7-1 / VDE 0611-4			
		IEC	UL	CSA	EN 50019
Рабочее напряжение	V	400	600	600	
Рабочий ток	A	24	25	20	
Поперечное сечение	мм²	2.5	AWG 22 …12	AWG 26…12	
Пиковое напряжение / категория загрязненности	kV/-		6 / 3		
Тестовый штекер IEC 60-947-1 / Класс пожаробезопасности по UL94			A3 / V-0		
Сертификация					
Подключаемые провода (H05V/H07V)					
Одножильный / многожильный	мм²	0.5…4 / 1.5…4			
Гибкий / гибкий с наконечником	мм²	0.5…4 / 0.5…2.5			
Длина снятия изоляции / размер жала отвертки	мм / -	10 / 3.5 x 0.6			
Момент затяжки (винт клеммы)	Нм	0.4…0.6 (M 2.5)			
Примечания		Проводники сечением 2.5мм2 следует обжимать в наконечник с пластиковой втулкой оптимизированного диаметра (N для заказа1333100000, упак. 500 штук)			

Основные параметры		IEC 60947-7-1 / VDE 0611-4			
		IEC	UL	CSA	EN 50019
Рабочее напряжение	V	400	600	600	
Рабочий ток	A	32	35	35	
Поперечное сечение	мм²	4	AWG 22 …10	AWG 26…10	
Пиковое напряжение / категория загрязненности	kV/-		6 / 3		
Тестовый штекер IEC 60-947-1 / Класс пожаробезопасности по UL94			A4 / V-0		
Сертификация					
Подключаемые провода (H05V/H07V)					
Одножильный / многожильный	мм²	0.5…6 / 1.5…6			
Гибкий / гибкий с наконечником	мм²	0.5…6 / 0.5…4			
Длина снятия изоляции / размер жала отвертки	мм / -	10 / 3.5 x 0.6			
Момент затяжки (винт клеммы)	Нм	0.5…1.0 Nm (M 3)			
Примечания		**Усилие затягивания размыкателя 0,4..0,8 Нм**			

Данные для заказа

Исполнение	Тип	Упак.	Ндля заказа
темно-бежевый Wemid	WNT 2.5 10X3 BE	100	**1010600000**
синий Wemid	WNT 2.5 10X3	100	**1010680000**
Примечания	**Усилие затягивания размыкателя 0,4..0,6 Нм**		

Тип	Упак.	Ндля заказа
WNT 4 10X3 BE	100	**1010700000**
WNT 4 10X3	100	**1010780000**

Принадлежности

Контактные мостики	Тип	Ток [A]	Упак.	Ндля заказа
(ZQV 2.5N/4 - штекерный) (Q3 - винтовой) 2-конт.				
3-конт.				
4-конт.				
10-конт.				
30-/41-/50-конт.				
Концевая крышка / разделитель	**Ширина [мм]**			
темно-бежевый Wemid	WAP 2.5-10	1.5	50	**1050000000**
синий Wemid	WAP 2.5-10 BL	1.5	50	**1050080000**
Держатель для 10 x 3	**Ширина [мм]**			
синий Wemid	WHP 2.5-35N/10x3 BL	2	20	**1050280000**
для вертикального монтажа				
Стопор	**Ширина [мм]**			
темно-бежевый	WEW-35/2	8	100	**1061200000**
Отвертка				
с кусачками “swifty set”				
Стандартное исполнение	SD 0.6X3.5X100		10	**9008330000**
Токовая шина 10 x 3				
Расстояние от нижнего края токовой шины до верхнего края рейки TS35 - 25.5мм	SSCH 10X3X1000 CU/SN		1	**0348900000**
Клемма для монтажа на токовой шине 10 x 3	**Ширина [мм]**			
Однож. / гибкий 0.5 - 6 / 4мм²	ZB 4	5.6	50	**0316500000**
(ZB16) Однож. / гибкий 6 - 16мм²	ZB 16 ZKSC	10	50	**0316600000**
гибкий 16 - 35мм²	ZB 35/M6X16	14	20	**0266500000**
Маркировка				
Маркировочные шильдики	DEK 5 / WS 12/5			

Тип	Ток [A]	Упак.	Ндля заказа
Ширина [мм]			
WAP 2.5-10	1.5	50	**1050000000**
WAP 2.5-10 BL	1.5	50	**1050080000**
Ширина [мм]			
WHP 2.5-35N/10x3 BL	2	20	**1050280000**
Ширина [мм]			
WEW-35/2	8	100	**1061200000**
SD 0.6X3.5X100		10	**9008330000**
SSCH 10X3X1000 CU/SN		1	**0348900000**
Ширина [мм]			
ZB 4	5.6	50	**0316500000**
ZB 16 ZKSC	10	50	**0316600000**
ZB 35/M6X16	14	20	**0266500000**
DEK 6 / WS 12/6			

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Инсталляционные клеммы

WNT 6 — 6 мм²

7.9 x 60 x 47
57 / 10
0.5 ... 10

IEC 60947-7-1 / VDE 0611-4

IEC	UL	CSA	EN 50019
400	600	600	
41	45	45	
6	AWG 20 …8	AWG 20…8	
	6 / 3		
	A5 / V-0		

Основное подключение

0.5…10 / 1.5…10
0.5…10 / 0.5…6
12 / 4.0 x 0.8
0.8…1.2 Nm (M 3.5)

Усилие затягивания размыкателя 0,8..1,6 Нм

Тип	Упак.	Nдля заказа
WNT 6 10X3 BE	50	**1010800000**
WNT 6 10X3	50	**1010880000**

Тип	Ток [A]	Упак.	Nдля заказа
Ширина [мм]			
WAP 2.5-10	1.5	50	**1050000000**
WAP 2.5-10 BL	1.5	50	**1050080000**
Ширина [мм]			
WHP 2.5-35N/10x3 BL	2	20	**1050280000**
Ширина [мм]			
WEW-35/2	8	100	**1061200000**
SD 0.8X4.0X100		10	**9008340000**
SSCH 10X3X1000 CU/SN		1	**0348900000**
Ширина [мм]			
ZB 4	5.6	50	**0316500000**
ZB 16 ZKSC	10	50	**0316600000**
ZB 35/M6X16	14	20	**0266500000**

DEK 8 / WS 12/6,5

WNT 10 — 10 мм²

9.9 x 60 x 47
76 / 16
1.31 ... 16

IEC 60947-7-1 / VDE 0611-4

IEC	UL	CSA	EN 50019
400	600	600	
57	60	65	
10	AWG 16 …6	AWG 16…6	
	6 / 3		
	B6 / V-0		

Основное подключение

1.5…16 / 1.5…16
1.5…16 / 1.5…16
12 / 5.5 x 1.0
1.2…2.0 Nm (M 4)

Усилие затягивания размыкателя 0,8..1,6 Нм

Тип	Упак.	Nдля заказа
WNT 10 10X3 BE	50	**1010900000**
WNT 10 10X3	50	**1010980000**

Тип	Ток [A]	Упак.	Nдля заказа
Ширина [мм]			
WAP 2.5-10	1.5	50	**1050000000**
WAP 2.5-10 BL	1.5	50	**1050080000**
Ширина [мм]			
WHP 2.5-35N/10x3 BL	2	20	**1050280000**
Ширина [мм]			
WEW-35/2	8	100	**1061200000**
SD 1.0X5.5X150		10	**9008350000**
SSCH 10X3X1000 CU/SN		1	**0348900000**
Ширина [мм]			
ZB 4	5.6	50	**0316500000**
ZB 16 ZKSC	10	50	**0316600000**
ZB 35/M6X16	14	20	**0266500000**

WS 12/6,5 / DEK 8

PEN-мостики см. в принадлежностях W-ряда

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Инсталляционные клеммы

Клеммы для подключения нейтрали со встроенным расцепителем

Эти специальные клеммы предназначены для измерения изоляции без отключения провода и допущены стандартом VDE для применения в составе электрооборудования общественных зданий.

При использовании изделий, имеющих сертификат ATEX, в приложениях с условиями повышенной опасности, необходимо учитывать инструкции по монтажу и основные параметры принадлежностей, приведенные в технических приложениях.

Ширина/Длина/Высота с TS35x7.5	мм
Макс. ток / макс. поп. сечение проводника	А/мм²
Макс. сечение подключаемых проводов	мм²

WNT 16N	16 мм²

12 x 60 x 47
101 / 25
1.5 ... 25

WNT 35N	35 мм²

16 x 66 x 51
150 / 50
2.5 ... 50

Технические данные

Основные параметры		IEC 60947-7-1 / VDE 0611-4			
		IEC	UL	CSA	EN 50019
Рабочее напряжение	V	400			
Рабочий ток	A	76			
Поперечное сечение	мм²	16			
Пиковое напряжение / категория загрязненности	kV/-		6 / 3		
Тестовый штекер IEC 60-947-1 / Класс пожаробезопасности по UL94			B7 / V-0		
Сертификация					

Подключаемые провода (H05V/H07V)		Основное подключение
Одножильный / многожильный	мм²	1.5…16 / 1.5…25
Гибкий / гибкий с наконечником	мм²	1.5…16 / 1.5…16
Длина снятия изоляции / размер жала отвертки	мм / -	12 / 5.5 x 1.0
Момент затяжки (винт клеммы)	Нм	1.2…2.2 (M 4)

Примечания

Усилие затягивания размыкателя 0,8..1,6 Nm
С проводом 25мм² клемму затягивать с усилием 2,2 Нм

Основные параметры		IEC 60947-7-1 / VDE 0611-4			
		IEC	UL	CSA	EN 50019
Рабочее напряжение	V	400			
Рабочий ток	A	125			
Поперечное сечение	мм²	35			
Пиковое напряжение / категория загрязненности	kV/-		6 / 3		
Тестовый штекер IEC 60-947-1 / Класс пожаробезопасности по UL94			B8 / V-0		
Сертификация					

Подключаемые провода (H05V/H07V)		Основное подключение
Одножильный / многожильный	мм²	2.5…16 / 2.5…50
Гибкий / гибкий с наконечником	мм²	2.5…35 / 2.5…35
Длина снятия изоляции / размер жала отвертки	мм / -	18 / 6.5 x 1.2
Момент затяжки (винт клеммы)	Нм	2.5…5.0 Нм (M 6)

Примечания

Усилие затягивания размыкателя 1,2..2,4 Нм

Данные для заказа

Исполнение	Тип	Упак.	Ндля заказа
темно-бежевый Wemid			
синий Wemid	WNT 16N 10X3	50	**1019000000**

Примечания

Исполнение	Тип	Упак.	Ндля заказа
темно-бежевый Wemid			
синий Wemid	WNT 35N 10X3	20	**1718550000**

Примечания

Принадлежности

Контактные мостики	Тип	ток [A]	Упак.	Ндля заказа
(ZQV 2.5N/4 - штекерный) (Q3 - винтовой) 2-конт.				
3-конт.				
4-конт.				
10-конт.				
30-/41-/50-конт.				
Концевая крышка / разделитель	**Ширина [мм]**			
темно-бежевый Wemid				
синий Wemid				
Держатель для 10 x 3	**Ширина [мм]**			
синий Wemid для вертикального монтажа	WHP 2.5-35N/10x3 BL	2	20	**1050280000**
Стопор	**Ширина [мм]**			
темно-бежевый	WEW-35/2	8	100	**1061200000**
Отвертка				
с кусачками “swifty set”				
Стандартное исполнение	SD 1.0X5.5X150		10	**9008350000**
Токовая шина 10 x 3				
Расстояние от нижнего края токовой шины до верхнего края рейки TS35 - 25.5мм	SSCH 10X3X1000 CU/SN		1	**0348900000**
Клемма для монтажа на токовой шине 10 x 3	**Ширина [мм]**			
Однож. / гибкий 0.5 - 6 / 4мм²	ZB 4	5.6	50	**0316500000**
(ZB16) Однож. / гибкий 6 - 16мм²	ZB 16 ZKSC	10	50	**0316600000**
гибкий 16 - 35мм²	ZB 35/M6X16	14	20	**0266500000**
Маркировка				
Маркировочные шильдики	WS 12/6,5 / DEK 5			
	PEN-мостики см. в принадлежностях W-ряда			

Контактные мостики	Тип	ток [A]	Упак.	Ндля заказа
(ZQV 2.5N/4 - штекерный) (Q3 - винтовой) 2-конт.				
3-конт.				
4-конт.				
10-конт.				
30-/41-/50-конт.				
Концевая крышка / разделитель	**Ширина [мм]**			
темно-бежевый Wemid				
синий Wemid				
Держатель для 10 x 3	**Ширина [мм]**			
синий Wemid для вертикального монтажа	WHP 2.5-35N/10x3 BL	2	20	**1050280000**
Стопор	**Ширина [мм]**			
темно-бежевый	WEW-35/2	8	100	**1061200000**
Отвертка				
с кусачками “swifty set”				
Стандартное исполнение	SD 1.2x6.5x150		10	**9009010000**
Токовая шина 10 x 3				
Расстояние от нижнего края токовой шины до верхнего края рейки TS35 - 25.5мм	SSCH 10X3X1000 CU/SN		1	**0348900000**
Клемма для монтажа на токовой шине 10 x 3	**Ширина [мм]**			
Однож. / гибкий 0.5 - 6 / 4мм²	ZB 4	5.6	50	**0316500000**
(ZB16) Однож. / гибкий 6 - 16мм²	ZB 16 ZKSC	10	50	**0316600000**
гибкий 16 - 35мм²	ZB 35/M6X16	14	20	**0266500000**
Маркировка				
Маркировочные шильдики	WS 12/6,5 / DEK 5			
	PEN-мостики см. в принадлежностях W-ряда			

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Инсталляционные клеммы

WNT 70N — 70 мм²

20.5 x 75 x 86
207 / 95
10 ... 95

IEC 60947-7-1 / VDE 0611-4

IEC	UL	CSA	EN 50019
400	600		
192	175		
70	AWG 6 ...2/0		
	6 / 3		
	B11 / V-0		

Основное подключение

10…16 / 10…95
10…70 / 10…70
22 / S6 (DIN 6911)
6.0…1 Нм (шестигранник) (M 8)

Усилие затягивания размыкателя 2,5..5,0 Nm

Тип	Упак.	Nдля заказа
WNT 70N/35	10	**9512210000**

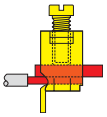
Тип	Ток [A]	Упак.	Nдля заказа
Ширина [мм]			
Ширина [мм]			
WHP 2.5-35N/10x3 BL	2	20	**1050280000**
Ширина [мм]			
WEW-35/2	8	100	**1061200000**
SSCH 10X3X1000 CU/SN		1	**0348900000**
Ширина [мм]			
ZB 4	5.6	50	**0316500000**
ZB 16 ZKSC	10	50	**0316600000**
ZB 35/M6X16	14	20	**0266500000**
DEK 5 / WS 12/6,5			

PEN-мостики см. в принадлежностях W-ряда

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Клеммы

WTL 6/1
WTD 6/1
WTQ 6/1



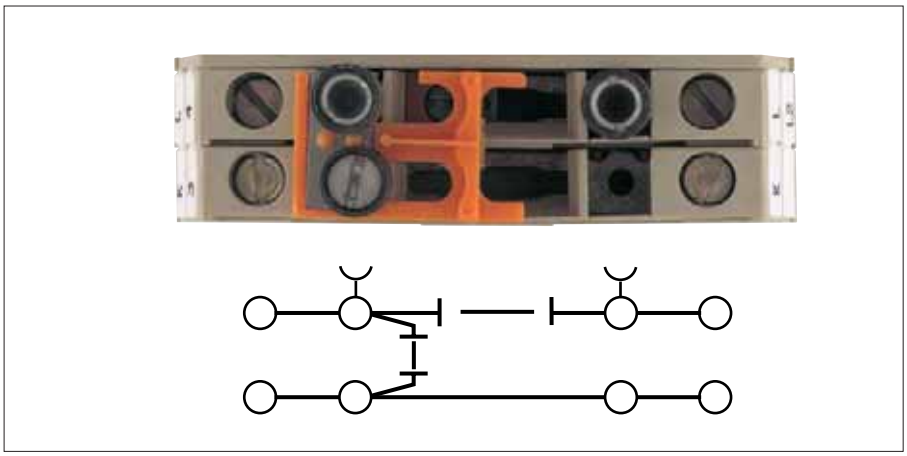
В измерительных токовых трансформаторах вторичные цепи всегда должны быть замкнуты, либо иметь очень малый импеданс нагрузки, иначе они выходят из строя. Значительный импеданс нагрузки ведет к искажениям измерений и финансовым потерям компании.

Многие задачи, требующие применения измерительных токовых трансформаторов, могут быть эффективно решены с помощью измерительных клемм с размыкателями WTL6/1, проходных клемм WTD 6/1 и клемм с перекрестным размыканием WTQ 6/1.

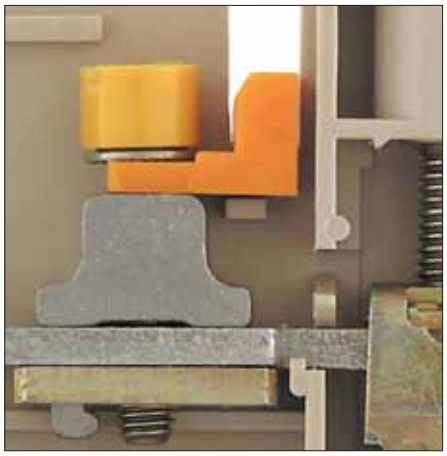
Винты для подключения проводов доступны только тогда, когда преобразователь тока замкнут накоротко с помощью скользящего контакта.

Это препятствует непреднамеренному отключению измерительного прибора и подключенной вторичной цепи.

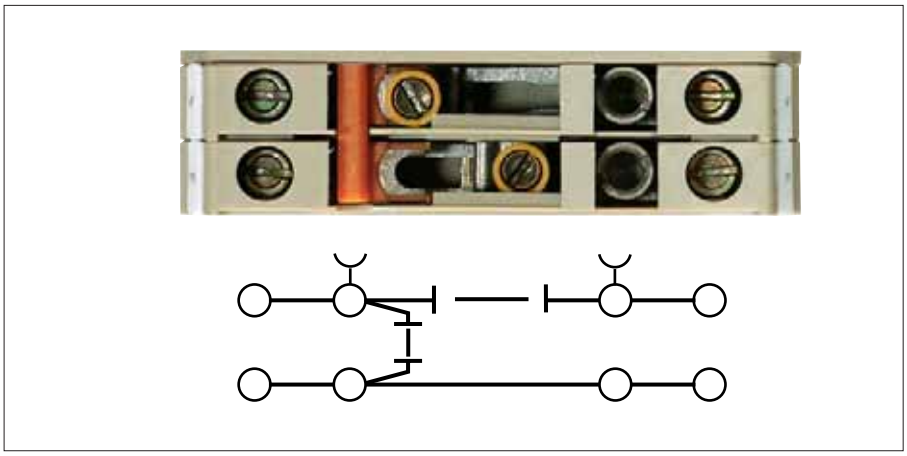
Простая в использовании скользящая клеммная перемычка (WTL 6/1)



1 скользящий короткозамкнутый контакт на клемму (WTL 6/1)



Безопасное перекрестное расцепление (WTQ 6/1)

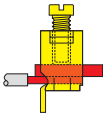


1 короткозамкнутая перемычка на клемму (WTL 6/1)

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Клеммы

WTL 6/2
WTL 6/3

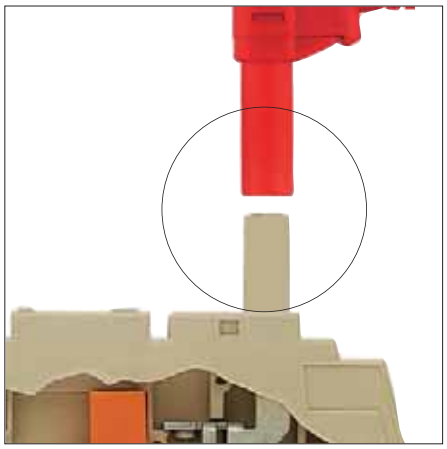


С помощью клемм WTL 6/2 и WTL 6/3 и некоторых дополнительных принадлежностей можно создать любую необходимую цепь.

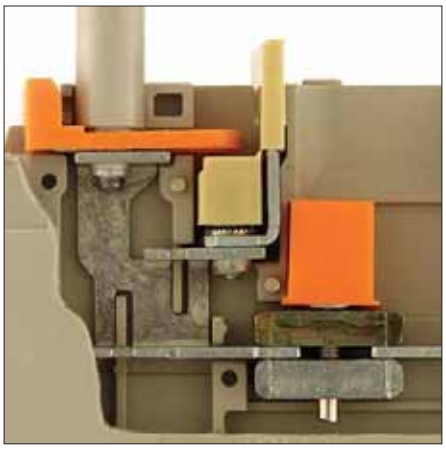
Для защиты от прикосновения разработаны скользящие короткозамкнутые контакты. Можно установить два соединительных мостика, например, в целях внутреннего распределения для k-точки. Эти соединительные мостики являются стандартными мостиками WQV 6/… из W ряда, с помощью которых можно обойти клеммы.

Клемма WTL 6/3/STB является безопасным в обращении вариантом WTL 6/2. Благодаря специальной конструкции тестового гнезда, можно использовать обычные тестовые штекеры или, по выбору, имеющиеся на рынке безопасные тестовые штекеры.

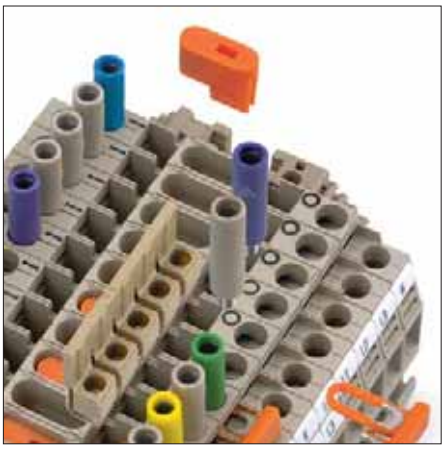
Дополнительное преимущество WTL 6/3/STB: Для всех винтов, а также для тестовых розеток, подходит одна отвертка.



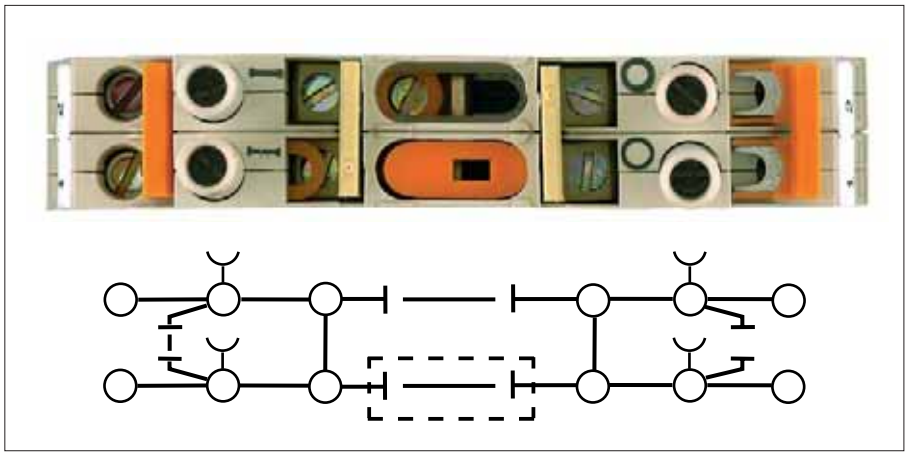
Изолированные измерительные точки в соответствии с VBG 4



Компактная конструкция: скользящая клеммная перемычка, соединительный мостик, скользящий короткозамкнутый контакт



Оптимальные принадлежности для всех вариантов цепи



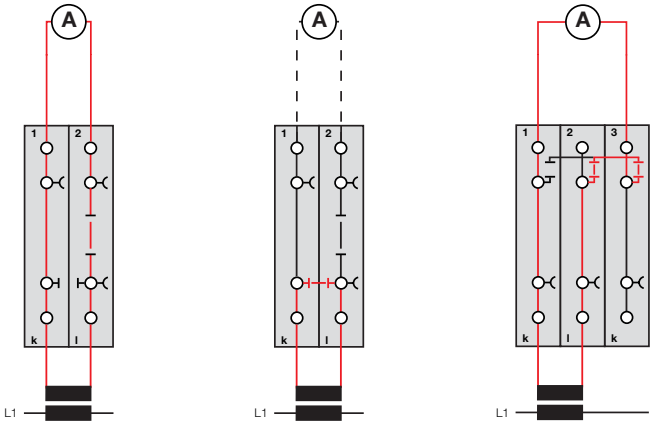
Максимальное число возможных соединений

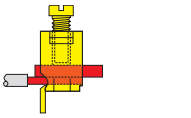
2 шильдика DEK на точку соединения

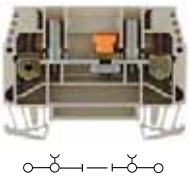
ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Клеммы

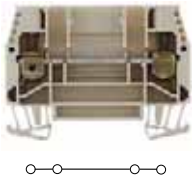
Облегчено отключение испытательных схем



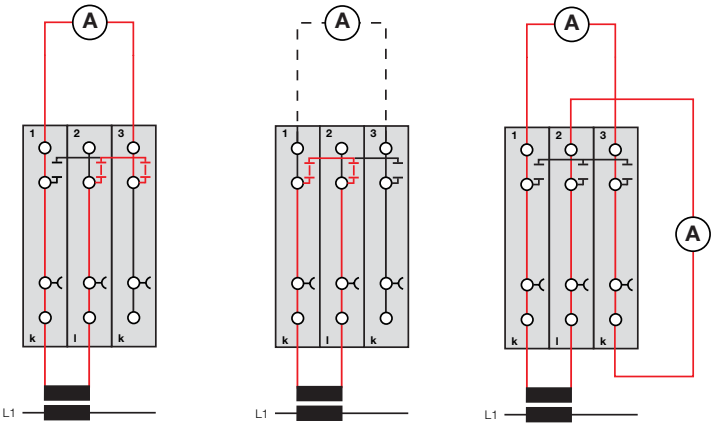


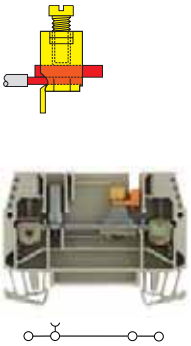


WTL 6/1/STB

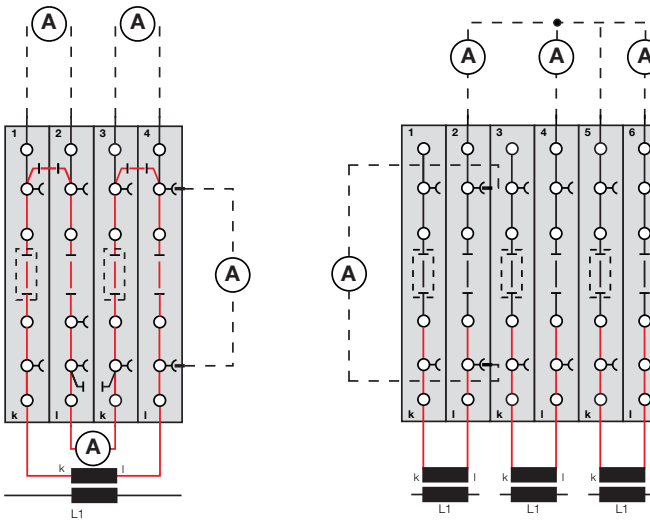


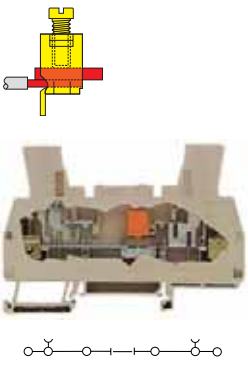
WTD 6/1



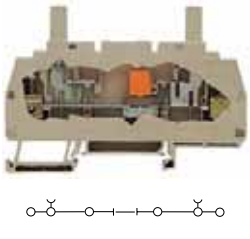


WTQ 6/1/STB





WTL 6/2

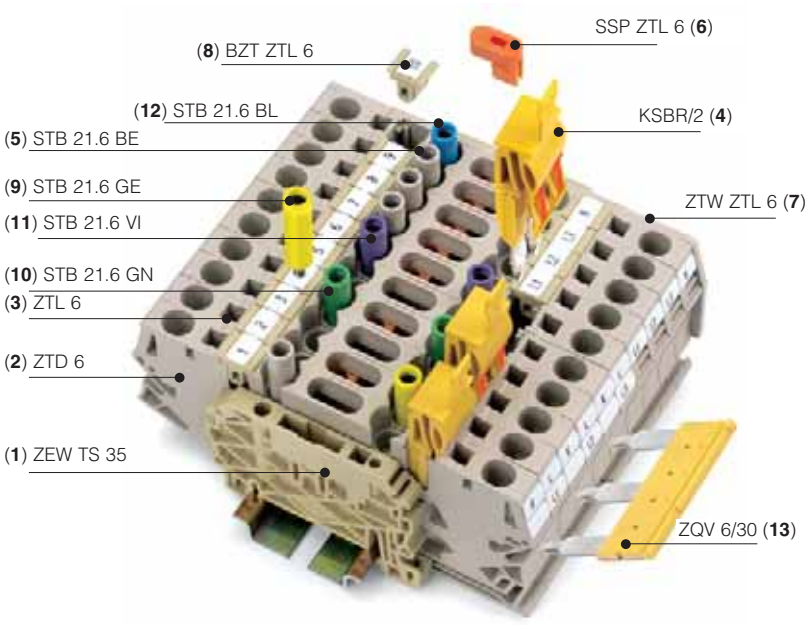


WTL 6/3/STB

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Клеммы

Блок измерительных клемм со встроенным расцепителем для измерений с ZTL 6



			W Y
Поз.	**Тип**	**Упак.**	**№ по каталогу**
1	ZEW TS 35	2	**9540000000** (только TS 35)
1	EWK1	2	**0206160000** (только TS 32)
2	ZTD 6	3	**1771810000**
3	ZTL 6	7	**1771800000**
4	KSBR/2	3	**1771820000**
5	STB 21.6 BE	11	**1071000000**
6	SSP ZTL 6	1	**1771860000**
7	ZTW ZTL 6	1	**1771870000**
8	BZT ZTL 6	4	**1781140000**

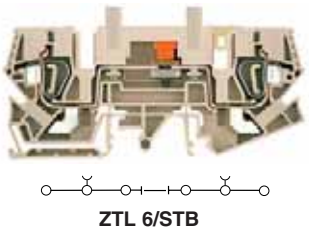
по выбору для лучшей маркировки (вместо 11 x поз. 5):

Поз.	**Тип**	**Упак.**	**№ по каталогу**
5	STB 21.6 BE	4	**1071000000**
9	STB 21.6 GE	2	**1071010000**
10	STB 21.6 GN	2	**1071020000**
11	STB 21.6 VI	2	**1071030000**
12	STB 21.6 BL	1	**1071080000**

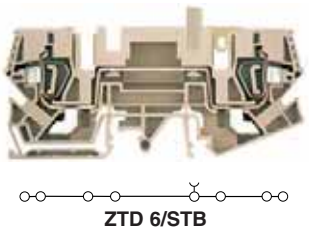
дополнительно по выбору для соединенной внутренней k-точки:

Поз.	**Тип**	**Упак.**	**№ по каталогу**
13	ZQV 6/30*	1	**1733640000**

*Укорочено до 5 контактов



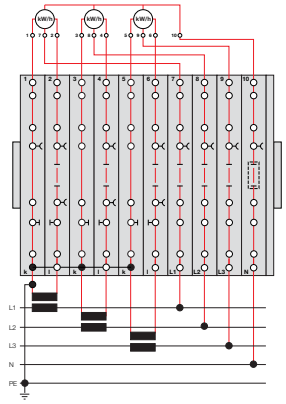
ZTL 6/STB



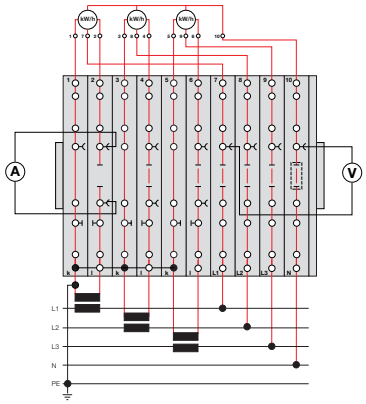
ZTD 6/STB

Рабочее состояние

(с внутренним распределением k-точки)



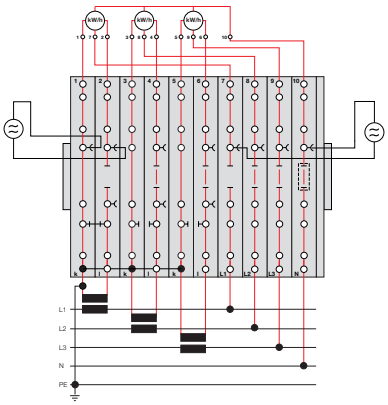
Измерение методом сравнения для L1



Функционирование в зависимости от рабочего состояния

1. Подключите амперметр к тестовым розеткам на клемме 2.
2. Разомкните расцепляющую скользящую клеммную перемычку на клемме 2.
3. Подключите вольтметр к тестовым розеткам на клеммах 7 и 10.

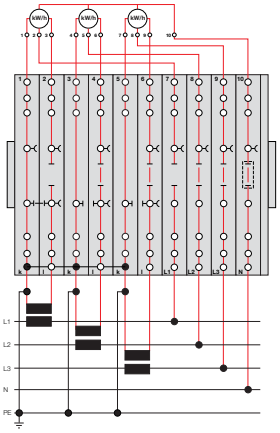
Проверка измерительного прибора для L1 с помощью внешнего источника питания



Функционирование в зависимости от рабочего состояния:

1. Вставьте короткозамкнутые штекеры в клеммы 1 и 2.
2. Разомкните расцепляющую скользящую клеммную перемычку на клеммах 2 и 7.
3. Подключите внешний источник питания к тестовым розеткам клемм 1, 2 и 7, 10.

Переключение измерительного прибора для L1



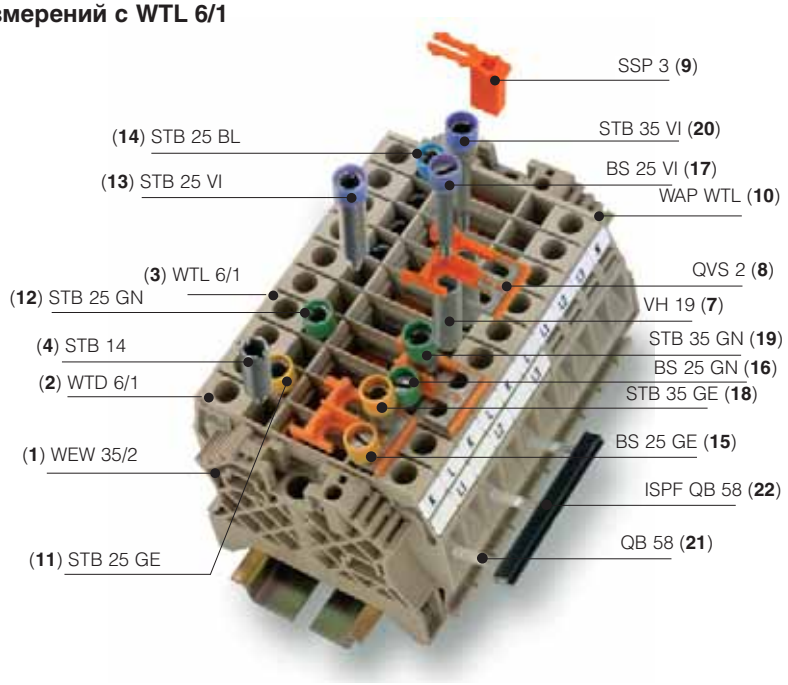
Функционирование в зависимости от рабочего состояния:

1. Вставьте короткозамкнутые штекеры в клеммы 1 и 2.
2. Разомкните расцепляющую скользящую клеммную перемычку на клеммах 2 и 7.
3. Отсоедините измерительный прибор для L1 от клемм 1, 2 и 7.

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Клеммы

Блок измерительных клемм со встроенным расцепителем для измерений с WTL 6/1



			W	Y
Поз.	Тип	Упак.	№ по каталогу	№ по каталогу
1	WEW35/2/EWK1	2	1061200000	0206160000
2	WTD 6/1	3	1017100000	1017200000
3	WTL 6/1	7	1016700000	1016800000
4	STB 14	8	0169900000	0169900000
5	BS 25 SW[1]	3	0335200000	0335200000
6	STB 35 SW[2]	3	0388500000	0388500000
7	VH 19	6	0318000000	0318000000
8	QVS 2	3	0307300000	0307300000
9	SSP 3	1	0531760000	0531760000
10	WAP WTL	1	1068300000	1068300000

по выбору для лучшей маркировки
(вместо 8 x поз. 4, 3 x поз. 5 и 3 x поз. 6):

Поз.	Тип	Упак.	№ по каталогу	№ по каталогу
4	STB 14	4	0169900000	0169900000
11	STB 25 GE	1	0267200000	0267200000
12	STB 25 GN	1	0271200000	0271200000
13	STB 25 VI	1	0271300000	0271300000
14	STB 25 BL	1	0343400000	0343400000
15	BS 25 GE	1	0335700000	0335700000
16	BS 25 GN	1	0335600000	0335600000
17	BS 25 VI	1	0335800000	0335800000
18	STB 35 GE	1	0389000000	0389000000
19	STB 35 GN	1	0388900000	0388900000
20	STB 35 VI	1	0389100000	0389100000

дополнительно по выбору для соединенной k-точки:

Поз.	Тип	Упак.	№ по каталогу	№ по каталогу
21	QB 58*изогнутый	1	0545300000	0545300000
22	ISPFQB58SW*	1	0546000000	0546000000

* Укорочено до 5 контактов

[1] Поз. 5 в качестве поз. 15; но с черной изоляционной втулкой

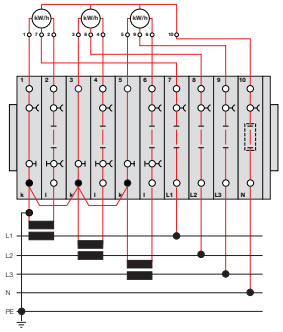
[2] Поз. 6 в качестве поз. 18; но с черной изоляционной втулкой

WTL 6/1/STB

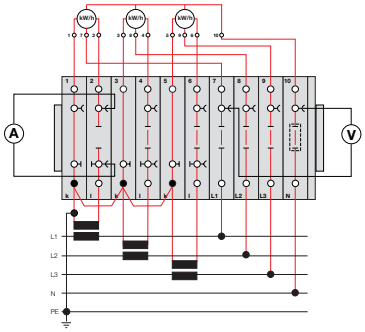
WTD 6/1

Рабочее состояние

(с внешним распределением k-точки)



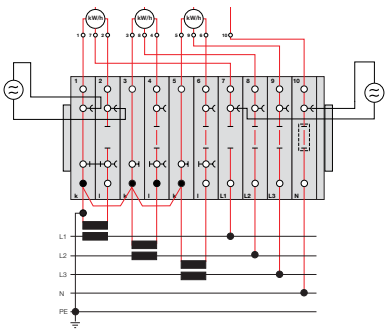
Измерение методом сравнения для L1



Функционирование в зависимости от рабочего состояния:

1. Подключите амперметр к тестовым розеткам на клемме 2.
2. Разомкните расцепляющую скользящую клеммную перемычку на клемме 2.
3. Подключите вольтаметр к тестовым розеткам на клеммах 7 и 10.

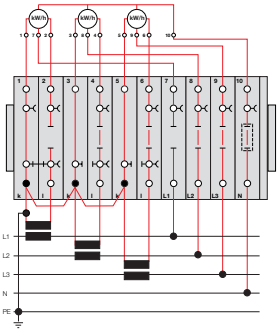
Проверка измерительного прибора для L1 с помощью внешнего источника питания



Функционирование в зависимости от рабочего состояния:

1. Замкните скользящий короткозамкнутый контакт клемм 1 и 2.
2. Разомкните расцепляющую скользящую клеммную перемычку клемм 2 и 7.
3. Подключите внешний источник питания к тестовым розеткам клемм 1, 2 и 7, 10.

Переключение измерительного прибора для L1



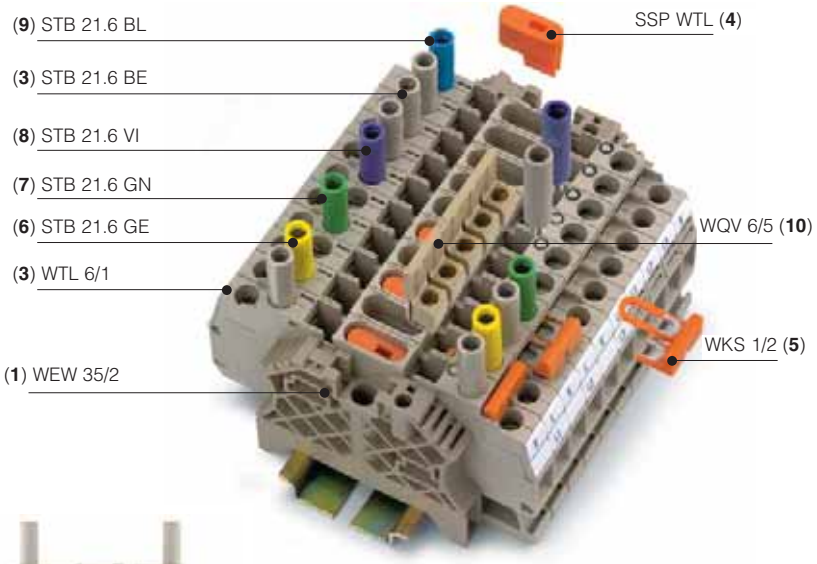
Функционирование в зависимости от рабочего состояния:

1. Замкните скользящий короткозамкнутый контакт клемм 1 и 2.
2. Разомкните расцепляющую скользящую клеммную перемычку клемм 2 и 7.
3. Отсоедините измерительный прибор для L1 от клемм 1, 2 и 7.

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Клеммы

Блок измерительных клемм со встроенным расцепителем для измерений с WTL 6/3



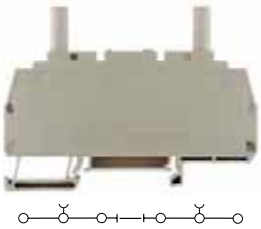
			W	Y
Поз.	Тип	Упак.	№ по каталогу	№ по каталогу
1	WEW35/2/EWK1	2	1061200000	0206160000
2	WTL 6/3	10	1018800000	1018900000
3	STB 21.6 BE	14	1071000000	1071000000
4	SSP WTL	4	1604200000	1604200000
5	WKS 1/2	3	1604270000	1604270000

по выбору для лучшей маркировки WTL 6/3 (вместо 14 x поз. 3):

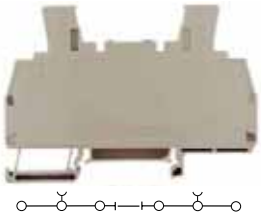
Поз.	Тип	Упак.	№ по каталогу	№ по каталогу
3	STB 21.6 BE	7	1071000000	1071000000
6	STB 21.6 GE	2	1071010000	1071010000
7	STB 21.6 GN	2	1071020000	1071020000
8	STB 21.6 VI	2	1071030000	1071030000
9	STB 21.6 BL	1	1071080000	1071080000

дополнительно по выбору для соединенной внутренней k-точки:

Поз.	Тип	Упак.	№ по каталогу	№ по каталогу
10	WQV 6/5	1	1062660000	1062660000



WTL 6/3/STB

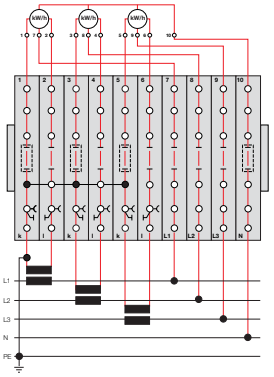


WTL 6/2

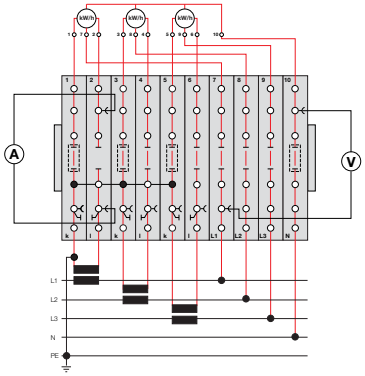
Контрольная клемма со встроенным расцепителем WTL 6/3/STB предоставляет такую же функциональность, что и WTL 6/2. Но благодаря специальной конструкции тестовых розеток, можно использовать как обычные тестовые штекеры, так и, по выбору, имеющиеся на рынке тестовые штекеры.

Рабочее состояние

(с внутренним распределением k-точки)



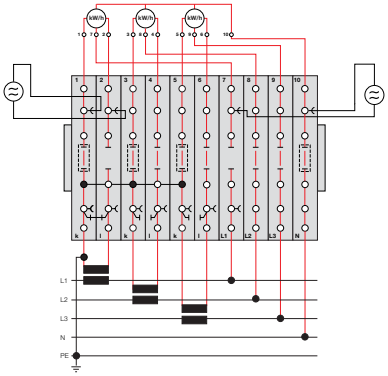
Измерение методом сравнения для L1



Функционирование в зависимости от рабочего состояния:

1. Подключите амперметр к тестовым розеткам клеммы 2.
2. Разомкните расцепляющую скользящую клеммную перемычку клеммы 2.
3. Подключите вольтаметр к тестовым розеткам на клеммах 7 и 10.

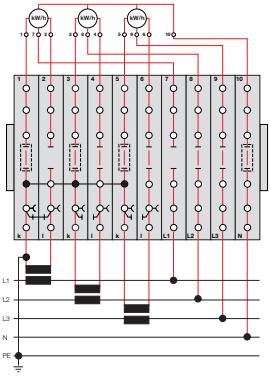
Проверка измерительного прибора для L1 с помощью внешнего источника питания



Функционирование в зависимости от рабочего состояния:

1. Замкните скользящий короткозамкнутый контакт клемм 1 и 2.
2. Разомкните расцепляющую скользящую клеммную перемычку на клеммах 2 и 7.
3. Подключите внешний источник питания к розеткам клемм 1, 2 и 7, 10.

Переключение измерительного прибора для L1



Функционирование в зависимости от рабочего состояния:

1. Замкните скользящий короткозамкнутый контакт клемм 1 и 2.
2. Разомкните расцепляющую скользящую клеммную перемычку на клеммах 2 и 7.
3. Отсоедините измерительный прибор для L1 от клемм 1, 2 и 7.

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Измерительные клеммы со встроенным расцепителем

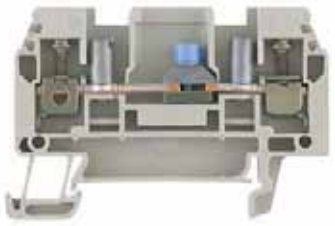
Измерительные клеммы со встроенным расцепителем

С их помощью можно создавать различные цепи трансформатора тока - например, для замены измерительных приборов или счетчиков киловатт-часов.

При использовании изделий, имеющих сертификат ATEX, в приложениях с условиями повышенной опасности, необходимо учитывать инструкции по монтажу и основные параметры принадлежностей, приведенные в технических приложениях.

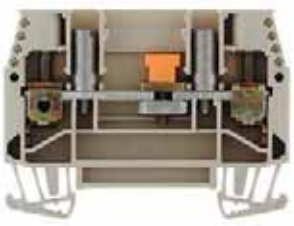
Ширина/Длина/Высота с TS35x7.5	мм
Макс. ток / макс. поп. сечение проводника	А/мм²
Макс. размер проводов	мм²

WTL 4	4 мм²



6.1 x 61.3 x 40.7
41 / 6
0.13 ... 6

WTL 6/1	6 мм²



7.9 x 65 x 48.5
57 / 10
0.5 ... 10

Технические данные

Основные параметры		WTL 4	WTL 6/1
Рабочее напряжение	V	IEC 60947-7-1 / VDE 0100-537	IEC 60947-7-1 / VDE 0100-537
Рабочий ток	A		
Рабочее сечение	мм²		
Пиковое напряжение / категория загрязненности	kV/-		
Тестовый штекер IEC 60-947-1 / Класс пожаробезопасности по UL94			
Сертификация			

IEC	UL	CSA	EN 50019	IEC	UL	CSA	EN 50019
500	300	300		800	300	300	
32	28	28		41	45	45	
4	AWG 26 …10	AWG 26…10		6	AWG 20 …8	AWG 20…8	
	6 / 3				6 / 3		
	A3 / V-0				A5 / V-0		

Подключаемые провода (H05V/H07V)		WTL 4	WTL 6/1
Одножильный / многожильный	мм²		
Гибкий / гибкий с наконечником	мм²		
Момент затяжки (клеммный винт)	Нм		
Момент затяжки размыкателя	Нм		
Длина снятия изоляции / размер жала отвертки	мм / -		

Основное подключение	Доп. подключение	Основное подключение	Доп. подключение
0.5…6 / 1.5…4		0.5…10 / 1.5…10	
0.5…4 / 0.5…4		0.5…10 / 0.5…6	
0.4…0.7 (M 2.5)		0.8…1.6 (M 3.5)	
0.4…0.7		0.5…0.8	
10 / 3.5 x 0.6		12 / 4.0 x 0.8	

Примечания	WTL 4	WTL 6/1
	Используется в качестве клеммы со встроенным расцепителем 400V.	Используется в качестве клеммы со встроенным расцепителем 400V.

Данные для заказа

Исполнение			Тип	Упак.	№ для заказа	Тип	Упак.	№ для заказа
темно-бежевый Wemid	С гнездом	Без гнезда	WTL 4/STB	50	1754970000	WTL 6/1/STB	50	1016900000
			WTL 4	50	1754960000	WTL 6/1	50	1016700000

Примечания			Вариант TS32 доступен по требованию

Принадлежности

Соединительные мостики		Тип	Ток [A]	Упак.	№ для заказа	Тип	Ток [A]	Упак.	№ для заказа
ZQV: штекерные соединительные мостики	2-конт.	WQV 4/2	41	50	1051960000	QL 2 SAK6N	41	50	0194300000
WQV: винтовые соединительные мостики	3-конт.	WQV 4/3	41	50	1054560000	QL 3 SAK6N	41	50	0194400000
QL: винтовые соединительные мостики	4-конт.	WQV 4/4	41	50	1054660000	QL 4 SAK6N	36	50	0194500000
	10-пол. / 32-конт.	WQV 4/10	41	20	1052060000	QL 10 SAK6N	36	20	0338300000
	Соединительная муфта для соед. мостика QL					VH 12/4.9/3.3 SAK6N		100	0249000000
	Крепежный винт для соед. мостика QL					KISC M3X20 SAK10 CU5		100	0377100000
Концевая пластина / разделитель		**Ширина [мм]**				**Ширина [мм]**			
темно-бежевый Wemid	Концевая пластина	ZAP/TW 1	2	50	1608740000	WAP WTL6/1	1.5	20	1068300000
	Разделитель					WTW WTL6/1 DB	1.5	20	1068400000
Скользящий контакт для соединительного мостика									
	2-пол.	QVS 2/4 SAKT4		20	1319260000	QVS 2 SAKT1+2		20	0307300000
	3-пол.					QVS 3 SAKT1+2		20	0329300000
	4-пол.					QVS 4 SAKT1+2		20	0307400000
	Соединительная муфта для QVS	VH 16/5/3.5 SAK10-35		50	0309700000	VH 19/6/4.2 SAKT1		50	0318000000
	Крепежный винт для QVS	BFSC M3X22 SAKT4		50	1319900000	BS 25 IH/GE SAKT1		50	0335700000
Тестовый штекер									
	Тестовый штекер	PS 2.3 RT		20	0180400000	PS 4 F.STB 4		20	0299600000
	Гнездо, желтое					STB 35 IH/GE		50	0389000000
	Гнездо, желтое					STB 35 IH/GN		50	0388900000
	Гнездо, фиолетовое					STB 35 IH/VI		50	0389100000
	Гнездо, синее					STB 35 IH/BL		50	0388700000
Прочие принадлежности									
	Блокировочное устройство	SSP 4 SAKT4		20	1319360000	SSP 3 SAKT1		100	0531760000
	Короткозамкнутый штекер, 2-пол.					QS 2/8/4		20	0270960000
Без изолирующего колпачка	Гнездо	STB 8.5/5/2.3/M3 SAK2.5		50	0280600000	STB 14/D6/4/M3 SAK10		50	169900000
Маркировка									
	Маркировочные шильдики	WS 12/6 / DEK 6				DEK 8 / WS 12/6,5			

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Измерительные клеммы со встроенным расцепителем

WTD 6/1 — 6 мм²

7.9 x 65 x 48.5
57 / 10
0.5 ... 10

IEC 60947-7-1 / VDE 0100-537

IEC	UL	CSA	EN 50019
800	300	300	
41	45	45	
6	AWG 20 …8	AWG 20…8	
6 / 3			
A5 / V-0			

Основное подключение	Доп. подключение
0.5…10 / 1.5…10	
0.5…10 / 0.5…6	
0.8…1.6 (M 3.5)	
0.5…0.8	
12 / 4.0 x 0.8	

Используется в качестве клеммы со встроенным расцепителем 400V.

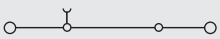
Тип	Упак.	№ для заказа
WTD 6/1	50	1017100000

Вариант TS32 доступен по запросу

Тип	Ток [A]	Упак.	№ для заказа
QL 2 SAK6N	41	50	0194300000
QL 3 SAK6N	41	50	0194400000
QL 4 SAK6N	36	50	0194500000
QL 10 SAK6N	36	20	0338300000
VH 12/4.9/3.3 SAK6N		100	0249000000
KISC M3X20 SAK10 CU5		100	0377100000
Ширина [мм]			
WAP WTL6/1	1.5	20	1068300000
WTW WTL6/1 DB	1.5	20	1068400000
QVS 2 SAKT1+2		20	0307300000
QVS 3 SAKT1+2		20	0329300000
QVS 4 SAKT1+2		20	0307400000
VH 19/6/4.2 SAKT1		50	0318000000
BS 25 IH/GE SAKT1		50	0335700000
PS 4 F.STB 4		20	0299600000
QS 2/8/4		20	0270960000
STB 14/D6/4/M3 SAK10		50	0169900000
DEK 8 / WS 12/6,5			

WTQ 6/1 — 6 мм²

7.9 x 65 x 48.5
57 / 10
0.5 ... 10



IEC 60947-7-1 / VDE 0100-537

IEC	UL	CSA	EN 50019
500	300	300	
41	45	45	
6	AWG 20 …8	AWG 20…8	
6 / 3			
A5 / V-0			

Основное подключение	Доп. подключение
0.5…10 / 1.5…10	
0.5…10 / 0.5…6	
0.8…1.6 (M 3.5)	
0.5…0.8	
12 / 4.0 x 0.8	

Используется в качестве клеммы со встроенным расцепителем 400V.

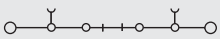
Тип	Упак.	№ для заказа
WTQ 6/1/STB	50	1018100000
WTQ 6/1	50	1017900000

Вариант TS32 доступен по запросу

Тип	Ток [A]	Упак.	№ для заказа
QL 2 SAK6N	41	50	0194300000
QL 3 SAK6N	41	50	0194400000
QL 4 SAK6N	36	50	0194500000
QL 10 SAK6N	36	20	0338300000
VH 12/4.9/3.3 SAK6N		100	0249000000
KISC M3X20 SAK10 CU5		100	0377100000
Ширина [мм]			
WAP WTL6/1	1.5	20	1068300000
WTW WTL6/1 DB	1.5	20	1068400000
WKB 1/2		50	1604280000
WKB 1/3		50	1604300000
WKB 1/4		50	1604320000
PS 4 F.STB 4		20	0299600000
SSP 3 SAKT1		100	0531760000
QS 2/8/4		20	0270960000
STB 14/D6/4/M3 SAK10		50	0169900000
WS 12/6,5 / DEK 8			

WTL 6/3 — 6 мм²

7.9 x 87 x 65
57 / 10
0.5 ... 10



IEC 60947-7-1 / VDE 0100-537

IEC	UL	CSA	EN 50019
500	300	300	
41	45	45	
6	AWG 20 …8	AWG 20…8	
6 / 3			
A5 / V-0			

Основное подключение	Доп. подключение
0.5…10 / 1.5…10	
0.5…10 / 0.5…6	
0.8…1.6 (M 3.5)	
0.5…0.8	
12 / 4.0 x 0.8	

Используется в качестве клеммы со встроенным расцепителем 400V.

Тип	Упак.	№ для заказа
WTL 6/3/STB	50	1018600000
WTL 6/3	50	1018800000

Вариант TS32 доступен по запросу

Тип	Ток [A]	Упак.	№ для заказа
WQV 6/2	57	50	1052360000
WQV 6/3	57	50	1054760000
WQV 6/4	57	50	1054860000
WQV 6/10	57	20	1052260000
Ширина [мм]			
WKS 1/2		50	1604270000
WKS 1/3		50	1604290000
WKS 1/4		50	1604310000
PS 4 F.STB 4		20	0299600000
STB 21.6/IH/GE WTL6/3		50	1071010000
STB 21.6/IH/GN WTL6/3		50	1071020000
STB 21.6/IH/VI WTL6/3		50	1071030000
STB 21.6/IH/BL WTL6/3		50	1071080000
SSP WTL6/2		100	1604200000
DEK 8 / WS 12/6,5			

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Штекерные клеммы

Лепестковое соединение

Клеммы со вставными выводами, соответствующие EN 61210 / VDE 0613-6.

При использовании изделий, имеющих сертификат ATEX, в приложениях с условиями повышенной опасности, необходимо учитывать инструкции по монтажу и основные параметры принадлежностей, приведенные в технических приложениях.

	WDU 2.5 F	WDU 2.5 FF 2x2.8
	2.5 мм²	1 мм²
		Вставные выводы справа и слева
Ширина/Длина/Высота с TS35x7.5 мм	5.1 x 60 x 47	5.1 x 60 x 47
Макс. ток / макс. поп. сечение проводника А/мм²	12 / 4	12 / 1
Макс. размер проводов мм²	0.13 ... 4	0.13 ... 1

Технические данные

Основные параметры		IEC 60947-7-1 / IEC 61210				IEC 60947-7-1 / IEC 61210			
		IEC	UL	CSA	EN 50019	IEC	UL	CSA	EN 50019
Рабочее напряжение	V	500	300	300		500	300	300	
Рабочий ток	A	12	10	10		12	10	10	
Рабочее сечение	мм²	2.5	AWG 26 …12	AWG 26…12		1	AWG 22 …12	AWG 26…12	
Пиковое напряжение/категория загрязненности	kV/-		6 / 3				6 / 3		
Тестовый штекер IEC 60-947-1 / Класс пожаробезопасности по UL94			A3 / V-0				/ V-0		
Сертификация									

Подключаемые провода (H05V/H07V)		Основное подключение	Доп. подключение	Основное подключение	Доп. подключение
Одножильный / многожильный	мм²	0.5…4 / 1.5…4			
Гибкий / гибкий с наконечником	мм²	0.5…4 / 0.5…2.5	1…1	1…1	
Момент затяжки (клеммный винт)	Нм	0.4…0.8 (M 2.5)			
Длина снятия изоляции / размер жала отвертки	мм / -	10 / 3.5 x 0.6			
2 подключаемых провода одного сечения					
Одножильный / многожильный	мм²	0.5…1.5			
Гибкий / гибкий с наконечником	мм²	0.5…1.5 / 0.5…1.5			
Примечания		С изоляционными втулками для лепестковых разъемов напряжение возрастает до 500V. Ток ограничен размером 2.8мм лепестковых разъемов с проводником сечением 1мм².		С изоляционными втулками для лепестковых разъемов напряжение возрастает до 500V. Ток ограничен размером 2.8мм лепестковых разъемов.	

Данные для заказа

Исполнение	Тип	Упак.	№ для заказа	Тип	Упак.	№ для заказа
темно-бежевый Wemid	WDU 2.5 F 2X2.8	100	1021800000	WDU 2.5 FF 2X2.8	100	1021900000
синий Wemid						
Примечания	Проводники сечением 2.5мм² следует обжимать в наконечник с пластиковой втулкой оптимизированного диаметра (N для заказа1333100000, упак. 500 штук)			Технические данные относятся к 2.8мм лепестковым разъемам с проводником сечением 1мм²		

Принадлежности

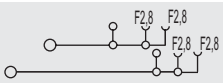
Штекерные соединительные мостики		Тип	Ток [A]	Упак.	№ для заказа	Тип	Ток [A]	Упак.	№ для заказа
(ZQV 2.5N/4)	2-конт.								
	3-конт.								
	4-конт.								
	10-конт.								
	41-/50-конт.								
Винтовые соединительные мостики			Ток [A]				Ток [A]		
(WQV 2.5-3)	2-конт.	WQV 2.5/2	32	50	1053660000	WQV 2.5/2	32	50	1053660000
	3-конт.	WQV 2.5/3	32	50	1053760000	WQV 2.5/3	32	50	1053760000
	4-конт.	WQV 2.5/4	32	50	1053860000	WQV 2.5/4	32	50	1053860000
	10-конт.	WQV 2.5/10	32	20	1054460000	WQV 2.5/10	32	20	1054460000
Концевая пластина/ разделитель			Ширина [мм]				Ширина [мм]		
Концевая пластина	темно-бежевый Wemid	WAP 2.5-10	1.5	50	1050000000	WAP 2.5-10	1.5	50	1050000000
	синий Wemid	WAP 2.5-10 BL	1.5	50	1050080000	WAP 2.5-10 BL	1.5	50	1050080000
Разделитель	темно-бежевый Wemid	WAP 16+35 WTW 2.5-10	1.5	20	1050100000	WAP 16+35 WTW 2.5-10	1.5	20	1050100000
	синий Wemid	WAP 16+35 WTW 2.5-10 BL	1.5	20	1050180000	WAP 16+35 WTW 2.5-10 BL	1.5	20	1050180000
Концевой стопор			Ширина [мм]				Ширина [мм]		
	темно-бежевый	WEW-35/2	8	100	1061200000	WEW-35/2	8	100	1061200000
Тестовый штекер									
Для тестирования клеммного ряда с подключенными проводами	Стандартное исполнение								
	Со втулкой								
Заглушка									
	С символом молнии								
	без надписи								
Маркировка									
	Маркировочные шильдики	WS 12/5 / DEK 5				WS 12/5 / DEK 5			
		Изоляционные втулки для лепестковых разъемов 2.8мм, N для заказа 0386060000 (упак. 100 штук)				Изоляционные втулки для лепестковых разъемов 2.8мм, N для заказа 0386060000 (упак. 10 штук)			

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Штекерные клеммы

WDK 2.5 F — 2.5 мм²

5.1 x 69.5 x 63
12 / 4
0.13 ... 4



IEC 60947-7-1 / IEC 61210

IEC	UL	CSA	EN 50019
400	300	300	
12	10	10	
2.5	AWG 22 …12	AWG 26…12	
	6 / 3		
	A3 / V-0		

Основное подключение	Доп. подключение
0.5…4 / 1.5…4	
0.5…4 / 0.5…2.5	1…1
0.4…0.6 (M 2.5)	
10 / 3.5 x 0.6	
0.5…1.5	
0.5…1.5 / 0.5…1.5	

С изоляционными втулками для лепестковых разъемов напряжение возрастает до 500V. Ток ограничен размером 2.8мм лепестковых разъемов с проводником сечением 1мм².

Тип	Упак.	№ для заказа
WDK 2.5 F	100	1021600000
WDK 2.5 F BL	100	1021680000

Проводники сечением 2.5мм² следует обжимать в наконечник с пластиковой втулкой оптимизированного диаметра (N для заказа1333100000, упак. 500 штук)

Тип	Ток [A]	Упак.	№ для заказа
	Ток [A]		
WQV 2.5/2	32	50	1053660000
WQV 2.5/3	32	50	1053760000
WQV 2.5/4	32	50	1053860000
WQV 2.5/10	32	20	1054460000
	Ширина [мм]		
WAP WDK2.5	1.5	20	1059100000
WAP WDK2.5 BL	1.5	20	1059180000
WTW EN	1.5	20	1058800000
	Ширина [мм]		
WEW-35/2	8	100	1061200000

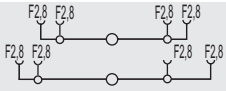
DEK 5 / WS 8/5

Изоляционные втулки для лепестковых разъемов 2.8мм, N для заказа 0386060000 (упак. 100 штук)

WDK 2.5 FF — 1 мм²

Плоские штекеры справа и слева

5.1 x 75.5 x 63
12 / 1
0.13 ... 1



IEC 60947-7-1 / IEC 61210

IEC	UL	CSA	EN 50019
400	300	300	
12	10	10	
1	AWG 22 …12	AWG 26…12	
	6 / 3		
	/ V-0		

Основное подключение	Доп. подключение
1…1	

С изоляционными втулками для лепестковых разъемов напряжение возрастает до 500V. Ток ограничен размером 2.8мм лепестковых разъемов.

Тип	Упак.	№ для заказа
WDK 2.5 FF	100	1021700000
WDK 2.5 FF BL		1021780000

Тип	Ток [A]	Упак.	№ для заказа
	Ток [A]		
WQV 2.5/2	32	50	1053660000
WQV 2.5/3	32	50	1053760000
WQV 2.5/4	32	50	1053860000
WQV 2.5/10	32	20	1054460000
	Ширина [мм]		
WAP WDK2.5	1.5	20	1059100000
WAP WDK2.5 BL	1.5	20	1059180000
WTW EN	1.5	20	1058800000
	Ширина [мм]		
WEW-35/2	8	100	1061200000

WS 8/5 / DEK 5

Изоляционные втулки для лепестковых разъемов 2.8мм, N для заказа 0386060000 (упак. 100 штук)

WDK 2.5 FV — 2.5 мм²

Многоуровневая клемма со вставными выводами и с внутренним соединительным мостиком

5.1 x 69.5 x 63
12 / 4
0.13 ... 4

IEC 60947-7-1 / IEC 61210

IEC	UL	CSA	EN 50019
400	300	300	
12	10	10	
2.5	AWG 22 …12	AWG 26…12	
	6 / 3		
	A3 / V-0		

Основное подключение	Доп. подключение
0.5…4 / 1.5…4	
0.5…4 / 0.5…2.5	1…1
0.4…0.6 (M 2.5)	
10 / 3.5 x 0.6	
0.5…1.5	
0.5…1.5 / 0.5…1.5	

С изоляционными втулками для лепестковых разъемов напряжение возрастает до 500V. Ток ограничен размером 2.8мм лепестковых разъемов с проводником сечением 1мм².

Тип	Упак.	№ для заказа
WDK 2.5 FV	100	1022400000

Проводники сечением 2.5мм² следует обжимать в наконечник с пластиковой втулкой оптимизированного диаметра (N для заказа1333100000, упак. 500 штук)

Тип	Ток [A]	Упак.	Ндля заказа
	Ток [A]		
WQV 2.5/2	32	50	1053660000
WQV 2.5/3	32	50	1053760000
WQV 2.5/4	32	50	1053860000
WQV 2.5/10	32	20	1054460000
	Ширина [мм]		
WAP WDK2.5	1.5	20	1059100000
WAP WDK2.5 BL	1.5	20	1059180000
WTW EN	1.5	20	1058800000
	Ширина [мм]		
WEW-35/2	8	100	1061200000

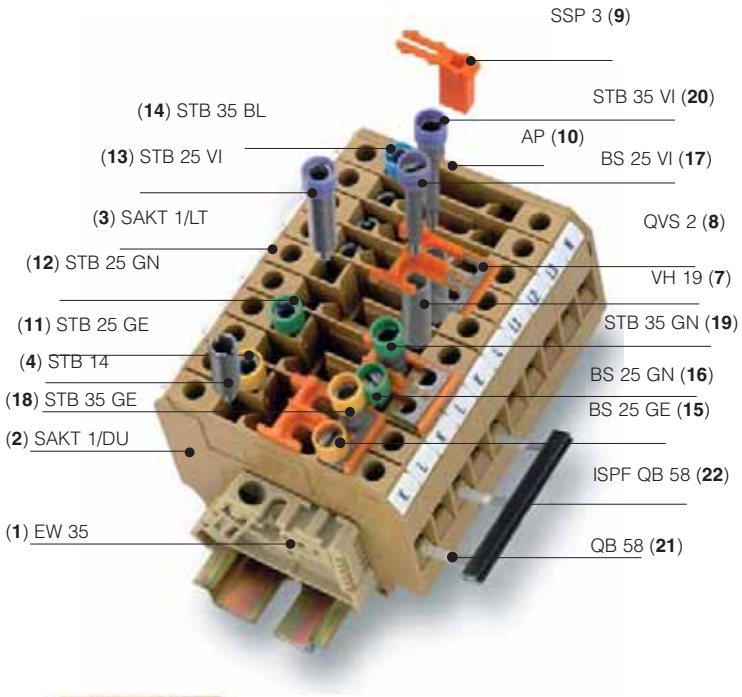
WS 8/5 / DEK 5

Изоляционные втулки для лепестковых разъемов 2.8мм, N для заказа 0386060000 (упак. 100 штук)

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Клеммы

Блок измерительных клемм с расцепителем для измерений с SAKT 1/LT



			W Y	
Поз.	Тип	Упак.	N для заказа	N для заказа
1	EW 35/EWK 1	2	0383560000	0206160000
2	SAKT 1/DU	3	0105820000	0550420000
3	SAKT 1/LT	7	0105420000	0269120000
4	STB 14	8	0169900000	0169900000
5	BS 25 SW[1]	3	0335200000	0335200000
6	STB 35 SW[2]	3	0388500000	0388500000
7	VH 19	6	0318000000	0318000000
8	QVS 2	3	0307300000	0307300000
9	SSP 3	1	0531760000	0531760000
10	AP	1	0146720000	0146720000

по выбору для лучшей маркировки
(вместо 8 x поз. 4, 3 x поз. 5 и 3 x поз. 6):

Поз.	Тип	Упак.	N для заказа	N для заказа
4	STB 14	4	0169900000	0169900000
11	STB 25 GE	1	0267200000	0267200000
12	STB 25 GN	1	0271200000	0271200000
13	STB 25 VI	1	0271300000	0271300000
14	STB 25 BL	1	0343400000	0343400000
15	BS 25 GE	1	0335700000	0335700000
16	BS 25 GN	1	0335600000	0335600000
17	BS 25 VI	1	0335800000	0335800000
18	STB 35 GE	1	0389000000	0389000000
19	STB 35 GN	1	0388900000	0388900000
20	STB 35 VI	1	0389100000	0389100000

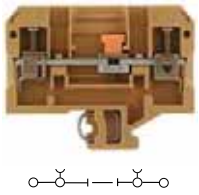
дополнительно по выбору для соединенной k-точки

Поз.	Тип	Упак.	№ для заказа	№ для заказа
21	QB 58*изогнутый	1	0545300000	0545300000
22	ISPFQB58SW*	1	0546000000	0546000000

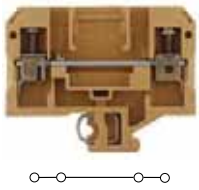
* Укорочено до 5 контактов

[1] Поз. 5 в качестве поз. 15; но с черной изоляционной втулкой

[2] Поз. 6 в качестве поз. 18; но с черной изоляционной втулкой



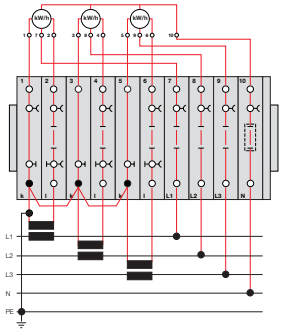
SAKT 1/LT



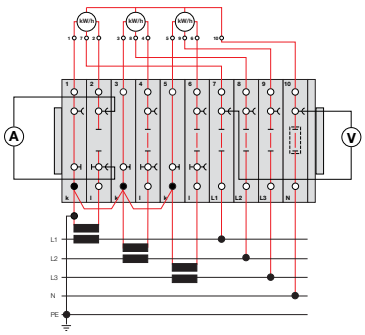
SAKT 1/DU 1

Рабочее состояние

(с внешним распределением k-точки)



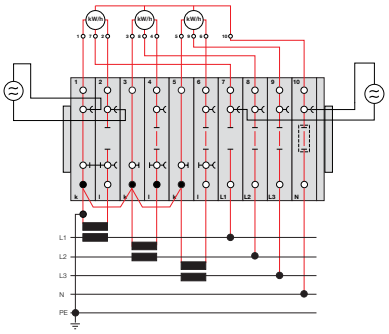
Измерение методом сравнения для L1



Функционирование в зависимости от рабочего состояния:

1. Подключите амперметр к тестовым розеткам клеммы 2.
2. Откройте движок поперечного мостика на клемме 2.
3. Подключите вольтметр к тестовым розеткам на клеммах 7 и 10.

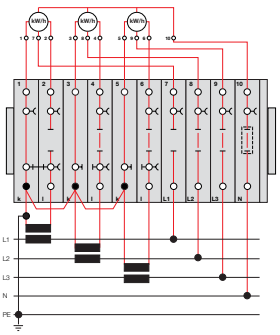
Проверка измерительного прибора для L1 с помощью внешнего источника питания



Функционирование в зависимости от рабочего состояния:

1. Замкните скользящий короткозамкнутый контакт клемм 1 и 2.
2. Откройте движок поперечного мостика на клеммах 2 и 7.
3. Подключите внешний источник питания к розеткам клемм 1, 2 и 7, 10.

Переключение измерительного прибора для L1



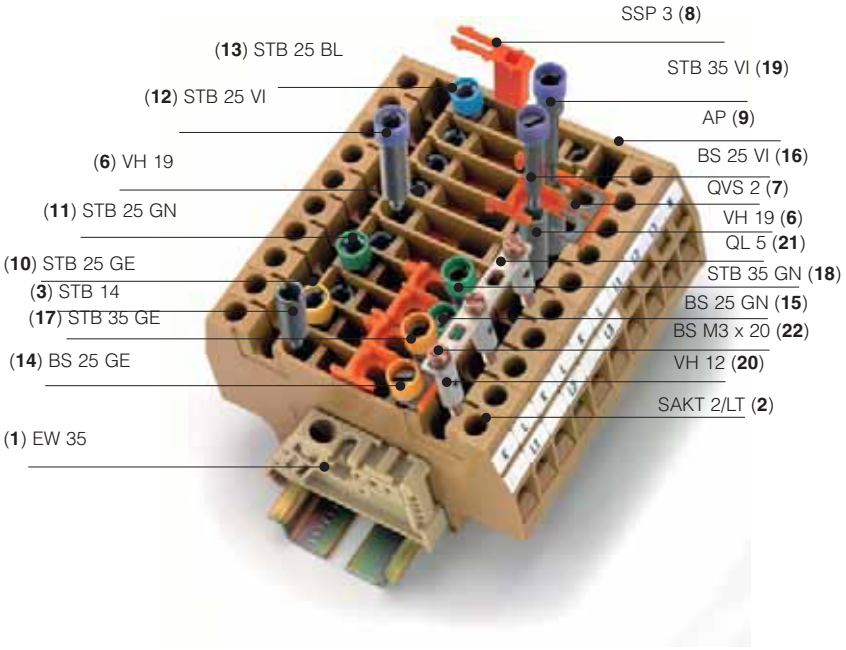
Функционирование в зависимости от рабочего состояния:

1. Замкните скользящий короткозамкнутый контакт клемм 1 и 2.
2. Откройте движок поперечного мостика на клеммах 2 и 7.
3. Отсоедините измерительный прибор для L1 от клемм 1, 2 и 7.

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Клеммы

Блок измерительных клемм с расцепителем для измерений с SAKT 2/LT



			W Y	
Поз.	Тип	Упак.	N для заказа	N для заказа
1	EW 35/EWK 1	2	0383560000	0206160000
2	SAKT 2/LT	10	0105920000	0445420000
3	STB 14	8	–[1]	0169900000
4	BS 25 SW[2]	3	0335200000	0335200000
5	STB 35 SW[3]	3	0388500000	0388500000
6	VH 19	6	0318000000	0318000000
7	QVS 2	3	0307300000	0307300000
8	SSP 3	1	0531760000	0531760000
9	AP	1	0146720000	0146720000

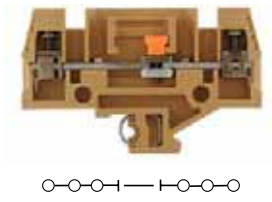
по выбору для лучшей маркировки
(вместо 8 x Поз. 3, 3 x Поз. 4 и 3 x Поз. 5):

Поз.	Тип	Упак.	N для заказа	N для заказа
3	STB 14	4	0169900000	0169900000
10	STB 25 GE	1	0267200000	0267200000
11	STB 25 GN	1	0271200000	0271200000
12	STB 25 VI	1	0271300000	0271300000
13	STB 25 BL	1	0343400000	0343400000
14	BS 25 GE	1	0335700000	0335700000
15	BS 25 GN	1	0335600000	0335600000
16	BS 25 VI	1	0335800000	0335800000
17	STB 35 GE	1	0389000000	0389000000
18	STB 35 GN	1	0388900000	0388900000
19	STB 35 VI	1	0389100000	0389100000

дополнительно по выбору для подсоединенной внутренней k-точки:

Поз.	Тип	Упак.	N для заказа	N для заказа
20	VH 12	3	0249000000	0249000000
21	QL 5	1	0220500000	0220500000
22	BS M3 x 20	3	0377100000	0377100000

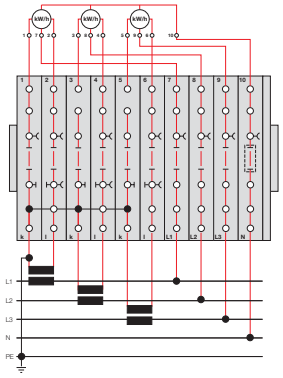
[1] SAKT 2/LT для TS 35 оборудована 4 тестовыми розетками STB 14.
[2] Поз. 4 в качестве Поз. 14; но с черной изоляционной втулкой
[3] Поз. 5 в качестве Поз. 17; но с черной изоляционной втулкой



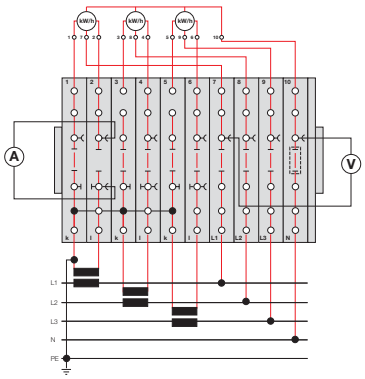
SAKT 2/LT

Рабочее состояние

(с внутренним распределением k-точки)

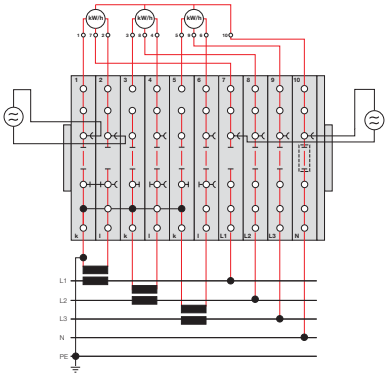


Измерение методом сравнения для L1



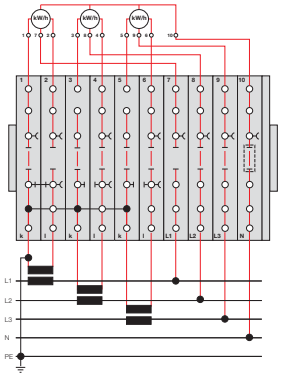
Функционирование в зависимости от рабочего состояния:
1. Подключите амперметр к тестовым розеткам клеммы 2.
2. Откройте движок поперечного мостика клеммы 2.
3. Подключите вольтаметр к тестовым розеткам на клеммах 7 и 10.

Проверка измерительного прибора для L1 с помощью внешнего источника питания



Функционирование в зависимости от рабочего состояния:
1. Замкните скользящий короткозамкнутый контакт клемм 1 и 2.
2. Откройте движок поперечного мостика на клеммах 2 и 7.
3. Подключите внешний источник питания к розеткам клемм 1, 2 и 7, 10.

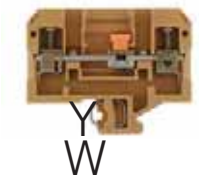
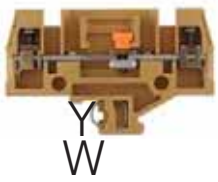
Переключение измерительного прибора для L1



Функционирование в зависимости от рабочего состояния:
1. Замкните скользящий короткозамкнутый контакт клемм 1 и 2.
2. Откройте движок поперечного мостика на клеммах 2 и 7.
3. Отсоедините измерительный прибор для L1 от клемм 1, 2 и 7.

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Клеммы

	SAKT 1/LT	SAKT 1/DU 1	SAKT 1/QT 1	SAKT 2/LT
				
Максимальные значения	57 A/10 мм²	57 A/10 мм²	57 A/10 мм²	46 A/10 мм²
Размеры/сертификация	a r #		r #	
Ширина/длина/высота (мм) с TS 32 Y	8/65/52.5	8/65/52.5	8/65/52.5	8/82/52.5
Ширина/длина/высота (мм) с TS 35 x 7.5 W	8/65/48.5	8/65/48.5	8/65/48.5	8/82/48.5
Длина снятия изоляции/клеммный винт/лезвие отвертки	12 мм/M 3.5/3[1]/4.0 x 0.8	12 мм/M 3.5/3[1]/4.0 x 0.8	12 мм/M 3.5/3[1]/4.0 x 0.8	12 мм/M 3.5/3[1]/4.0 x 0.8
Тех.и эксплуатационные данные.VDE 0611 Part 1/8.92/IEC 60947-7-1				
Рабочее напряжение/рабочий ток/рабочее сечение	500 V[2]/41 A/6 мм²	500 V[2]/41 A/6 мм²	500 V[2]/41 A/6 мм²	500 V[2]/41 A/6 мм²
Пиковое напряжение VDE 0110/1.89/Категория загрязненности	6 kV/3	6 kV/3	6 kV/3	6 kV/3
Остальные технические данные				
Усилие затягивания Нм	0.8…1.6/0.5...0.8[3]	0.8…1.6	0.8…1.6/0.5...0.8[3]	0.8…1.6/0.5...0.8[3]
Настройка момента затяжки для электрической отвертки DMS 2	3	3	3	3
Подключаемый провод				
"e" одножильный H07V-U мм²	0.5…10	0.5…10	0.5…10	0.5…10
"m" многожильный H07V-R мм²	1.5…10	1.5…10	1.5…10	1.5…10
"f" гибкий H07V-K мм²	0.5…6	0.5…6	0.5…6	0.5…6
"f" гибкий H07V-K и AEH DIN 46 228/1 мм²	0.5…6	0.5…6	0.5…6	0.5…6
Щуп в соответствии с IEC 60 947-7-1 Размер	A 5	A 5	A 5	A 5
Номинальный ток соединительного мостика 2-5-пол. A	(QL 2…5) 47	(QL 2…5) 47	(QL 2…5) 47	(QL 2…5) 47
Номинальный ток соединительного мостика 6-10-пол. A	(QL 6…10) 36	(QL 6…10) 3	(QL 6…10) 36	(QL 6…10) 36
Технические и эксплуатационные данные UL/CSA				
Напряжение/ток/размер проводника UL	300 V/25 A/26…8 AWG		300 V/25 A/26…8 AWG	
Напряжение/ток/размер проводника CSA	300 V/25 A/26…8 AWG			
Данные для заказа Тип	**Упак.** Y **Упак.** W	**Упак.** Y **Упак.** W	**Упак.** Y **Упак.** W	**Упак.** Y **Упак.** W
без тестовой розетки KrG	50 **0269120000** 50 **0105420000**	50 **0550420000**	50 **0494820000** 50 **0124620000**	50 **0445420000**
с открытой задней пластиной для соединительного мостика KrG		50 **0195620000** 50 **0105820000**	50 **0269320000** 50 **0105720000**	
с 4 тестовыми розетками • 4 мм[4] KrG				50 **0437720000** 50 **0106020000**
с 2 тестовыми розетками • 4 мм KrG	50 **0437920000** 50 **0105620000**			50 **0330620000** 50 **0105920000**
с 2 тестовыми розетками • 2.3 мм KrG				
с 1 тестовой розеткой • 2.3 мм KrG				
с 2 тестовыми розетками • 2.0 мм KrG				
с 1 тестовой розеткой • 2.0 мм KrG				
Концевая пластина/разделитель/ маленький разделитель	**Тип** **Упак.** **N для заказа**	**Тип** **Упак.** **N для заказа**	**Тип** **Упак.** **N для заказа**	**Тип** **Упак.** **N для заказа**
(толщина в мм) KrG	AP (3.0) 20 **0146720000**	AP (3.0) 20 **0146720000**	AP (3.0) 20 **0146720000**	AP (2.5) 20 **0329120000**
KrG	TW (3.0) 20 **0242920000**	TW (3.0) 20 **0242920000**	TW (3.0) 20 **0242920000**	TW (2.5) 20 **0351820000**
AP				
PA	AP (1.5) 20 **0146760000**	AP (1.5) 20 **0146760000**	AP (1.5) 20 **0146760000**	
PA	TW (1.5) 20 **0242960000**	TW (1.5) 20 **0242960000**	TW (1.5) 20 **0242960000**	
HP	TW (0.5) 20 **0474700000**	TW (0.5) 20 **0474700000**	TW (0.5) 20 **0474700000**	
TSch 2 TW (0.5)	TSch 2 100 **0353660000**	TSch 2 100 **0353660000**	TSch 2 100 **0353660000**	TSch 2 100 **0353660000**
				TSch 2 оранж. 100 **0132460000**
Соединительные мостики	QL 2 50 **0194300000**	QL 2 50 **0194300000**	QL 2 50 **0194300000**	QL 2 50 **0194300000**
QL 2 2-пол.	QL 3 50 **0194400000**	QL 3 50 **0194400000**	QL 3 50 **0194400000**	QL 3 50 **0194400000**
QL 3 3-пол.	QL 4 50 **0194500000**	QL 4 50 **0194500000**	QL 4 50 **0194500000**	QL 4 50 **0194500000**
QL 4 4-пол.	QL 10 20 **0338300000**	QL 10 20 **0338300000**	QL 10 20 **0338300000**	QL 10 20 **0338300000**
10-пол.	BS M 3x20 Cu 100 **0377100000**	BS M 3x20 Cu 100 **0377100000**	BS M 3x20 Cu 100 **0377100000**	BS M 3x20 Cu 100 **0377100000**
QVS QVSK 2	VH 12 100 **0249000000**	VH 12 100 **0249000000**	VH 12 100 **0249000000**	VH 12 100 **0249000000**
WKS	QVS 2 20 **0307300000**	QVS 2 20 **0307300000**	QB 2 50 **0205700000**	QVS 2 20 **0307300000**
QB 4 QS 2 VH	QVSK 2 20 **1670360000**	QVSK 2 20 **1670360000**	QB 3 50 **0205800000**	QVSK 2 20 **1670360000**
	QVS 3 20 **0329300000**	QVS 3 20 **0329300000**	QB 4 50 **0205900000**	QVS 3 20 **0329300000**
	QVS 4 20 **0307400000**	QVS 4 20 **0307400000**	QB 10 20 **0343800000**	QVS 4 20 **0307400000**
	BS 25 полый 50 **0334700000**	BS 25 полый 50 **0334700000**	BS 25 полый 50 **0334700000**	BS 25 полый 50 **0334700000**
	VH 19 50 **0318000000**	VH 19 50 **0318000000**	VH 19 50 **0318000000**	VH 19 50 **0318000000**
	QS 2 20 **0270960000**	QS 2 20 **0270960000**	QS 2 20 **0270960000**	QS 2 20 **0270960000**
Комбинации соединительных мостиков	STB25GE 50 **0267200000**	STB25GE 50 **0267200000**	STB25GE 50 **0267200000**	STB25GE 50 **0267200000**
	STB35GE 50 **0388900000**	STB35GE 50 **0388900000**	STB35GE 50 **0388900000**	STB35GE 50 **0388900000**
	STB30.5GE 50 **0341500000**	STB30.5GE 50 **0341500000**	STB30.5GE 50 **0341500000**	STB30.5GE 50 **0341500000**
	STB14 50 **0169900000**	STB14 50 **0169900000**	STB14 50 **0169900000**	STB14 50 **0169900000**
Расцепитель	SSP 3 100 **0531760000**	SSP 3 100 **0531760000**	SSP 3 100 **0531760000**	SSP 3 100 **0531760000**
Маркировочные шильдики Печать	DEK 6.5	DEK 6.5	DEK 6.5	DEK 6.5
DEK	DEK 6.5	DEK 6.5	DEK 6.5	DEK 6.5

Монтажные шины, концевые стопоры см. в разделе "Принадлежности", прочие маркировочные материалы см. в разделе "Маркировка"

[1] для замыкателя
[2] 400 V при использовании в качестве блока кон
[3] Усилие затягивания для расцепляющего элемента
[4] Рабочее напряжение 125 V; с AP 400 V

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Клеммы

SAKT 4/LT

41 A/6 мм²	
6/57.5/42.5	
6/57/40	
10 мм/M 2.5/4.0 x 0.8	
400 V/32 A/4 мм²	
6 kV/3	
0.4…0.7	
1	
0.5…6	
1.5…4	
0.5…4	
0.5…4	
A 3	
(Q 2…10) 27	

Упак. Y		**Упак.** W	
50	**0254120000**	50	**1272420000**
50	**0254420000**	50	**1289920000**
перемычки STB		50	**0254320000**
50	**0310320000**	50	**1272520000**
перемычки StB		50	**0254220000**

Тип	**Упак.**	**N для заказа**
AP (1.5)	20	**0244920000**
TW (0.5)	20	**0474700000**
TSch 2	100	**0353660000**
QL 2	100	**0155900000**
QL 3	100	**0156000000**
QL 4	50	**0156100000**
QL 10	20	**0338100000**
BS M 3x15 Cu	100	**0377200000**
VH 8	100	**0266700000**
QVS 2	20	**1319260000**
BS M 3 x 22	50	**1319900000**
VH 16	50	**0309700000**
stb 8.5 • 2.0	50	**0244600000**
stb 8.5 • 2.3	50	**0280600000**
SSP 4	20	**1319360000**
DEK 6.5		
DEK 6.5		

SAKT 4/DU

41 A/6 мм²	
a r #	
6/57.5/42.5	
6/57/40	
10 мм/M 2.5/4.0 x 0.8	
400 V/32 A/4 мм²	
6 kV/3	
0.4…0.7	
1	
0.5…6	
1.5…4	
0.5…4	
0.5…4	
A 3	
(Q 2…10) 27	

300 V/20 A/22…12 AWG			
300 V/20 A/26…10 AWG			
Упак. Y			
50	**0246320000**		

Тип	**Упак.**	**N для заказа**
AP (1.5)	20	**0244920000**
TW (0.5)	20	**0474700000**
TSch 2	100	**0353660000**
QL 2	100	**0155900000**
QL 3	100	**0156000000**
QL 4	50	**0156100000**
QL 10	20	**0338100000**
BS M 3x15 Cu	100	**0377200000**
VH 8	100	**0266700000**
QVS 2	20	**1319260000**
BS M 3 x 22	50	**1319900000**
VH 16	50	**0309700000**
STB 8.5 • 2.0	50	**0244600000**
STB 8.5 • 2.3	50	**0280600000**
SSP 4	20	**1319360000**
DEK 6.5		
DEK 6.5		

Информацию обо всех производимых моделях см.в основном каталоге

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Штекерные клеммы

Клеммы с возможностью подключения соединителей

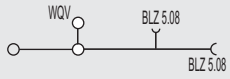
При использовании изделий, имеющих сертификат ATEX, в приложениях с условиями повышенной опасности, необходимо учитывать инструкции по монтажу и основные параметры принадлежностей, приведенные в технических приложениях.

Ширина/Длина/Высота с TS35x7.5	мм	
Макс. ток / макс. сечение	А/мм²	
Макс. размер проводов	мм²	

WDU 1.5 BLZ 5.08 WQV — 1.5 мм²

Винтовой соединительный мостик

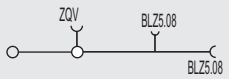
5.08 x 49 x 37.5
16 / 4
0.13 ... 4



WDU 1.5 BLZ 5.08 ZQV — 1.5 мм²

Штекерный соединительный мостик

5.08 x 49 x 37.5
16 / 4
0.13 ... 4



Технические данные

Основные параметры		WDU 1.5 BLZ 5.08 WQV	WDU 1.5 BLZ 5.08 ZQV
		IEC 60947-7-1 / IEC 61984	IEC 60947-7-1 / IEC 61984
		IEC / UL / CSA / EN 50019	IEC / UL / CSA / EN 50019
Рабочее напряжение	V	250 / 300 / 300	250 / 300 / 300
Рабочий ток	A	16 / 20 / 10	16 / 20 / 10
Рабочее сечение	мм²	1.5 / AWG 26 …16 / AWG 26…16	1.5 / AWG 26 …16 / AWG 26…16
Пиковое напряжение / категория загрязненности	kV/-	4 / 3	4 / 3
Наконечник IEC 60-947-1 / Пожаростойкость	UL94	A3 / V-0	A3 / V-0
Сертификация			
Подключаемые провода (H05V/H07V)		**Основная клемма / Штекерный разъем**	**Основная клемма / Штекерный разъем**
Одножильный / многожильный	мм²	0.5…4 / 1.5…4 / 0.5…2.5 / 1.5…2.5	0.5…4 / 1.5…4 / 0.5…2.5 / 1.5…2.5
Гибкий / гибкий с наконечником	мм²	0.5…4 / 0.5…2.5 / 0.5…2.5 / 0.5…2.5	0.5…4 / 0.5…2.5 / 0.5…2.5 / 0.5…2.5
Усилие затягивания	Nm	0.4…0.6 (M 2.5) / 0.4…0.5 (M 2.5)	0.4…0.6 (M 2.5) / 0.4…0.5 (M 2.5)
Длина снятия изоляции / отвертка	мм / -	10 / 3.5 x 0.6 / 7 / 3.5 x 0.6	10 / 3.5 x 0.6 / 7 / 3.5 x 0.6
2 подключаемых провода одного сечения			
Оножильный / многожильный	мм²	0.5…1.5	0.5…1.5
Гибкий / гибкий с наконечником	мм²	0.5…1.5 / 0.5…1.5	0.5…1.5 / 0.5…1.5
Примечания		Размеры с розеткой соединителя BLZ: длина 57.5мм / высота 50мм	Размеры с розеткой соединителя BLZ: длина 57.5мм / высота 50мм

Данные для заказа

Исполнение	Тип	Упак.	№ для заказа
темно-бежевый Wemid	WDU 1.5/BLZ 5.08	100	**1577340000**
синий Wemid	WDU 1.5/BLZ 5.08 BL	100	**1596900000**
Примечания	WDU 1.5 BLA, N для заказа 1577260000 (VPE 100). Технические данные аналогично WDU 1.5 BLZ.		

Тип	Упак.	№ для заказа
WDU 1.5/ZQV/BLZ 5.08	100	**1784460000**
WDU 1.5/ZQV/BLZ 5.08 BL	100	**1784470000**
Провод 2.5 мм²: применять специальный изолированный наконечник (N для заказа1333100000, упак. 500)		

Принадлежности

Соединительные мостики		Тип	ток [A]	Упак.	№ для заказа
штекерный (ZQV) / винтовой (WQV)	2-пол.	WQV 2.5/2	32	50	**1053660000**
	3-пол.	WQV 2.5/3	32	50	**1053760000**
	4-пол.	WQV 2.5/4	32	50	**1053860000**
	10-пол.	WQV 2.5/10	32	20	**1054460000**
Концевая пластина		**Ширина [мм]**			
	Со втулкой	WAP WDU1.5/BLZ/ZA	2.5	50	**1577320000**
	Без втулки	WAP WDU1.5/BLZ	2.5	50	**1577330000**
Крепежная колодка для розетки соединителя					
	Со втулкой	WBB ZA WDU1.5/BL 10/10		10	**1068260000**
	Без втулки	WBB WDU1.5/BL…		10	**1068160000**
Розетки соединителя					
	4-пол.	BLZ 5.08/4 SN OR		100	**1526660000**
	6-пол.	BLZ 5.08/6 SN OR		50	**1526860000**
	8-пол.	BLZ 5.08/8 SN OR		50	**1527060000**
С соединением типа “ласточкин хвост” сбоку	4-пол.	BLZ 5.08/4B SN OR		100	**1528960000**
С соединением типа “ласточкин хвост” сбоку	6-пол.	BLZ 5.08/6B SN OR		50	**1529160000**
С соединением типа “ласточкин хвост” сбоку	8-пол.	BLZ 5.08/8B SN OR		50	**1529360000**
Прочие принадлежности					
	Заглушка для неиспользуемых контактов	WAD WDU1.5/BL		20	**1577400000**
	Маркировочная деталь	BLZ-KO SW		50	**1545710000**
Маркировка (большой выбор маркировки в разделе M)					
	Маркировочные шильдики	WS 12/5 / DEK 5			
Подробное описание дополнительных принадлежностей и инструкций по использованию можно найти в разделе “Принадлежности”.		Провод 2.5 мм²: применять специальный изолированный наконечник (N для заказа1333100000, упак. 500)			

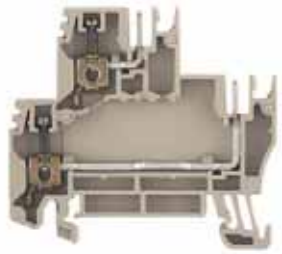
Тип	ток [A]	Упак.	№ для заказа
ZQV 2.5N/2 GE	24	60	**1693800000**
ZQV 2.5N/3 GE	24	60	**1693810000**
ZQV 2.5N/4 GE	24	60	**1693820000**
ZQV 2.5N/10 GE	24	20	**1693880000**
Ширина [мм]			
WAP WDU1.5/BLZ/ZA	2.5	50	**1577320000**
WAP WDU1.5/BLZ	2.5	50	**1577330000**
WBB ZA WDU1.5/BL 10/10		10	**1068260000**
WBB WDU1.5/BL…		10	**1068160000**
BLZ 5.08/4 SN OR		100	**1526660000**
BLZ 5.08/6 SN OR		50	**1526860000**
BLZ 5.08/8 SN OR		50	**1527060000**
BLZ 5.08/4B SN OR		100	**1528960000**
BLZ 5.08/6B SN OR		50	**1529160000**
BLZ 5.08/8B SN OR		50	**1529360000**
WAD WDU1.5/BL		20	**1577400000**
BLZ-KO SW		50	**1545710000**
WS 12/5 / DEK 5			

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

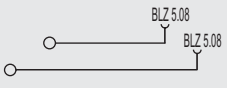
Штекерные клеммы

WDK 2.5 BLZ/5.08 — 2.5 мм²

Двойная клемма с шагом 5.08



5.08 x 58 x 53
18 / 4
0.13 ... 4



IEC 60947-7-1 / IEC 61984

IEC	UL	CSA	EN 50019
250	300	300	
16.5	10	24	
2.5	AWG 22 …12	AWG 26…10	
	4 / 3		
	A3 / V-0		

Основная клемма	Штекерный разъем
0.5…4 / 1.5…2.5	0.5…2.5 / 1.5…2.5
0.5…4 / 0.5…2.5	0.5…2.5 / 0.5…2.5
0.4…0.8 (M 2.5)	0.4…0.5 (M 2.5)
10 / 3.5 x 0.6	7 / 3.5 x 0.6
0.5…1.5	
0.5…1.5 / 0.5…1.5	

Провод 2.5 мм²: применять специальный изолированный наконечник (N для заказа1333100000, упак. 500)

Тип	Упак.	№ для заказа
WDK 2.5/BLZ/5.08/ZA	100	**1034400000**

Размеры с розеткой соединителя BLZ: длина 60мм / высота 65мм; макс. ток 18А только при температуре окружающей среды до 20°C

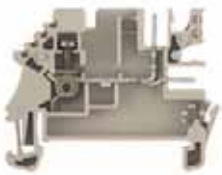
Тип	ток [A]	Упак.	№ для заказа
Ширина [мм]			
WAP WDK2.5/BLZ/M.ZA	5.08	20	**1070100000**
WAP WDK2.5/BLZ/M.ZA	5.08	20	**1070100000**
WBB ZA WDK2.5/BL5.08		10	**1072760000**
WBB WDK2.5/BL5.08		10	**1072660000**
BLZ 5.08/4 SN OR		100	**1526660000**
BLZ 5.08/6 SN OR		50	**1526860000**
BLZ 5.08/8 SN OR		50	**1527060000**
BLZ 5.08/4B SN OR		100	**1528960000**
BLZ 5.08/6B SN OR		50	**1529160000**
BLZ 5.08/8B SN OR		50	**1529360000**
WAD WDU1.5/BL		20	**1577400000**
BLZ-KO SW		50	**1545710000**

DEK 5 / WS 8/5

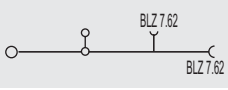
Соединительный мостик WQB A, находящийся снаружи, см. в разделе "Принадлежности W-ряда, Распределители"

WDU 2.5 BLZ/7.62 — 2.5 мм²

Шаг 7.62



7.62 x 49 x 37.5
24 / 4
0.13 ... 4



IEC 60947-7-1 / IEC 61984

IEC	UL	CSA	EN 50019
400			
21.5			
2.5			
	6 / 3		
	A3 / V-0		

Основная клемма	Штекерный разъем
0.5…4 / 1.5…2.5	0.5…2.5 / 1.5…2.5
0.5…2.5 / 0.5…2.5	0.5…2.5 / 0.5…2.5
0.4…0.8 (M 2.5)	0.4…0.5 (M 2.5)
10 / 3.5 x 0.6	7 / 3.5 x 0.6
0.5…1.5	
0.5…1.5 / 0.5…1.5	

Макс. ток 24 А только при температуре окружающей среды до 20°C Размеры, включая розетку соединителя BLZ: длина 57.5мм / высота 50мм

Тип	Упак.	№ для заказа
WDU 2.5/BLZ/7.62	100	**1038900000**

Провод 2.5 мм²: применять специальный изолированный наконечник (N для заказа1333100000, упак. 500)

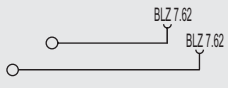
Тип	ток [A]	Упак.	№ для заказа
Ширина [мм]			
WAP WDU1.5/BLZ/ZA	2.5	50	**1577320000**
WAP WDU1.5/BLZ	2.5	50	**1577330000**
WBB ZA WDU2.5/BLZ7.62		10	**1073600000**
WBB WDU2.5/BLZ7.62		10	**1073500000**
BLZ 5.08/4 SN OR		100	**1526660000**
BLZ 5.08/6 SN OR		50	**1526860000**
BLZ 5.08/8 SN OR		50	**1527060000**
BLZ 5.08/4B SN OR		100	**1528960000**
BLZ 5.08/6B SN OR		50	**1529160000**
BLZ 5.08/8B SN OR		50	**1529360000**
WAD WDU1.5/BL		20	**1577400000**
BLZ-KO SW		50	**1545710000**

DEK 5 / WS 12/6,5

WDK 2.5 BLZ/7.62 — 2.5 мм²

Двойная клемма с шагом 7.62

7.62 x 58 x 53
20 / 4
0.13 ... 4



IEC 60947-7-1 / IEC 61984

IEC	UL	CSA	EN 50019
400			
18.5			
2.5			
	6 / 3		
	A3 / V-0		

Основная клемма	Штекерный разъем
0.5…4 / 1.5…4	0.5…2.5 / 1.5…2.5
0.5…4 / 0.5…2.5	0.5…2.5 / 0.5…2.5
0.4…0.8 (M 2.5)	0.4…0.5 (M 2.5)
10 / 3.5 x 0.6	7 / 3.5 x 0.6
0.5…1.5	
0.5…1.5 / 0.5…1.5	

Макс. ток 20А только при температуре окружающей среды до 20°C; размеры, включая розетку соединителя BLZ: длина 60мм / высота 65мм

Тип	Упак.	№ для заказа
WDK 2.5 BLZ/7.62/ZA	50	**1038500000**

Провод 2.5 мм²: применять специальный изолированный наконечник (N для заказа1333100000, упак. 500)

Тип	ток [A]	Упак.	№ для заказа
Ширина [мм]			
WAP WDK2.5/BLZ/O.ZA	5.08	20	**1070000000**
WAP WDK2.5/BLZ/O.ZA	5.08	20	**1070000000**
WBB ZA WDK2.5/BLZ7.62		10	**1072960000**
WBB WDK2.5/BLZ7.62		10	**1072860000**
BLZ 5.08/4 SN OR		100	**1526660000**
BLZ 5.08/6 SN OR		50	**1526860000**
BLZ 5.08/8 SN OR		50	**1527060000**
BLZ 5.08/4B SN OR		100	**1528960000**
BLZ 5.08/6B SN OR		50	**1529160000**
BLZ 5.08/8B SN OR		50	**1529360000**
WAD WDU1.5/BL		20	**1577400000**
BLZ-KO SW		50	**1545710000**

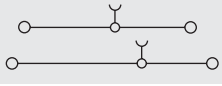
DEK 5 / WS 12/6,5

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Мини-клеммы TS 15

W-ряд TS 15

При использовании изделий, имеющих сертификат ATEX, в приложениях с условиями повышенной опасности, необходимо учитывать инструкции по монтажу и основные параметры принадлежностей, приведенные в технических приложениях.

	WDU 1.5/R 3.5	WDK 1.5/R3.5
	1.5 мм²	1.5 мм²
	Проходная клемма (V0)	Двойная проходная клемма (V0)
Ширина/Длина/Высота с TS15x5.5 мм	**3.5 x 24.5 x 25**	**3.5 x 46.5 x 38.5**
Макс. ток / макс. сечение А/мм²	**17.5 / 1.5**	**17.5 / 1.5**
Макс. размер проводов мм²	**0.13 ... 1.5**	**0.13 ... 1.5**
		

Технические данные

		IEC 60947-7-1 EEx e II T II 2 G D				IEC 60947-7-1 EEx e II T II 2 G D			
Основные параметры		**IEC**	**UL**	**CSA**	**EN 50019**	**IEC**	**UL**	**CSA**	**EN 50019**
Рабочее напряжение (PE: для соседней клеммы)	V	400	300	300	275	400	300	300	275
Рабочий ток	A	17.5	10	10	14	16	10	10	15
Рабочее сечение	мм²	1.5	AWG 26 …14	AWG 26…16	1.5	1.5	AWG 26 …14	AWG 26…16	1.5
Пиковое напряжение / категория загрязненности	kV/-			4 / 3				4 / 3	
Наконечник IEC 60-947-1 / Пожаробезопасность UL94				A1 / V-0				A1 / V-0	
Сертификация				KEMA 99ATEX6545 U				KEMA 99ATEX6545 U	
Подключаемые провода (H05V/H07V)		**Основная клемма**				**Основная клемма**			
Оножильный / многожильный	мм²	0.5…1.5 / 1.5…1.5				0.5…1.5 / 1.5…1.5			
Гибкий / гибкий с наконечником	мм²	0.5…1.5 / 0.5…1.5				0.5…1.5 / 0.5…1.5			
Усилие затягивания (клеммный винт)	Nm	0.3 (M 2)				0.3 (M 2)			
Длина снятия изоляции / отвертка	мм / -	7 / 0.4 x 2.5				7 / 0.4 x 2.5			
2 подключаемых провода одного сечения									
Оножильный / многожильный	мм²	0.5…0.75				0.5…0.75			
Гибкий / гибкий с наконечником	мм²	0.5…0.75 / 0.5…0.5				0.5…0.75 / 0.5…0.5			
Примечания		PZ 6/5 рекомендуется в качестве обжимного инструмента для 1,5мм² проводов с наконечником				PZ 6/5 рекомендуется в качестве обжимного инструмента для 1,5мм² проводов с наконечником			

Данные для заказа

Исполнение	**Тип**	**Упак.**	**№ для заказа**	**Тип**	**Упак.**	**№ для заказа**
темно-бежевый Wemid (PA)	WDU 1.5/R3.5	100	**1753280000**	WDK 1.5/R3.5	100	**1753290000**
синий Wemid (PA)	WDU 1.5/R3.5 BL	100	**1754170000**	WDK 1.5/R3.5 BL	100	**1754180000**
желто-зеленый Wemid (PA)						
Примечания						

Принадлежности

Штекерные соединительные мостики	**Тип**	**ток [A]**	**Упак.**	**N для заказа**	**Тип**	**ток [A]**	**Упак.**	**N для заказа**
2-пол.	ZQV 1.5/2	17.5	60	**1776120000**	ZQV 1.5/2	17.5	60	**1776120000**
3-пол.	ZQV 1.5/3	17.5	60	**1776130000**	ZQV 1.5/3	17.5	60	**1776130000**
4-пол.	ZQV 1.5/4	17.5	60	**1776140000**	ZQV 1.5/4	17.5	60	**1776140000**
ZQV 2.5N/4 10-пол.	ZQV 1.5/10	17.5	20	**1776200000**	ZQV 1.5/10	17.5	20	**1776200000**
41-/50-пол.								
Винтовые соединительные мостики		**ток [A]**				**ток [A]**		
2-пол.								
3-пол.								
4-пол.								
Q3 10-пол.								
Концевая пластина/ разделитель		**Ширина [мм]**				**Ширина [мм]**		
Концевая пластина темно-бежевый Wemid	WAP WDU1.5/R3.5	1.5	20	**1754190000**	WAP WDK1.5/R3.5	1.5	20	**1754200000**
синий Wemid								
Разделитель темно-бежевый Wemid								
синий Wemid								
Концевой стопор		**Ширина [мм]**				**Ширина [мм]**		
темно-бежевый	EW 15	9.5	50	**0382860000**	EW 15	9.5	50	**0382860000**
Тестовый штекер								
Розетка								
Тестовый штекер								
Маркировка(выбор маркировки в разделе M)								
Маркировочные шильдики	DEK 5/3,5				DEK 5/3,5			
Подробное описание дополнительных принадлежностей и инструкций по использованию можно найти в разделе "Принадлежности".								

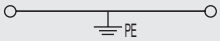
ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Мини-клеммы TS 15

WPE 1.5/R3.5 — 1.5 мм²

Заземляющие клеммы (V0)

3.5 x 24.5 x 25
/ 1.5
0.13 ... 1.5



IEC 60947-7-2

IEC	UL	CSA	EN 50019
1.5	AWG 26 …18	AWG 26…18	
	4 / 3		
	A1 / V-0		
ar#			
Основная клемма			
0.5…1.5 / 1.5…1.5			
0.5…1.5 / 0.5…1.5			
0.3 (M 2)			
7 / 0.4 x 2.5			
0.5…0.75			
0.5…0.75 / 0.5…0.5			

PZ 6/5 рекомендуется в качестве обжимного инструмента для 1,5мм² проводов с наконечником

Тип	Упак.	№ для заказа
WPE 1.5/R3.5	100	**1798460000**

Тип	ток [A]	Упак.	N для заказа
	ток [A]		
	Ширина [мм]		
WAP WDU1.5/R3.5	1.5	20	**1754190000**
	Ширина [мм]		
EW 15	9.5	50	**0382860000**
DEK 5/3,5			

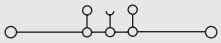
ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Клеммы с подпружиненными кабельными зажимами

Клемма с внешним подпружиниванием

Пружина под винтовым зажимом обеспечивает дополнительную надежность контакта.

При использовании изделий, имеющих сертификат ATEX, в приложениях с условиями повышенной опасности, необходимо учитывать инструкции по монтажу и основные параметры принадлежностей, приведенные в технических приложениях.

	WDU 4 SL 4 мм²	WDU 6 SL 6 мм²
Ширина/Длина/Высота с TS35x7.5 мм	**6.1 x 60 x 47**	**7.9 x 60 x 47**
Макс. ток / макс. сечение А/мм²	**41 / 6** 	**57 / 10**
Макс. размер проводов мм²	**0.33 ... 6**	**0.5 ... 10**

Технические данные

	WDU 4 SL 4 мм²				WDU 6 SL 6 мм²			
Основные параметры								
	IEC 60947-7-1			EEx e II	IEC 60947-7-1			EEx e II
	IEC	**UL**	**CSA**	**EN 50019**	**IEC**	**UL**	**CSA**	**EN 50019**
Рабочее напряжение V	500	600	300	275	500	150	300	275
Рабочий ток A	32	30	25	28	41	45	45	36
Рабочее сечение мм²	4	AWG 22 …10	AWG 22…10	4	6	AWG 20 …8	AWG 20…8	6
Пиковое напряжение / категория загрязненности kV/-	6 / 3				6 / 3			
Наконечник IEC 60-947-1 / Пожаробезопасность UL94	A4 / V-0				A5 / V-0			
Сертификация	SIRA 02ATEX3242 U				SIRA 02ATEX3242 U			
Подключаемые провода (H05V/H07V)								
Оножильный / многожильный мм²	**Основная клемма**				**Основная клемма**			
Гибкий / гибкий с наконечником мм²	0.5…6 / 1.5…6				0.5…10 / 1.5…10			
Усилие затягивания (клеммный винт) Nm	0.5…4 / 0.5…4				0.5…6 / 0.5…6			
Длина снятия изоляции / отвертка мм / -	0.5…1.0 (M 3)				0.8…1.4 (M 3.5)			
	15 / 3.5 x 0.6				16 / 4.0 x 0.8			
2 подключаемых провода одного сечения								
Оножильный / многожильный мм²	0.5…1.5				1.5…2.5			
Гибкий / гибкий с наконечником мм²	0.5…1.5 / 0.5…1.5				1.5…2.5 / 0.5…2.5			
Примечания	Помните о макс. токе клеммы (41A) при использовании соединительного мостика!				**Основные параметры ESI: 500V/24A** / Помните о макс. токе клеммы (57A) при использовании соединительного мостика!			

Данные для заказа

	WDU 4 SL 4 мм²			WDU 6 SL 6 мм²		
Исполнение	**Тип**	**Упак.**	**№ для заказа**	**Тип**	**Упак.**	**№ для заказа**
темно-бежевый Wemid	WDU 4 SL	50	**9537440000**	WDU 6 SL	50	**9537460000**
(Комбинированное соединение TS32/35) темно-бежевый Wemid	WDU 4 SL/EN	50	**9537450000**	WDU 6 SL/EN	50	**9537470000**
(Комбинированное соединение TS32/35) черный PA	WDU 4 SL/EN SW	50	**9537510000**	WDU 6 SL/EN SW	50	**9537430000**
Примечания	**Изогнутый кабельный наконечник в соответствии с ESI SO-18 часть 2 размер 2 (3мм) 2 штуки 0.28…1.5мм²**			**Изогнутый кабельный наконечник в соответствии с ESI SO-18 часть 2 размер 1 (3мм) и размер 2 (4.6мм) 0.28…1.5/1…2.5мм²**		

Принадлежности

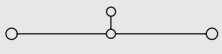
	WDU 4 SL 4 мм²			WDU 6 SL 6 мм²		
Штекерные соединительные мостики	**Тип**	**ток [A]**	**Упак.**	**Тип**	**ток [A]**	**Упак.**
2-пол.	ZQV 4N/2	32	60			
3-пол.	ZQV 4N/3	32	60			
4-пол.	ZQV 4N/4	32	60			
ZQV 2.5N/4 10-пол.	ZQV 4N/10	32	20			
41-/50-пол.	ZQV 4N/41	32	10			
Винтовые соединительные мостики		**ток [A]**			**ток [A]**	
2-пол.	WQV 4/2	41	50	WQV 6/2	57	50
3-пол.	WQV 4/3	41	50	WQV 6/3	57	50
4-пол.	WQV 4/4	41	50	WQV 6/4	57	50
WQV 2.5-3 10-пол.	WQV 4/10	41	20	WQV 6/10	57	20
Концевая пластина / разделитель		**Ширина [мм]**			**Ширина [мм]**	
Концевая пластина темно-бежевый Wemid	WAP 2.5-10	1.5	50	WAP 2.5-10	1.5	50
черный wemid	WAP 2.5-10 SW	1.5	50	WAP 2.5-10 SW	1.5	50
Разделитель темно-бежевый Wemid	WAP 16+35 WTW 2.5-10	1.5	20	WAP 16+35 WTW 2.5-10	1.5	20
Концевой стопор		**Ширина [мм]**			**Ширина [мм]**	
темно-бежевый	WEW-35/2	8	100	WEW-35/2	8	100
Тестовый штекер						
Тестирование	WTA 3 WDU4		25	WTA 5/1		25
Маркировка (большой выбор маркировки в разделе M)						
Маркировочные шильдики	WS 12/6 / DEK 5			WS 12/6,5 / DEK 8		
Подробное описание дополнительных принадлежностей и инструкций по использованию можно найти в разделе "Принадлежности".	**Изогнутый кабельный наконечник 0.25-1.5мм² (черный), N для заказа 9036290000 (упак. 100 штук)**			**Изогнутый кабельный наконечник 0.25-1.5мм² (черный), N для заказа 9036290000 (упак. 100 штук) / 1.25-2.5мм² (черный), N для заказа 9036300000 (упак. 100 штук)**		

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Клеммы с подпружиненными кабельными зажимами

WDU 10 SL — 10 мм²

9.9 x 60 x 47
76 / 16
1.31 ... 16



IEC 60947-7-1 — EEx e II

IEC	UL	CSA	EN 50019
500	150	300	275
57	50	65	50
10	AWG 16 ...8	AWG 16...8	10
	6 / 3		
	A6 / V-0		

SIRA 02ATEX3242 U

Основная клемма
1.5...16 / 1.5...16
1.5...10 / 1.5...10
1.2...2.4 (M 4)
17 / 5.5 x 1.0
2.5...4
2.5...4 / 1...6

Основные параметры ESI: 500V/36A / 16мм² многожильный провод необходимо подключать с усилием затягивания 2 Nm.

Тип	Упак.	№ для заказа
WDU 10 SL	50	**9537480000**
WDU 10 SL/EN	50	**9537490000**
WDU 10 SL/EN SW	50	**9537410000**

Изогнутый кабельный наконечник в соответствии с ESI SO-18 часть 2 размер 1 (3мм) и размер 2 (4.6мм) 0.28...1.5/1...2.5мм²

Тип	ток [A]	Упак.	N для заказа
	ток [A]		
WQV 10/2	76	50	**1052560000**
WQV 10/3	63	50	**1054960000**
WQV 10/4	63	50	**1055060000**
WQV 10/10	63	20	**1052460000**
	Ширина [мм]		
WAP 2.5-10	1.5	50	**1050000000**
WAP 2.5-10 SW	1.5	50	**1050010000**
WTW EN	1.5	20	**1058800000**
	Ширина [мм]		
WEW-35/2	8	100	**1061200000**
WTA 5/1		25	**1051260000**

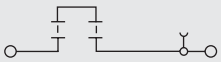
WS 12/6,5 / DEK 5

Изогнутый кабельный наконечник 0.25-1.5мм² (черный), N для заказа 9036290000 (упак. 100 штук) / 1.25-2.5мм² (черный), N для заказа 9036300000 (упак. 100 штук)

WTR 4 SL — 4 мм²

С клеммным винтом

6.1 x 61.2 x 48.6
32 / 6
0.33 ... 6



IEC 60947-7-1 / VDE 0100-537

IEC	UL	CSA	EN 50019
500	300	300	
32	22	24	
4	AWG 22 ...10	AWG 22...10	4
	6 / 3		
	A4 / V-0		

Основная клемма
0.5...6 / 1.5...6
0.5...4 / 0.5...4
0.5...1.0 (M 3)
13 / 3.5 x 0.6
0.5...1.5
0.5...1.5 / 0.5...1.5

UL/CSA 600V возможно с концевой пластиной WAP или пластиной разделителя WTW.

Тип	Упак.	№ для заказа
WTR 4 SL	50	**7910270000**
WTR 4 SL/EN	50	**7910360000**
WTR 4 SL/EN SW	50	**7910380000**

Изогнутый кабельный наконечник в соответствии с ESI SO-18 часть 2 размер 2 (3мм) 2 штуки 0.28...1.5мм²

Тип	ток [A]	Упак.	N для заказа
ZQV 4N/2	32	60	**1758250000**
ZQV 4N/3	32	60	**1762630000**
ZQV 4N/4	32	60	**1762620000**
ZQV 4N/10	32	20	**1758260000**
ZQV 4N/41	32	10	**1758270000**
	ток [A]		
	Ширина [мм]		
WAP 2.5-10	1.5	50	**1050000000**
WAP 2.5-10 SW	1.5	50	**1050010000**
WAP 16+35 WTW 2.5-10	1.5	20	**1050100000**
	Ширина [мм]		
WEW-35/2	8	100	**1061200000**

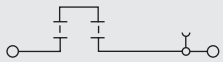
WS 12/6 / DEK 6

Изогнутый кабельный наконечник 0.25-1.5мм² (черный), N для заказа 9036290000 (упак. 100 штук)

WTR 4 SL STB — 4 мм²

С гнездом

6.1 x 61.2 x 48.6
32 / 6
0.33 ... 6



IEC 60947-7-1 / VDE 0100-537

IEC	UL	CSA	EN 50019
500	300	300	
32	22	24	
4	AWG 22 ...10	AWG 22...10	4
	6 / 3		
	A4 / V-0		

Основная клемма
0.5...6 / 1.5...6
0.5...4 / 0.5...4
0.5...1.0 (M 3)
13 / 3.5 x 0.6
0.5...1.5
0.5...1.5 / 0.5...1.5

UL/CSA 600V возможно с концевой пластиной WAP или пластиной разделителя WTW.

Тип	Упак.	№ для заказа
WTR 4 STB SL	50	**7910300000**
WTR 4 STB SL/EN	50	**7910390000**
WTR 4 STB SL/EN SW	50	**7910410000**

Изогнутый кабельный наконечник в соответствии с ESI SO-18 часть 2 размер 2 (3мм) 2 штуки 0.28...1.5мм²

Тип	ток [A]	Упак.	N для заказа
ZQV 4N/2	32	60	**1758250000**
ZQV 4N/3	32	60	**1762630000**
ZQV 4N/4	32	60	**1762620000**
ZQV 4N/10	32	20	**1758260000**
ZQV 4N/41	32	10	**1758270000**
	ток [A]		
	Ширина [мм]		
WAP 2.5-10	1.5	50	**1050000000**
WAP 2.5-10 SW	1.5	50	**1050010000**
WAP 16+35 WTW 2.5-10	1.5	20	**1050100000**
	Ширина [мм]		
WEW-35/2	8	100	**1061200000**

WS 12/6 / DEK 6

Изогнутый кабельный наконечник 0.25-1.5мм² (черный), N для заказа 9036290000 (упак. 100 штук)

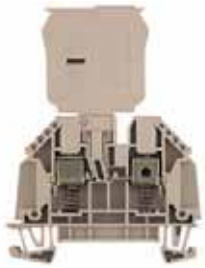
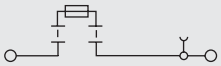
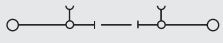
ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Клеммы с подпружиненными кабельными зажимами

Клемма с внешним подпружиниванием

Пружина под винтовым зажимом обеспечивает дополнительную надежность контакта.

При использовании изделий, имеющих сертификат ATEX, в приложениях с условиями повышенной опасности, необходимо учитывать инструкции по монтажу и основные параметры принадлежностей, приведенные в технических приложениях.

	WTR 4 SI SL	WTL 6 SL
	4 мм²	6 мм²
	С держателем предохранителя	
		
Ширина/Длина/Высота с TS35x7.5 мм	**6.1 x 61.2 x 80.5**	**7.9 x 82.7 x 50.4**
Макс. ток / макс. сечение А/мм²	**6.3 / 6**	**57 / 10**
Макс. размер проводов мм²	**0.33 ... 6**	**0.5 ... 10**
		

Технические данные

	WTR 4 SI SL	WTL 6 SL
Основные параметры	IEC 60947-7-1 / VDE 0100-537	IEC 60947-7-1 / VDE 0100-537
	IEC / UL / CSA / EN 50019	IEC / UL / CSA / EN 50019
Рабочее напряжение V	400 / 300 / 300	500
Рабочий ток A	6.3 / 6.3 / 6.3	41
Рабочее сечение мм²	4 / AWG 22 …10 / AWG 22…10	6 / 6
Пиковое напряжение / категория загрязненности kV/-	6 / 3	6 / 3
Наконечник IEC 60-947-1 / Пожаробезопасность UL94	A4 / V-0	A5 / V-0
Сертификация		
Подключаемые провода (H05V/H07V)	**Основная клемма**	**Основная клемма**
Оножильный / многожильный мм²	0.5…6 / 1.5…6	0.5…10 / 1.5…10
Гибкий / гибкий с наконечником мм²	0.5…4 / 0.5…4	0.5…6 / 0.5…6
Усилие затягивания (клеммный винт) Nm	0.5…1.0 (M 3)	0.8…1.4 (M 3.5)
Длина снятия изоляции / отвертка мм / -	13 / 3.5 x 0.6	16 / 4.0 x 0.8
2 подключаемых провода одного сечения		
Оножильный / многожильный мм²	0.5…1.5	1.5…2.5
Гибкий / гибкий с наконечником мм²	0.5…1.5 / 0.5…1.5	1.5…2.5 / 1.5…2.5
Примечания		**Основные параметры ESI: 500V/24A. Соответствующие принадлежности см. на странице D.4 WTL 6/1 или в разделе Принадлежности W-ряда**

Данные для заказа

	WTR 4 SI SL	WTL 6 SL
Исполнение	**Тип / Упак. / № для заказа**	**Тип / Упак. / № для заказа**
темно-бежевый Wemid	WTR 4 SI SL / 25 / **7910330000**	WTL 6 SL / 50 / **9538070000**
(Комбинированное соединение TS32/35) темно-бежевый Wemid	WTR 4 SI SL/EN / 50 / **7910420000**	WTL 6 SL/EN / 50 / **9538080000**
(Комбинированное соединение TS32/35) черный PA	WTR 4 SI SL/EN SW / 25 / **7910440000**	WTL 6 SL/EN SW / 50 / **9538030000**
Примечания	**Изогнутый кабельный наконечник в соответствии с ESI SO-18 часть 2 размер 2 (3мм) 2 штуки 0.28…1.5мм²**	**Изогнутый кабельный наконечник в соответствии с ESI SO-18 часть 2 размер 1 (3мм) и размер 2 (4.6мм) 0.28…1.5/1…2.5мм²**

Принадлежности

	WTR 4 SI SL	WTL 6 SL
Штекерные соединительные мостики	**Тип / ток [A] / Упак. / N для заказа**	**Тип / ток [A] / Упак. / N для заказа**
ZQV 2.5N/4 — 2-пол.	ZQV 4N/2 / 32 / 60 / **1758250000**	
3-пол.	ZQV 4N/3 / 32 / 60 / **1762630000**	
4-пол.	ZQV 4N/4 / 32 / 60 / **1762620000**	
10-пол.	ZQV 4N/10 / 32 / 20 / **1758260000**	
41-/50-пол.	ZQV 4N/41 / 32 / 10 / **1758270000**	
Винтовые соединительные мостики	**ток [A]**	**ток [A]**
WQV 2.5-3 — 2-пол.		
3-пол.		
4-пол.		
10-пол.		
Концевая пластина / разделитель	**Ширина [мм]**	**Ширина [мм]**
Концевая пластина темно-бежевый Wemid	WAP 2.5-10 / 1.5 / 50 / **1050000000**	
черный wemid	WAP 2.5-10 SW / 1.5 / 50 / **1050010000**	
Разделитель темно-бежевый Wemid	WAP 16+35 WTW 2.5-10 / 1.5 / 20 / **1050100000**	
Концевой стопор	**Ширина [мм]**	**Ширина [мм]**
темно-бежевый	WEW-35/2 / 8 / 100 / **1061200000**	WEW-35/2 / 8 / 100 / **1061200000**
Тестовый штекер		
Тестирование		
Маркировка (большой выбор маркировки в разделе M)		
Маркировочные шильдики	WS 12/6 / DEK 6	WS 12/6,5 / DEK 8
Подробное описание дополнительных принадлежностей и инструкций по использованию можно найти в разделе "Принадлежности".	**Изогнутый кабельный наконечник 0.25-1.5мм² (черный), N для заказа 9036290000 (упак. 100 штук)**	**Изогнутый кабельный наконечник 0.25-1.5мм² (черный), N для заказа 9036290000 (упак. 100 штук) / 1.25-2.5мм² (черный), N для заказа 9036300000 (упак. 100 штук)**

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Клеммы с подпружиненными кабельными зажимами

WTD 6 SL — 6 мм²

7.9 x 82.7 x 50.4
57 / 10
0.5 ... 10

IEC 60947-7-1 / VDE 0100-537

IEC	UL	CSA	EN 50019
500			
41			
6			6
	6 / 3		
	A5 / V-0		

Основная клемма

0.5…10 / 1.5…10
0.5…6 / 0.5…6
0.8…1.4 (M 3.5)
16 / 4.0 x 0.8
1.5…2.5
1.5…2.5 / 1.5…2.5

Основные параметры ESI: 500V/24A. Соответствующие принадлежности см. на странице D.4 WTD 6/1 или в разделе Принадлежности W-ряда

Тип	Упак.	№ для заказа
WTD 6 SL	50	**9538090000**
WTD 6 SL/EN	50	**9538100000**
WTD 6 SL/EN SW	50	**9538050000**

Изогнутый кабельный наконечник в соответствии с ESI SO-18 часть 2 размер 1 (3мм) и размер 2 (4.6мм) 0.28…1.5/1…2.5мм²

Тип	ток [A]	Упак.	N для заказа
	ток [A]		
	Ширина [мм]		
	Ширина [мм]		
WEW-35/2	8	100	**1061200000**

WS 12/6,5 / DEK 8

Изогнутый кабельный наконечник 0.25-1.5мм² (черный), N для заказа 9036290000 (упак. 100 штук) / 1.25-2.5мм² (черный), N для заказа 9036300000 (упак. 100 штук)

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

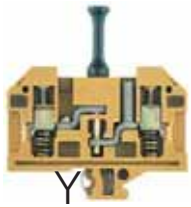
Проходные клеммы (подпружиненные)

RSF 3 / RSF 3/35

RSF 1

RSF 2

Контрольная клемма со встроенным расцепителем



Максимальные значения							
Размеры/сертификация		r		a r			
Ширина/длина/высота (мм)	c TS 32 Y	8/50/60		11/50/60		11/77/72.5	
Ширина/длина/высота (мм)	c TS 35 x 7.5 W	8/50/53					
Длина снятия изоляции/клеммный винт/лезвие отвертки		12 мм		12 мм		12 мм	
Технические и эксплуатационные данные							
Рабочее напряжение/-ток		630 V/32 A		500 V/57 A		500/41 A	
Рабочее сечение	мм²	4		10		6	
Пиковое напряжение VDE 0110/1.89/Категория загрязненности		6 kV/3		6 kV /3		6 kV/3	
Остальные технические данные							
Усилие затягивания	Nm	0.5…1.0					
Настройка момента затяжки для электрической отвертки типа DMS2		2					
Подключаемый провод							
Одножильный H07V-U	мм²	0.5…4		0.5…10		0.75...16	
Многожильный H07V-R	мм²	0.5…4		0.5…10		0.75...10	
Технические и эксплуатационные данные по UL/CSA							
Напряжение/ток/размер проводника	UL						
Напряжение/ток/размер проводника	CSA						
Данные для заказа	**Вариант**	**Упак.** ⊏	**Упак.** ⊏	**Упак.** ⊏	**Упак.** ⊏	**Упак.** Y	**Упак.** W
	PA	50 **0497560000**	50 **9501160000**				
	KrG	50 **0497520000**		50 **0270320000**		20 **0623320000***	20
						0623120000**	
Концевая пластина/разделитель/маленький разделитель		**Тип**	**Упак. № по каталогу**	**Тип**	**Упак. № по каталогу**	**Тип**	**Упак. № по каталогу**
AP	PA	AP (3)	10 **0270460000**				
	KrG			AP (3)	10 **0270420000**	AP (3.0)	10 **0301420000**
TW	PA	TW (1.5)	10 **3877960000**				
	HP	TW (2)	20 **3833500000**	TW (2)	20 **3833500000**		
TSch 1	HP	TW (0.5)	20 **0474700000**	TW (0.5)	20 **0474700000**		
	PA	TSch 1	100 **0319160000**				
Соединительные мостики							
QL	2-пол.	QL 2	50 **0194300000**	QL 2	50 **0194300000**	QL 2	50 **0267400000**
	3-пол.	QL 3	50 **0194400000**	QL 3	50 **0194400000**	QL 3	50 **0267500000**
	4-пол.	QL 4	50 **0194500000**	QL 4	50 **0194500000**	QL 4	50 **0267600000**
	10-пол.	QL 10	10 **0338300000**	QL 10	10 **0338300000**	QL 10	20 **0341700000**
VH		VH 13.5	100 **0248500000**	VH 17.5	50 **0285200000**		
SS							
BS M 3 x ...		BS M 3x20	100 **0303000000**	BS M 3x25	100 **0292500000**	BS M 4x6	100 **0149700000**
				SS	50 **0164400000**	SB 14	100 **0135300000**
				QS 4	10 **0369760000**		
Переключаемый кросс							
VH 21		VH 2	50 **0194700000**	VH 2	50 **0528400000**		
		VH 21	100 **0309600000**	VH 27	50 **0309400000**		
		BS M 3x20	50 **0296200000**	BS M 3x25	50 **0309800000**		
		SS	50 **0164400000**	SS	50 **0164400000**		
Пробка-заглушка							
изготовлена из пластмассы, для установки вместо вытащенного штекера						BST 1	20 **3878060000**
Тестовый штекер/розетка							
PS		PS 2.3	50 **0180400000**	PS 2.4	20 **0299600000**	PS 4	20 **0299600000**
StB		StB 14	50 **0168600000**	StB 18	20 **0286500000**	StB 17	50 **0147100000**
Штекер-тестовая розетка (нельзя использовать QL)							
Накладка							
		ADP 2	1 **0485300000**	ADP 2	1 **0485300000**		
Маркировочные шильдики	**Печать**						
WS белый бесцветный DEK WS WS отпечатан отдельно		DEK 8		DEK 5		DEK 5	

Информацию обо всех производимых моделях см. в осн

* с расцепителем (высота 73 мм)

** Расцепитель с ручкой (высота 86 мм)

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Клеммы для цепей измерения температуры

Клеммы для подключения термопар

	WDU 2.5/TC	2.5 мм²

При использовании изделий, имеющих сертификат ATEX, в приложениях с условиями повышенной опасности, необходимо учитывать инструкции по монтажу и основные параметры принадлежностей, приведенные в технических приложениях.

Ширина/Длина/Высота с TS35x7.5 мм	**10.2 x 60 x 50.5**
Макс. ток / макс. сечение A/мм²	**/ 2.5**
Макс. размер проводов мм²	**0.13 ... 2.5**

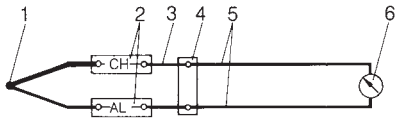
Технические данные

IEC 60947-7-1 / IEC 60584 — EEx e II (Ex) T II 2 G D

Основные параметры	IEC	UL	CSA	EN 50019
Рабочее напряжение V				50
Рабочий ток A				1
Рабочее сечение мм²	2.5			2.5
Пиковое напряжение / категория загрязненности kV/-			/ 3	
Наконечник IEC 60-947-1 / Пожаробезопасность UL94			A2 / V-0	
Сертификация		SIRA 02ATEX3153 U		
Подключаемые провода (H05V/H07V)	**Основная клемма**			
Оножильный / многожильный мм²	0.5…2.5 / 1.5…2.5			
Гибкий / гибкий с наконечником мм²	0.5…2.5 / 0.5…2.5			
Усилие затягивания (клеммный винт) Nm	0.4…0.6 (M 2.5)			
Длина снятия изоляции / отвертка мм / -	10 / 3.5 x 0.6			
2 подключаемых провода одного сечения				
Оножильный / многожильный мм²	0.5…1.5			
Гибкий / гибкий с наконечником мм²	0.5…1.5 / 0.5…1.5			
Примечания				

Клеммы для подключения термопар специально разработаны для передачи очень малых напряжений в цепях измерения температуры. Специальные токовые шины гарантируют отсутствие ошибочных сигналов, передаваемых на клемму, при наличии разности температур между положительной и отрицательной цепью. Высокая точность измерений необходима, например, на испытательных стендах для проверки авиационных двигателей, при контроле сложных химических процессов, в контроллерах и т.д.

- Материал токовой шины соответствует материалу теплового и компенсационного проводников
- Четкая маркировка термопар
- Двухконтактные блоки на термопару
- Ширина при штабелировании 10 мм



Конфигурация цепи измерения температуры

1 Термопара (датчик)
2 Контакты термопары
3 Компенсационный проводник
4 Свободный спай
5 Провода питания (от и к термопаре)
6 Измерительный прибор

Клеммы для подключения термопар, показанные в этой измерительной цепи, с помощью термоэлектрического эффекта передают термоэдс от термопары к свободному спаю и индикаторному устройству через компенсационный проводник. Клеммы для подключения термопар необходимы для создания цепи измерения температуры.

Данные для заказа

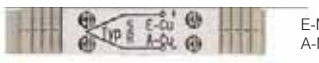
Исполнение		Тип	Упак.	№ для заказа
темно-бежевый Wemid (NiCr - Ni)	Тип K	WDU 2.5/TC TYP K	50	**1024100000**
(Cu - CuNi)	Тип T	WDU 2.5/TC TYP T	50	**1024200000**
(Fe-CuNi)	Тип J	WDU 2.5/TC TYP J	50	**1024300000**
(Pt 10% - Pt Rh/Pt 13% - Pt Rh)	Тип SR	WDU 2.5/TC TYP SR	50	**1024400000**
(Pt 10% Rh - Pt 6% Rh)	Тип B	WDU 2.5/TC TYP B	50	**1033700000**
(NiCr - CuNi)	Тип E	WDU 2.5/TC TYP E	50	**1033300000**
(NiSil - Nicrosil)	Тип N	WDU 2.5/TC TYP N	50	**1041500000**
Примечания				

Принадлежности

Штекерные соединительные мостики		Тип	ток [A]	Упак.	N для заказа
	2-пол.				
	3-пол.				
	4-пол.				
	10-пол.				
	41-пол.				
Винтовые соединительные мостики			**ток [A]**		
	2-пол.				
	3-пол.				
	4-пол.				
WQV 2.5-3	10-пол.				
Концевая пластина / разделитель			**Ширина [мм]**		
Концевая пластина	темно-бежевый Wemid	WAP 2.5-10	1.5	50	**1050000000**
Разделитель	темно-бежевый Wemid	WAP 16+35 WTW 2.5-10	1.5	20	**1050100000**
Концевой стопор			**Ширина [мм]**		
	темно-бежевый Wemid				
Тестовый штекер					
	Тестирование				
Маркировка					
	Маркировочные шильдики	WS 12/5 / DEK 5			

Технические данные

Термопары соответствуют IEC 584 (DIN 43 710)

	Токовая шина
	Хромель Алюмель
	E-Медь Константан
	Железо Константан
	E-Медь/ A-Медь
	S-Медь/ E-Медь
	Хромель-Константан

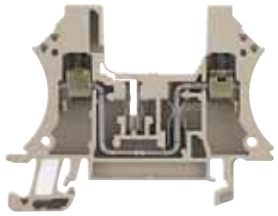
ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Клеммы с электронными компонентами

Проходные клеммы

Для установки электронных компонентов

WPO 4 **4 мм²**



Ширина/Длина/Высота с TS35x7.5 мм	**6.1 x 60 x 47**
Макс. ток / макс. сечение А/мм²	**32 / 4**
Макс. размер проводов мм²	**0.13 ... 4**

Технические данные

IEC 60947-7-1 / IEC 60584

Основные параметры		IEC	UL	CSA	EN 50019
Рабочее напряжение	V	250	300	300	
Рабочий ток	A	32	10	10	
Рабочее сечение	мм²	4	AWG 26...12	AWG 26...12	
Пиковое напряжение / категория загрязненности	kV/-			4 / 3	
Наконечник IEC 60-947-1 / Пожаробезопасность UL94				A3 / V-0	
Сертификация		a r q			

Подключаемые провода (H05V/H07V)		Основная клемма
Оножильный / многожильный	мм²	0.5…4 / 1.5…4
Гибкий / гибкий с наконечником	мм²	0.5…4 / 0.5…4
Усилие затягивания (клеммный винт)	Nm	0.5…1.0 (M 3)
Длина снятия изоляции / отвертка	мм / -	9 / 3.5 x 0.6

Данные для заказа

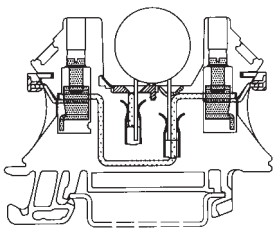
Исполнение	Тип	Упак.	№ для заказа
темно-бежевый Wemid	WPO 4	50	**1036000000**

Примечания

Принадлежности

Промежуточная рама	Тип	Упак.	№ для заказа
Толщина 2.5 мм	ZR	20	**1071100000**
Токовая шина			
	SSch 7.3x1.2	1м	**1071200000**
Маркировка			
Маркировочные шильдики	WS 12/5 / DEK 6		

WPO 4 со встроенным варистором



Клеммы с варисторами Weidmuller разработаны для модернизации таких электронных компонентов, как варисторы, диоды, газоразрядные трубки и т.д.

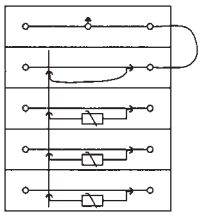
Больше нет необходимости конфигурировать эти электронные клеммы перед монтажом, чтобы впоследствии поставить их со спаянными компонентами, которые потом нельзя различить. Значительными преимуществами этой конструкции являются:

- **Экономия средств**
  Компоненты можно быстро заменить прямо на месте.

  Обслуживание ограничивается визуальным осмотром
- **Прозрачность:**
  Компоненты можно легко различить.
- **Гибкость:**
  Компоненты можно тут же адаптировать к изменившимся условиям.

Примечание:

Никогда не заменяйте электронные компоненты в системах под напряжением.



Перенапряжение в трехфазной линии питания сбрасывается на землю через WPE 4 с помощью варисторов и газоразрядной трубки.

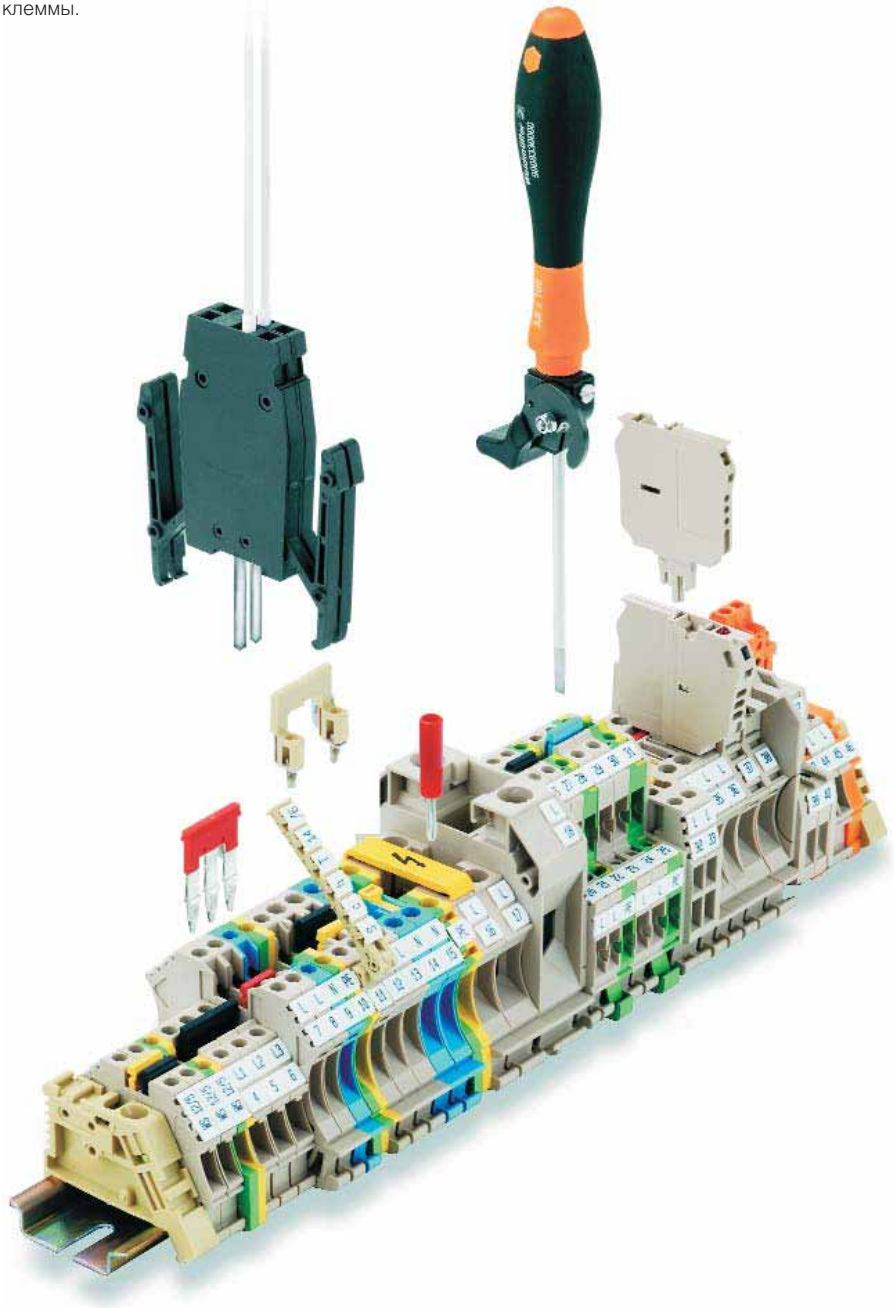
ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Принадлежности

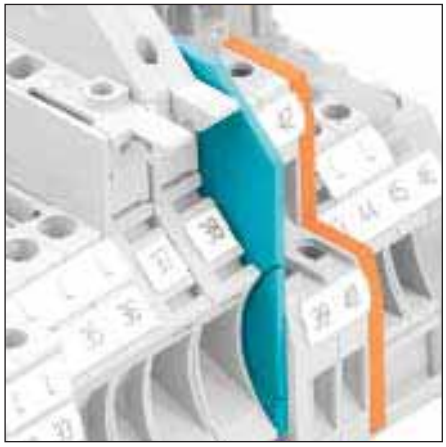
Дополнительные функции

Weidmuller предлагает пользователю клемм W-ряда обширный ассортимент принадлежностей для идеального решения всех возможных задач, даже выходящих за рамки стандартных функций.

Принадлежности соответствуют тем же самым стандартам качества, что и сами клеммы.

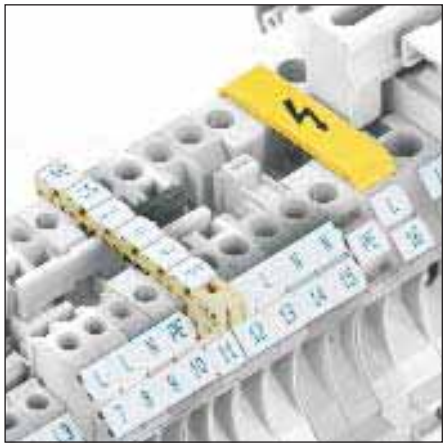


Визуальное разделение
Боковые накладки



Для того, чтобы гарантировать безопасность использования клемм, открытые торцы закрываются концевыми пластинами и пластинами разделителей для предотвращения любых контактов с деталями под напряжением.
Концевые пластины и пластины разделителей также поставляются в различных вариантах окраски, так, чтобы их можно было использовать для визуального разделения различных цепей.

Маркировка



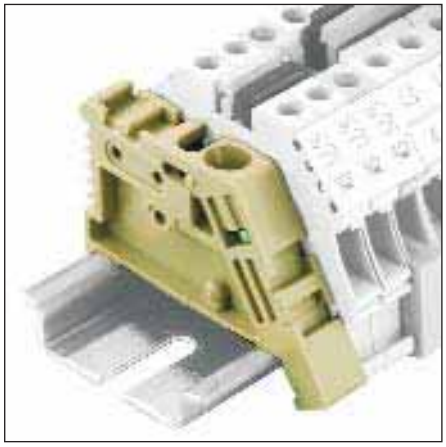
Для маркировки винтовых клемм используются схемы маркировки Weidmuller. Можно маркировать отдельные точки зажима, группы клемм и проводники.

Крышка (WAD) также может использоваться для маркировки точек подключения сети питания.

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Принадлежности

Крепление



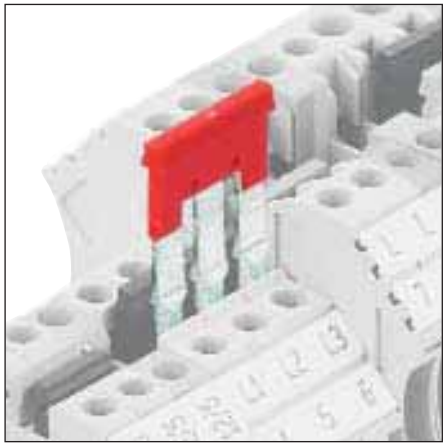
Для установки клемм в монтажной шине, справа и слева к ним крепится концевой стопор.
Маркировочная поверхность концевого стопора также может использоваться для маркировки группы.

Электропитание

Для W-ряда, питание подается через стандартные клеммы в сочетании со специальным соединительным мостиком, который напрямую соединяет клеммы с проводниками большего и меньшего сечения (на рисунке показаны WDU 35 на WDU 4).

Можно создать соединение с винтовыми соединительными мостиками меньшего сечения (WQV 2.5/4/6). Это расширяет распределение на любое количество других клемм меньшего сечения.

Распределение потенциала

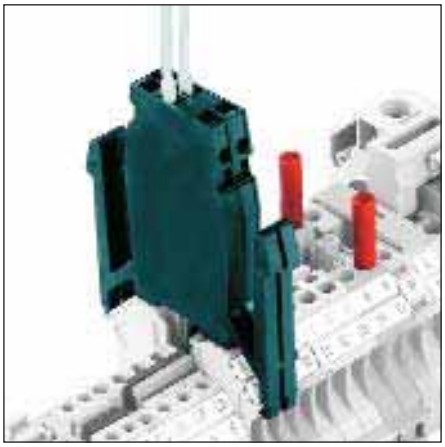


Для винтовых клемм Weidmuller имеются системы винтовых и штекерных соединительных мостиков.
Штекерный **соединительный мостик (ZQV)** для винтовых клемм является уникальным. Он позволяет значительно уменьшить продолжительность монтажа. Штекерные соединительные мостики можно использовать почти для всех клемм W-ряда в диапазоне сечений 2.5 и 4 мм^2.

Подключение

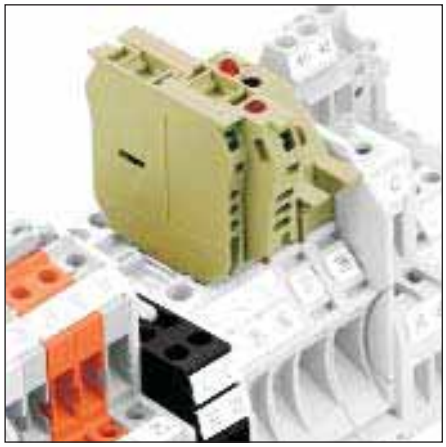
Проводники подключаются в клеммы Weidmuller с помощью стандартной отвертки.

Проверка и контроль



Защелкивающийся тестовый переходник (WTA) используется в качестве отдельного слоя и в виде ряда переходников для измерений в распределительных щитах.
Тестовый переходник идеально подходит для удобного, рационального тестирования смонтированных клемм.
Также можно выполнить тесты с помощью гнездового контакта и тестового штекера.

Специальные функции/ варианты цвета



Для винтовых клемм имеются прочие полезные принадлежности, в том числе:

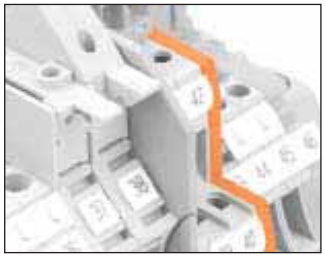
- Вставной держатель предохранителя (SIHA 1 и SIHA 2)
- Штекер с сеткой (LS), перекрывающий штекер (WDS)
- Расширяющие соединительные мостики (WZAD)
- PEN-мостики
- Принадлежности для измерительных и изолирующих клемм
- Клеммы различного цвета
- Предустановленные клеммные блоки

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Принадлежности – Визуальное разделение / боковые крышки

Концевые пластины

… для стандартной конструкции



Защита от прикосновения
За несколькими исключениями, последняя клемма в клеммном ряду должна закрываться концевой пластиной типа WAP/AP. Также концевые пластины должны вставляться в клеммный ряд с клеммами различного размера.

Это обеспечивает защиту от деталей под напряжением и гарантирует, что клеммы защищены от прикосновения (DIN VDE 0106-100).

Визуальное разделение
Для визуального разделения силовых цепей часто используются разноцветные концевые пластины.

Гарантированное рабочее напряжение
Концевые пластины также могут использоваться для контролирования необходимого воздушного зазора и зазора утечки для поддержания рабочего напряжения для данного применения. Например, когда соединительные мостики расположены непосредственно рядом друг с другом.

Одинаковые габаритные размеры
Наружные размеры концевых пластин соответствуют размерам крышки соответствующей клеммы.

Монтаж
Концевые пластины можно просто защелкнуть в соответствующей клемме с фиксирующим штифтом.

Соответствующие насечки в клемме позволяют правильно ее установить.

Тип	Цвет	Упак.	N заказа для клеммы:			
толщиной 1.5 мм						
WAP 2.5-10	темно-бежевый	50	**1050000000**	WDU 1.5ZZ	WTR 2.5/SI	WPE 1.5ZZ
WAP 2.5-10 BL	синий	50	**1050080000**	WDU 2.5/1.5/ZR	WTR 4/SI	WPE 2.5/1.5/ZR
WAP 2.5-10 OR	оранжевый	50	**1050060000**	WDU 2.5	WSI 6…	WPE 2.5
WAP 2.5-10 BR	коричневый	50	**1050070000**	WDU 4	WSI 6/2…	WNT 2.5
WAP 2.5-10 GE	желтый	50	**1050020000**	WDU 6	WDU 2.5 F	WNT 4
WAP 2.5-10 GN	зеленый	50	**1072200000**	WDU 10	WDU 2.5 FF	WNT 6
WAP 2.5-10 GR	серый	50	**1050050000**	WTR 2.5	WDU 4 SL	WNT 10
WAP 2.5-10 RT	красный	50	**1050040000**	WTR 2.5 STB	WDU 6 SL	WDU 2.5/TC..
WAP 2.5-10 SW	черный	50	**1050010000**	WTR 2.5 D	WDU 10 SL	WPO 4
WAP 2.5-10 VI	фиолетовый	50	**1072210000**	WTR 4	WTR 4 SL	
WAP 2.5-10 WS	белый	50	**1050090000**	WTR 4 STB	WTR 4 SI SL	
толщиной 1.5 мм						
WAP 16-35 WTW 2.5-10	темно-бежевый	20	**1050100000**	WDU 16		
WAP 16-35 WTW 2.5-10 BL	синий	20	**1050180000**	WDU 35		
WAP 16-35 WTW 2.5-10 OR	оранжевый	20	**1050160000**			
толщиной 1.5 мм						
WAP WDK 2.5	темно-бежевый	20	**1059100000**	WDK 2.5	WDK 2.5 PE	WDK 2.5 D…
WAP WDK 2.5 BL	синий	20	**1059180000**	WDK 2.5 ZQV	WDK 2.5 F	WDK 2.5 LD…
WAP WDK 2.5 GN	зеленый	20	**1059140000**	WDK 2.5 V	WDK 2.5 FV	
WAP WDK 2.5 WS	белый	20	**1790910000**	WDK 2.5 DU-PE	WDK 2.5 FF	
толщиной 1.5 мм						
WAP WTR 2.5/ZZ	темно-бежевый	20	**1074600000**	WTR 2.5/ZZ		
WAP WTR 2.5/ZZ BL	синий	20	**1074680000**			
толщиной 1.5 мм						
WAP WDL 2.5/S	темно-бежевый	20	**1067700000**	WDL 2.5/S…		
толщиной 1.5 мм						
WAP WDL 2.5	темно-бежевый	20	**1067800000**	WDL 2.5…		
толщиной 2.5 мм (...ZA = с поворотной осью)						
WAP WDU 1.5/BLZ/ZA	темно-бежевый	50	**1577320000**	WDU 1.5/BLZ…		
WAP WDU 1.5/BLZ	темно-бежевый	50	**1577330000**			
толщиной 2.5 мм (...ZA = с поворотной осью)						
WAP WDK 2.5/BLZ/ZA	темно-бежевый	20	**1070100000**	WDK 2.5/BLZ…		
WAP WDK 2.5/BLZ	темно-бежевый	20	**1070000000**			
толщиной 1.5 мм						
AP DLI2.5 DB	темно-бежевый	20	**1783550000**	DLI 2.5 DB…	DLA 2.5 DB…	
толщиной 1.5 мм						
AP DLD2.5 DB	темно-бежевый	20	**1784210000**	DLD 2.5 DB		
толщиной 1.5 мм						
WAP WTL 6.1	темно-бежевый	20	**1068300000**	WTL 6.1…	WTQ 6.1…	
WAP WTL 6.1 RT	красный	20	**1068360000**	WTD 6.1...		
толщиной 2,0 мм						
ZAP/TW 1	темно-бежевый	50	**1608740000**	WTL 4…		
ZAP/TW 1 BL	синий	50	**1608750000**			
ZAP/TW 1 OR	оранжевый	50	**1608760000**			
толщиной 1.5 мм						
WAP WDU 1.5/R3.5	темно-бежевый	20	**1754190000**	WDU 1.5/ R3.5	WPE 1.5/ R3.5	
толщиной 1.5 мм						
WAP WDK 1.5/R3.5	темно-бежевый	20	**1754200000**	WDK 1.5/ R3.5		
толщиной 1.5 мм						
AP AKZ1.5	бежевый PA	50	**0340560000**	AKZ 1.5		
AP AKZ1.5 BL	синий PA	50	**0340580000**			
толщиной 2,5 мм						
AP AKZ2.5	бежевый PA	50	**0697360000**	AKZ 2.5		
AP AKZ2.5 BL	синий PA	50	**0697380000**			
толщиной 1.5 мм						
AP AKZ4	бежевый PA	50	**0294460000**	AKZ 4		
AP AKZ4 BL	синий PA	50	**0294480000**			

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Принадлежности – Визуальное разделение / боковые накладки

Концевая пластина для компактной конструкции

Тип	Цвет	Упак.	N заказа для клеммы:	
толщиной 1.5 мм				
WAP WDU 2.5N/4N	темно-бежевый	50	**1060000000**	WDU 2.5N
WAP WDU 2.5N/4N BL	синий	50	**1060080000**	WDU 4N
WAP WDU 2.5N/4N GE	желтый	50	**1060090000**	
WAP WDU 2.5N/4N OR	оранжевый	50	**1060060000**	
толщиной 1.5 мм				
WAP WDK 2.5/4N	темно-бежевый	20	**1084000000**	WDK 2.5N
WAP WDK 2.5/4N BL	синий	20	**1084080000**	WDK 2.5N V
				WDK 2.5N DU-PE
				WDK 2.5N PE
				WDK 4N
				WDK 4N V
				WDK 4N DU-PE
				WDK 4N PE

Пластины разделителей

Гарантированное рабочее напряжение

Основная функция пластин разделителей заключается в сохранении необходимого зазора утечки и воздушного зазора в зависимости от рабочего напряжения, например, при применении во взрывоопасных условиях или в соседних группах соединительных мостиков.

Именно поэтому пластины разделителей намного больше соответствующих клемм.

Визуальное разделение

Пластины разделителей могут использоваться для очень четкого визуального разделения цепей в пределах одного клеммного ряда.

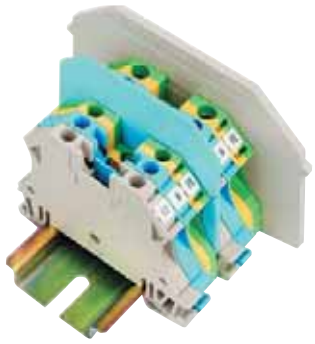
Размеры

WAP 16+35 WTW 2.5-10

Длина	60 мм
Высота с TS 35 x 7.5	63 мм

WTW EN

Длина	86 мм
Высота с TS 35 x 7.5	63 мм

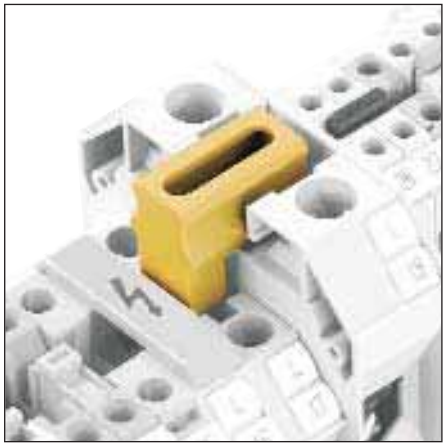


Тип	Цвет	Упак.	N заказа для клеммы:	
толщиной 1.5 мм				
WAP 16-35 WTW 2.5-10	темно-бежевый	20	**1050100000**	WDU 1.5/ZZ
WAP 16-35 WTW 2.5-10 BL	синий	20	**1050180000**	WDU 2.5/1.5/ZR
WAP 16-35 WTW 2.5-10 OR	оранжевый	20	**1050160000**	WDU 2.5 - 35
				WDU 2.5 F…
				WDU 2.5/TC
				WDU 4 SL - 10 SL
				WPE 2.5 - 35
				WNT 2.5-10
				WTR 2.5…
				WTR 4…
				WSI 6…
				WPO 4
толщиной 3.0 мм				
WTW EN	темно-бежевый	20	**1058800000**	WDK 2.5…
				WDK 2.5 F…
				WDK 2.5N…
				WDK 4N…

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Принадлежности – Распределение потенциала

Подача потенциала на клеммы с уменьшением сечения проводника



Проходные клеммы, такие как WDU 35 или WDU 16, отвечают за подачу напряжения в изделиях W-ряда. Напряжение передается показанными соединительными мостиками к клеммам меньшего сечения (понижение сечения клемм)

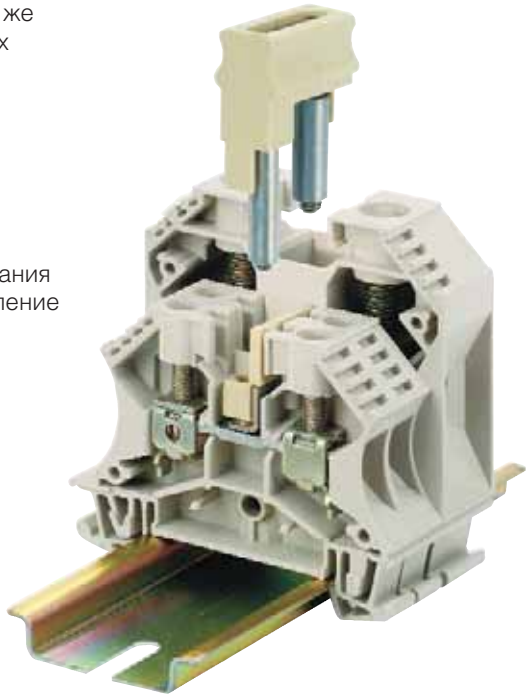
После понижения сечения клемм, напряжение можно распределить на любое количество клемм такого же сечения с помощью стандартных соединительных мостиков.

Назначение

- Для подачи питания могут использоваться проводники с большим сечением
- Централизованная подача питания и его последующее распределение на любое количество цепей.

Монтаж

Во-первых, подготовьте **стандартный соединительный мостик**, который должен будет распределять напряжение на другие клеммы с проводниками меньшего сечения. Для этого отломите пластмассовую направляющую отвертки на первом контакте соединительного мостика путем ее изгибания в разные стороны в нужной точке разлома, и снимите крепежный винт. После этого поместите соединительный мостик в середину клеммы.



Теперь вставьте **соединительный мостик для понижения сечения клемм**, так чтобы возникло перекрытие деталей под напряжением первой клеммы меньшего сечения. Закрепите винтами понижение сечения клемм.

Внимание! Понижение сечения клемм “QL” не является безопасным в случае прикосновения. Это можно легко исправить, используя крышки WAD для соответствующих клемм.

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Принадлежности – Соединительные мостики

Соединительные мостики для соединения клемм различного сечения

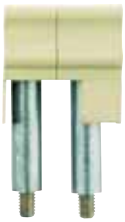
Переход от... WDU 35

К клемме меньшего сечения	WDU 2.5	WDU 4 / WDU 6	WDU 10	WDU 16
Технические данные	**WDU 35 WDU 2.5**	**WDU 35 WDU 4 / 6**	**WDU 35 WDU 10**	**WDU 35 WDU 16**
Рабочий ток мостика A	41	41	57	76
Резьба винта	M 4 / M 2.5	M 4 / M 3	M 4 / M 3	M 4 / M 4
Усилие затягивания Nm	1.2 ... 1.8 / 0.4 ... 0.7	1.2 ... 1.8 / 0.5 ... 0.8	1.2 ... 1.8 / 0.5 ... 0.8	1.2 ... 1.8 / 1.2 ... 1.8
Данные для заказа	**Тип / Упак. / № для заказа**	**Тип / Упак. / № для заказа**	**Тип / Упак. / № для заказа**	**Тип / Упак. / № для заказа**
2-пол.	WQV 35-2.5 / 10 / **1064100000**	WQV 35-4/6 / 10 / **1064200000**	WQV 35-10 / 10 / **1068000000**	WQV 16/2 / 50 / **1053260000**

Переход от... WDU 16 / WDU 10

К клемме меньшего сечения	WDU 2.5	WDU 4 / WDU 6	WDU 2.5	WDU 4
Технические данные	**WDU 16 WDU 2.5**	**WDU16 WDU 4 / 6**	**WDU10 WDU 2.5**	**WDU 10 WDU 4**
Рабочий ток мостика A	41	41	24	32
Резьба винта	M 4 / M 2.5	M 4 / M 3	M 3 / M 2.5	M 3 / M 3
Усилие затягивания Nm	1.2 ... 1.8 / 0.4 ... 0.7	1.2 ... 1.8 / 0.5 ... 0.8	0.5 ... 0.8 / 0.4 ... 0.7	0.5... 0.8 / 0.5 ... 0.8
Данные для заказа	**Тип / Упак. / № для заказа**	**Тип / Упак. / № для заказа**	**Тип / Упак. / № для заказа**	**Тип / Упак. / № для заказа**
2-пол.	WQV 16-2.5 / 10 / **1063900000**	WQV 16-4/6 / 10 / **1064000000**	QL 10-2.5 / 10 / **185962000**	QL 10-4 / 10 / **1859610000**
			не изолирован	не изолирован

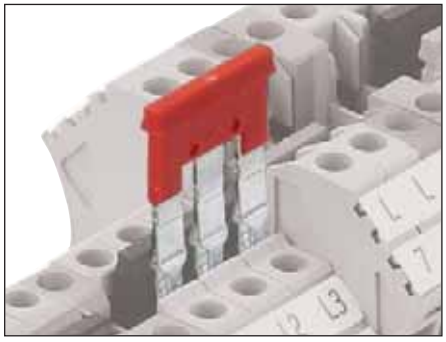
Переход от... WDU 16N / WDU 6

К клемме меньшего сечения	WDU 2.5	WDU 4 / WDU 6	WDU 10	WDU 2.5
				
Технические данные	**WDU 16 WDU 2.5**	**WDU 16N WDU 4 / 6**	**WDU16N WDU 10**	**WDU 6 WDU 2.5**
Рабочий ток мостика A	24	41	24	24
Резьба винта	M 3 / M 2.5	M 3 / M 3	M 3 / M 3	M 3 / M 2.5
Усилие затягивания Nm	0.5 ... 0.8 / 0.4 ... 0.7	0.5 ... 0.8 / 0.5 ... 0.8	0.5 ... 0.8 / 0.5 ... 0.8	0.5... 0.8 / 0.4 ... 0.7
Данные для заказа	**Тип / Упак. / № для заказа**	**Тип / Упак. / № для заказа**	**Тип / Упак. / № для заказа**	**Тип / Упак. / № для заказа**
2-пол.	WQV 16N-2.5 / 10 / **1073100000**	WQV 16N-4/6 / 10 / **1072500000**	WQV 16N-10 / 10 / **1073400000**	QL 6-2.5 / 10 / **1859600000**
				не изолирован

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Принадлежности – Распределение потенциала

Штекерные мостики ZQV



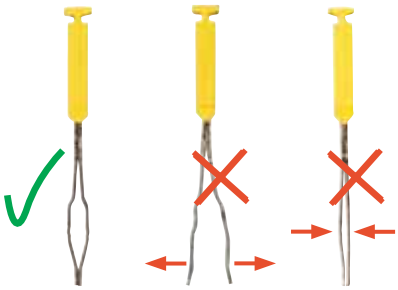
Компания Weidmuller предлагает два варианта в одном: штекерные и винтовые соединительные мостики для колодок с винтовыми клеммами. Легкость в обращении и быстрота установки являются теми характеристиками, которые выгодно отличают штекерные соединительные мостики. Они позволяют сэкономить время монтажа по сравнению с винтовыми мостиками.

Монтаж

- Мостик ZQV устанавливается в клемму без инструмента.
  Внимание! Убедитесь, что мостик ZQV правильно вставлен. Соединительный мостик должен быть полностью утоплен в клемму.
- Для замены или снятия мостика, просто извлеките его с помощью отвертки.

Технические особенности

- Защищен от прикосновения согласно требованиям VDE 0160 part 100 (VGB 4)
- Пониженное рабочее напряжение 400 V
- Для обозначения различного напряжения можно использовать различные цвета
  Внимание! Не деформируйте контактные элементы.



В один канал клеммного ряда можно установить:

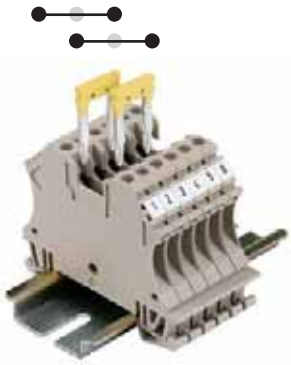
один мостик

два мостика рядом

мостик с промежутками

В два канала клеммного ряда можно установить:

параллельные мостики с промежутками



параллельные мостики-удлинители

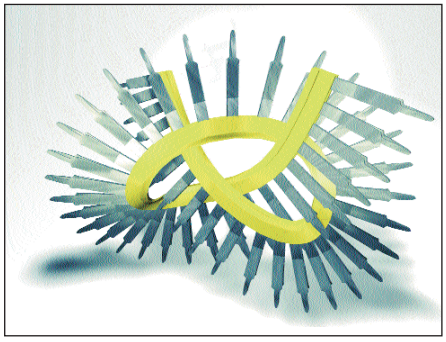
Возможности для установки мостиков на клеммах одного типа

Клемма	Соединительный мостик	один мостик	два рядом	с промежутком	параллельно с промежутком	параллельно удлинительный
Стандартная форма						
WDU 1.5/ R3.5	ZQV 1.5/ R3.5	•	•	•		
WDK 1.5/ R3.5	ZQV 1.5/ R3.5	•	•	•		
WDU 2.5/1.5/ZR	ZQV 2.5N	•	•	•	•	•
WDU 2.5	ZQV 2.5N	•	•	•	•	•
WDK 2.5 ZQV	ZQV 2.5N	•	•	•		
WTR 2.5/ZZ	ZQV 2.5	•	•	•		
WDU 4	ZQV 4N	•	•	•	•	•
WTR 4...	ZQV 4N	•	•	•		
Компактная форма						
WDU 2.5N ZQV	ZQV 2.5N	•	•	•	•	•
WDK 2.5N...	ZQV 2.5N	•	•	•		
WDK 2.5N PE	ZQV 2.5N	•	•	•		
WDU 4N	ZQV 4N	•	•	•	•	•
WDK 4N...	ZQV 4N	•	•	•		
WDK 4N PE	ZQV 4N	•	•	•		

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Принадлежности – Распределение потенциала

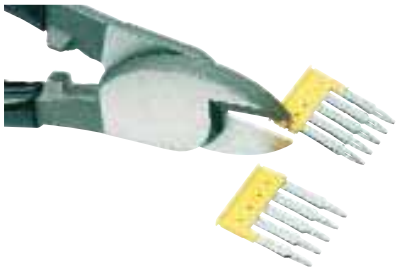
Штекерные мостики ZQV



Бесконечный мостик

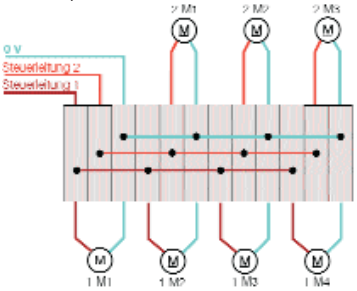
Мостики ZQV 2.5N/50 (50 контактов) и ZQV 4N/41 (41 контакт) можно без проблем укорачивать (например, кусачками KT ZQV-9002170000) и создавать мостики любой нужной длины.

Из-за технологического разброса размеров рекомендуется делать цельные мостики длиной до 25 полюсов.



Особенности WDU 2.5, WDU 4 и WDU 2.5/1.5/ZR

- Три параллельных мостика **Внимание!** Рабочее напряжение снижается до 125 V!
- Два параллельных мостика **Внимание!** Только при установке мостиков в крайние каналы рабочее напряжение 400V
- В средний канал можно монтировать мостики ZQV и WQV



Внимание! Для укороченных мостиков ZQV, расположенных рядом (с неизолированными краями), следует ставить концевые пластины или разделители для сохранения рабочего напряжения 250 V

ZQV 2,5N

Количество полюсов
2
3
4
5
6
7
8
9
10
50

Тип	Упак.	№ для заказа желтый	№ для заказа красный	№ для заказа синий	№ для заказа черный
ZQV 2.5N/2	60	1693800000	1717900000	1717990000	1718080000
ZQV 2.5N/3	60	1693810000	1717910000	1718000000	1718090000
ZQV 2.5N/4	60	1693820000	1717920000	1718010000	1718100000
ZQV 2.5N/5	20	1693830000	1717930000	1718020000	1718110000
ZQV 2.5N/6	20	1693840000	1717940000	1718030000	1718120000
ZQV 2.5N/7	20	1693850000	1717950000	1718040000	1718130000
ZQV 2.5N/8	20	1693860000	1717960000	1718050000	1718140000
ZQV 2.5N/9	20	1693870000	1717970000	1718060000	1718150000
ZQV 2.5N/10	20	1693880000	1717980000	1718070000	1718160000
ZQV 2.5N/50	10	1693890000	1718170000	1718180000	1718190000

стандартной формы клемма	компактной формы клемма
WDU 2.5/1.5 ZR	WDU 2.5N
WDU 2.5	WDK 2.5N…
WDK 2.5/ ZQV	WDK 2.5N V
WDU 1.5 BLZ 5.08/ ZQV	WDK 2.5N DU-PE

ZQV 4N

Количество полюсов
2
3
4
5
6
7
8
9
10
41

Тип	Упак.	№ для заказа желтый	№ для заказа красный	№ для заказа синий	№ для заказа черный
ZQV 4N/2	60	1758250000	1793950000	1793960000	1793970000
ZQV 4N/3	60	1762630000	1793980000	1793990000	1794000000
ZQV 4N/4	60	1762620000	1794010000	1794020000	1794030000
ZQV 4N/10	20	1758260000	1794040000	1794050000	1794060000
ZQV 4N/41	10	1758270000	1794070000	1794080000	1794090000

стандартной формы клемма	компактной формы клемма
WDU 4	WDU 4N
WTR 4	WDK 4N
WTR 4 SI	WDK 4N V
WTR 4 SL	WDK 4N DU-PE

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Принадлежности – Распределение потенциала

винтовой соединительный мостик WQV

При использовании совместно с клеммами W-ряда, изолированный соединительный мостик WQV гарантирует абсолютную безопасность для пальцев и рук в соответствии с положениями техники безопасности “Электрические системы и обрудование” (VGB4).

Благодаря множеству различных опций, предлагаемых системой соединительных мостиков WQV, очень легко создавать отдельные конфигурации путем разламывания отдельных сегментов, получения любого необходимого числа контактов или параллельного распределения двух напряжений и т.д.

Технические инструкции

- Полный рабочий ток клемм можно распределять на любое число контактов.
- Для соседних мостиков WQV до 400 V не требуется никаких концевых пластин или разделителей.

Монтаж

- Поместите мостик WQV в канал клеммного ряда в середине клеммы и плотно закрутите.
- Отдельные сегменты WQV можно разломать путем изгиба или с помощью инструмента WAW1. Затем можно соединить одну или несколько клемм.
- Возьмите крепежные винты.
- Защелкните в зажимную опору – простой перекрывающийся монтаж.

Любое число контактов (расширяемый)

Предустановленные соединительные мостики можно размещать друг за другом для получения любого необходимого числа контактов.

Для этого расположите последнюю и первую точку контакта двух одинаковых мостиков WQV таким образом, чтобы они перекрывались.

- Во-первых, снимите крепежный винт и направляющую отвертки (изолированная часть) с одной из крайних точек контакта одного из мостиков WQV.

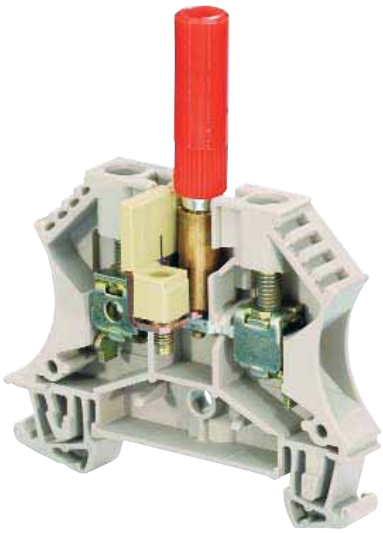
- После этого вставьте мостик WQV без крепежного винта и изолированной части. В то же время вставьте нетронутый мостик WQV параллельно, чтобы получить перекрытие в месте соединения. Соединение плотно закрепляется с помощью крепежного винта нетронутого мостика WQV.

Параллельное распределение 2 напряжений

- Несмотря на наличие только 1 канала, соединительная система WQV может использоваться для смещенных соединительных мостиков. См. фотографию “параллельные мостики с промежутками”.

WQV в комбинации с гнездовым контактом и тестовым штекером

- Снимите крепежный винт и изолированную часть мостика WQV. Вкрутите в это место гнездо. Теперь можно включить сюда безопасную контрольную точку.



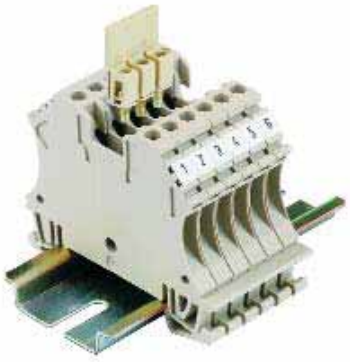
ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Принадлежности – Распределение потенциала

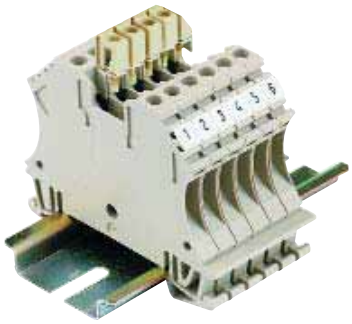
Винтовой соединительный мостик – возможные комбинации

В один канал клеммного ряда можно установить:

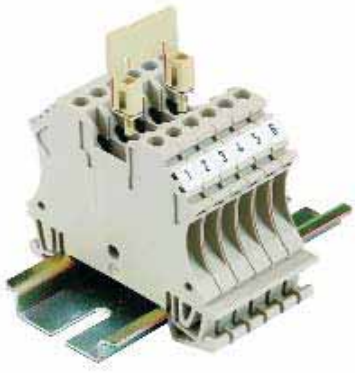
один мостик



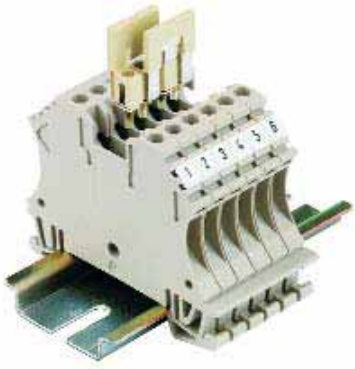
два мостика рядом



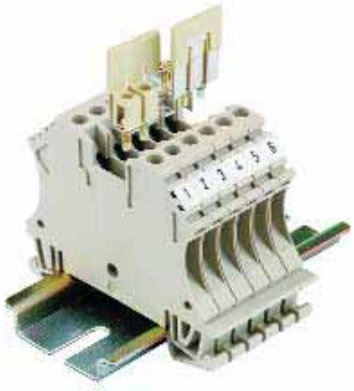
мостик с промежутками



параллельные мостики с промежутками



удлинительный



Возможности для установки мостиков на клеммах одного типа

Клемма	Соединительные мостики	один мостик	два рядом	с промежутком	параллельно с промежутком	удлинительный
Стандартная форма						
WDU 1.5/ZZ	WQV 2.5	•	•	•	•	•
WDU 1.5/BLZ	WQV 2.5	•	•	•	•	•
WDU 2.5/1.5/ZR	WQV 2.5	•	•	•	•	•
WDU 2.5 - WDU 35	WQV 2.5 - WQV 35	•	•	•	•	•
WDK 2.5…	WQV 2.5	•	•	•	•	•
WDK 2.5 PE	WQV 2.5	•	•	•	•	•
WDU 2.5/BLZ	WQV 2.5	•	•	•	•	•
WDK 2.5/BLZ	WQV 2.5	•	•	•	•	•
WDU 2.5 F…	WQV 2.5	•	•	•	•	•
WDK 2.5 F…	WQV 2.5	•	•	•	•	•
WDU 4 SL - WDU 10 SL	WQV 4 - WQV 10	•	•	•	•	•
WDU 70/95	WQV 70/95	•	•			
WDU 120/150	WQV 120/150	•	•			
WDU 240	WQB 240	•	•			
Компактная форма						
WDU 2.5N	WQV 2.5	•	•	•	•	•
WDU 2.5N 600V	WQV 2.5	•	•	•	•	•
WDU 16N	WQV 16N	•	•	•	•	•
WDU 35N	WQV 35N	•	•			
WDU 50N	WQV 50N	•	•			
WDU 95N/120N	WQV 95N/120N	•	•			

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Принадлежности – Распределение потенциала

Винтовые соединительные мостики

WQV 2.5

Технические данные		
Рабочий ток 2-пол./многопол.	A	32 / 32
Резьба винта		M 2.5
Усилие затягивания	Nm	0.4 ... 0.7

Данные для заказа	Тип	Упак.	№ для заказа
2-пол.	WQV 2.5/2	50	**1053660000**
3-пол.	WQV 2.5/3	50	**1053760000**
4-пол.	WQV 2.5/4	50	**1053860000**
5-пол.	WQV 2.5/5	10	**1053960000**
6-пол.	WQV 2.5/6	10	**1054060000**
7-пол.	WQV 2.5/7	10	**1054160000**
8-пол.	WQV 2.5/8	10	**1054260000**
9-пол.	WQV 2.5/9	10	**1054360000**
10-пол.	WQV 2.5/10	20	**1054460000**
15-пол.	WQV 2.5/15	10	**1059660000**
32-пол.	WQV 2.5/32		**1577600000**

для клеммы

WDU 1.5 ZZ	WDK 2.5
WDU 1.5 BLZ	WDK 2.5 V
WDU 2.5/1.5 ZR	WDK 2.5 DU-PE
WDU 2.5	WDK 2.5 F
WDU 2.5 F	

WQV 4

Технические данные		
Рабочий ток 2-пол./многопол.	A	41 / 41
Резьба винта		M 3
Усилие затягивания	Nm	0.5 ... 0.8

Тип	Упак.	№ для заказа
WQV 4/2	50	**1051960000**
WQV 4/3	50	**1054560000**
WQV 4/4	50	**1054660000**
WQV 4/5	10	**1057860000**
WQV 4/6	10	**1057160000**
WQV 4/7	10	**1057260000**
WQV 4/8	10	**1057960000**
WQV 4/9	10	**1058060000**
WQV 4/10	20	**1758260000**
WQV 4/15	10	**1057460000**

для клеммы

WDU 4
WDU 4 SL

WQV 6

Технические данные		
Рабочий ток 2-пол./многопол.	A	57 / 57
Резьба винта		M 3
Усилие затягивания	Nm	0.5 ... 0.8

Тип	Упак.	№ для заказа
WQV 6/2	50	**1052360000**
WQV 6/3	50	**1054760000**
WQV 6/4	50	**1054860000**
WQV 6/5	50	**1062660000**
WQV 6/6	50	**1062670000**
WQV 6/7	50	**1062680000**
WQV 6/10	20	**1052260000**

для клеммы

WDU 6
WDU 6 SL

WQV 35N

Технические данные		
Рабочий ток 2-пол./многопол.	A	115 / 100
Резьба винта		M 4
Усилие затягивания	Nm	1.2 ... 1.8

Данные для заказа	Тип	Упак.	№ для заказа
2-пол.	WQV 35N/2	50	**1079200000**
3-пол.	WQV 35N/3	50	**1079300000**
4-пол.	WQV 35N/4	50	**1079400000**
5-пол.			
6-пол.			
7-пол.			
8-пол.			
9-пол.			
10-пол.			
15-пол.			
32-пол.			

для клеммы

WDU 35N

WQV 50N

имеется изолирующая крышка WAD

Технические данные		
Рабочий ток 2-пол./многопол.	A	150 / 150
Резьба винта		M 6
Усилие затягивания	Nm	2.5 ... 4.5

Тип	Упак.	№ для заказа
WQV 50N/2	10	**183406000**
WQV 50N/3	10	**183407000**
WQV 50N/4	10	**183408000**

для клеммы

WDU 50N

WQV 70N

имеется изолирующая крышка WAD

Технические данные		
Рабочий ток 2-пол./многопол.	A	192 / 192
Резьба винта		M 6
Усилие затягивания	Nm	2.5 ... 4.5

Тип	Упак.	№ для заказа
WQV 70N/2	5	**9512240000**
WQV 70N/3	5	**9512250000**
WQV 70N/4	5	**9531290000**

для клеммы

WDU 70N

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Принадлежности – Распределение потенциала

WQV 10

76 / 63
M 3
0.5 ... 0.8

Тип	Упак.	№ для заказа
WQV 10/2	50	**1052560000**
WQV 10/3	50	**1054960000**
WQV 10/4	50	**1055060000**
WQV 10/10	20	**1052460000**

для клеммы
WDU 10
WDU 10 SL
WDU 10 ZR

WQV 16

101 / 76
M 4
1.2 ... 1.8

Тип	Упак.	№ для заказа
WQV 16/2	50	**1053260000**
WQV 16/3	50	**1055160000**
WQV 16/4	50	**1055260000**
WQV 16/10	10	**1053360000**

для клеммы
WDU 16

WQV 16N

76 / 57
M 4
1.2 ... 1.8

Тип	Упак.	№ для заказа
WQV 16N/2	50	**1636560000**
WQV 16N/3	50	**1636570000**
WQV 16N/4	50	**1636580000**

для клеммы
WDU 16N

WQV 35

138 / 112
M 4
1.2 ... 1.8

Тип	Упак.	№ для заказа
WQV 35/2	50	**1053060000**
WQV 35/3	50	**1053360000**
WQV 35/4	50	**1055460000**

для клеммы
WDU 35

WQV 70

имеется изолирующая крышка WAD

232 / 232
M 5
2.0 ... 4.0

Тип	Упак.	№ для заказа
WQV 70/2	5	**1063500000**
WQV 70/3	5	**1063600000**

для клеммы
WDU 70/95

WQV 95N/120N

имеется изолирующая крышка WAD

269 / 269
M 6
3.0 ... 4.5

Тип	Упак.	№ для заказа
WQV 95N/120N/2	5	**1826890000**
WQV 95N/120N/3	5	**1826900000**

для клеммы
WDU 95N/120N

WQV 120

имеется изолирующая крышка WAD

292 / 292
M 5
2.0 ... 4.0

Тип	Упак.	№ для заказа
WQV 120/2	5	**1063300000**
WQV 120/3	5	**1063400000**

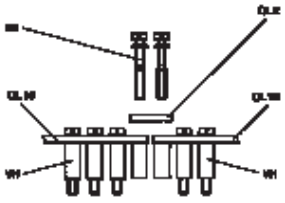
для клеммы
WDU 120/150

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Принадлежности – Распределение потенциала

Винтовые соединительные мостики Q

Для этого соединительного мостика наконечники, втулки и крепежные винты предустановлены. Все детали также доступны по отдельности по требованию. Соединительные мостики, предустановленные таким образом, просто помещаются в канал клеммного ряда в середине клеммы и надежно закручиваются. Путем комбинирования двух соединительных мостиков можно получить любое необходимое число контактов. Например, 20-полюсный соединительный мостик получается путем соединения двух 10-полюсных мостиков с помощью перемычки из 2-полюсного мостика (как показано).



Q ... AKZ 4SS

Технические данные	
Рабочий ток 2-пол./многопол.	A
Резьба винта	
Усилие затягивания	Nm
32 / 32	
M 2.5	
0.4 ... 0.6	

Данные для заказа	Тип	Упак.	№ для заказа
2-пол.	Q...2 AKZ 4SS		0369000000
3-пол.	Q...3 AKZ 4SS		0369100000
4-пол.	Q...4 AKZ 4SS		0369200000
10-пол.	Q...10 AKZ 4SS		0369300000
24-пол.			

для клеммы
WDK 2.5 EX

Q ... DLI 2.5

24 / 24
M 2.5
0.4 ... 0.6

Тип	Упак.	№ для заказа
Q...2 DLI 2..5		1312500000
Q...3 DLI 2..5		1312600000
Q...4 DLI 2.5		1312700000
Q...10 DLI 2.5		1313100000

для клеммы
DLI 2.5
DLA 2.5
DLO 2.5

Q ... AKZ 1.5

Технические данные	
Рабочий ток 2-пол./многопол.	A
Резьба винта	
Усилие затягивания	Nm
24 / 24	
M 2.5	
0.4 ... 0.6	

Данные для заказа	Тип	Упак.	№ для заказа
2-пол.	Q...2 AKZ 1.5	50	0368200000
3-пол.	Q...3 AKZ 1.5	50	0368300000
4-пол.	Q...4 AKZ 1.5	50	0368400000
10-пол.	Q...10 AKZ 1.5	20	0368500000
24-пол.			

для клеммы
AKZ 1.5
AKZ 2.5

Q ... AKZ 4

32 / 32
M 2.5
0.4 ... 0.6

Тип	Упак.	№ для заказа
Q...2 AKZ 4	50	0336400000
Q...3 AKZ 4	50	0336500000
Q...4 AKZ 4	50	0336600000
Q...10 AKZ 4	20	0338600000

для клеммы
AKZ 4

Q ... WDL 2.5 / S

24 / 24
M 2.5
0.4 ... 0.6

Тип	Упак.	№ для заказа
Q...2 WDL 2.5 / S	50	1071500000
Q...3 WDL 2.5 / S	50	1071600000
Q...4 WDL 2.5 / S	50	1071700000
Q...10 WDL 2.5 / S	10	1071800000

для клеммы	
WDL 2.5 / S...	(с токовой шиной 10 x 3)
WDL 2.5 /	(с расцепителем, наружная сторона)

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Принадлежности – Распределение потенциала

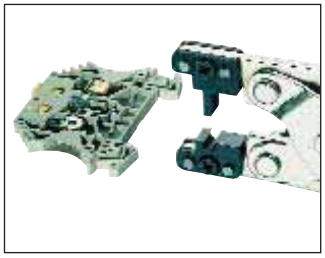
Соединительный мостик с клеммой с размыкателем WTR 2.5 и клеммой с держателем предохранителя WSI 6

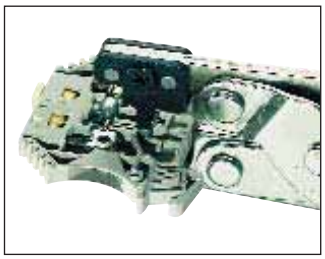
Монтаж

Клеммные ряды прикручиваются непосредственно на токовую шину. Для этих целей используйте инструмент WAW 2 для выдавливания окна со съемной стороны зажимной опоры и защелкивания клеммы. Теперь разомкните расцепляющий элемент (держатель предохранителя) и вставьте крепежный винт. Протолкните соединительную полоску сбоку сквозь съемную стенку зажимной опоры и закрепите с помощью винтов.
Внимание!
Боковое окно последней клеммы не следует выламывать для защиты от рабочего напряжения.

Использование

В WTR 2.5, монтаж внешнего моста WQB B является менее трудоемким. Но, пожалуйста, обратите внимание, что сечение проводника уменьшается на один размер.





Внешние мосты

Назначение

Внешние мосты позволяют шунтировать ток в клеммах в обход канала клеммного ряда в середине или в случае паралелльного распределения двух напряжений.

Монтаж

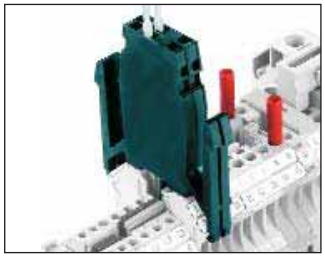
Эти мосты размещаются над проводником в точке зажима и подсоединяются. Если Вы хотите пропустить точку зажима, то Вы можете вручную разделить отдельные контакты.
Внимание!
Использование этих деталей снижает номинальное сечение подключаемого проводника до следующего меньшего размера для рассматриваемой клеммы.

		Q L...	WQB A / ...	WQB B / ...
Технические данные				
Рабочий ток 2-пол./многопол.	A	24 / 24	24 / 24	24 / 24
Длина вилки		12 мм	12 мм	16 мм
Данные для заказа				
		Тип / **Упак.** / **№ для заказа**	**Тип** / **Упак.** / **№ для заказа**	**Тип** / **Упак.** / **№ для заказа**
2-пол.		QL 2 / 100 / **1578950000**	WQB A / 2 / 50 / **1578950000**	WQB B / 2 / 50 / **1579010000**
3-пол.		QL 3 / 100 / **1578960000**	WQB A / 3 / 50 / **1578960000**	WQB B / 3 / 50 / **1579020000**
4-пол.		QL 4 / 50 / **1578970000**	WQB A / 4 / 50 / **1578970000**	WQB B / 4 / 50 / **1579030000**
10-пол.		QL 10 / 20 / **1578990000**	WQB A / 10 / 50 / **1578990000**	WQB B / 10 / 50 / **1579050000**
24-пол.			WQB A / 24 / 50 / **1579000000**	WQB B / 24 / 50 / **1579060000**
Крепежный винт		BS-M 2,5 x 4,5 / 100 / **1062700000**		
Разблокирующий инструмент		WAW 2 / 1 / **9004510000**		
		для клеммы	**для клеммы**	**для клеммы**
		WTR 2.5	WDK 2.5	WDU 1.5 / ZZ (более низкий уровень соединений)
		WSI 6...		WDU 2..5
				WDU 2.5 / 1.5 / ZR (более низкий уровень соединений)
				WTR 2.5

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Принадлежности – Проверка и контроль

Тестовый переходник



Защелкивающийся тестовый переходник WTA используется в качестве отдельного слоя, а также в виде ряда переходников для измерений в распределительных щитах.

Могут зажиматься провода с сечениями от 0.5 мм² до 1.5 мм². Тестовый переходник просто защелкивается в клемме для получения надежного контакта с токовой шиной под напряжением. Это соединение снова размыкается просто путем нажатия на кнопку размыкания.

Начальный момент затяжки для всех тестовых переходников WTA составляет 0.4…0.6 Nm (M 2.5)

WTA 1

Размеры		
Высота (с TS 35 x 7.5)	мм	98.2
Длина	мм	66.1
Ширина	мм	5.0
Длина снятия изоляции	мм	6.0
Рабочее напряжение / ток / сечение		
согласно IEC 60 947-7-1		250 V / 6.0 A / 1.5 мм²
согласно UL/CSA		300 V / 6.0 A / 1.5 мм²
Зажимаемый провод		
одножильный H 07V-U	мм²	0.5 ... 1.5
гибкий многожильный H 07V-K	мм²	1.0 ... 1.5
гибкий многожильный с AEH (DIN 46228/1)	мм²	0.5 ... 1.5

Данные для заказа

Тип	Упак.	№ для заказа
1-пол. WTA 1	25	**1632290000**
1-пол. с фиксирующей осью WTA 1/ZA	25	**1632300000**
10-пол.		

для клеммы
WDU 2.5N
WDU 4N

Маркировочные шильдики DEK 5

WTA 2

Размеры		
Высота (с TS 35 x 7.5)	мм	107.6
Длина	мм	66.1
Ширина	мм	5.0
Длина снятия изоляции	мм	6.0
Рабочее напряжение / ток / сечение		
согласно IEC 60 947-7-1		250 V / 6 A / 1.5 мм²
согласно UL/CSA		300 V / 6 A / 1.5 мм²
Зажимаемый провод		
одножильный H 07V-U	мм²	0.5 ... 1.5
гибкий многожильный H 07V-K	мм²	1.0 ... 1.5
гибкий многожильный с AEH (DIN 46228/1)	мм²	0.5 ... 1.5

Данные для заказа

Тип	Упак.	№ для заказа
1-пол. WTA 2	25	**1632320000**
1-пол. с фиксирующей осью WTA 2/ZA	25	**1632330000**
10-пол. WTA 2/10	5	**1632340000**

для клеммы	для клеммы
WDU 1.5 ZZ	WDU 4
WDU 2.5/1.5 ZR	WDU 6
WDU 2.5	WDU 10
WDU 2.5 F	WDU 16

Маркировочные шильдики DEK 6

WTA 5

Размеры		
Высота (с TS 35 x 7.5)	мм	68.2
Длина	мм	17.0
Ширина	мм	5.0
Длина снятия изоляции	мм	14
Рабочее напряжение / ток / сечение		
согласно IEC 60 947-7-1		250 V / 6.0 A / 0.75 мм²
согласно UL/CSA		300 V / 6.0 A / 0.75 мм²
Зажимаемый провод		
одножильный H 07V-U	мм²	0.5 ... 1.0
гибкий многожильный H 07V-K	мм²	1.0
гибкий многожильный с AEH (DIN 46228/1)	мм²	0.5 ... 1.0

Данные для заказа

Тип	Упак.	№ для заказа
1-пол. WTA 5	25	**1051260000**
1-пол. с фиксирующей осью -	-	-
10-пол. WTA 5/10	5	**1062060000**

для клеммы	
WDU 2.5	WDU 10
WDU 4	WDU 10 ZR
WDU 6	

Маркировочные шильдики DEK 3.5

WTA 6

Размеры		
Высота (с TS 35 x 7.5)	мм	107.6
Длина	мм	66.1
Ширина	мм	5.0
Длина снятия изоляции	мм	6.0
Рабочее напряжение / ток / сечение		
согласно IEC 60 947-7-1		250 V / 6.0 A / 1.5 мм²
согласно UL/CSA		300 V / 6.0 A / 1.5 мм²
Зажимаемый провод		
одножильный H 07V-U	мм²	0.5 ... 1.5
гибкий многожильный H 07V-K	мм²	1.0... 1.5
гибкий многожильный с AEH (DIN 46228/1)	мм²	0.5 ... 1.5

Данные для заказа

Тип	Упак.	№ для заказа
1-пол. WTA 6	25	**1632380000**
1-пол. с фиксирующей осью WTA 6/ZA	25	**1632390000**
10-пол. WTA 6/10	5	**1632400000**

для клеммы
WTR 2.5

Маркировочные шильдики DEK 6

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Принадлежности – Проверка и контроль

WTA 3

	107.6
	66.1
	6.0
	6.0
	250 V / 6 A / 1.5 мм²
	300 V / 6 A / 1.5 мм²
	0.5 ... 1.5
	1.0 ... 1.5
	0.5 ... 1.5

Тип	Упак.	№ для заказа
WTA 3	25	**1632350000**
WTA 3/ZA	25	**1632360000**
WTA 3/10	5	**1632370000**

для клеммы
WDU 4
WDU 6
WDU 10

DEK 5

WTA 4

	125
	62
	5.0
	6.0
	250 V / 6 A / 1.5 мм²
	300 V / 6 A / 1.5 мм²
	0.5 ... 1.5
	1.0... 1.5
	0.5 ... 1.5

Тип	Упак.	№ для заказа
WTA 4	25	**1649600000**
WTA 4/ZA	25	**1649610000**
WTA 4/10	5	**1649620000**

для клеммы
WDK 2.5
WDK 2.5 V
WDK 2.5 F
WDK 2.5 FV

DEK 5

Тестовый штекер (PS)

Тестовые штекеры (PS) используются для измерений или окончательной проверки готовых собранных клеммных рядов. Имеются тестовые штекеры для гнездовых контактов с внутренним диаметром 2.3 мм или 4 мм.

Отличие от тестового переходника заключается в том, что тестовый штекер не вставляется в клемму. Это значит, что надежное включение в проходные клеммы сечением до 35 мм² возможно только с розеткой.

Специальное свойство для больших сечений

WDU 70N, WDU 95N/120N, WDU 70/95, WDU 120/150

В этих клеммах тестовый штекер PS 4 для измерений можно включить в головку клеммного винта.

Розетка (StB)

Розетка StB используется для подключения тестового штекера PS. Розетки прикручиваются на токовую шину в канале клеммного ряда в середине клеммы.

Клеммы с размыкателем WTR доступны с предустановленными розетками (см. раздел Клеммы с размыкателем W-ряда). Розетки оборудованы прорезью для отвертки.

Совместное использование с WQV

Розетка может использоваться совместно с винтовым соединительным мостиком WQV. Для этого необходимо удалить изолированную часть винта и крепежный винт с соответствующего контакта в мостике WQV. После этого можно прикрутить розетку.

WTA 7

	120
	68
	6.0
	6.0
	250 V / 6.0 A / 1.5 мм²
	300 V / 6.0 A / 1.5 мм²
	0.5 ... 1.5
	1.0 ... 1.5
	0.5 ... 1.5

Тип	Упак.	№ для заказа
WTA 7	25	**1650210000**

для клеммы
WSI 6

DEK 5

StB

Розетка	для тестового штекера	Упак.	N заказа для стандартной клеммы		для компактной клеммы
Резьба M 2.5 / Длина 11.5 мм					
StB 8.5	PS 2.3	50	**0215700000**	WDU 1.5/ZZ WDU 2.5/1.5/ZR WDU 2.5 WDK 2.5...	WDU 2.5N (WQV) WDU 2.5N 600V UL
Резьба M 3 / Длина 12 мм					
StB 8.5	PS 2.3	50	**0280600000**	WDU 4 WDU 6 WDU 10 WDU 10/ZR	
Резьба M 3 / Длина 19 мм					
StB 14	PS 4	50	**0169900000**	WDU 10 WDU 10ZR	WDU 16N
Резьба M 4 / Длина 23 мм					
StB 16	PS 4	50	**0140200000**	WDU 16	WDU 35N
Резьба M 3 / Длина 23 мм (fingersicher)					
StB 21.6	PS 4	50	**1071000000**	WDU 4 WDU 10	WDU 6

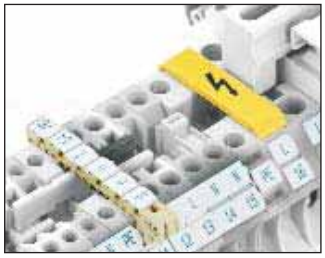
PS

Тестовый штекер	Упак.	№ для заказа
Диаметр 2.3 мм / Рабочий ток 17.5 A		
PS 2.3	20	**0180400000**
Диаметр 4.0 мм / Рабочий ток 24 A		
PS 4	20	**0299600000**

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Принадлежности – Маркировка

Маркировка / Крышка



Крышка WAD защелкивается сверху в канал клеммного ряда в середине клеммы. Крышка поставляется либо в желтом варианте с черным предупреждающим символом молнии, либо в белом варианте без каких-либо надписей.

Крышка WAD имеется для всех проходных клемм в W-ряде.

Маркировка сетевых клемм

Положения VDE оговаривают, что сетевые клеммы должны обозначаться предупреждающим символом молнии.

Простая маркировка

Белая крышка без надписей может использоваться для маркировки клемм или групп.

Защита от прикосновения для неизолированных соединительных мостиков

Внимание! Для соединительных клемм WDU 70N, WDU 95N/120N, WDU 70/95 и WDU 120/150, защита от прикосновения согласно директиве VDE гарантируется только в случае использования крышки WAD.

WAD

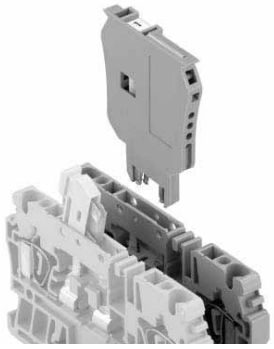
Тип	Упак.	N заказа для стандартной клеммы		для компактной клеммы
WAD 4 желтый*	50	**1072000000**	WDU 1.5/ZZ	WDU 2.5N…
WAD 4 белый	50	**1072100000**	WDU 2.5/1.5/ZR	WDU 4N WDK 2.5…
WAD 5 желтый*	50	**1053460000**	WDU 2.5	
WAD 5 белый	50	**1056060000**	WDU 4	
WAD 8 желтый*	50	**1053560000**	WDU 6	
WAD 8 белый	50	**1056160000**	WDU 10	
WAD 12 желтый*	50	**1055960000**	WDU 16...	
WAD 12 белый	50	**1056260000**	WDU 35...	
WAD 12N желтый*	50	**1073200000**		WDU 16N…
WAD 12N белый	50	**1073290000**		
WAD 16N желтый*	50	**1083600000**		WDU 35N…
WAD 16N белый	50	**1083500000**		
WAD 20 желтый*	20	**9512260000**		WDU50N
WAD 20 белый	20	**9512270000**		WDU 70N WDU 95N/120N
WAD 27 желтый*	10	**1062860000**	WDU 70/95	
WAD 27 белый	10	**1062960000**	WDU 120/150	

* с предупреждающим символом молнии

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Принадлежности – Специальные функции

Держатель предохранителя SIHA



1. Откройте держатель предохранителя с помощью пальцев
2. Вытащите старый предохранитель
3. Установите новый предохранитель
4. Сдавите держатель предохранителя или отвертки обратно

Для предохранителей 5 x 20

Держатель предохранителя SIHA в одно мгновенье превращает обычную клемму в клемму с держателем предохранителя.

Просто снимите изолирующий рычаг и подключите предохранительную вставку.

- Простота в обращении – без инструментов
- Корпус изготовлен из материала Wemid (V0)
- Рабочий ток 6.3 A
- Рассеиваемая мощность 1.6 W согласно DIN VDE 0611-6 при температуре окружающей среды 23°C (а также для возросшего в 1.5 раза рабочего тока – смешанная компоновка)
- Устанавливается даже на клеммы шириной 5 мм при смещенной компоновке

- Место маркировки для Dekafix 5 и место для самоприклеивающейся этикетки 8/20

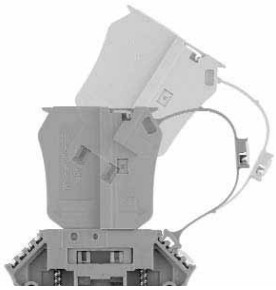
SIHA 1

	Упак.	№ для заказа
без LED		
SIHA1/G20		
400 V	1	**9537550000**
с LED (красный)		
SIHA1/G20		
10 - 36 V	1	**9537560000**
35 -70 V	1	**9537570000**
60 - 150 V	1	**9537580000**
140 - 250 V	1	**9537590000**
для клеммы с размыкателем		
WTR 2.5 ...		

SIHA 2

	Упак.	№ для заказа
без LED		
SIHA2/G20		
400 V	1	**9537600000**
с LED (красный)		
SIHA2/G20		
10 - 36 V	1	**9537610000**
35 - 70 V	1	**9537620000**
60 - 150 V	1	**9537630000**
140 - 250 V	1	**9537640000**
для клеммы с размыкателем		
WTR 4 ...		

SIHA STRAP



	Упак.	№ для заказа
с рядом		
SIHA STRAP		
	20	**953768000**

Соединительный мостик для последующего монтажа

- Розеткой в клемме является маркировочное место
- Имеющееся место для маркировки
- Защелкните в держатель предохранителя слева или справа

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Принадлежности – Специальные функции

Штекер с сеткой для экрана (LS)

Штекер с сеткой для экрана (LS) имеется для большинства клемм W-ряда. Полоска контакта может использоваться для продолжения экрана за клеммы в качестве интерфейса. Прямое соединение с землей отсутствует.

Монтаж

Штекер с сеткой для экрана (LS) располагается горизонтально в нижней части клеммы в специальном углублении. С торцов экран можно закрыть с помощью 2.8-мм вставных выводов или запаять.

Пониженное рабочее напряжение

Меньший зазор и сечение утечки приводят к уменьшению номинального напряжения в клемме при использовании штекера с сеткой для экрана (LS).

Перекрывающий штекер (WDS)

Перекрывающие штекеры (соединительные штекеры) используются вместе с розетками (диаметр 2.3 мм) для легкого отключения соединительных мостиков клемм.

На практике, этот штекер часто используется для клемм с размыкателем или измерительных клемм с размыкателем. Изолированный держатель делает WDS безопасным в случае прикосновения.

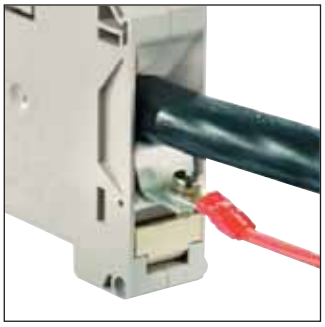
Монтаж

Штекер просто вставляется в розетку и автоматически защелкивается.

Для клемм шириной 5.1 мм

Расширяющие соединительные мостики (WZAD)

Расширяющий соединительный мостик (WZAD) предлагается для проходных клемм сечением от 50 мм^2



Монтаж

Этот соединительный мостик состоит из металлической детали, которая вставляется в клемму и помещается за винтовым зажимом. Расширяющие соединительные мостики WZAD подключаются к “главному” проводнику в клемме. Еще один проводник сечением до 4 мм^2 и на 32A можно подключить к внешнему торцу расширяющего соединительного мостика, используя кольцевой кабельный наконечник.

Исключение WZAD WDU 240

Расширяющий соединительный мостик для WDU 240 подключается отдельно в клемму над входом провода и автоматически защелкивается. Проводник соединяется с полностью изолированным винтовым соединительным мостиком.

LS 2.8

Тип	Упак.	№ для заказа
LS 2.8 WDU2.5-10	50	**1056400000**

WDS

Тип	Упак.	№ для заказа
WDS 2	20	**1069900000**

WZAD

Тип	Подключаемый провод	Рабочий ток	Упак.	N заказа для клеммы	
WZAD 70	до 4 мм^2	32 A	10	**1066000000**	WDU 70/95
WZAD 120	до 4 мм^2	32 A	10	**1066100000**	WDU 120/150
WZAD 240	до 10 мм^2	57 A	5	**1802810000**	WDU 240
WZAD 70N	до 4 мм^2	32 A	10	**9512280000**	WDU 50N/70N
WZAD 95N/120N	до 4 мм^2	32 A	5	**1859580000**	WDU 95N/120N

Пониженное напряжение

для стандартной клеммы	Пониженное напряжение
WDU 1.5/ZZ	400V
WDU 2.5/1.5/ZR	400V
WDU 2.5	400V
WDU 4	400V
WDU 6	400V
WDU 10	400V
WDK 2.5 ZQV	250V
WDK 2.5 (WQV)	250V
WTR 2.5…	250V

для компактной клеммы	Пониженное напряжение
WDK 2.5N	250V
WDK 4N	250V

для клеммы
WDU 1.5/ZZ
WDU 2.5/1.5/ZR
WDU 2.5
WDK 2.5… (WQV)
WTR 2.5…
WDU 2.5 F…

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Принадлежности – Специальные функции

PEN-мостики

Система распределения энергии для оборудования или в пределах здания обычно состоит из 5-проводных систем (TN-S). Сеть электропитания, наоборот, зачастую рассчитывается как 4-проводное соединение. PEN-мостик используется для разделения объединенного провода PE и N на 2 отдельных проводника, преобразуя TN-S в сетевую TN-C.

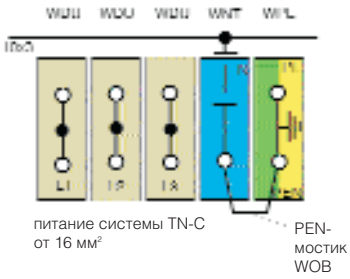
Стандартный монтаж

В зависимости от типа клеммы, для клемм с проводниками PE и N сечением от 10 мм^2 имеются внутренние и внешние PEN-мостики.

Внимание! Для внешних мостиков, пожалуйста, обратите внимание, что в данной ситуации может подключаться только проводник следующего меньшего по размеру сечения (а не стандартного).

Монтаж в здании с изолированным проводником N

Существуют специальные внешние соединительные мостики (WQB-PEN) для нейтральных клемм с размыкателем (WNT), которые образуют соединение между клеммами NT и PE. Результатом является заземленный нейтральный провод с защитной функцией в трехфазных системах.



Внешний PEN-мостик

Внутренний PEN-мостик

WQB-PEN ...

Тип	Упак.	N заказа для клеммы	
со стандартными клеммами			
WQB-PEN 10	10	**1060300000**	WPE 10 WDU 10 BL
WQB-PEN 16	10	**1060200000**	WPE 16 WDU 16 BL
WQB-PEN 3	10	**1060100000**	WPE 35N WDU 35N BL
с нейтральными клеммами с размыкателем			
WQB-PEN 16N	10	**1079600000**	WNT 16N WPE 16N
WQB-PEN 35N	10	**1079500000**	WNT 35N WPE 35B
WQB-PEN 70N	10	**1079700000**	WNT 70N WPE 70N

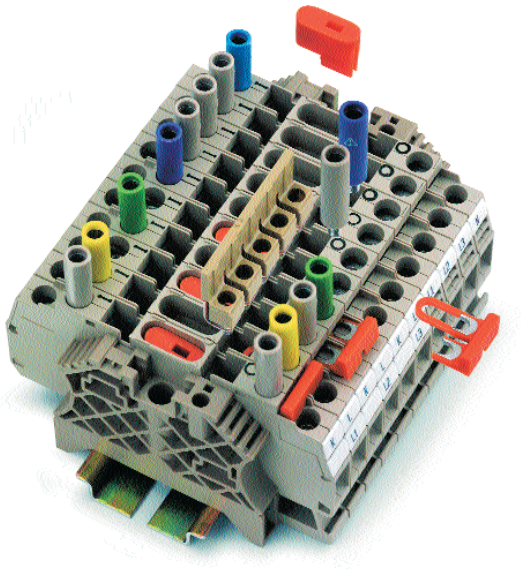
WQV ... -PEN

Тип	Упак.	N заказа для клеммы	
WQV 16N-PEN	10	**1071360000**	WPE 16N WDU 16N BL
WQV 70N-PEN	5	**9525840000**	WPE 70N WDU 70N BL
WQV 70/95-PEN	5	**1072300000**	WPE 70/95 WDU 70/95 BL
WQV 120-PEN	5	**1072400000**	WPE 120/150 WDU 120/150 BL

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Принадлежности – Специальные функции

Принадлежности для измерительных клемм с размыкателем

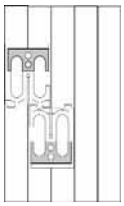


Скользящий контакт для соединительного мостика QVS ...

Для закрепления мостика QVS в отдельных клеммах необходимы соединительные муфты VH 19 и крепежные винты BS 25 (или гнезда StB 35). Крепежные винты в качестве цветовой маркировки имеют изолирующие втулки и направляющую отвертки. Скользящие контакты для соединительного мостика разработаны таким образом, чтобы розетки, вставленные в клеммы, оставались доступными для подключения тестовых штекеров в любом положении.

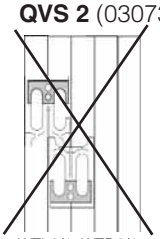
Для перемещения при подключенных тестовых штекерах разработан 2-контактный вариант типа QVS 2S. Если при подключенном QVS требуется наличие возможности проверки, для закрепления можно использовать розетку StB35.
Расстояния зазора и утечки, необходимые для получения рабочего напряжения клеммы, изменяются путем установки принадлежностей. Розетки типа StB прикручиваются на токовую шину клеммы. Они используют тестовые штекеры типа PS4 или соединительные мостики типа QS2.

QVSK 2 (167036)



WTL6/1, WTD6/1

QVS 2 (030730)



WTL6/1, WTD6/1

Примечание:
QVB 2 нельзя включать со смещением относительно друг друга.

Рабочее напряжение

для соседнего изделия	рабочее напряжение
QVS	63 V
WQV	bis 400 V
QL	250 V

для соседнего изделия	рабочее напряжение
StB 25	63 V
StB 30.5	63 V
StB 35	63 V

Для поддержания рабочего напряжения необходимо использовать пластины разделителей TW или разделительные диски TSch, за исключением WQV.

SSP WTL, SSP 3 и **SSP 4** препятствуют непреднамеренному размыканию или замыканию токовых цепей. Они фиксируют размыкающий скользящий контакт в определенном положении. Блокирующее устройство легко вставляется в клемму, но снова извлечь его можно только с помощью инструмента.

Тип	Упак.	№ для заказа
SSP 3	100	**0531760000**
SSP 4	20	**1319360000**
SSP WTL	100	**1604200000**

QVS 1

Скользящий контакт для соединительного мостика

QVS QVS QVSK 2 QVS 2S

Тип	Кол-во полюсов	Упак.	№ для заказа
QVS 2	2	20	**0307300000**
QVSK 2	2	20	**1670360000**
QVS 3	3	20	**0329300000**
QVS 4	4	20	**0307400000**
QVS 2S	2	20	**0358460000**

STB

Розетки

Тип	Цвет	Упак.	№ для заказа
STB 14			
STB 14		50	**0169900000**
STB 25			
STB 25	желтый	50	**0267200000**
STB 25	зеленый	50	**0271200000**
STB 25	фиолетовый	50	**0271300000**
STB 25	черный	50	**0271500000**
STB 25	серый	50	**0271400000**
STB 25	синий	50	**0343400000**
STB 25	красный	50	**0343300000**
STB 30.5			
STB 30.5	черный	50	**0341000000**
STB 30.5	серый	50	**0341100000**
STB 30.5	синий	50	**0341200000**
STB 30.5	красный	50	**0341300000**
STB 30.5	зеленый	50	**0341400000**
STB 30.5	желтый	50	**0341500000**
STB 30.5	фиолетовый	50	**0341600000**
STB 35			
STB 35	желтый	50	**0389000000**
STB 35	зеленый	50	**0388900000**
STB 35	фиолетовый	50	**0389100000**
STB 35	черный	50	**0388500000**
STB 35	серый	50	**0388600000**
STB 35	синий	50	**0388700000**
STB 35	красный	50	**0388800000**

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Принадлежности – Специальные функции

Принадлежности для измерительных клемм с размыкателем

Крепежные винты BS

Соединительные муфты WH

Соединительные мостики WQV

Соединительные мостики WQV предназначены для получения безопасного для пальцев и рук соединения между соседними клеммами в соответствии с VBG 4.

Наконечник соединительного мостика QL

Наконечники соединительного мостика типа QL используются для клемм с размыкателем WLT 6.1 в качестве зафиксированного, т. е. не переключающегося соединительного мостика. Они крепятся с помощью соединительных муфт VH 12 и крепежных винтов BS M 3 x 20 (или гнезд StB 30.5).

Расстояния зазора и утечки, необходимые для получения рабочего напряжения клеммы, можно изменить путем установки принадлежностей. В частности, это относится к соединительному мостику соседних клемм с различным напряжением.

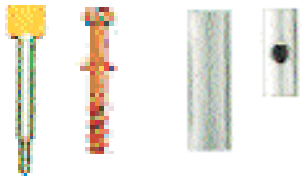
Кроссирующий мост WKB

WKB может вставляться сверху в случае клеммы со встроенным перекрестным расцепителем типа WTQ 6/1. После этого за замыкание или размыкание отвечает встроенный размыкающий скользящий контакт.

Соединительный штекер QS2

Для розеток диаметром 4 мм, для нагрузки до 44 А

BS / VH



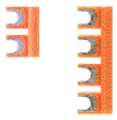
Тип	Цвет	Упак.	№ для заказа
Крепежные винты			
BS 25	желтый	50	**0335700000**
BS 25	зеленый	50	**0335600000**
BS 25	фиолетовый	50	**0335800000**
BS 25	серый	50	**0335300000**
BS 25	черный	50	**0335200000**
BS 25	синий	50	**0335400000**
BS 25	красный	50	**0335500000**
BS 25	неокрашенный	50	**0334700000**
BS M3 x 20 CuNi 60 (медный сплав)		100	**0377100000**
Соединительные муфты			
VH 19 CuZn 39 (сплав латуни)		50	**0318000000**
VH 12 E-Cu 57 (медный сплав)		100	**0249000000**

WQV / QL

WQV (только для WTL 6/2, WTL 6/3)

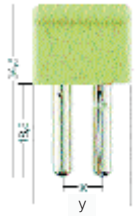
Тип	Кол-во полюсов	Упак.	№ для заказа
WQV			
WQV 6/2	2	50	**1052360000**
WQV 6/3	3	50	**1054760000**
WQV 6/4	4	50	**1054860000**
WQV 6/5	5	50	**1062660000**
WQV 6/7	7	50	**1062680000**
WQV 6/10	10	20	**1052260000**
QL			
QL 2	2	50	**0194300000**
QL 3	3	50	**0194400000**
QL 4	4	50	**0194500000**
QL 5	5	50	**0220500000**
QL 6	6	50	**0220600000**
QL 10	10	20	**0338300000**
QL 15	15	10	**0221200000**

WKB



Тип	Кол-во полюсов	Упак.	№ для заказа
WQV			
WKB 1/2	2	50	**1604280000**
WKB 1/3	3	50	**1604300000**
WKB 1/4	4	50	**1604320000**
WKB 1/10	10	20	**1604330000**

QS 2

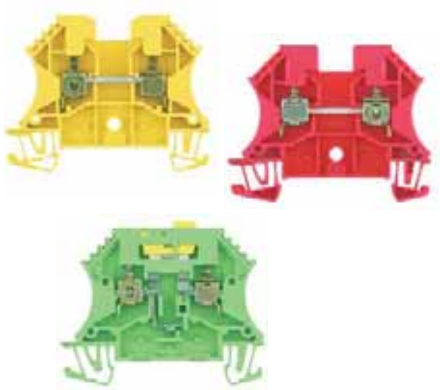


Тип	Кол-во полюсов	Упак.	№ для заказа
WQV			
QS 2 x = 8 мм, y = 16 мм	2	20	**0270960000**
QS 2 x = 10 мм, y = 20 мм	2	20	**0270860000**
QS 2 x = 12 мм, y = 20 мм	2	20	**0270760000**

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Варианты различного цвета

Варианты различного цвета



Указанные цвета доступны для стандартной конструкции. Клеммы других типов могут поставляться в различных вариантах окраски по требованию заказчика в количествах, превышающих минимальный объем заказа.

Стандартная конструкция

	Цвет	Упак.	№ для заказа
WDU 2.5			
WDU 2.5 OR	оранжевый		**1020060000**
WDU 2.5 BR	коричневый		**1037710000**
WDU 2.5 GE	желтый		**1020020000**
WDU 2.5 GN	зеленый		**1020090000**
WDU 2.5 GR	серый		**1037720000**
WDU 2.5 RT	красный		**1020040000**
WDU 2.5 SW	черный		**1020010000**
WDU 2.5 VI	фиолетовый		**1037700000**
WDU 2.5 WS	белый		**1036800000**
WDK 2.5			
WDU 2.5 WS	белый		**1790900000**
WDK 2.5 V			
WDK 2.5 V OR	оранжевый		**1022360000**
WDK 2.5 V GE	желтый		**1022350000**
WDU 4			
WDU 4 OR	оранжевый		**1036760000**
WDU 4 BR	коричневый		**1037810000**
WDU 4 GE	желтый		**1020120000**
WDU 4 GN	зеленый		**1020160000**
WDU 4 GR	серый		**1037800000**
WDU 4 RT	красный		**1020140000**
WDU 4 SW	черный		**1020110000**
WDU 4 VI	фиолетовый		**1037820000**
WDU 4 WS	белый		**1036700000**
WDU 6			
WDU 6 OR	оранжевый		**1020260000**
WDU 6 GE	желтый		**1040220000**
WDU 6 GR	серый		**1039600000**
WDU 6 RT	красный		**1020240000**
WDU 6 SW	черный		**1020210000**
WDU 10			
WDU 10 OR	оранжевый		**1020360000**
WDU 10 GR	серый		**1020320000**
WDU 10 RT	красный		**1020340000**
WDU 16			
WDU 16 OR	оранжевый		**1020400000**
WTR 2.5			
WTR 2.5 OR	оранжевый		**1011160000**
WTR 2.5 GE	желтый		**1011120000**
WTR 2.5 GN	зеленый		**1011130000**
WTR 2.5 GR	серый		**1011150000**
WTR 2.5 RT	красный		**1011140000**
WTR 2.5 SW	черный		**1011110000**
WTR 2.5 WS	белый		**1011190000**
WTR 4			
WTR 4 SW	черный		**7910180000**
WTR 4 StB			
WTR 4 StB SW	черный		**7910230000**
WSI 6			
WSI 6 OR	оранжевый		**1011060000**
WSI 6 SW	черный		**1011010000**
WTD 6/1			
WTD 6/1 GE	желтый		**1631760000**
WTD 6/1 GR	серый		**1017120000**
WTD 6/1 RT	красный		**1631750000**
WTD 6/1 SW	черный		**1631770000**
WTQ 6/1			
WTQ 6/1 GE	желтый		**1017900000**
WTL 6/3			
WTL 6/3 BR	коричневый		**1018640000**
WTL 6/3 GR	зеленый		**1018850000**

Компактная конструкция

	Цвет	Упак.	№ для заказа
WDU 2.5N			
WDU 2.5N OR	оранжевый		**1023760000**
WDU 2.5N GE	желтый		**1023790000**
WDK 2.5N			
WDK 2.5N OR	оранжевый		**1041660000**
WDK 4N			
WDK 4N OR	оранжевый		**1041960000**

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Обзор

Болтовые клеммы

Передача электроэнергии

Широкий ассортимент болтовых клемм Weidmuller предлагает надежные соединения для всех приложений, которые включают в себя передачу электроэнергии.

Диапазон сечений соединений составляет от 10 мм² до 300 мм².

Проводники прикладываются к резьбовым болтам с помощью обжатых кабельных наконечников, после чего надежно закрепляются путем затяжки шестигранной гайки.

Болтовые клеммы могут использоваться с резьбовыми болтами от M5 до M16, в зависимости от сечения проводника.

Максимальная безопасность обеспечивается малым падением напряжения и самозатухающим материалом с классом пожаробезопасности V-0 (UL94).

Все болтовые клеммы испытываются в соответствии с международными железнодорожными стандартами (EN 50343, EN 50155, NF F61-017, NF16-101, RIA 20) и соответствуют их требованиям.

Обращение

Для подключения проводников, на их концах обжимаются кабельные наконечники. Кабельные наконечники размещаются на болте между шайбой на носителе клеммы и зубчатой шайбой. Обратные стороны кабельных наконечников лежат друг напротив друга. Шестигранные гайки затягиваются для прижима наконечников кабелей друг к другу для создания надежного контакта.

Кроме того, третий проводник может быть расположен с противоположной стороны соединения.

Принадлежности

Также на следующих страницах мы предлагаем широкий ассортимент наших болтовых клемм с подробным описанием.

Ряд WF/WFF

- для диапазона напряжений до 1000 V
- также подходит для напряжений до 2300 V и 520 A при использовании специальных пластин разделителей из эпоксидной смолы

Ряд ST 400

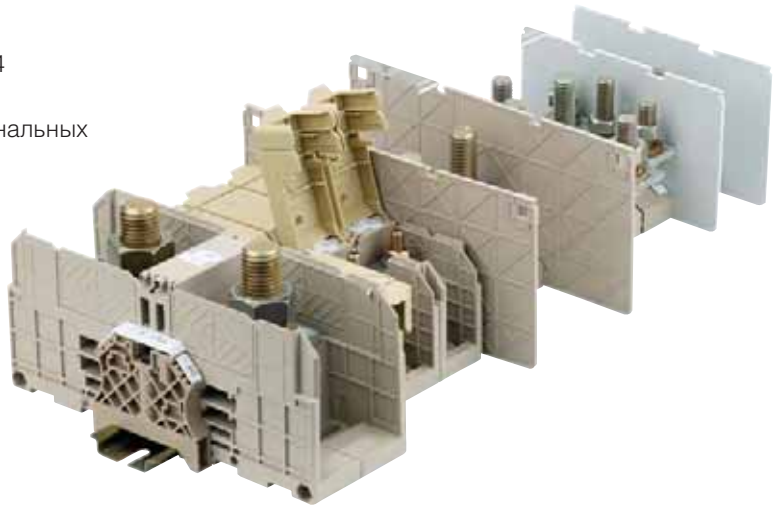
- для напряжений до 4000 V и токов до 415 A
- для чрезвычайных нагрузок, особенно в железнодорожных приложениях

Одноболтовые клеммы WF

- без проблем можно надежно подключить 4 проводника
- 3 проводника даже без ограничения номинальных характеристик

Двухболтовые клеммы WFF

- встроенная поворотная головка



Обзор изделий

Резьба винта	M5	M6	M8	M10	M12	M16
Одноболтовые клеммы – WF	•	•	•	•	•	
Двухболтовые клеммы – WF 2 BZ		•	•	•		
Двухболтовые клеммы – WFF		•	•	•	•	•
Двухболтовые клеммы – ST 4000 (до 4000 V)		•	•	•		

В разрезе

Болтовое соединение

- Размер болта от M5 до M16
- Проводник с кабельным наконечником согласно DIN 46234 до 240 мм²
  согласно DIN 46235 до 300 мм²
- Возможно 3 кабельных наконечника на болт

Соединительные мостики

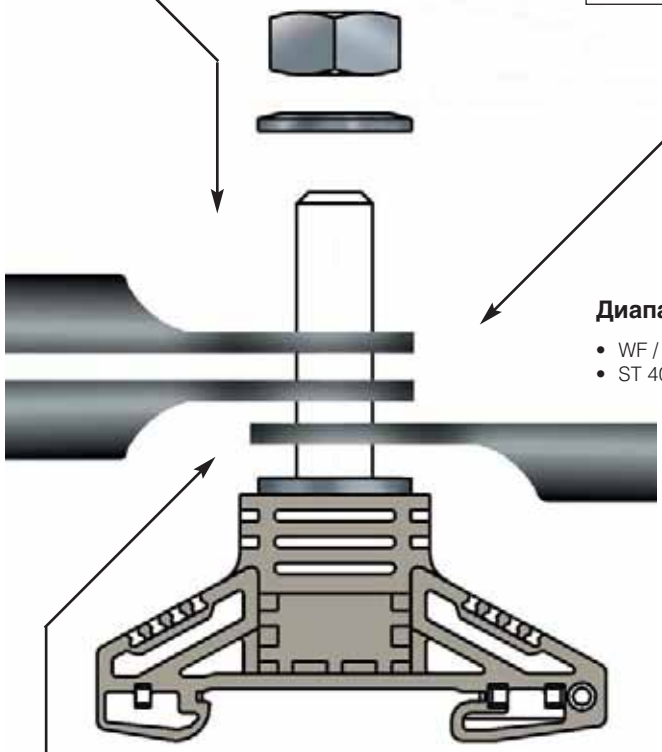
- Быстрое распределение электроэнергии при очевидной экономии времени
- Могут использоваться для всех болтовых клемм
- Имеются варианты с 2, 3 и 4 контактами
- Возможно распределение электроэнергии между проводниками различного сечения (от WF6 до WF8 и до WF10)

Простота в обращении

- Кабельные наконечники помещаются на болт
- Сверху помещаются шайба и зубчатая шайба
- Стальная гайка затягивается для создания контакта между кабельными наконечниками и, возможно, токовой шиной

Зажимная опора Wemid

- Дугостойкость CTI 600
- Термостойкость до 120°C
- Самозатухающий материал VO согласно UL94
- Без загрязнений



Диапазон напряжений

- WF / WFF до 2300 V
- ST 4000 до 4000 V

Безопасный контакт

- Отсутствие обслуживания, нет необходимости подтягивать гайки
- Зубчатая шайба для вибростойкости, высоконадежный контакт
- Непосредственный контакт кабельных наконечников или через токовую шину с большой проводимостью

Безопасность при обращении

Защита от прикосновения

- В WF с разделителями и прозрачной крышкой специальной формы
- В WFF с блокировочной крышкой для каждого соединения
- В ST 4000 с навинчивающейся поликарбонатной крышкой

Стандарты

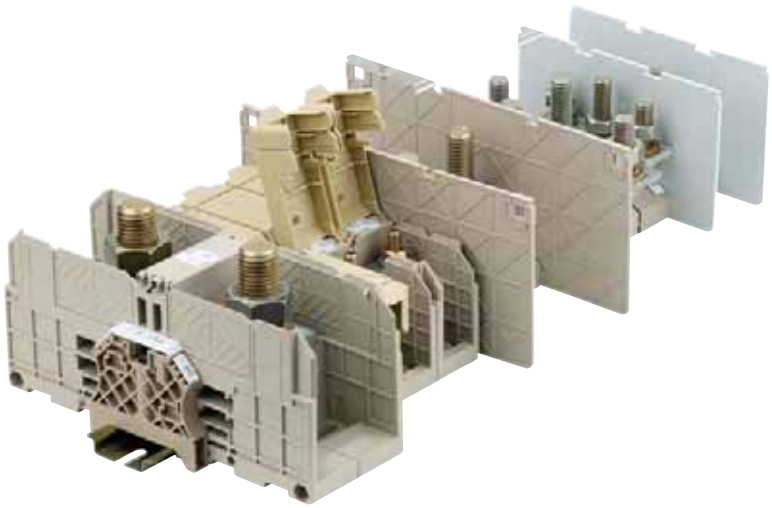
Удовлетворяет требованиям для стандартных клемм и специальным железнодорожным стандартам

- EN 60 947-7-1
- EN 50124-1
- DIN EN 61373
- RIA 20
- EN 50343
- NF F 61-017

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Болтовые клеммы – принадлежности

Ряд WF и WFF



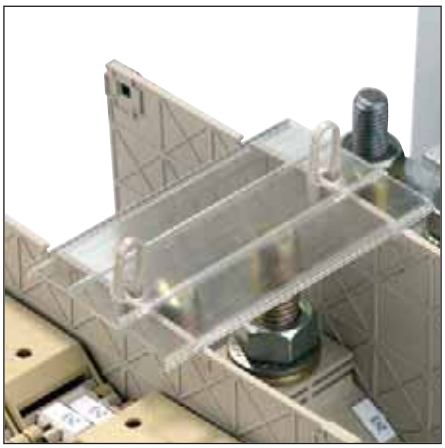
Распределители

Можно легко реализовать распределение электроэнергии между соседними болтовыми клеммами с помощью 2- и 3-контактных соединительных мостиков. Также имеются соединительные мостики для различной резьбы от M6 до M8 или M10.
В двухболтовых клеммах WFF в первую очередь необходимо снять ребра между зажимными опорами. Тонкая перегородка материала означает, что при монтаже их можно легко выломать.

Защита от прикосновения

Двухболтовые клеммы из ряда WFF предлагаются со встроенной поворотной крышкой с высоким уровнем безопасности при прикосновении.
В закрытом состоянии крышка защелкивается на клемме и защищает контакт от внешних воздействий.

Защита от прикосновения / пластины разделителей



Защита от прикосновения в ряде WF обеспечивается пластинами разделителей и прозрачной крышкой.
Крышка защелкивается в направляющие пластин разделителей и удерживается фиксаторами от соскальзывания.

Пластины разделителей обеспечивают соответствие рабочего напряжения:

- Диапазон напряжений до 1000 V с пластиной разделителя WTW WF
- Диапазон напряжений до 2300 V для WF с пластиной разделителя из эпоксидной смолы WTW WF 2300

Соединение

Проще не бывает:
Кабельные наконечники помещаются на болт с обычной и зубчатой шайбой сверху. Для затяжки винта с шестигранной головкой и завершения монтажа можно использовать обычный двусторонний гаечный ключ.

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

1-болтовые клеммы

WF-ряд

При использовании изделий, имеющих сертификат ATEX, в приложениях с условиями повышенной опасности, необходимо учитывать инструкции по монтажу и основные параметры принадлежностей, приведенные в технических приложениях.

	WF 5 16 мм²	WF 6 35 мм²
Ширина/Длина/Высота с TS35x7.5 мм	13 x 67 x 54	19.6 x 67 x 56
Макс. ток / макс. сечение А/мм²	76 / 16	125 / 35
Макс. размер проводов мм²	0.1... 16	2.5... 35

Технические данные

Основные параметры (разд. из пластика Wemid)		IEC	UL	CSA	EN 50019	IEC	UL	CSA	EN 50019
Рабочее напряжение	V	1000	1000	1000		1000	1000	1000	
Рабочий ток	A	76	115	85		125	115	150	
Рабочее сечение	мм²	16	AWG 10 …5	AWG 10…4		35	AWG 14 …2	AWG 14…2	
Пиковое напряжение / категория загрязненности	kV/-		8 / 3				8 / 3		
Наконечник IEC 60-947-1 / Пожаробезопасность UL94			/ V-0				/ V-0		
Сертификация		ar#i				ar#i			
Основные параметры (разделитель из эпоксидной смолы)		EN 50124				EN 50124			
Рабочее напряжение / Пиковое напряжение	V/kV								
Подключаемые кабельные наконечники									
DIN 46234 / 1 наконечник на 1 болт	мм²	0.1…16				2.5…35			
DIN 46234 / 2 наконечника на 1 болт	мм²	0.1…16				2.5…35			
DIN 46235 / 1 наконечник на 1 болт	мм²	6…10				6…35			
DIN 46235 / 2 наконечника на 1 болт	мм²	6…10				6…25			
Усилие затягивания болта	Nm	2.0				3.0…6.0			
Примечания									

Данные для заказа

Исполнение		Тип	Упак.	№ для заказа	Тип	Упак.	№ для заказа
	темно-бежевый Wemid	WF 5	25	1790130000	WF 6	25	1780850000
	синий Wemid						
Вариант с крышкой	темно-бежевый Wemid						
Примечания							

Принадлежности

Соединительные мостики		Тип	ток [A]	Упак.	N для заказа	Тип	ток [A]	Упак.	N для заказа
WQL	2-пол.	WQL 2 WF5	76	5	1812710000	WQL 2 WF6 - t=4мм	125	5	1780970000
	3-пол.	WQL 3 WF5	76	5	1812740000	WQL 3 WF6 - t=4мм	125	5	1780980000
Разделитель		Ширина [мм]				Ширина [мм]			
до 1000V	темно-бежевый Wemid					WTW WF6	2	20	1781220000
до 1000V, изолир. наконечник	темно-бежевый Wemid	WTW WF6-WF12	2.5	20	1781240000	WTW WF6-WF12	2.5	20	1781240000
до 2300V	бежевая эпоксидная смола					WTW WF6 2300	2	20	1781230000
Концевой стопор		Ширина [мм]				Ширина [мм]			
	темно-бежевый Wemid	WEW-35/2	8	100	1061200000	WEW-35/2	8	100	1061200000
Защита от прикосновения									
	Крышка, прозрачная	ADP WF6/WF8		20	1780930000	ADP WF6/WF8		20	1780930000
	Держатель для прозрачной крышки	HA ADP WF6/WF10		10	1781050000	HA ADP WF6/WF10		10	1781050000
	Крышка, темно-бежевый Wemid								
Шильдик с предупр. символом-угольником для клемм питания									
	С символом молнии								
Маркировка									
	Маркировочные шильдики	WS 12/5				WS 10/5 / WS 10/6			
		С WTW...2300 из эпоксидной смолы номинальное напряжение 2.300V согласно стандарту EN 50124-1				С WTW...2300 из эпоксидной смолы номинальное напряжение 2.300V согласно стандарту EN 50124-1			

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

1-болтовые клеммы

WF 8 — 50 мм²

24.6 x 67 x 65
150 / 50
2.5... 50

IEC	UL	CSA	EN 50019
1000	1000	1000	
150	150	150	
50	AWG 14 …1/0	AWG 14…1/0	
	8 / 3		
	/ V-0		

EN 50124

2.5…50	
2.5…50	
6…35	
6…35	
6.0…12	

Тип	Упак.	№ для заказа
WF 8	25	1780860000

Тип	ток [A]	Упак.	N для заказа
WQL 2 WF6-8 - t=4мм	150	5	1808980000
WQL 3 WF8 - t=4мм	150	5	1781000000
Ширина [мм]			
WTW WF8	2	20	1780900000
WTW WF6-WF12	2.5	20	1781240000
WTW WF8 2300	2	20	1780910000
Ширина [мм]			
WEW-35/2	8	100	1061200000
ADP WF6/WF8		20	1780930000
HA ADP WF6/WF10		10	1781050000

WS 10/5 / WS 10/6

С WTW…2300 из эпоксидной смолы номинальное напряжение 2.300V согласно стандарту EN 50124-1

WF 10 — 120 мм²

35.6 x 67 x 74
269 / 120
6... 120

IEC	UL	CSA	EN 50019
1000	1000	1000	
269	255	255	
120	AWG 10 …250	kcmil AWG 10…250 kcmil	
	8 / 3		
	/ V-0		

EN 50124

6…120	
6…120	
10…95	
10…95	
10…20	

Тип	Упак.	№ для заказа
WF 10	20	1780870000

Тип	ток [A]	Упак.	N для заказа
WQL 2 WF6-10	269	5	1806620000
WQL 3 WF6-10/2	269	5	1806640000
Ширина [мм]			
WTW WF10/WF12	2	20	1780890000
WTW WF6-WF12	2.5	20	1781240000
WTW WF10/WF12 2300	2	20	1780920000
Ширина [мм]			
WEW-35/2	8	100	1061200000
ADP WF10/WF12		20	1780940000
HA ADP WF6/WF10		10	1781050000

WS 10/5 / WS 10/6

С WTW…2300 из эпоксидной смолы номинальное напряжение 2.300V согласно стандарту EN 50124-1

WF 12 — 120 мм²

35.6 x 67 x 72
269 / 120
6... 120

IEC	UL	CSA	EN 50019
1000	1000	1000	
269	255	320	
120	AWG 10 …250 kcmil	AWG 10…250 kcmil	
	8 / 3		
	/ V-0		

ar#i

EN 50124

6…120	
6…120	
10…95	
10…95	
14…31	

Тип	Упак.	№ для заказа
WF 12	20	1780880000

Тип	ток [A]	Упак.	N для заказа
WQL 2 WF12	269	5	1781030000
WQL 3 WF12	269	5	1781040000
Ширина [мм]			
WTW WF10/WF12	2	20	1780890000
WTW WF6-WF12	2.5	20	1781240000
WTW WF10/WF12 2300	2	20	1780920000
Ширина [мм]			
WEW-35/2	8	100	1061200000
ADP WF10/WF12		20	1780940000
HA ADP WF6/WF10		10	1781050000

WS 10/5 / WS 10/6

С WTW…2300 из эпоксидной смолы номинальное напряжение 2.300V согласно стандарту EN 50124-1

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

2-х болтовые клеммы

WF 2BZ	WF 6/2BZ	35 мм²	WF 8/2BZ	50 мм²

При использовании изделий, имеющих сертификат ATEX, в приложениях с условиями повышенной опасности, необходимо учитывать инструкции по монтажу и основные параметры принадлежностей, приведенные в технических приложениях.

Ширина/Длина/Высота с TS35x7.5	мм	**19.6** x 67 x 56	**24.6** x 67 x 65
Макс. ток / макс. сечение	А/мм²	**125 / 35**	**150 / 50**
Макс. размер проводов	мм²	**2.5... 35**	**2.5... 50**

Технические данные

Основные параметры (разделитель из пластика Wemid)		IEC	UL	CSA	EN 50019	IEC	UL	CSA	EN 50019
Рабочее напряжение	V	1000	1000	1000		1000	1000	1000	
Рабочий ток	A	125	115	115		150	150	150	
Сечение	мм²	35	AWG 14 …2	AWG 14…2		50	AWG 14 …1/0	AWG 14…1/0	
Пиковое напряжение / категория загрязненности	kV/-			8 / 3				8 / 3	
Наконечник IEC 60-947-1 / Пожаросстойкость UL94				/ V-0				/ V-0	
Сертификация									
Основные параметры (разделитель из эпоксидной смолы)		**EN 50124**				**EN 50124**			
Рабочее напряжение / Пиковое напряжение	V/kV								
Подключаемые кабельные наконечники									
DIN 46234 / 1 наконечник на 1 болт	мм²	2.5…35				2.5…50			
DIN 46234 / 2 наконечника на 1 болт	мм²	2.5…35				2.5…50			
DIN 46235 / 1 наконечник на 1 болт	мм²	6…25				6…35			
DIN 46235 / 2 наконечника на 1 болт	мм²	6…25				6…35			
Усилие затягивания болта	Nm	3.0…6.0				6.0…12			
Примечания									

Данные для заказа

Исполнение		Тип	Упак.	№ для заказа	Тип	Упак.	№ для заказа
	темно-бежевый Wemid	WF 6/2BZ - t=4мм	25	**1789770000**	WF 8/2BZ - t=4мм	25	**1789780000**
	синий Wemid						
Вариант с крышкой	темно-бежевый Wemid						
Примечания							

Принадлежности

Соединительные мостики		Тип	ток [A]	Упак.	№ для заказа	Тип	ток [A]	Упак.	№ для заказа
WQL	2-пол.	WQL 2 WF6 - t=4мм	125	5	**1780970000**	WQL 2 WF8 - t=4мм	150	5	**1780990000**
	3-пол.	WQL 3 WF6 - t=4мм	125	5	**1780980000**	WQL 3 WF8 - t=4мм	150	5	**1781000000**
Разделитель			**Ширина [мм]**				**Ширина [мм]**		
до 1000V	темно-бежевый Wemid	WTW WF10/WF12	2	20	**1780890000**	WTW WF10/WF12	2	20	**1780890000**
до 1000V, изолир. наконечник	темно-бежевый Wemid								
до 2300V	бежевая эпоксидная смола								
Концевой стопор			**Ширина [мм]**				**Ширина [мм]**		
темно-бежевый Wemid		WEW-35/2	8	100	**1061200000**	WEW-35/2	8	100	**1061200000**
Защита от прикосновения									
	Крышка, прозрачная	ADP WF10/WF12		20	**1780940000**	ADP WF10/WF12		20	**1780940000**
	Держатель для прозрачной крышки	HA ADP WF6/WF10		10	**1781050000**	HA ADP WF6/WF10		10	**1781050000**
	Крышка, темно-бежевый Wemid								
Шильдик с предупр. символом-угольником для клемм питания									
	С символом молнии								
Маркировка									
	Маркировочные шильдики	WS 10/5 / WS 12/5				WS 10/5 / WS 12/5			

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

2-х болтовые клеммы

WF 10/2BZ — 120 мм²

35.6 x 67 x 74
269 / 120
6... 120

IEC	UL	CSA	EN 50019
1000	1000	1000	
269	230	230	
120	AWG 10 …250 kcmil	AWG 10…250 kcmil	
	8 / 3		
	/ V-0		

EN 50124

6…120
6…120
10…95
10…95
10…20

Тип	Упак.	№ для заказа
WF 10/2BZ	20	**1789790000**

Тип	ток [A]	Упак.	№ для заказа
WQL 2 WF10	269	5	**1781010000**
WQL 3 WF10	269	5	**1781020000**
	Ширина [мм]		
WTW WF10/WF12	2	20	**1780890000**
	Ширина [мм]		
WEW-35/2	8	100	**1061200000**
ADP WF10/WF12		20	**1780940000**
HA ADP WF6/WF10		10	**1781050000**

WS 10/5 / WS 12/5

С WTW…2300 из эпоксидной смолы номинальное напряжение 1.500V до 70 мм² согласно стандарту EN 50124-1

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

2-х болтовые клеммы

WFF-ряд

При использовании изделий, имеющих сертификат ATEX, в приложениях с условиями повышенной опасности, необходимо учитывать инструкции по монтажу и основные параметры принадлежностей, приведенные в технических приложениях.

		WFF 35	WFF 70
		35 мм²	70 мм²
Ширина/Длина/Высота с TS35x7.5	мм	**27** x 107 x 54.5	**32** x 132 x 64
Макс. ток / макс. сечение	А/мм²	**150 / 50**	**232 / 95**
Макс. размер проводов	мм²	**2.5... 50**	**2.5... 95**

Технические данные

		WFF 35				WFF 70			
					EEx e II T II 2 G D				EEx e II T II 2 G D
Основные параметры (разд. из пластика Wemid)		**IEC**	**UL**	**CSA**	**EN 50019**	**IEC**	**UL**	**CSA**	**EN 50019**
Рабочее напряжение	V	1000	1000	600	1100	1000	1000	600	1100
Рабочий ток	A	125	115	130	109	192	175	170	167
Рабочее сечение	мм²	35	AWG 14 …2	AWG 14…2	35	70	AWG 14 …2/0	AWG 14…2/0	70
Пиковое напряжение / категория загрязненности	kV/-			8 / 3				8 / 3	
Наконечник IEC 60-947-1 / Пожаростойкость UL94				/ V-0				/ V-0	
Сертификация				KEMA 98ATEX1684 U				KEMA 98ATEX1684 U	
Основные параметры (разд. из эпоксидной смолы)									
		EN 50124				**EN 50124**			
Рабочее напряжение / Пиковое напряжение	V/kV								
Подключаемые кабельные наконечники									
DIN 46234 / 1 наконечник на 1 болт	мм²	2.5…50				2.5…95			
DIN 46234 / 2 наконечника на 1 болт	мм²	2.5…35				2.5…70			
DIN 46235 / 1 наконечник на 1 болт	мм²	6…25				16…70			
DIN 46235 / 2 наконечника на 1 болт	мм²	6…25				16…70			
Усилие затягивания болта	Nm	3.0…6.0				6.0…12			
Примечания		Возможно дополнительное подключение для сечений до 4мм²/32A (см. раздел Принадлежности).				Возможно дополнительное подключение для сечений до 4мм²/32A (см. раздел Принадлежности).			

Данные для заказа

		WFF 35			WFF 70		
Исполнение		**Тип**	**Упак.**	**№ для заказа**	**Тип**	**Упак.**	**№ для заказа**
	темно-бежевый Wemid	WFF 35	10	**1028300000**	WFF 70	10	**1028400000**
	синий Wemid	WFF 35 BL	10	**1028380000**	WFF 70 BL	10	**1028480000**
Вариант с крышкой	темно-бежевый Wemid	WFF 35/AH	10	**1029300000**	WFF 70/AH	10	**1029400000**
Примечания							

Принадлежности

		WFF 35				WFF 70			
Соединительные мостики		**Тип**	**ток [A]**	**Упак.**	**№ для заказа**	**Тип**	**ток [A]**	**Упак.**	**№ для заказа**
WQL	2-пол.	WQL 2 WFF35	125	5	**1064900000**	WQL 2 WFF70	192	5	**1065000000**
	3-пол.	WQL 3 WFF35	125	5	**1065400000**	WQL 3 WFF70	192	5	**1065500000**
Разделитель		**Ширина [мм]**				**Ширина [мм]**			
до 1000V	темно-бежевый Wemid	WTW WFF35	2	10	**1067100000**	WTW WFF70	2	10	**1067200000**
до 1000V, изолир. наконечник	темно-бежевый Wemid								
до 2300V	бежевая эпоксидная смола								
Концевой стопор		**Ширина [мм]**				**Ширина [мм]**			
	темно-бежевый Wemid	WEW 35/1	12.2	50	**1059000000**	WEW 35/1	12.2	50	**1059000000**
Защита от прикосновения									
	Крышка, прозрачная								
	Держатель для прозрачной крышки								
	Крышка, темно-бежевый Wemid								
Шильдик с предупр. символом-угольником для клемм питания									
	С символом молнии	WD 1 25 K KARTE A 6 ST		5	**1563900000**	WD 1 25 K KARTE A 6 ST		5	**1563900000**
Маркировка									
	Маркировочные шильдики	WS 12/6,5				WS 12/6,5			
		В неиспользуемых точках контакта вместе с крышкой WAH используется накладка WAP.				В неиспользуемых точках контакта вместе с крышкой WAH используется накладка WAP.			

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

2-х болтовые клеммы

WFF 120 — 120 мм²

42 x 132 x 73
309 / 150
6... 150

EEx e II T II 2 G D

IEC	UL	CSA	EN 50019
1000	1000	600	1100
269	310	310	234
120	AWG 10 …250 kcmil	AWG 10…250 kcmil	120
8 / 3			
/ V-0			
KEMA 98ATEX1684 U			
EN 50124			

6…150
6…120
16…150
16…120
10…20

Возможно дополнительное подключение для сечений до 4мм²/32A (см. раздел Принадлежности).

Тип	Упак.	№ для заказа
WFF 120	5	**1028500000**
WFF 120 BL	5	**1028580000**
WFF 120/AH	5	**1029500000**

Тип	ток [A]	Упак.	№ для заказа
WQL 2 WFF120	269	5	**1065100000**
WQL 3 WFF120	269	5	**1065600000**
Ширина [мм]			
WTW WFF120	2	10	**1067300000**
Ширина [мм]			
WEW 35/1	12.2	50	**1059000000**
WD 1 25 K KARTE A 6 ST		5	**1563900000**

WS 12/6,5

В неиспользуемых точках контакта вместе с крышкой WAH используется накладка WAP.

WFF 185 — 185 мм²

55 x 163 x 79
415 / 240
10... 240

EEx e II T II 2 G D

IEC	UL	CSA	EN 50019
1000	1000	600	1100
353	380	360	307
185	AWG 8 …500 kcmil	AWG 8…500 kcmil	185
8 / 3			
/ V-0			
KEMA 98ATEX1684 U			
EN 50124			

10…240
10…185
25…240
25…185
14…31

Возможно дополнительное подключение для сечений до 4мм²/32A (см. раздел Принадлежности).

Тип	Упак.	№ для заказа
WFF 185	4	**1028600000**
WFF 185 BL	4	**1028680000**
WFF 185/AH	4	**1029600000**

Тип	ток [A]	Упак.	№ для заказа
WQL 2 WFF185	353	5	**1065200000**
WQL 3 WFF185	353	5	**1065700000**
Ширина [мм]			
WTW WFF185/300	2	10	**1067400000**
Ширина [мм]			
WEW 35/1	12.2	50	**1059000000**
WD 1 25 K KARTE A 6 ST		5	**1563900000**

WS 12/6,5

В неиспользуемых точках контакта вместе с крышкой WAH используется накладка WAP.

WFF 300 — 300 мм²

55 x 163 x 86
520 / 300
25... 300

EEx e II T II 2 G D

IEC	UL	CSA	EN 50019
1000	1000	600	1100
520	500	510	452
300	AWG 6 …600 kcmil	AWG 6…600 kcmil	300
8 / 3			
/ V-0			
KEMA 98ATEX1684 U			
EN 50124			

25…240
25…240
50…300
50…240
25…60

Возможно дополнительное подключение для сечений до 4мм²/32A (см. раздел Принадлежности).

Тип	Упак.	№ для заказа
WFF 300	4	**1028700000**
WFF 300 BL	4	**1028780000**
WFF 300/AH	4	**1029700000**

Тип	ток [A]	Упак.	№ для заказа
WQL 2 WFF300	520	5	**1065300000**
WQL 3 WFF300	520	5	**1065800000**
Ширина [мм]			
WTW WFF185/300	2	10	**1067400000**
Ширина [мм]			
WEW 35/1	12.2	50	**1059000000**
WD 1 25 K KARTE A 6 ST		5	**1563900000**

WS 12/6,5

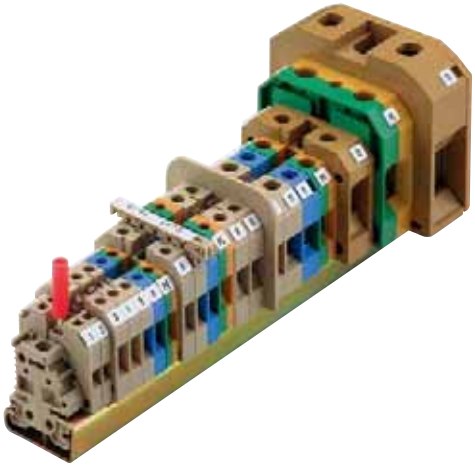
В неиспользуемых точках контакта вместе с крышкой WAH используется накладка WAP.

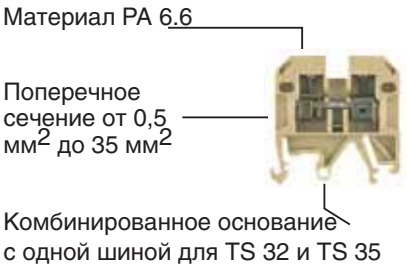
ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

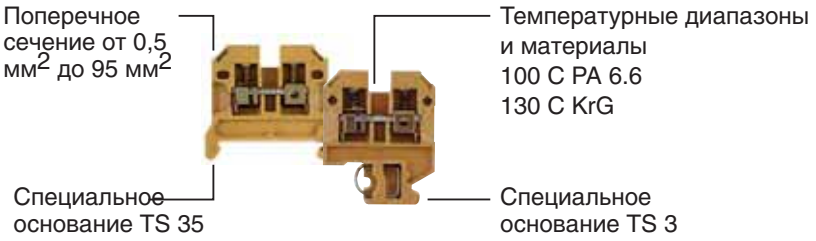
Серия SAK

Преимущества модульных клемм SAK:

- Разделение электрических и механических функций:
  – стальной винтовой зажим для механической части
  – медная шина для электрической части
- Не требующее обслуживания виброустойчивое винтовое соединение
- Герметичная точка контакта с низким падением напряжения
- Большие контактные усилия, не зависящие от сечения
- Имеются три различных конструкции основания
- Различные изолирующие материалы
- Большой выбор специальных клемм с разнообразными системами соединения
- Широкий ассортимент принадлежностей





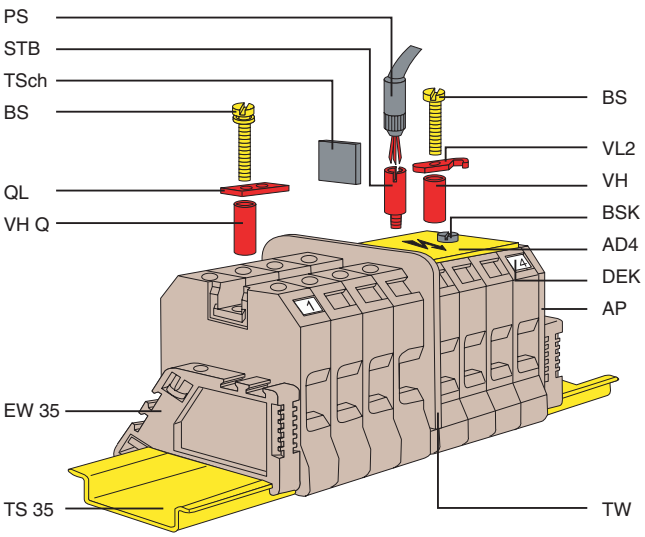


Ассортимент продукции

Тип клемм	Рабочее сечение 2.5 мм²	4 мм²	6мм²	10 мм²	16 мм²	35 мм²	Соединение Flat blade	Соединение Push-on	Пружинное соединение	Соединение пайкой
Модульные проходные клеммы										
PA 6.6 / TS 32	•	•	•	•	•	•		•	•	•
KRG / TS 32	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PA 6.6 / TS 35	•	•	•	•	•	•		•	•	•
KRG / TS 35	•	•	•	•	•	•	•			
PA 6.6 / комб. основание	•	•	•	•	•	•				
PA 6.6 / TS 15	•	•						•		•
Модульные 2-уровневые клеммы		•								
Модульные PE клеммы										
PA 6.6 / TS 32	•	•		•	•	•				
PA 6.6 / TS 35	•	•	•	•	•	•				
PA 6.6 / TS 15	•	•								
Модульные клеммы с предохранителем										
PA 6.6 / TS 32				•						
PA 6.6 / TS 35				•						
KrG / TS 32				•	•					
KrG / TS 35				•	•					
PA 6.6 / TS 15		•								
PA 6.6 / комб. основание		•								
Модульные 2-уровневые клеммы с предохранителем										
PA 6.6 / TS 32		•								
PA 6.6 / TS 35		•								
PA 6.6 / комб. основание		•								
Модульные клеммы с расцепителем										
TS 35		•		•						
PA 6.6 / TS 15		•								
Модульные 2-уровневые клеммы с расцепителем			•						•	
Модульные керамические клеммы		•		•						

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

SAK - классические (The Classic)



Условные обозначения

PS	Тестовый штекер
STB	Винт тестового гнезда
TSch	Малая разделительная перегородка
B S	Фиксирующий винт
Q L	Звено перекрестного соединения
VH Q	Соединительная муфта
EW 35	Концевые стопоры
TS 35	Монтажная шина
VL	Соединительное звено
BSK	Фиксирующий винт
AD 4	Крышка
D E K	Маркеры
A P	Концевая пластина
T W	Разделительная перегородка

Конструкция винтового зажима была разработана так, чтобы обеспечить герметичное соединение между проводом и шиной. Площадь соединения должна составлять не менее 75% всей поверхности. Электрический ток в этих точках проводится со 100% КПД, так как не возникает повышенных сопротивлений из-за загрязнения точек соединения. Семейство SAK разработано для проводов с сечением от 0.08 мм^2 до 240 мм^2.

Краткий обзор SAK:

- PA 6.6, KrG
  Два разных материала, которые могут быть использованы, в зависимости от задачи, при 100° C или 130°C.
- Три различных типа основания клемм: для монтажных шин TS 32, TS 35 или комбинированное.
- Не требующее обслуживания виброустойчивое соединение. Нет необходимости проверять клемму, потому что запатентованная конструкция винтового зажима гарантирует, что винты останутся в клемме.

Разделение задач, выполняемых компонентами, предоставляет следующие преимущества:

- С низким падением напряжения и герметичные (электрические компоненты).
  Идеальные шины в сочетании со специальной обработкой поверхности и затягиванием в клемме.
- Большие контактные усилия, не зависящие от сечения (механические компоненты).
  Винтовой зажим изготовлен из закаленной стали, чтобы, в соответствии с конструкцией, он мог компенсировать любую пространственную неустойчивость электрического провода.

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Модульные проходные клеммы

TS 32 / PA

При использовании сертифицированных компонентов ATEX в опасных условиях должны быть рассмотрены инструкции по монтажу и рабочие параметры принадлежностей в техническом приложении.

Ширина/Длина/Высота с TS32	мм²
Макс. ток / макс. сечение провода	А/мм²
Макс. размер провода	мм²

SAKD 2.5N — 2.5 mm²

5 x 32.5 x 43.5
30 / 4
0.08 ... 4

SAK 2.5 — 2.5 mm²

6 x 36.5 x 46.5
41 / 6
0.13 ... 6

Технические параметры

Рабочие параметры		IEC 60947-7-1			
		IEC	UL	CSA	EN 50019
Рабочее напряжение	В	500	300	300	
Рабочий ток	А	24	20	20	
Рабочее сечение	мм²	2.5	AWG 28…12	AWG 22…12	
Рабочее пиковое напряжение / Степень загрязнения	кВ/-		6 / 3		
Вставной измерительный штифт IEC 60-947-1 / класс пожаробезопасности соотв. UL 94			A2 / V2		
Сертификаты					
Подключаемые провода (H05V/H07V)		**Рабочее соединение**		**Дополнительное соединение**	
Одножильный / витой	мм²	0.5…4 / 0.5…2.5			
Гибкий / гибкий с концевым наконечником	мм²	0.5…4 / 0.5…2.5			
Диапазон усилий зажима (клеммный винт)	Нм	0.4…0.6 (M 2.5)			
Длина снятия изоляции / размер лезвия отвёртки	мм / -	10 / 3.5 x 0.6			
2 подключаемых провода равного сечения					
Одножильный / витой	мм²	0.5…0.75			
Гибкий / гибкий с концевым наконечником	мм²	0.5…0.75 / 0.5…0.75			
Информация		Использование сдвоенных концевых наконечников под заказ			

		IEC 60947-7-1 EEx e II II 2 G D			
		IEC	UL	CSA	EN 50019
Рабочее напряжение	В	800	600	600	550
Рабочий ток	А	24	20	25	21
Рабочее сечение	мм²	2.5	AWG 22…12	AWG 26…10	2.5
Рабочее пиковое напряжение / Степень загрязнения	кВ/-		8 / 3		
Вставной измерительный штифт IEC 60-947-1 / класс пожаробезопасности соотв. UL 94			A3 / V2		
Сертификаты		KEMA 97ATEX1798 U			
Подключаемые провода (H05V/H07V)		**Рабочее соединение**		**Дополнительное соединение**	
Одножильный / витой	мм²	0.5…6 / 0.5…4			
Гибкий / гибкий с концевым наконечником	мм²	0.5…4 / 0.5…4			
Диапазон усилий зажима (клеммный винт)	Нм	0.4…0.6 (M 2.5)			
Длина снятия изоляции / размер лезвия отвёртки	мм / -	10 / 3.5 x 0.6			
2 подключаемых провода равного сечения					
Одножильный / витой	мм²	…1.5			
Гибкий / гибкий с концевым наконечником	мм²				
Информация		Рабочее напряжение 690 В при использовании концевых наконечников без концевой пластины или разделительной перегородки.			

Информация для заказа

Версия	Тип	Кол-во	Ном. зак.
темно-бежевый	SAKD 2.5N	100	0215560000
синий	SAKD 2.5N BL	100	0215580000
Информация			

Тип	Кол-во	Ном. зак.
SAK 2.5	100	0279660000
SAK 2.5 BL	100	0279680000

Принадлежности

Соединительные мостики, винтовые	Тип	Ток [A]	Кол-во	Ном. зак.
2-пол.	Q 2 SAKD2.5N	24	50	0367800000
3-пол.	Q 3 SAKD2.5N	24	50	0367900000
4-пол.	Q 4 SAKD2.5N	24	50	0368000000
(Q) 10-пол.	Q 10 SAKD2.5N	24	20	0368100000
Соединительная муфта				
Фиксирующий винт				
Плавкие гильзы				
Мост перекрестного соединения				
Мост перекрестного соединения				
Соединительная муфта				
Фиксирующий винт				
Гнездо / Тестовый штекер				
Гнездо	STB 8.5/D4/2.3/M2.5 AKZ		50	0215700000
Тестовый штекер	PS 2.3 RT		20	0180400000
Концевая пластина	**Ширина [мм]**			
темно-бежевый	AP SAKD2.5N	1.5	20	150960000
синий	AP SAKD2.5N BL	1.5	20	0150980000
Концевая пластина / разделительная перегородка	**Ширина [мм]**			
темно-бежевый	TW SAKD2.5N	1.5	20	191860000
синий	TW SAKD2.5N BL	1.5	20	0191880000
Разделительная перегородка	TSCH 3 SAKD2.5 N	5	100	0366860000
Крышка / фиксирующий винт (пластик)				
Крышка				
Фиксирующий винт (пластик)				
Системы маркировки				
	DEK 5			

Тип	Ток [A]	Кол-во	Ном. зак.
Q 2 SAK2.5	41	50	0337000000
Q 3 SAK2.5	41	50	0337100000
Q 4 SAK2.5	41	50	0337200000
Q 10 SAK2.5	41	20	0368700000
STB 8.5/5/2.3/M3 SAK2.5		50	0280600000
PS 2.3 RT		20	0180400000
Ширина [мм]			
AP SAK2.5	1.5	20	0279560000
AP SAK2.5 BL	1.5	20	0279580000
Ширина [мм]			
TW SAK2.5	2.5	20	0302860000
TW SAK2.5 BL	1.5	20	0302880000
TSCH 1	2	100	0319160000
AD 3 SAK2.5		50	0297900000
BFSC M3X22 PA/RT		100	0128900000
	DEK 6		

Подробную информацию о других принадлежностях и применении в проектах см. в главе "Принадлежности".

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Модульные проходные клеммы

SAK 4 — 4 мм²

6.5 x 40 x 51.5
41 / 6
0.13 ... 6

IEC 60947-7-1 — EEx e II — II 2 G D

IEC	UL	CSA	EN 50019
800	600	600	550
32	20	36	28
4	AWG 22…12	AWG 26…10	4
8 / 3			
A4 / V2			

KEMA 97ATEX1798 U

Рабочее соединение	Дополнительное соединение
0.5…6 / 0.5…4	
0.5…4 / 0.5…4	
0.5…1.0 (M 3)	
12 / 3.5 x 0.6	
1.5…1.5	
0.5…1.5	

Рабочее напряжение понижено до 690 В при использовании концевого наконечника.

Тип	Кол-во	Ном. зак.
SAK 4	100	**1716240000**
SAK 4 BL	100	**0128380000**

Тип	Ток [A]	Кол-во	Ном. зак.
Q 2 SAK4	41	50	**0336700000**
Q 3 SAK4	41	50	**0336800000**
Q 4 SAK4	41	50	**0336900000**
Q 10 SAK4	41	20	**0368800000**
VL 2 SAK4		50	**0197000000**
VH 19/5/3.5 SAK4-16		50	**0285100000**
BFSC M3X25		100	**0292500000**
STB 14/D5/2.3/M3 SAK2.5		50	**0168600000**
PS 4 F.STB 4		20	**0299600000**
Ширина [мм]			
AP SAK4-10	1.5	20	**0117960000**
AP SAK4-10 BL	1.5	20	**0117980000**
Ширина [мм]			
TW 4 SAK4-10	1.5	20	**0130160000**
TW 4 SAK4-10 BL	1.5	20	**0130180000**
TSCH 1	2	100	**0319160000**
AD 4 SAK4		50	**0285300000**
BFSC M3X22 PA/RT		100	**0128900000**
DEK 6,5			

SAK 6 N — 6 мм²

8 x 40 x 51.5
57 / 10
0.2 ... 10

IEC 60947-7-1 — EEx e II — II 2 G D

IEC	UL	CSA	EN 50019
800	600	600	550
41	40	47	36
6	AWG 22…8	AWG 20…8	6
8 / 3			
A5 / V2			

KEMA 97ATEX1798 U

Рабочее соединение	Дополнительное соединение
0.5…10 / 0.5…6	
0.5…10 / 0.5…6	
0.8…1.6 (M 3.5)	
12 / 4.0 x 0.8	

Рабочее напряжение понижено до 690 В при использовании концевого наконечника.

Тип	Кол-во	Ном. зак.
SAK 6N	100	**0193260000**
SAK 6N BL	100	**0193280000**

Тип	Ток [A]	Кол-во	Ном. зак.
Q 2 SAK6N	57	50	**0456700000**
Q 3 SAK6N	57	50	**0456800000**
Q 4 SAK6N	57	50	**0456900000**
Q 10 SAK6N	57	20	**0457000000**
VL 2 SAK6/10/SAKB		50	**0135900000**
VH 19/5/3.5 SAK4-16		50	**0285100000**
BFSC M3X25		100	**0292500000**
STB 14/D6/4/M3 SAK10		50	**0169900000**
PS 4 F.STB 4		20	**0299600000**
Ширина [мм]			
AP SAK4-10	1.5	20	**0117960000**
AP SAK4-10 BL	1.5	20	**0117980000**
Ширина [мм]			
TW 4 SAK4-10	1.5	20	**0130160000**
TW 4 SAK4-10 BL	1.5	20	**0130180000**
TSCH 1	2	100	**0319160000**
AD 4 SAK6N		50	**0196600000**
BFSC M3X22 PA/RT		100	**0128900000**
DEK 8			

SAK 10 — 10 мм²

10 x 40 x 51.5
76 / 16
1.5 ... 16

IEC 60947-7-1 — EEx e II — II 2 G D

IEC	UL	CSA	EN 50019
800	600	600	550
57	60	65	50
10	AWG 16…6	AWG 14…6	10
8 / 3			
B6 / V2			

KEMA 97ATEX1798 U

Рабочее соединение	Дополнительное соединение
1.5…10 / 1.5…16	
1.5…16 / 1.5…10	
2.0…2.4 (M 4)	
12 / 5.5 x 1.0	

Усилие зажима 2 Нм для 10 и 16 мм2 витого провода и провода AWG 6/7.

Тип	Кол-во	Ном. зак.
SAK 10	100	**0110060000**
SAK 10 BL	100	**0110080000**

Тип	Ток [A]	Кол-во	Ном. зак.
Q 2 SAK10	57	50	**0457100000**
Q 3 SAK10	57	50	**0457200000**
Q 4 SAK10	57	50	**0457300000**
Q 10 SAK10	57	20	**0457400000**
VL 2 SAK6/10/SAKB		50	**0135900000**
VH 19/5/3.5 SAK4-16		50	**0285100000**
BFSC M3X25		100	**0292500000**
STB 14/D6/4/M3 SAK10		50	**0169900000**
PS 4 F.STB 4		20	**0299600000**
Ширина [мм]			
AP SAK4-10	1.5	20	**0117960000**
AP SAK4-10 BL	1.5	20	**0117980000**
Ширина [мм]			
TW 4 SAK4-10	1.5	20	**0130160000**
TW 4 SAK4-10 BL	1.5	20	**0130180000**
TSCH 1	2	100	**0319160000**
AD 4 SAK10		50	**0178600000**
BFSC M3X22 PA/RT		100	**0128900000**
DEK 5			

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Модульные проходные клеммы

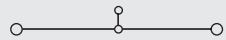
TS 32 / PA

При использовании сертифицированных компонентов ATEX в опасных условиях должны быть рассмотрены инструкции по монтажу и рабочие параметры принадлежностей в техническом приложении.

Width/Length/Height with TS32	мм
Макс. ток / макс. сечение провода	А/мм²
Макс. размер провода	мм²

SAK 16 — 16 мм²

12 x 50 x 57.5
76 / 16
2.5 ... 16



Технические параметры

IEC 60947-7-1 — EEx e II — II 2 G D

IEC	UL	CSA	EN 50019
1000	600	600	750
76	80	87	66
16	AWG 12…6	AWG 10…6	16
	8 / 3		
	B6 / V2		
	KEMA 97ATEX1798 U		

Рабочие параметры	
Рабочее напряжение	В
Рабочий ток	А
Рабочее сечение	мм²
Рабочее пиковое напряжение / Степень загрязнения	кВ/-
Вставной измерительный штифт IEC 60-947-1 / класс пожаробезопасности соотв. UL 94	
Сертификаты	

Рабочее соединение	Дополнительное соединение
2.5…10 / 4…16	
4…16 / 4…16	
2.0…2.4 (M 4)	
15 / 5.5 x 1.0	

Подключаемые провода (H05V/H07V)	
Одножильный / витой	мм²
Гибкий / гибкий с концевым наконечником	мм²
Диапазон усилий зажима (клеммный винт)	Нм
Длина снятия изоляции / размер лезвия	мм / -

2-клеммные провода равного сечения	
Одножильный / витой	мм²
Гибкий / гибкий с концевым наконечником	мм²

Информация

Установка QL в ряд использует TW/AP.

Информация для заказа

Версия	Тип	Кол-во	Ном. зак.
темно-бежевый	SAK 16	50	0271060000
синий	SAK 16 BL	50	0271080000

Информация

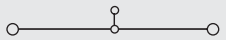
Принадлежности

Соединительные мостики, привинчиваемые	Тип	Ток [А]	Кол-во	Ном. зак.
2-пол.	Q 2 SAK16	76	50	0457500000
3-пол.	Q 3 SAK16	76	50	0457600000
4-пол.	Q 4 SAK16	76	50	0457700000
(Q) 10-пол.	Q 10 SAK16	76	20	0457800000
Соединительная муфта				
Фиксирующий винт				
Плавкие гильзы				
Мост перекрестного соединения				
Мост перекрестного соединения	VL 2 SAK16/SAKA		50	0135800000
Соединительная муфта	VH 19/5/3.5 SAK4-16		50	0285100000
Фиксирующий винт	BFSC M3X25		100	0292500000
Гнездо / Тестовый штекер				
Гнездо	STB 14/D6/4/M3 SAK10		50	0169900000
Тестовый штекер	PS 4 F.STB 4		20	0299600000
Концевая пластина	**Ширина [мм]**			
темно-бежевый	AP SAK35/TW SAK16	1.5	10	0303660000
синий	AP SAK35/TW SAK16 BL	1.5	10	0303680000
Концевая пластина / разделительная перегородка	**Ширина [мм]**			
темно-бежевый				
синий				
Разделительная перегородка	TSCH 1	2	100	0319160000
Крышка / фиксирующий винт (пластик)				
Крышка	AD 3 SAK16		50	0297800000
Фиксирующий винт (пластик)	BFSC M3X22 PA/RT		100	0128900000
Системы маркировки				
	DEK 5			

Подробная информация обо всех версиях в главе "Принадлежности".

SAK 35 — 35 мм²

18 x 58 x 67.5
150 / 50
2.5 ... 50



Технические параметры

IEC 60947-7-1 — EEx e II — II 2 G D

IEC	UL	CSA	EN 50019
1000	600	600	550
125	100	145	109
35	AWG 12…2	AWG 12…2	35
	8 / 3		
	B8 / V2		
	KEMA 97ATEX1798 U		

Рабочее соединение	Дополнительное соединение
2.5…16 / 4…50	
2.5…35 / 2.5…35	
4.0…5.0 (M 6)	
18 / 6.5 x 1.2	
…10 / 10…16	
2.5…16 / 2.5…16	

Установка QL в ряд использует TW/AP.

Информация для заказа

Тип	Кол-во	Ном. зак.
SAK 35	20	0303560000
SAK 35 BL	20	0303580000

Принадлежности

Тип	Ток [А]	Кол-во	Ном. зак.
QL 2 SAK35	99	20	0123600000
QL 3 SAK35	99	20	0123700000
QL 4 SAK35	99	20	0123800000
QL 10 SAK35	99	20	0338600000
VH 17/8/5 SAK35		50	0267000000
BFSC M4X30		50	0267100000
SS M4 D 128-A 4		100	0136400000
VL 2 SAK35		50	0124000000
VH 24.5/8/5 SAK35		50	0298700000
BFSC M4X35		50	0298900000
STB 16/D7/4/M4 SAK35		50	0140200000
PS 4 F.STB 4		20	0299600000
Ширина [мм]			
AP SAK35/TW SAK16	1.5	10	0303660000
AP SAK35/TW SAK16 BL	1.5	10	0303680000
Ширина [мм]			
TW SAK35	1.5	20	0304360000
AD 3 SAK35		50	0273400000
BFSC M4X32 PA/RT		100	0129100000
DEK 5			

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Модульные проходные клеммы

SAK 35/IK — 35 мм²

Гнездовой винт с шестигранной головкой

18 x 58 x 67.5
150 / 50
2.5 ... 50

IEC 60947-7-1 — EEx e II II 2 G D

IEC	UL	CSA	EN 50019
1000	600	600	550
125	100	145	109
35	AWG 12…2	AWG 12…2	35
	8 / 3		
	B8 / V2		

KEMA 97ATEX1798 U

Рабочее соединение	Дополнительное соединение
2.5…16 / 4…50	
2.5…35 / 2.5…35	
4.0…5.0 (M 6)	
18 / S 4 (DIN6911)	
2.5…10 / 10…16	
2.5…16 / 2.5…16	

Установка QL в ряд использует TW/AP..

Тип	Кол-во	Ном. зак.
SAK 35/IK	20	**0476560000**

Тип	Ток [A]	Кол-во	Ном. зак.
QL 2 SAK35	99	20	**0123600000**
QL 3 SAK35	99	20	**0123700000**
QL 4 SAK35	99	20	**0123800000**
QL 10 SAK35	99	20	**0338600000**
VH 17/8/5 SAK35		50	**0267000000**
BFSC M4X30		50	**0267100000**
SS M4 D 128-A 4		100	**0136400000**
VL 2 SAK35		50	**0124000000**
VH 24.5/8/5 SAK35		50	**0298700000**
BFSC M4X35		50	**0298900000**
STB 16/D7/4/M4 SAK35		50	**0140200000**
PS 4 F.STB 4		20	**0299600000**
Ширина [мм]			
AP SAK35/TW SAK16	1.5	10	**0303660000**
Ширина [мм]			
TW SAK35	1.5	20	**0304360000**
AD 4 SAK35		50	**0178700000**
BFSC M4X32 PA/RT		100	**0129100000**
DEK 5			

SAK 35 N — 35 мм²

16 x 58 x 67.5
150 / 50
2.5 ... 50

IEC 60947-7-1

IEC	UL	CSA	EN 50019
1000	600	600	
125	100	120	
35	AWG 12…2	AWG 12…2	
	8 / 3		
	B8 / V2		

Рабочее соединение	Дополнительное соединение
2.5…16 / 4…50	
2.5…35 / 1.5…35	
4.0…5.0 (M 6)	
18 / 6.5 x 1.2	
2.5…10 / 10…16	
2.5…16 / 2.5…16	

Установка QL в ряд использует TW/AP.

Тип	Кол-во	Ном. зак.
SAK 35N	20	**0550660000**

Тип	Ток [A]	Кол-во	Ном. зак.
QL 2 SAK35N	99	50	**0564900000**
QL 3 SAK35N	99	50	**0565000000**
QL 4 SAK35N	99	50	**0565100000**
QL 10 SAK35N	99	20	**0565200000**
VH 17/8/5 SAK35		50	**0267000000**
BFSC M4X30		50	**0267100000**
SS M4 D 128-A 4		100	**0136400000**
STB 16/D7/4/M4 SAK35		50	**0140200000**
PS 4 F.STB 4		20	**0299600000**
Ширина [мм]			
AP SAK35/TW SAK16	1.5	10	**0303660000**
AP SAK35/TW SAK16 BL	1.5	10	**0303680000**
Ширина [мм]			
TW SAK35	1.5	20	**0304360000**
AD 4 SAK35N		50	**0576700000**
BFSC M4X32 PA/RT		100	**0129100000**
DEK 5			

SAK 35 N/IK — 35 мм²

Гнездовой винт с шестигранной головкой

16 x 58 x 67.5
150 / 50
2.5 ... 50

IEC 60947-7-1

IEC	UL	CSA	EN 50019
1000	600	600	
125	100	120	
35	AWG 12…2	AWG 12…2	
	8 / 3		
	B8 / V2		

Рабочее соединение	Дополнительное соединение
2.5…16 / 4…50	
2.5…35 / 1.5…35	
4.0…6.0 (M 6)	
18 / S 4 (6911)	
2.5…10 / 10…16	
2.5…16 / 2.5…16	

Установка QL в ряд использует TW/AP.

Тип	Кол-во	Ном. зак.
SAK 35N/IK	20	**0555760000**

Тип	Ток [A]	Кол-во	Ном. зак.
QL 2 SAK35N	99	50	**0564900000**
QL 3 SAK35N	99	50	**0565000000**
QL 4 SAK35N	99	50	**0565100000**
QL 10 SAK35N	99	20	**0565200000**
VH 17/8/5 SAK35		50	**0267000000**
BFSC M4X30		50	**0267100000**
SS M4 D 128-A 4		100	**0136400000**
STB 16/D7/4/M4 SAK35		50	**0140200000**
PS 4 F.STB 4		20	**0299600000**
Ширина [мм]			
AP SAK35/TW SAK16	1.5	10	**0303660000**
Ширина [мм]			
TW SAK35	1.5	20	**0304360000**
AD 4 SAK35N		50	**0576700000**
BFSC M4X32 PA/RT		100	**0129100000**
DEK 5			

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Модульные проходные клеммы

TS 32 / KRG

При использовании сертифицированных компонентов ATEX в опасных условиях должны быть рассмотрены инструкции по монтажу и рабочие параметры принадлежностей в техническом приложении.

Ширина/Длина/Высота с TS32	мм
Макс. ток / макс. сечение провода	А/мм²
Макс. размер провода	мм²

SAK 2.5 — 2.5 мм²

6 x 36.5 x 46.5
32 / 6
0.13 ... 6

IEC 60947-7-1 — EEx e II — II 2 G D

IEC	UL	CSA	EN 50019
800	600	600	550
24	20	25	21
2.5	AWG 22…12	AWG 26…10	2.5
	8 / 3		
	A3 / 5VA		

KEMA 97ATEX1798 U

Рабочее соединение	Дополнительное соединение
0.5…6 / 0.5…4	
0.5…4 / 0.5…2.5	
0.4…0.6 (M 2.5)	
10 / 3.5 x 0.6	

Рабочее напряжение 630/690 В при использовании концевых наконечников без концевой пластины или разделительной перегородки

SAK 4 — 4 мм²

6.5 x 40 x 51.5
41 / 6
0.13 ... 6

IEC 60947-7-1 — EEx e II — II 2 G D

IEC	UL	CSA	EN 50019
800	600	600	550
32	20	36	28
4	AWG 22…12	AWG 26…10	4
	8 / 3		
	A4 / 5VA		

KEMA 97ATEX1798 U

Рабочее соединение	Дополнительное соединение
0.5…6 / 0.5…4	
0.5…4 / 0.5…4	
0.5…1.0 (M 3)	
12 / 3.5 x 0.6	
0.5…1.5	
0.5…1 / 0.5…1	

Рабочее напряжение понижено до 630/690 В при использовании концевых наконечников.

Технические параметры

Рабочие параметры	
Рабочее напряжение	В
Рабочий ток	А
Рабочее сечение	мм²
Рабочее пиковое напряжение / Степень загрязнения	кВ/-
Вставной разъем IEC 60-947-1 / класс пожаробезопасности соотв. UL 94	
Сертификаты	
Подключаемые провода (H05V/H07V)	
Одножильный / витой	мм²
Гибкий / гибкий с концевым наконечником	мм²
Диапазон усилий зажима (клеммный винт)	Нм
Длина снятия изоляции / размер лезвия отвёртки	мм / -
2 подключаемых провода равного сечения	
Одножильный / витой	мм²
Гибкий / гибкий с концевым наконечником	мм²
Информация	

Информация для заказа

Версия	Тип	Кол-во	Ном. зак.
желтый	SAK 2.5 KRG	100	0279620000
синий	SAK 2.5 KRG/BL	100	0279670000

Тип	Кол-во	Ном. зак.
SAK 4 KRG	100	0128320000
SAK 4 KRG BL	100	0128370000

Информация

Принадлежности

Соединительные мостики, винтовые	Тип	Ток [А]	Кол-во	Ном. зак.
2-пол.	Q 2 SAK2.5	41	50	0337000000
3-пол.	Q 3 SAK2.5	41	50	0337100000
4-пол.	Q 4 SAK2.5	41	50	0337200000
(Q) 10-пол.	Q 10 SAK2.5	41	20	0368700000
Соединительная муфта				
Фиксирующий винт				
Плавкие гильзы				
Мост перекрестного соединения				
Мост перекрестного соединения				
Соединительная муфта				
Фиксирующий винт				
Гнездо / Тестовый штекер				
Гнездо	STB 6/D3.9/2.3/M2.5 ZB		50	0130200000
Тестовый штекер	PS 2.3 RT		20	0180400000
Концевая пластина	**Ширина [мм]**			
желтый	AP SAK2.5 KRG	1.5	20	0279520000
синий	AP SAK2.5 KRG BL	1.5	20	0279570000
Концевая пластина / разделительная перегородка	**Ширина [мм]**			
желтый	TW SAK2.5 KRG	2.5	20	0302820000
синий	TW SAK2.5 KRG/BL	2.5	20	0302870000
Разделительная перегородка	TSCH 1	2	100	0319160000
Крышка / фиксирующий винт (пластик)				
Крышка	AD 4 AKZ4		50	0303400000
Фиксирующий винт (пластик)	BFSC M3X22 PA/RT		100	0128900000
Системы маркировки				
	DEK 6			

Тип	Ток [А]	Кол-во	Ном. зак.
Q 2 SAK4	41	50	0336700000
Q 3 SAK4	41	50	0336800000
Q 4 SAK4	41	50	0336900000
Q 10 SAK4	41	20	0368800000
VL 2 SAK4		50	0197000000
VH 19/5/3.5 SAK4-16		50	0285100000
BFSC M3X25		100	0292500000
STB 14/D5/2.3/M3 SAK2.5		50	0168600000
PS 2.3 RT		20	0180400000
Ширина [мм]			
AP SAK4-10 KRG	1.5	20	0117920000
AP SAK4-10 KRG/BL	1.5	20	0117970000
Ширина [мм]			
TW SAK4-10 KRG	2.5	20	0130120000
TW SAK4-10 KRG/BL	2.5	20	0130170000
TSCH 1	2	100	0319160000
AD 4 SAK4		50	0285300000
BFSC M3X22 PA/RT		100	0128900000
DEK 6,5			

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Модульные проходные клеммы

SAK 6 N — 6 мм²

8 x 40 x 51.5
57 / 10
0.2 ... 10

IEC 60947-7-1 — EEx e II — II 2 G D

IEC	UL	CSA	EN 50019
800	600	600	550
41	40	47	36
6	AWG 22…8	AWG 20…8	6
8 / 3			
A5 / 5VA			

KEMA 97ATEX1798 U

Рабочее соединение	Дополнительное соединение
0.5…10 / 0.5…6	
0.5…10 / 0.5…6	
0.8…1.6 (M 3.5)	
12 / 4.0 x 0.8	

Рабочее напряжение понижено до 630/690 В при использовании концевого наконечника.

Тип	Кол-во	Ном. зак.
SAK 6N KRG	100	**0193220000**
SAK 6N KRG/BL	100	**0193270000**

Тип	Ток [A]	Кол-во	Ном. зак.
Q 2 SAK6N	57	50	**0456700000**
Q 3 SAK6N	57	50	**0456800000**
Q 4 SAK6N	57	50	**0456900000**
Q 10 SAK6N	57	20	**0457000000**
VL 2 SAK6N/SAKT		50	**0194700000**
VH 19/5/3.5 SAK4-16		50	**0285100000**
BFSC M3X25		100	**0292500000**
PS 4 F.STB 4		20	**0299600000**
Ширина [мм]			
AP SAK4-10 KRG	1.5	20	**0117920000**
AP SAK4-10 KRG/BL	1.5	20	**0117970000**
Ширина [мм]			
TW SAK4-10 KRG	2.5	20	**0130120000**
TW SAK4-10 KRG/BL	2.5	20	**0130170000**
TSCH 1	2	100	**0319160000**
AD 4 SAK6N		50	**0196600000**
BFSC M3X22 PA/RT		100	**0128900000**
DEK 8			

SAK 10 — 10 мм²

10 x 40 x 51.5
76 / 16
1.5 ... 16

IEC 60947-7-1 — EEx e II — II 2 G D

IEC	UL	CSA	EN 50019
800	600	600	550
57	60	65	50
10	AWG 16…6	AWG 14…6	10
8 / 3			
B6 / 5VA			

KEMA 97ATEX1798 U

Рабочее соединение	Дополнительное соединение
1.5…10 / 1.5…16	
1.5…16 / 1.5…10	
2.0…2.4 (M 4)	
12 / 5.5 x 1.0	

Усилие зажима 2 Нм для 10 и 16 мм2 витого провода и провода AWG 6/7.

Тип	Кол-во	Ном. зак.
SAK 10 KRG	100	**0110020000**
SAK 10 KRG/BL	100	**0110070000**

Тип	Ток [A]	Кол-во	Ном. зак.
Q 2 SAK10	57	50	**0457100000**
Q 3 SAK10	57	50	**0457200000**
Q 4 SAK10	57	50	**0457300000**
Q 10 SAK10	57	20	**0457400000**
VL 2 SAK6/10/SAKB		50	**0135900000**
VH 19/5/3.5 SAK4-16		50	**0285100000**
BFSC M3X25		100	**0292500000**
STB 14/D6/4/M3 SAK10		50	**0169900000**
PS 4 F.STB 4		20	**0299600000**
Ширина [мм]			
AP SAK4-10 KRG	1.5	20	**0117920000**
AP SAK4-10 KRG/BL	1.5	20	**0117970000**
Ширина [мм]			
TW SAK4-10 KRG	2.5	20	**0130120000**
TW SAK4-10 KRG/BL	2.5	20	**0130170000**
TSCH 1	2	100	**0319160000**
AD 4 SAK10		50	**0178600000**
BFSC M3X22 PA/RT		100	**0128900000**
DEK 5			

SAK 16 — 16 мм²

12 x 50 x 57.5
76 / 16
2.5 ... 16

IEC 60947-7-1 — EEx e II — II 2 G D

IEC	UL	CSA	EN 50019
1000	600	600	750
76	80	87	66
16	AWG 12…6	AWG 10…6	16
8 / 3			
B6 / 5VA			

KEMA 97ATEX1798 U

Рабочее соединение	Дополнительное соединение
2.5…10 / 4…16	
4…16 / 4…16	
2.0…2.4 (M 4)	
15 / 5.5 x 1.0	

Установка QL в ряд использует TW/AP

Тип	Кол-во	Ном. зак.
SAK 16 KRG	50	**0271020000**

Тип	Ток [A]	Кол-во	Ном. зак.
Q 2 SAK16	76	50	**0457500000**
Q 3 SAK16	76	50	**0457600000**
Q 4 SAK16	76	50	**0457700000**
Q 10 SAK16	76	20	**0457800000**
VL 2 SAK16/SAKA		50	**0135800000**
VH 19/5/3.5 SAK4-16		50	**0285100000**
BFSC M3X25		100	**0292500000**
STB 14/D6/4/M3 SAK10		50	**0169900000**
PS 4 F.STB 4		20	**0299600000**
Ширина [мм]			
AP SAK16 KRG	3	20	**0271120000**
AP SAK35/TW SAK16 BL	1.5	10	**0303680000**
Ширина [мм]			
TW SAK16 KRG	3	20	**0281120000**
TSCH 1	2	100	**0319160000**
AD 4 SAK16		50	**0518200000**
BFSC M3X22 PA/RT		100	**0128900000**
DEK 5			

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Модульные проходные клеммы

TS 32 / KRG

При использовании сертифицированных компонентов ATEX в опасных условиях должны быть рассмотрены инструкции по монтажу и рабочие параметры принадлежностей в техническом приложении.

SAK 35 — 35 мм²

SAK 35/IK — 35 мм²

Гнездовой винт с шестигранной головкой

		SAK 35	SAK 35/IK
Ширина/Длина/Высота с TS32	мм	18 x 58 x 67.5	18 x 58 x 67.5
Макс. ток / макс. сечение провода	А/мм²	125 / 50	125 / 50
Макс. размер провода	мм²	6 ... 50	6 ... 50

Технические параметры

		SAK 35	SAK 35/IK
Рабочие параметры			
Рабочее напряжение	В	IEC 60947-7-1	IEC 60947-7-1
Рабочий ток	А	EEx e II II 2 G D	EEx e II II 2 G D
Рабочее сечение	мм²	IEC 1000 / UL 600 / CSA 600 / EN 50019 550	IEC 1000 / UL 600 / CSA 600 / EN 50019 550
		125 / 100 / 145 / 109	125 / 100 / 145 / 109
		35 / AWG 6…2 / AWG 6…2 / 35	35 / AWG 6…2 / AWG 6…2 / 35
Рабочее пиковое напряжение / Степень загрязнения	кВ/-	8 / 3	8 / 3
Вставной разъем IEC 60-947-1 / класс пожаробезопасности соотв. UL 94		B9 / 5VA	B9 / 5VA
Сертификаты		KEMA 97ATEX1798 U	KEMA 97ATEX1798 U
Подключаемые провода (H05V/H07V)		Рабочее соединение / Дополнительное соединение	Рабочее соединение / Дополнительное соединение
Одножильный / витой	мм²	6…16 / 16…50	6…16 / 16…50
Гибкий / гибкий с концевым наконечником	мм²	10…35 / 10…35	10…35 / 10…35
Диапазон усилий зажима (клеммный винт)	Нм	5,0 (M 6)	5,0 (M 6)
Длина снятия изоляции / размер лезвия отвёртки	мм / -	20 / 6.5 x 1.2	20 / S 4 (DIN 6911)
2 подключаемых провода равного сечения			
Одножильный / витой	мм²		
Гибкий / гибкий с концевым наконечником	мм²		
Информация		Установка QL в ряд использует TW/AP.	Установка QL в ряд использует TW/AP.

Информация для заказа

Версия	SAK 35	SAK 35/IK
	Тип / Кол-во / Ном. зак.	Тип / Кол-во / Ном. зак.
желтый	SAK 35 KRG / 20 / **0303520000**	SAK 35/IK KRG / 20 / **0476520000**
синий		
Информация		

Принадлежности

		SAK 35	SAK 35/IK
Соединительные мостики, винтовые		Тип / Ток [А] / Кол-во / Ном. зак.	Тип / Ток [А] / Кол-во / Ном. зак.
2-пол.		QL 2 SAK35 / 99 / 20 / **0123600000**	QL 2 SAK35 / 99 / 20 / **0123600000**
3-пол.		QL 3 SAK35 / 99 / 20 / **0123700000**	QL 3 SAK35 / 99 / 20 / **0123700000**
4-пол.		QL 4 SAK35 / 99 / 20 / **0123800000**	QL 4 SAK35 / 99 / 20 / **0123800000**
(Q) 10-пол.		QL 10 SAK35 / 99 / 20 / **0338600000**	QL 10 SAK35 / 99 / 20 / **0338600000**
Соединительная муфта		VH 17/8/5 SAK35 / 50 / **0267000000**	VH 17/8/5 SAK35 / 50 / **0267000000**
Фиксирующий винт		BFSC M4X30 / 50 / **0267100000**	BFSC M4X30 / 50 / **0267100000**
Плавкие гильзы		SS M4 D 128-A 4 / 100 / **0136400000**	SS M4 D 128-A 4 / 100 / **0136400000**
Мост перекрестного соединения			
Мост перекрестного соединения		VL 2 SAK35 / 50 / **0124000000**	VL 2 SAK35 / 50 / **0124000000**
Соединительная муфта		VH 24.5/8/5 SAK35 / 50 / **0298700000**	VH 24.5/8/5 SAK35 / 50 / **0298700000**
Фиксирующий винт		BFSC M4X35 / 50 / **0298900000**	BFSC M4X35 / 50 / **0298900000**
Гнездо / Тестовый штекер			
Гнездо		STB 16/D7/4/M4 SAK35 / 50 / **0140200000**	STB 16/D7/4/M4 SAK35 / 50 / **0140200000**
Тестовый штекер		PS 4 F.STB 4 / 20 / **0299600000**	PS 4 F.STB 4 / 20 / **0299600000**
Концевая пластина		Ширина [мм]	Ширина [мм]
желтый		AP SAK35 KRG / 3 / 10 / **0303620000**	AP SAK35 KRG / 3 / 10 / **0303620000**
синий		AP SAK35 KRG/BL / 3 / 10 / **0303670000**	
Концевая пластина / разделительная перегородка		Ширина [мм]	Ширина [мм]
желтый		TW SAK35 KRG / 3 / 20 / **0304320000**	TW SAK35 KRG / 3 / 20 / **0304320000**
синий			
Разделительная перегородка			
Крышка / фиксирующий винт (пластик))			
Крышка		AD 4 SAK35 / 50 / **0178700000**	AD 4 SAK35 / 50 / **0178700000**
Фиксирующий винт (пластик)		BFSC M4X32 PA/RT / 100 / **0129100000**	BFSC M4X32 PA/RT / 100 / **0129100000**
Системы маркировки			
		DEK 5	DEK 5

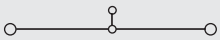
Подробную информацию о других принадлежностях и применении в проектах см. в главе "Принадлежности".

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Модульные проходные клеммы

SAK 35 N — 35 мм²

16 x 58 x 67.5
125 / 50
2.5 ... 50



IEC 60947-7-1

IEC	UL	CSA	EN 50019
1000	600	600	
125	100	120	
35	AWG 12…2	AWG 12…2	
	8 / 3		
	B8 / 5VA		

Рабочее соединение	Дополнительное соединение
2.5…16 / 4…50	
2.5…35 / 1.5…35	
4.0…5.0 (M 6)	
18 / 6.5 x 1.2	

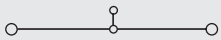
Установка QL в ряд использует TW/AP.

Тип	Кол-во	Ном. зак.
SAK 35N KRG	20	0550620000

Тип	Ток [A]	Кол-во	Ном. зак.
QL 2 SAK35N	99	50	0564900000
QL 3 SAK35N	99	50	0565000000
QL 4 SAK35N	99	50	0565100000
QL 10 SAK35N	99	20	0565200000
VH 17/8/5 SAK35		50	0267000000
BFSC M4X30		50	0267100000
SS M4 D 128-A 4		100	0136400000
STB 16/D7/4/M4 SAK35		50	0140200000
PS 4 F.STB 4		20	0299600000
Ширина [мм]			
AP SAK35 KRG	3	10	0303620000
AP SAK35 KRG/BL	3	10	0303670000
Ширина [мм]			
TW SAK35 KRG	3	20	0304320000
AD 4 SAK35N		50	0576700000
BFSC M4X32 PA/RT		100	0129100000
DEK 5			

SAK 70 — 70 мм²

22 x 75 x 79.5
192 / 70
16 ... 70



IEC 60947-7-1

IEC	UL	CSA	EN 50019
1000	600	600	
192	145	150	
70	AWG 4…2/0	AWG 4…2/0	
	8 / 3		
	B11 / 5VA		

Рабочее соединение	Дополнительное соединение
16…16 / 16…70	
16…70 / 16…35	
6.0…12 (M 8)	
24 / S6 (DIN 6911)	

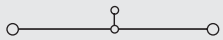
Усилие зажима 12 Нм для провода H07V-R70.

Тип	Кол-во	Ном. зак.
SAK 70 KRG	10	0340820000
SAK 70 KRG/BL	10	0340870000

Тип	Ток [A]	Кол-во	Ном. зак.
QL 2 SAK70	192	20	0345300000
QL 3 SAK70	192	5	0167000000
VH 30.5/11/5.5 SAK70		20	0345500000
BFSC M5X45		20	0345600000
SS M5 D 128-A 5		50	0346100000
STB 16/D7/4/M5 SAK70		50	0385400000
PS 4 F.STB 4		20	0299600000
Ширина [мм]			
AP 70 SAK70 KRG	4	10	0340920000
Ширина [мм]			
AD 3 SAK70		10	0344300000
BFSC M5X45 PA/NA		50	0344400000
DEK 5			

SAK 95 — 95 мм²

28 x 83.5 x 100.5
232 / 120
16 ... 120



IEC 60947-7-1

IEC	UL	CSA	EN 50019
1000	600	600	
232	190	260	
95	AWG 6…3/0	AWG 6…3/0	
	8 / 3		
	B13 / 5VA		

Рабочее соединение	Дополнительное соединение
16…16 / 16…120	
16…95 / 10…35	
16…20 (M 10)	
30 / S8 (DIN 6911)	

Тип	Кол-во	Ном. зак.
SAK 95 KRG	10	0550520000

Тип	Ток [A]	Кол-во	Ном. зак.
QL 2 SAKG28		10	0551200000
QL 3 SAKG28		5	0407600000
QL 4 SAKG28		5	0407700000
VH 35/11/5.5 SAK95		10	0551100000
KISC M5X50/26 SAK95		20	0630200000
STB 16/D7/4/M5 SAK70		50	0385400000
PS 4 F.STB 4		20	0299600000
Width [mm]			
AP SAK95 KRG	3	10	0550920000
Width [mm]			
BFSC M5X45 PA/NA		50	0344400000
DEK 5			

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

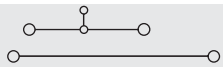
Модульные 2-уровневые клеммы

TS 32 / PA

При использовании сертифицированных компонентов ATEX в опасных условиях должны быть рассмотрены инструкции по монтажу и рабочие параметры принадлежностей в техническом приложении.

Ширина/Длина/Высота с TS32	**мм**
Макс. ток / макс. сечение провода	**А/мм²**
Макс. размер провода	**мм²**

DK 4 — 4 мм²



6 x 54	
41 / 6	
0.13 ... 6	

Технические параметры

IEC 60947-7-1 — EEx e II — II 2 G D

IEC	UL	CSA	EN 50019
500	300	300	275
32	27	10	28
4	AWG 22…12	AWG 26…10	4
	6 / 3		
	A3 / V2		

SIRA 02ATEX3316 U

Рабочие параметры	
Рабочее напряжение	В
Рабочий ток	А
Рабочее сечение	мм²
Рабочее пиковое напряжение / Степень загрязнения	кВ/-
Вставной разъем IEC 60-947-1 / класс пожаробезопасности соотв. UL 94	
Сертификаты	

Рабочее соединение	**Дополнительное соединение**
0.5…6 / 0.5…4	
0.5…4 / 0.5…2.5	
0.6…0.8 (M 3)	
9 / 3.5 x 0.6	

Подключаемые провода (H05V/H07V)	
Одножильный / витой	мм²
Гибкий / гибкий с концевым наконечником	мм²
Диапазон усилий зажима (клеммный винт)	Нм
Длина снятия изоляции / размер лезвия отвёртки	мм / -

0.5…1.5	
0.5…1.5 / 0.5…1.5	

2 подключаемых провода равного сечения	
Одножильный / витой	мм²
Гибкий / гибкий с концевым наконечником	мм²

Информация

Информация для заказа

Версия	**Тип**	**Кол-во**	**Ном. зак.**
темно-бежевый	DK 4	100	**0355460000**
синий	DK 4 BL	100	**0355480000**

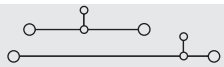
Информация

Принадлежности

Соединительные мостики, винтовые	**Тип**	**Ток [A]**	**Кол-во**	**Ном. зак.**
2-пол.	Q 2 AKZ4	32	50	**0336400000**
3-пол.	Q 3 AKZ4	32	50	**0336500000**
4-пол.	Q 4 AKZ4	32	50	**0336600000**
(Q) 10-пол.	Q 10 AKZ4	32	20	**0368600000**
Соединительная муфта				
Фиксирующий винт				
Плавкие гильзы				
Мост перекрестного соединения				
Мост перекрестного соединения				
Соединительная муфта				
Фиксирующий винт				
Гнездо / Тестовый штекер				
Гнездо	STB 8.5/D4/2.3/M2.5 AKZ		50	**0215700000**
Тестовый штекер	PS 2.3 RT		20	**0180400000**
Концевая пластина	**Ширина [мм]**			
темно-бежевый	AP DK4Q	1.5	20	**1397160000**
синий	AP DK4Q BL	1.5	20	**1397180000**
Концевая пластина / разделительная перегородка	**Ширина [мм]**			
темно-бежевый	WTW EN	3	20	**1058800000**
синий				
Концевая пластина / разделительная перегородка	TSCH 6 DKI S4	5	100	**0190260000**
Крышка / фиксирующий винт (пластик))				
Крышка				
Фиксирующий винт (пластик)				
Системы маркировки				

Подробную информацию о других принадлежностях и применении в проектах см. в главе "Принадлежности".

DK 4 Q — 4 мм²



6 x 54 x 59.5	
41 / 6	
0.13 ... 6	

Технические параметры

IEC 60947-7-1 — EEx e II — II 2 G D

IEC	UL	CSA	EN 50019
500	300	300	275
32	27	10	28
4	AWG 22…12	AWG 26…10	4
	6 / 3		
	A3 / V2		

SIRA 02ATEX3316 U

Рабочее соединение	**Дополнительное соединение**
0.5…6 / 0.5…4	
0.5…4 / 0.5…2.5	
0.6…0.8 (M 3)	
9 / 3.5 x 0.6	

0.5…1.5	
0.5…1.5 / 0.5…1.5	

Информация для заказа

Тип	**Кол-во**	**Ном. зак.**
DK 4Q/32	100	**0590060000**
DK 4Q/32 BL	100	**0590080000**

Принадлежности

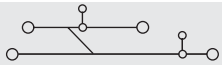
Тип	**Ток [A]**	**Кол-во**	**Ном. зак.**
Q 2 AKZ4	32	50	**0336400000**
Q 3 AKZ4	32	50	**0336500000**
Q 4 AKZ4	32	50	**0336600000**
Q 10 AKZ4	32	20	**0368600000**
STB 8.5/D4/2.3/M2.5 AKZ		50	**0215700000**
PS 2.3 RT		20	**0180400000**
Ширина [мм]			
AP DK4Q	1.5	20	**1397160000**
AP DK4Q BL	1.5	20	**1397180000**
Ширина [мм]			
WTW EN	3	20	**1058800000**
TSCH 6 DKI S4	5	100	**0190260000**

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Модульные 2-уровневые клеммы

DK 4 QV — 4 мм²

6 x 54 x 59.5
41 / 6
0.13 ... 6



IEC 60947-7-1 — EEx e II II 2 G D

IEC	UL	CSA	EN 50019
500	300	300	275
32	27	10	28
4	AWG 22…12	AWG 26…12	4
	6 / 3		
	A3 / V2		

SIRA 02ATEX3316 U

Рабочее соединение	Дополнительное соединение
0.5…6 / 0.5…4	
0.5…4 / 0.5…2.5	
0.6…0.8 (M 3)	
8 / 3.5 x 0.6	
0.5…1.5	
0.5…1.5 / 0.5…1.5	

Тип	Кол-во	Ном. зак.
DK 4QV/32	100	**0590260000**
DK 4QV/32 BL	100	**0590280000**

Тип	Ток [A]	Кол-во	Ном. зак.
Q 2 AKZ4	32	50	**0336400000**
Q 3 AKZ4	32	50	**0336500000**
Q 4 AKZ4	32	50	**0336600000**
Q 10 AKZ4	32	20	**0368600000**
STB 8.5/D4/2.3/M2.5 AKZ		50	**0215700000**
PS 2.3 RT		20	**0180400000**
Ширина [мм]			
AP DK4Q	1.5	20	**1397160000**
AP DK4Q BL	1.5	20	**1397180000**
Ширина [мм]			
WTW EN	3	20	**1058800000**
TSCH 6 DKI S4	5	100	**0190260000**
AD 4 AKZ4		50	**0303400000**
BFSC M2.5X18 PA/RT		100	**0303300000**

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Модульные PE клеммы

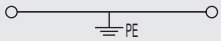
TS 32 / PA

При использовании сертифицированных компонентов ATEX в опасных условиях должны быть рассмотрены инструкции по монтажу и рабочие параметры принадлежностей в техническом приложении.

Ширина/Длина/Высота с TS32	**мм**
Макс. ток / макс. сечение провода	**А/мм²**
Макс. размер провода	**мм²**

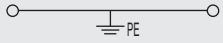
EK 2.5N — 2.5 мм²

6 x 36.5 x 46.5	
/ 4	
0.33 ... 4	



EK 4 — 4 мм²

8 x 40 x 51.5	
/ 6	
0.33 ... 6	



Технические параметры

Рабочие параметры		EK 2.5N				EK 4			
		IEC	UL	CSA	EN 50019	IEC	UL	CSA	EN 50019
Рабочее сечение	мм²	2.5	AWG 22… 12	AWG 26… 10	2.5	4	AWG 22… 12	AWG 26… 10	4
Рабочее напряжение для соседней клеммы	В	800				800			
Рабочее пиковое напряжение / Степень загрязнения	кВ	8				8			
Кратковременный допустимый ток	А	300 A (2.5 mm²)				480 A (4 mm²)			
Степень загрязнения		3				3			
Вставной разъем IEC 60-947-1 / класс пожаробезопасности соотв. UL 94		A3 / V2				A4 / V2			
Сертификаты		KEMA 97ATEX1798 U				KEMA 97ATEX1798 U			

IEC 60947-7-2 — EEx e II II 2 G D

Подключаемые провода (H05V/H07V)		EK 2.5N	EK 4
		Рабочее соединение / Дополнительное соединение	Рабочее соединение / Дополнительное соединение
Одножильный / витой	мм²	0.5…4 / 0.5…2.5	0.5…6 / 0.5…4
Гибкий / гибкий с концевым наконечником	мм²	0.5…4 / 0.5…2.5	0.5…4 / 0.5…4
Диапазон усилий зажима (клеммный винт)	Нм	0.4…0.8 (M 2.5)	0.5…1.0 (M 3)
Диапазон усилий зажима (фиксирующий винт)	Нм	0.5…0.8 (M 3)	0.5…1.0 (M 3)
Длина снятия изоляции / размер лезвия отвёртки	мм / -	10 / 3.5 x 0.6	12 / 3.5 x 0.6
2 подключаемых провода равного сечения			
Одножильный / витой	мм²		
Гибкий / гибкий с концевым наконечником	мм²		

Информация

Информация для заказа

Версия	EK 2.5N			EK 4		
	Тип	Кол-во	Ном. зак.	Тип	Кол-во	Ном. зак.
зеленый/желтый	EK 2.5N	100	**0474360000**	EK 4	100	**0354560000**

Информация

Принадлежности

Держатель монтажной шины

EK 2.5N			EK 4		
Тип	Кол-во	Ном. зак.	Тип	Кол-во	Ном. зак.
SH 2	10	**0494920000**	SH 2	10	**0494920000**

Системы маркировки

DEK 6 — DEK 6,5

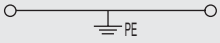
Подробную информацию о других принадлежностях и применении в проектах см. в главе "Принадлежности".

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Модульные PE клеммы

EK 10 — 10 мм²

10 x 40 x 51.5
/ 10
0.5 ... 10



IEC 60947-7-2 — EEx e II II 2 G D

IEC	UL	CSA	EN 50019
10	AWG 14... 6	AWG 14... 6	10
800			
8			
720 A (6 mm²)			
3			
B6 / V2			

KEMA 97ATEX1798 U

Рабочее соединение	Дополнительное соединение
0.5…10 / 1.5…6	
0.5…10 / 0.5…10	
1.2…2.4 (M 4)	
0,5…1.0 (M 3)	
12 / 5.5 x 1.0	

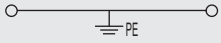
Тип	Кол-во	Ном. зак.
EK 10	100	**0354660000**

Тип	Кол-во	Ном. зак.
SH 2	10	**0494920000**

DEK 5

EK 16 — 16 мм²

12 x 50 x 57.5
/ 16
1.5 ... 16



IEC 60947-7-2

IEC	UL	CSA	EN 50019
16	AWG 12... 4	AWG 10... 4	
800			
8			
1920 A (16 mm²)			
3			
B6 / V2			

Рабочее соединение	Дополнительное соединение
2.5…16 / 2.5…16	
2.5…16 / 4…16	
1.2…2.4 (M 4)	
0.8…1.6 (M 3.5)	
16 / 5.5 x 1.0	

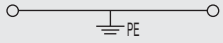
Тип	Кол-во	Ном. зак.
EK 16	50	**0374660000**

Тип	Кол-во	Ном. зак.
SH 2	10	**0494920000**

DEK 5

EK 35 — 35 мм²

16 x 58 x 67.5
/ 50
3.31 ... 50



IEC 60947-7-2 — EEx e II II 2 G D

IEC	UL	CSA	EN 50019
35	AWG 10... 2	AWG 10... 2	35
800			
8			
4200 A (35 mm²)			
3			
B9 / V2			

KEMA 97ATEX1798 U

Рабочее соединение	Дополнительное соединение
6…16 / 16…50	
10…35 / 10…35	
4.0…6.0 (M 6)	
0.8…1.6 (M 3.5)	
20 / 6.5 x 1.0	

Тип	Кол-во	Ном. зак.
EK 35	20	**0354760000**

Тип	Кол-во	Ном. зак.
SH 2	10	**0494920000**

DEK 5
For application with a 50 mm² wire use a TS 35/15 Cu rail.

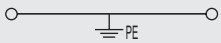
ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

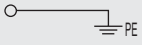
Модульные PE клеммы

TS 32	EK 2	10 мм²	SAKE 35	35 мм²

При использовании сертифицированных компонентов ATEX в опасных условиях должны быть рассмотрены инструкции по монтажу и рабочие параметры принадлежностей в техническом приложении.

Ширина/Длина/Высота с TS32	**мм**	10.2 x 52 x 38 / 10 / 1.31 ... 10
Макс. ток / макс. сечение провода	**А/мм²**	14 x 46 x 39 / 35 / 3.31 ... 35
Макс. размер провода	**мм²**	





Технические параметры

Рабочие параметры		EK 2	SAKE 35
		IEC 60947-7-2	IEC 60947-7-2
		IEC / UL / CSA / EN 50019	IEC / UL / CSA / EN 50019
Рабочее сечение	мм²	10 / AWG 16… 8 / AWG 16… 8 /	35 / AWG 8… 2 / AWG 8… 2 /
Рабочее напряжение для соседней клеммы	В		
Рабочее пиковое напряжение / Степень загрязнения	кВ		
Кратковременный допустимый ток	А	1200 A (10 mm²)	4200 A (35 mm²)
Степень загрязнения			
Вставной разъем IEC 60-947-1 / класс пожаробезопасности соотв. UL 94		B6	B8
Сертификаты			
Подключаемые провода (H05V/H07V)		**Рабочее соединение / Дополнительное соединение**	**Рабочее соединение / Дополнительное соединение**
Одножильный / витой	мм²	…10 / 1.5…10	…35 / 6…35
Гибкий / гибкий с концевым наконечником	мм²	…10 / 1.5…10	…16 / 10…35
Диапазон усилий зажима (клеммный винт)	Нм	1.2…2.4 (M 4)	4.0…5.0 (M 6)
Диапазон усилий зажима (фиксирующий винт)	Нм	2.0…4.0 (M 5)	2.0…4.0 (M 5)
Длина снятия изоляции / размер лезвия отвёртки	мм / -	14 / 5.5 x 1.0	16 / 6.5 x 1.2
2 подключаемых провода равного сечения			
Одножильный / витой	мм²		
Гибкий / гибкий с концевым наконечником	мм²		
Информация			

Информация для заказа

Версия	Тип	Кол-во	Ном. зак.	Тип	Кол-во	Ном. зак.
	EK 2	20	**0323100000**	SAKE 35	20	**0144400000**
Информация						

Принадлежности

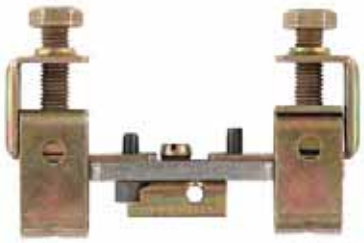
	Тип	Кол-во	Ном. зак.	Тип	Кол-во	Ном. зак.
Держатель монтажной шины	SH 2	10	**0494920000**	SH 2	10	**0494920000**
Системы маркировки						

Подробную информацию о других принадлежностях и применении в проектах см. в главе "Принадлежности".

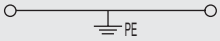
ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Модульные PE клеммы

SAKE 70 — 70 мм²



18 x 94 x 59.5
/ 70
10 ... 70



IEC 60947-7-2

IEC	UL	CSA	EN 50019
70	AWG 6... 0	AWG 6... 0	
		B10	

Рабочее соединение	Дополнительное соединение
...70 / 10...70	
...70 / 10...70	
6.0...12 (M 8)	
2.0...4.0 (M 5)	
25	

При соединении проводов 50 мм² или более должен использоваться медный TS 32

Тип	Кол-во	Ном. зак.
SAKE 70/32	10	**0213200000**

Тип	Кол-во	Ном. зак.
SH 2	10	**0494920000**

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Клеммы с расцепителем

TS 32 / PA

При использовании сертифицированных компонентов ATEX в опасных условиях должны быть рассмотрены инструкции по монтажу и рабочие параметры принадлежностей в техническом приложении.

Ширина/Длина/Высота с TS32	**мм**
Макс. ток / макс. сечение провода	**А/мм²**
Макс. размер провода	**мм²**

SAKR — 4 мм²

6.5 x 42 x 40.5
10 / 4
0.13 ... 4

SAKR StB — 4 мм²

6.5 x 42 x 40.5
10 / 4
0.13 ... 4

Технические параметры

Рабочие параметры		SAKR	SAKR StB
		IEC 60947-7-1 / VDE 0100-537	IEC 60947-7-1 / VDE 0100-537
		IEC / UL / CSA / EN 50019	IEC / UL / CSA / EN 50019
Рабочее напряжение	В	400 / 300 / 300	400 / 300 / 300
Рабочий ток	А	10 / 10 / 10	10 / 10 / 10
Рабочее сечение	мм²	4 / AWG 26…12 / AWG 26…12	4 / AWG 26…12 / AWG 26…12
Рабочее пиковое напряжение / Степень загрязнения	кВ/-	6 / 3	6 / 3
Вставной разъем IEC 60-947-1 / класс пожаробезопасности соотв. UL 94		A3 / V2	A3 / V2
Сертификаты			

Подключаемые провода (H05V/H07V)		SAKR	SAKR StB
		Рабочее соединение / Дополнительное соединение	Рабочее соединение / Дополнительное соединение
Одножильный / витой	мм²	0.5…4 / 1.5…4	0.5…4 / 1.5…4
Гибкий / гибкий с концевым наконечником	мм²	0.5…4 / 0.5…2.5	0.5…4 / 0.5…2.5
Диапазон усилий зажима (клеммный винт)	Нм	0.5…1.0 (M 3)	0.5…1.0 (M 3)
Длина снятия изоляции / размер лезвия отвёртки	мм / -	8 / 3.5 x 0.6	8 / 3.5 x 0.6
2 подключаемых провода равного сечения			
Одножильный / витой	мм²		
Гибкий / гибкий с концевым наконечником	мм²		
Информация		Усилие зажима для тестовых клемм 0.5 0.7 Нм.	Усилие зажима для тестовых клемм 0.5 0.7 Нм.

Информация для заказа

Версия	SAKR			SAKR StB		
	Тип	Кол-во	Ном. зак.	Тип	Кол-во	Ном. зак.
темно-бежевый	SAKR	100	**0412160000**	SAKR 2STB	100	**0412260000**
синий	SAKR BL	100	**0412180000**	SAKR 2STB BL	100	**0412280000**
Информация						

Принадлежности

Соединительные мостики, винтовые	SAKR				SAKR StB			
	Тип	Ток [A]	Кол-во	Ном. зак.	Тип	Ток [A]	Кол-во	Ном. зак.
2-пол.	QB 2 WI RA6 IS	27	50	**0482700000**	QB 2 WI RA6 IS	27	50	**0482700000**
3-пол.	QB 3 WI RA6 IS	27	50	**0482800000**	QB 3 WI RA6 IS	27	50	**0482800000**
4-пол.	QB 4 WI RA6 IS	27	50	**0482900000**	QB 4 WI RA6 IS	27	50	**0482900000**
(Q) 10-пол.								
Соединительная муфта								
Фиксирующий винт								
Плавкие гильзы								
Мост перекрестного соединения								
Мост перекрестного соединения								
Соединительная муфта								
Фиксирующий винт								
Гнездо / Тестовый штекер								
Гнездо	STB 6/D3.7/2.3/M3 SAKR		100	**0379400000**	STB 6/D3.7/2.3/M3 SAKR		100	**0379400000**
Тестовый штекер	PS 2.3 RT		20	**0180400000**	PS 2.3 RT		20	**0180400000**
Концевая пластина	**Ширина [мм]**				**Ширина [мм]**			
темно-бежевый	AP SAKR BE	1.5	20	**0211360000**	AP SAKR BE	1.5	20	**0211360000**
синий	AP SAKR BL	1.5	20	**0211380000**	AP SAKR BL	1.5	20	**0211380000**
Концевая пластина / разделительная перегородка	**Ширина [мм]**				**Ширина [мм]**			
темно-бежевый								
синий	TW SAK2.5 HP/TF/GE/1	1	20	**0297100000**	TW SAK2.5 HP/TF/GE/1	1	20	**0297100000**
Концевая пластина / разделительная перегородка								
Крышка / фиксирующий винт (пластик))								
Крышка								
Фиксирующий винт (пластик)								
Системы маркировки								
	DEK 6,5				DEK 6,5			
Подробную информацию о других принадлежностях и применении в проектах см. в главе "Принадлежности".	QB 25 пустой. Для использования спаренных наконечников подходят ZH 0,5 до ZH 1,5.				QB 25 пустой. Для использования спаренных наконечников подходят ZH 0,5 до ZH 1,5.			

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Клеммы с расцепителем

SAKR-D — 4 мм²

6.5 x 42 x 40.5
10 / 4
0.13 ... 4

IEC 60947-7-1 / VDE 0100-537

IEC	UL	CSA	EN 50019
250	300	300	
10	10	10	
4	AWG 26…12	AWG 22…12	
	6 / 3		
	A3 / V2		

Рабочее соединение	Дополнительное соединение
0.5…4 / 1.5…4	
0.5…4 / 0.5…2.5	
0.5…1.0 (M 3)	
8 / 3.5 x 0.6	

Усилие зажима для тестовых клемм 0.5 0.7 Нм.

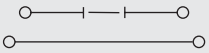
Тип	Кол-во	Ном. зак.
SAKR D 2STB2.3	50	**0413160000**

Тип	Ток [A]	Кол-во	Ном. зак.
QB 2 WI RA6 IS	27	50	**0482700000**
QB 3 WI RA6 IS	27	50	**0482800000**
QB 4 WI RA6 IS	27	50	**0482900000**
STB 6/D3.7/2.3/M3 SAKR		100	**0379400000**
PS 2.3 RT		20	**0180400000**
Ширина [мм]			
AP SAKR BE	1.5	20	**0211360000**
AP SAKR BL	1.5	20	**0211380000**
Ширина [мм]			
TW SAK2.5	2.5	20	**0302860000**
TW SAK2.5 BL	1.5	20	**0302880000**

DEK 6,5

DKT 4 — 4 мм²

6 x 65 x 56.5
10 / 4
0.13 ... 4



IEC 60947-7-1 / VDE 0100-537

IEC	UL	CSA	EN 50019
400	300	300	
10	10	10	
4	AWG 22…12	AWG 26…12	
	6 / 3		
	A3 / V2		

Рабочее соединение	Дополнительное соединение
0.5…4 / 1.5…4	
0.5…4 / 0.5…2.5	
0.5…1.0 (M 3)	
9 / 3.5 x 0.6	

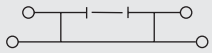
Тип	Кол-во	Ном. зак.
DKT 4	100	**0687360000**

Тип	Ток [A]	Кол-во	Ном. зак.
QB 2 WI RA6 IS	27	50	**0482700000**
QB 3 WI RA6 IS	27	50	**0482800000**
QB 4 WI RA6 IS	27	50	**0482900000**
PS 2.3 RT		20	**0180400000**
Ширина [мм]			
AP DKT4 PA	1.5	20	**0687560000**
Ширина [мм]			
TW SAKS2 HP/DBR/2	2	20	**0607000000**

DEK 6

DKT 4 V — 4 мм²

6 x 65 x 56.5
10 / 4
0.13 ... 4



IEC 60947-7-1 / VDE 0100-537

IEC	UL	CSA	EN 50019
400			
10			
4			
	6 / 3		
	A3 / V2		

Рабочее соединение	Дополнительное соединение
0.5…4 / 1.5…4	
0.5…4 / 0.5…2.5	
0.5…1.0 (M 3)	
9 / 3.5 x 0.6	

Тип	Кол-во	Ном. зак.
DKT 4V 2STB	50	**1304860000**

Тип	Ток [A]	Кол-во	Ном. зак.
QB 2 WI RA6 IS	27	50	**0482700000**
QB 3 WI RA6 IS	27	50	**0482800000**
QB 4 WI RA6 IS	27	50	**0482900000**
PS 2.3 RT		20	**0180400000**
Ширина [мм]			
AP DKT4 PA	1.5	20	**0687560000**
Ширина [мм]			
TW SAKS2 HP/DBR/2	2	20	**0607000000**

DEK 6

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Клеммы с расцепителем

TS 32 / KRG

При использовании сертифицированных компонентов ATEX в опасных условиях должны быть рассмотрены инструкции по монтажу и рабочие параметры принадлежностей в техническом приложении.

Ширина/Длина/Высота с TS32	**мм**
Макс. ток / макс. сечение провода	**А/мм²**
Макс. размер провода	**мм²**

SAKR — 4 мм²

6.5 x 42 x 40.5
10 / 4
0.13 ... 4

Технические параметры

Рабочие параметры	
Рабочее напряжение	В
Рабочий ток	А
Рабочее сечение	мм²
Рабочее пиковое напряжение / Степень загрязнения	кВ/-
Вставной разъем IEC 60-947-1 / класс пожаробезопасности соотв. UL 94	
Сертификаты	

IEC 60947-7-1 / VDE 0100-537

IEC	UL	CSA	EN 50019
400	300	300	
10	10	10	
4	AWG 26…12	AWG 26…12	
	6 / 3		
	A3 / 5VA		

Подключаемые провода (H05V/H07V)		**Рабочее соединение**	**Дополнительное соединение**
Одножильный / витой	мм²	0.5…4 / 1.5…4	
Гибкий / гибкий с концевым наконечником	мм²	0.5…4 / 0.5…2.5	
Диапазон усилий зажима (клеммный винт)	Нм	0.5…1.0 (M 3)	
Длина снятия изоляции / размер лезвия отвёртки	мм / -	8 / 3.5 x 0.6	
2 подключаемых провода равного сечения			
Одножильный / витой	мм²		
Гибкий / гибкий с концевым наконечником	мм²		

Информация

Усилие зажима для тестовых клемм 0.5 0.7 Нм.

Информация для заказа

Версия	**Тип**	**Кол-во**	**Ном. зак.**
желтый	SAKR KRG	100	**0412120000**
синий			

Информация

Принадлежности

CСоединительные мостики, винтовые	**Тип**	**Ток [A]**	**Кол-во**	**Ном. зак.**
2-пол.	QB 2 WI RA6 IS	27	50	**0482700000**
3-пол.	QB 3 WI RA6 IS	27	50	**0482800000**
4-пол.	QB 4 WI RA6 IS	27	50	**0482900000**
(Q) 10-пол.				
Соединительная муфта				
Фиксирующий винт				
Плавкие гильзы				
Мост перекрестного соединения				
Мост перекрестного соединения				
Соединительная муфта				
Фиксирующий винт				
Гнездо / Тестовый штекер				
Гнездо	STB 6/D3.7/2.3/M3 SAKR		100	**0379400000**
Тестовый штекер	PS 2.3 RT		20	**0180400000**
Концевая пластина	**Ширина [мм]**			
темно-бежевый	AP SAKR KRG	1.5	20	**0211320000**
синий				
Концевая пластина / разделительная перегородка	**Ширина [мм]**			
темно-бежевый				
синий	TW SAK2.5 HP/TF/GE/1	1	20	**0297100000**
Концевая пластина / разделительная перегородка				
Крышка / фиксирующий винт (пластик))				
Крышка				
Фиксирующий винт (пластик)				
Системы маркировки				

DEK 6,5

Подробную информацию о других принадлежностях и применении в проектах см. в главе "Принадлежности".

QB 25 пустой. Для использования спаренных наконечников подходят ZH 0,5 до ZH 1,5.

SAKR with socket — 4 мм²

6.5 x 42 x 40.5
10 / 4
0.13 ... 4

IEC 60947-7-1 / VDE 0100-537

IEC	UL	CSA	EN 50019
400	300	300	
10	10	10	
4	AWG 26…12	AWG 26…12	
	6 / 3		
	A3 / 5VA		

Рабочее соединение	**Дополнительное соединение**
0.5…4 / 1.5…4	
0.5…4 / 0.5…2.5	
0.5…1.0 (M 3)	
8 / 3.5 x 0.6	

Усилие зажима для тестовых клемм 0.5 0.7 Нм.

Тип	**Кол-во**	**Ном. зак.**
SAKR 2STB KRG	100	**0412220000**

Тип	**Ток [A]**	**Кол-во**	**Ном. зак.**
QB 2 WI RA6 IS	27	50	**0482700000**
QB 3 WI RA6 IS	27	50	**0482800000**
QB 4 WI RA6 IS	27	50	**0482900000**
STB 6/D3.7/2.3/M3 SAKR		100	**0379400000**
PS 2.3 RT		20	**0180400000**
Ширина [мм]			
AP SAKR KRG	1.5	20	**0211320000**
Ширина [мм]			
TW SAK2.5 HP/TF/GE/1	1	20	**0297100000**

DEK 6,5

QB 25 пустой. Для использования спаренных наконечников подходят ZH 0,5 до ZH 1,5.

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Клеммы с расцепителем

SAKC 4 — 4мм²

6.5 x 40 x 51.5
25 / 6
0.33 ... 6

IEC 60947-7-1

IEC	UL	CSA	EN 50019
400	300	300	
25	25	25	
4	AWG 22…12	AWG 22…10	
	6 / 3		
	A4 / 5VA		

Рабочее соединение	Дополнительное соединение
0.5…6 / 1.5…4	
0.5…4 / 0.5…4	
0.5…1.0 (M 3)	
12 / 3.5 x 0.6	

Усилие зажима для тестовых клемм 0.5 0.7 Нм.

Тип	Кол-во	Ном. зак.
SAKC 4 KRG	100	**0340720000**

SAKC4 2 STB 7 order no. 0340620000

Тип	Ток [A]	Кол-во	Ном. зак.
QB 2 WI RA6 IS	27	50	**0482700000**
QB 3 WI RA6 IS	27	50	**0482800000**
QB 4 WI RA6 IS	27	50	**0482900000**
STB 7/D4/2.3/M3 ZB/SAKC		100	**0358500000**
PS 2.3 RT		20	**0180400000**
Ширина [мм]			
AP SAK4-10 KRG	1.5	20	**0117920000**
AP SAK4-10 KRG/BL	1.5	20	**0117970000**
Ширина [мм]			
TW SAK4-10 KRG	2.5	20	**0130120000**
TW SAK4-10 KRG/BL	2.5	20	**0130170000**

DEK 6,5

Dummy plug and pull out tool see chapter accessories

SAKC 10 — 10 мм²

12 x 65 x 52.5
27 / 10
0.33 ... 10

IEC 60947-7-1

IEC	UL	CSA	EN 50019
400	300	600	
27	25	25	
10	AWG 22…8	AWG 20…10	
	6 / 3		
	B6 / 5VA		

Рабочее соединение	Дополнительное соединение
0.5…10 / 1.5…10	
0.5…10 / 0.5…10	
1.2…2.4 (M 4)	
12 / 5.5 x 1.0	

Усилие зажима для тестовых клемм 1.2 Нм. Усилие зажима для витого 10 мм2 провода 1.6 Нм.

Тип	Кол-во	Ном. зак.
SAKC 10 2STB	50	**0324120000**
SAKC 10 STB/RE	50	**0324020000**

Тип	Ток [A]	Кол-во	Ном. зак.
QL 2 SAKA10	36	50	**0135500000**
QL 3 SAKA10	36	50	**0135600000**
QL 4 SAKA10	36	50	**0135700000**
QL 10 SAKA10	36	20	**0338500000**
VH 13.6/7/4.2 SAKA10		50	**0299700000**
BFSC M4X20		100	**0362800000**
SS M4 D 128-A 4		100	**0136400000**
VH 13.6/7/4.2 SAKA10		50	**0299700000**
STB 17/D6/4/M4 SAKC10		50	**0147100000**
PS 4 F.STB 4		20	**0299600000**
Ширина [мм]			
AP SAKB/C/T KRG	3	20	**0146720000**
Ширина [мм]			
TW SAKB-C-T	3	20	**0242920000**

DEK 6,5

Pull out force look under Accessories.

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Клеммы с предохранителем

TS 32 / PA

При использовании сертифицированных компонентов ATEX в опасных условиях должны быть рассмотрены инструкции по монтажу и рабочие параметры принадлежностей в техническом приложении.

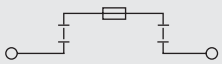
KSKM 1 — 10 мм²

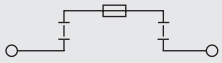
5 x 20

KSKM 2 — 10 мм²

1 x 1/4

		KSKM 1	KSKM 2
Ширина/Длина/Высота с TS32	мм	13 x 69 x 63	13 x 69 x 63
Макс. ток / макс. сечение провода	А/мм²	6.3 / 16	13 / 16
Макс. размер провода	мм²	0.33 ... 16	0.33 ... 16





Технические параметры

Рабочие параметры		IEC	UL	CSA	EN 50019	IEC	UL	CSA	EN 50019
Рабочее напряжение	В	250	600			250	600		
Рабочий ток	А	6.3	10			13	15		
Рабочее сечение	мм²	10	AWG 22... 8			10	AWG 22... 8		
Рабочее пиковое напряжение / Степень загрязнения	кВ/-								
Вставной разъем IEC 60-947-1 / класс пожаробезопасности соотв. UL 94			B6 / V-0				B6 / V-0		
Сертификаты									

Подключаемые провода (H05V/H07V)		Рабочее соединение	Дополнительное соединение	Рабочее соединение	Дополнительное соединение
Одножильный / витой	мм²	0.5...16		0.5...16	
Гибкий / гибкий с концевым наконечником	мм²	0.5...10		0.5...10	
Диапазон усилий зажима (клеммный винт)	Нм	1.2...2.4 (M 4)		1.2...2.4 (M 4)	
Длина снятия изоляции / размер лезвия отвёртки	мм / -	12 / 5.5 x 1.0		12 / 5.5 x 1.0	
2 подключаемых провода равного сечения					
Одножильный / витой	мм²				
Гибкий / гибкий с концевым наконечником	мм²				
Информация					

Информация для заказа

Версия	Тип	Кол-во	Ном. зак.	Тип	Кол-во	Ном. зак.
без светодиода	KSKM 1/32 G20	20	**9509570000**	KSKM 2/32 GZ 1X1/4	20	**9509580000**
Информация						

Принадлежности

Соединительные мостики	Тип	Ток [A]	Кол-во	Ном. зак.	Тип	Ток [A]	Кол-во	Ном. зак.
2-пол.								
3-пол.								
4-пол.								
(Q) 10-пол.								
Плавкие гильзы								
Рабочее напряжение 250 В	G 20/0.1A/F		10	**0430300000**				
	G 20/0.2A/F		10	**0430400000**				
	G 20/0.25A/F		10	**0430500000**				
	G 20/0.5A/F		10	**0430600000**				
	G 20/0.63A/F		10	**0439000000**				
	G 20/1A/F		10	**0430700000**				
	G 20/1.6A/F		10	**0430800000**				
	G 20/2A/F		10	**0430900000**				
	G 20/2.5A/F		10	**0431000000**				
	G 20/3.15A/F		10	**0431100000**				
	G 20/4A/F		10	**0431200000**				
	G 20/5A/F		10	**0431300000**				
Плавкие гильзы								
Рабочее напряжение 440 В								
Контактная муфта								
	SBL/1912 PLATED		10	**0446100000**	SBL/2111 PLATED		10	**0446200000**
Системы маркировки								
	DEK 5				DEK 5			

Подробную информацию о других принадлежностях и применении в проектах см. в главе "Принадлежности".

Weidmuller не располагает предохранителем 1 x 1/4.

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Клеммы с предохранителем

KDKS 1 — 4 mm²

8 x 73.5 x 55.6
6.3 / 4
0.33 ... 4

IEC 60947-7-3 / VDE 0611-6

IEC	UL	CSA	EN 50019
500	300		
6.3	10		
4	AWG 22… 12		
	6 / 3		
	A3 / V2		

Рабочее соединение	Дополнительное соединение
0.5…4 / 1.5…4	
0.5…4 / 0.5…4	
0.6…0.8 (M 3)	
8 / 3.5 x 0.6	
0.5…1.5	
0.5…1.5 / 0.5…1.5	

Тип	Кол-во	Ном. зак.
KDKS 1/32	50	**9503300000**

Тип	Ток [A]	Кол-во	Ном. зак.
QB 2 WI RA8 IS		50	**0461100000**
QB 3 WI RA8 IS		50	**0461200000**
QB 4 WI RA8 IS		50	**0461300000**
G 20/0.1A/F		10	**0430300000**
G 20/0.2A/F		10	**0430400000**
G 20/0.25A/F		10	**0430500000**
G 20/0.5A/F		10	**0430600000**
G 20/1A/F		10	**0430700000**
G 20/1.6A/F		10	**0430800000**
G 20/2A/F		10	**0430900000**
G 20/2.5A/F		10	**0431000000**
G 20/3.15A/F		10	**0431100000**
G 20/4.00A/F		10	**0431200000**
G 20/5.00A/F		10	**0431300000**
G 20/6.30A/F		10	**0431400000**
DEK 8			

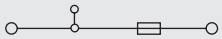
ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Клеммы с предохранителем

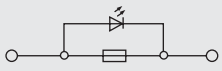
TS 32 / KRG	SAKS 1 5x20	10 мм²	SAKS 1 5x20	10 мм²
			With LED or Neon Bulb	

При использовании сертифицированных компонентов ATEX в опасных условиях должны быть рассмотрены инструкции по монтажу и рабочие параметры принадлежностей в техническом приложении.

Ширина/Длина/Высота с TS32	мм	13 x 54 x 61
Макс. ток / макс. сечение провода	А/мм²	10 / 16
Макс. размер провода	мм²	0.13 ... 16



		13 x 54
		10 / 16
		0.5 ... 16



Технические параметры

Рабочие параметры		IEC	UL	CSA	EN 50019	IEC	UL	CSA	EN 50019
Рабочее напряжение	В	500	300	600		500			
Рабочий ток	А	10	6.3	10		6.3			
Рабочее сечение	мм²	10	AWG 22… 10	AWG 26… 10		10			
Рабочее пиковое напряжение / Степень загрязнения	кВ/-		6 / 3				4		
Вставной разъем IEC 60-947-1 / класс пожаробезопасности соотв. UL 94			B6 / 5VA				B6 / 5VA		
Сертификаты									

Подключаемые провода (H05V/H07V)		Рабочее соединение	Дополнительное соединение	Рабочее соединение
Одножильный / витой	мм²	0.5…16 / 1.5…10		0.5…16 / 1.5…10
Гибкий / гибкий с концевым наконечником	мм²	0.5…10 / 0.5…10		0.5…10 / 0.5…10
Диапазон усилий зажима (клеммный винт)	Нм	1.2…2.4 (M 4)		1.2…2.4 (M 4)
Длина снятия изоляции / размер лезвия отвёртки	мм / -	12 / 5.5 x 1.0		12 / 5.5 x 1.0
2 подключаемых провода равного сечения				
Одножильный / витой	мм²			
Гибкий / гибкий с концевым наконечником	мм²			
Информация				

Информация для заказа

Версия	Тип	Кол-во	Ном. зак.	Тип	Кол-во	Ном. зак.
500 В перем./пост.	SAKS 1/G20	20	0191220000			
400 В перем./пост.						
250 В перем./пост.						
с неоновой лампой 230 В перем./пост.				SAKS 1/32 G20 GL 230VAC	10	0306120000
со светодиодом 230 В перем.						
со светодиодом 230 В пост.						
с неоновой лампой 115 В перем./пост.				SAKS 1/32 G20 GL 115VAC	10	0385320000
со светодиодом 115 В перем.						
со светодиодом 115 В пост.						
со светодиодом 60 В перем.						
со светодиодом 60 В пост.						
с лампой 48 В перем./пост.						
со светодиодом 48 В перем.						
со светодиодом 48 В пост.						
со светодиодом 24 В перем.				SAKS 1/32 G20 LD 24VAC	10	1111220000
со светодиодом + - 24 В пост.				SAKS 1/32 G20 LD 24VDC	10	0371420000
с лампой 24 В перем./пост.						
500 В перем./пост.						
Информация						

Принадлежности

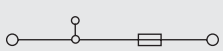
Соединительные мостики	Тип	Ток [А]	Кол-во	Ном. зак.	Тип	Ток [А]	Кол-во	Ном. зак.
2-пол.								
3-пол.								
4-пол.	QL 2 SAKS1	47	50	0191400000				
(Q) 10-пол.	QL 3 SAKS1	36	50	0191500000				
	QL 4 SAKS1	36	20	0191600000				
	QL 10 SAKS1	36	20	0338800000				
Концевая пластина / разделительная перегородка		**Ширина [мм]**				**Ширина [мм]**		
(за последней клеммой)	AP SAKS1+3 KRG	3	20	0191320000	AP SAKS1+3 KRG	3	20	0191320000
Системы маркировки								
	DEK 5				DEK 5			
Подробную информацию о других принадлежностях и применении в проектах см. в главе "Принадлежности".	Cross connection accessories see chapter accessories							

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Клеммы с предохранителем

SAKS 1 5x25 — 10 мм²

13 x 54 x 61
10 / 16
0.13 ... 16



IEC	UL	CSA	EN 50019
500	300	600	
10	6.3	10	
10	AWG 22... 10	AWG 26... 10	
	6 / 3		
	B6 / 5VA		

Рабочее соединение
0.5...16 / 1.5...10
0.5...10 / 0.5...10
1.2...2.4 (M 4)
12 / 5.5 x 1.0

Тип	Кол-во	Ном. зак.
SAKS 1/G25	20	0191120000

Тип	Ток [A]	Кол-во	Ном. зак.
QL 2 SAKS1	47	50	0191400000
QL 3 SAKS1	36	50	0191500000
QL 4 SAKS1	36	20	0191600000
QL 10 SAKS1	36	20	0338800000
Ширина [мм]			
AP SAKS1+3 KRG	3	20	0191320000

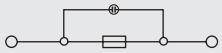
DEK 5

Cross connection accessories see chapter accessories

SAKS 1 5x25 — 10 мм²

С неоновой лампой

13 x 54
6.3 / 16
0.5 ... 16



IEC	UL	CSA	EN 50019
500			
6.3			
10			
		4	
	B6 / 5VA		

Рабочее соединение
0.5...16 / 1.5...10
0.5...10 / 0.5...10
1.2...2.4 (M 4)
12 / 5.5 x 1.0

Тип	Кол-во	Ном. зак.
SAKS 1/32 G25 GL 230VAC	10	0309320000

Тип	Ток [A]	Кол-во	Ном. зак.
Ширина [мм]			
AP SAKS1+3 KRG	3	20	0191320000

DEK 5

SAKS 3 — 10 мм²

13 x 54 x 61
10 / 16
0.33 ... 16

IEC	UL	CSA	EN 50019
500	300	600	
10	10	10	
10	AWG 22... 10	AWG 22... 10	
	6 / 3		
	B6 / 5VA		

Рабочее соединение
0.5...16 / 1.5...10
0.5...10 / 0.5...10
1.2...2.4 (M 4)
12 / 5.5 x 1.0

Тип	Кол-во	Ном. зак.
SAKS 3 G/5X30 500V	20	0297520000
SAKS 3 GZ/6.3X32	20	0248920000

SAKS 3 1x1/4 с красной крышкой имеется в наличии под номером 0211120000.

Тип	Ток [A]	Кол-во	Ном. зак.
QL 2 SAKS1	47	50	0191400000
QL 3 SAKS1	36	50	0191500000
QL 4 SAKS1	36	20	0191600000
QL 10 SAKS1	36	20	0338800000
Ширина [мм]			
AP SAKS1+3 KRG	3	20	0191320000

DEK 5

Cross connection accessories see chapter accessories

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Клеммы с предохранителем

TS 32 / KRG

При использовании сертифицированных компонентов ATEX в опасных условиях должны быть рассмотрены инструкции по монтажу и рабочие параметры принадлежностей, приведенные в техническом приложении.

Ширина/Длина/Высота с TS32	**мм**
Макс. ток / макс. сечение провода	**А/мм²**
Макс. размер провода	**мм²**

SAKS 2 — 10 мм²

27.6 x 80 x 75	
10 / 16	
0.33 ... 16	

SAKS 4 — 10 мм²

Предохранители D 01

24 x 75 x 66	
16 / 16	
0.33 ... 16	

Технические параметры

Рабочие параметры		**IEC 60947-7-3 / VDE 0611-6**			
		IEC	**UL**	**CSA**	**EN 50019**
Рабочее напряжение	В	500		600	
Рабочий ток	А	10		25	
Рабочее сечение	мм²	10		AWG 22… 8	
Рабочее пиковое напряжение / Степень загрязнения	кВ/-			6 / 3	
Вставной разъем IEC 60-947-1 / класс пожаробезопасности соотв. UL 94				B6 / 5VA	
Сертификаты					

Подключаемые провода (H05V/H07V)		**Рабочее соединение**	**Дополнительное соединение**
Одножильный / витой	мм²	0.5…16 / 0.5…10	
Гибкий / гибкий с концевым наконечником	мм²	0.5…10 / 0.5…10	
Диапазон усилий зажима (клеммный винт)	Нм	1.2…2.4 (M 4)	
Длина снятия изоляции / размер лезвия отвёртки	мм / -	12 / 5.5 x 1.0	
2 подключаемых провода равного сечения			
Одножильный / витой	мм²		
Гибкий / гибкий с концевым наконечником	мм²		
Информация		Для короткого замыкания до 25 А	

Рабочие параметры		**IEC 60947-7-3 / VDE 0611-6**			
		IEC	**UL**	**CSA**	**EN 50019**
Рабочее напряжение	В	400	600	600	
Рабочий ток	А	16	30	30	
Рабочее сечение	мм²	10	AWG 22… 8	AWG 22… 8	
Рабочее пиковое напряжение / Степень загрязнения	кВ/-			6 / 3	
Вставной разъем IEC 60-947-1 / класс пожаробезопасности соотв. UL 94				B6 / 5VA	
Сертификаты					

Рабочее соединение
0.5…16 / 1.5…10
0.5…10 / 0.5…10
1.2…2.4 (M 4)
14 / 5.5 x 1.0
Усилие зажима 1.6 Нм для витого провода от 10 мм2.

Информация для заказа

Версия	**Тип**	**Кол-во**	**Ном. зак.**
without LED	SAKS 2	20	**0206820000**
Информация			

Тип	**Кол-во**	**Ном. зак.**
SAKS 4	20	**0321320000**

Принадлежности

Соединительные мостики	**Тип**	**Ток [A]**	**Кол-во**	**Ном. зак.**
2-пол.	QL 2 SAKS2	47	20	**0207800000**
3-пол.	QL 3 SAKS2	36	20	**0207900000**
4-пол.	QL 4 SAKS2	36	20	**0208000000**
(Q) 10-пол.	QL 10 SAKS2	36	20	**0338900000**
Шайбы	SS M4 D 128-A 4		100	**0136400000**
Фиксирующий винт	BFSC M4X9T		100	**0103300000**
Винтовая головка		**Цвет**		
SK	SK E16/SAKS2	черный	25	**0284110000**
SK				
Части прибора		**Цвет**		
	P 16/16 GR SAKS2	серый	100	**0209000000**
	P 16/20 BL SAKS2	синий	100	**0209100000**
Предохранители				
Рабочее напряжение 500 В	E 16/10A RT TNDZ		25	**0208500000**
	E 16/16A GR TNDZ		25	**0208600000**
	E 16/20A BL TNDZ		25	**0208700000**
	E 16/25A GE TNDZ		25	**0208800000**
Предохранители				
Рабочее напряжение 400 В				
Системы маркировки	DEK 5			
Подробную информацию о других принадлежностях и применении в проектах см. в главе "Принадлежности".				

Тип	**Ток [A]**	**Кол-во**	**Ном. зак.**
QL 2 SAKS4	47	20	**0328000000**
QL 3 SAKS4	36	20	**0328100000**
QL 4 SAKS4	36	20	**0328200000**
QL 10 SAKS4	36	20	**0339000000**
SS M4 D 128-A 4		100	**0136400000**
BFSC M4X9T		100	**0103300000**
Цвет			
SK E14 SAKS4	черный	20	**0339410000**
Цвет			
P 14/2 D01 RS SAKS4	розовый	50	**0138000000**
P 14/4 D01 BR SAKS4	коричневый	50	**0138100000**
P 14/10 D01 RT SAKS4	красный	50	**0328700000**
P 14/6 D01 GN SAKS4	зеленый	50	**0328600000**
E 14/10A RT		10	**0328400000**
E 14/16A GR		10	**0328500000**
E 14/4A RS		10	**0137400000**
E 14/4A BR		10	**0137500000**
DEK 5			

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Клеммы с предохранителем

SAKS 4 USA — 10 мм²

1 1/4 x 1/4

24 x 75 x 73
30 / 16
0.5 ... 16

IEC	UL	CSA	EN 50019
400	600	600	
30	30	30	
10	AWG 20... 8	AWG 22... 8	
	6 / 3		
	B6 / 5VA		

Рабочее соединение
0.5...16 / 1.5...10
0.5...10 / 0.5...10
1.2...2.4 (M 4)
14 / 5.5 x 1.0

Усилие зажима 1.6 Нм для витого провода от 10 мм2.

Тип	Кол-во	Ном. зак.
SAKS 4 USA	20	**0162220000**

Тип	Ток [A]	Кол-во	Ном. зак.
QL 2 SAKS4	47	20	**0328000000**
QL 3 SAKS4	36	20	**0328100000**
QL 4 SAKS4	36	20	**0328200000**
QL 10 SAKS4	36	20	**0339000000**
SS M4 D 128-A 4		100	**0136400000**
BFSC M4X9T		100	**0103300000**
	Цвет		
SK E14 SAKS4 USA	черный	1	**2012790000**

Цвет			

DEK 5

SAKS 5 — 16 мм²

Предохранители D 02

28 x 80 x 66
63 / 16
1.5 ... 16

IEC 60947-7-3 / VDE 0611-6

IEC	UL	CSA	EN 50019
400	600	600	
63	40	63	
16	AWG 14... 6	AWG 14... 6	
	6 / 3		
	B7 / 5VA		

Рабочее соединение
1.5...16 / 1.5...16
1.5...16 / 1.5...16
1.2...2.4 (M 4)
13 / 5.5 x 1.0

Усилие зажима 1.6 Нм для витого провода.

Тип	Кол-во	Ном. зак.
SAKS 5 380AC	20	**0359420000**

Тип	Ток [A]	Кол-во	Ном. зак.
QL 2 SAKS2	47	20	**0207800000**
QL 3 SAKS2	36	20	**0207900000**
QL 4 SAKS2	36	20	**0208000000**
QL 10 SAKS2	36	20	**0338900000**
SS M4 D 128-A 4		100	**0136400000**
BFSC M4X9T		100	**0103300000**
	Цвет		
SK E18 SAKS5	черный	20	**0359310000**

Цвет			
P 18/20 D02 BL SAKS5	синий	50	0361800000
P 18/25 D02 GE SAKS5	желтый	50	0361900000
P 18/35 D02 SW SAKS5	черный	50	0362000000
P 18/50 D02 WS SAKS5	белый	50	0362100000
E 18/20A BL		10	0361300000
E 18/25A GE		10	0361400000
E 18/50A WS		10	0361600000
E 18/63A KU		10	0361700000

DEK 5

Разделительная пластина TW HP (2.0) ном. для зак. 0607000000, только для TS 32

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Предохранители и переходные гильзы для клемм Weidmuller с держателями предохранителей

Предохранители

Технические параметры

Информация для заказа

Для клемм	Размер (мм)	Рабочее напряжение (В)	Рабочий ток (А)	Тип		Кол-во.	Ном. зак.
	Предохранители G 5 x 20 без маркировки соотв. IEC 60127-2 (VDE 0820 T.2 Bl 1)						
SAKS 1 SAKS 7 ASK 1 WSI 6	5 x 20 Пиковый ток 1500 А (при 250 В, 50 Гц, cos 0,7)	250	0.1	(F)	G 20/0.10A/F	10	**0430300000**
			0.2	(F)	G 20/0.20A/F	10	**0430400000**
			0.25	(F)	G 20/0.25A/F	10	**0430500000**
			0.5	(F)	G 20/0.50A/F	10	**0430600000**
			0.63	(F)	G 20/0.63A/F	10	**0439000000**
			1.0	(F)	G 20/1.00A/F	10	**0430700000**
			1.6	(F)	G 20/1.60A/F	10	**0430800000**
			2.0	(F)	G 20/2.00A/F	10	**0430900000**
			2.5	(F)	G 20/2.50A/F	10	**0431000000**
			3.15	(F)	G 20/3.15A/F	10	**0431100000**
			4.0	(F)	G 20/4.00A/F	10	**0431200000**
			5.0	(F)	G 20/5.00A/F	10	**0431300000**
			6.3	(F)	G 20/6.30A/F	10	**0431400000**
			(M) = инерц. действие (F) = быстрое				
	Предохранители G 5 x 25 с маркировкой соотв. DIN 415761)						
SAKS 1 SAKS 7 WSI 6	5 x 25 м. К.[1]) Пиковый ток 80 А (при 250 В, 50 Гц, cos 1)	250	0.25	(M)	G 25/0.25A/M	10	**0546900000**
			0.5	(M)	G 25/0.50A/M	10	**0510300000**
			0.8	(M)	G 25/0.80A/M	10	**0646400000**
			1	(M)	G 25/1.00A/M	10	**0265800000**
			10	(M)[5])	G 25/10.0A/M	10	**0193100000**
			2	(F)	G 25/2.00A/F	10	**0192700000**
			4	(F)	G 25/4.00A/F	10	**0192800000**
			6.3	(F)	G 25/6.30A/F	10	**0192900000**
			(M) = инерц. действие (F) = быстрое				
	Предохранители 1¼ x ¼без маркировки соотв. BS 88						
SAKS 3[2]) SAKS 6	33 кА, пиковый ток 33 кА, быстрый E 0,5 A E 1 A E 2 A E 3 A E 5 A E 7 A E 10 A	440	0,5		GZ 0.5A/F	10	**0533800000**
			1		GZ 1.0A/F	10	**0525500000**
			2		GZ 2.0A	10	**0294500000**
			3		GZ 3.0A	10	**0295700000**
			5		GZ 5.0A	10	**0294600000**
			7		GZ 7.0A	10	**0295800000**
			10		GZ 10.0A	10	**0293900000**
			12.5		GZ 12.5A FF	10	**0245400000**
			(F) = быстрое (M) = инерц. действие				
	Предохранители D E16 с маркировкой соотв. DIN 49360 (diazed)						
SAKS 2						25	**0208500000**
	E 10 A	500	10		E 16/10A RT	25	**0208600000**
	E 16 A		16		E 16/16A GR	25	**0208700000**
	E 20 A		20		E 16/20A BL	25	**0208800000**
	E 25 A		25		E 16/25A GE		
			(F) = быстрое (M) = инерц. действие				
	Предохранители D E14 размера D 01 и E18 размера D 02 с маркировкой соотв. DIN 49522 (neozed)3)						
SAKS 4[4])						10	**0137400000**
	E 14/2	400	2		E 14/2A RS	10	**0137500000**
	E 14/4		4		E 14/4A BR	10	**0328300000**
	E 14/6		6		E 14/6A GN	10	**0328400000**
	E 14/10		10		E 14/10A RT	10	**0328500000**
SAKS 5	E 14/16		16		E 14/16A GR	10	**0361300000**
	E 18/20		20		E 18/20A BL	10	**0361400000**
	E 18/25	400	25		E 18/25A GE	10	**0361500000**
	E 18/35		35		E 18/35A SW	10	**0361600000**
	E 18/50		50		E 18/50A WS	10	**0361700000**
	E 18/63		63		E 18/63A KU		
			(F) = быстрое (M) = инерц. действие				

Примечание: [1]) Фирма SIBA также поставляет предохранители G 5 x 25 с маркировкой в варианте для судостроения 450 В перем. тока.
[2]) Предохранители 5 x 30 (500 В перем. тока) для SAKS 3 поставляет фирма WICKMANN
[3]) Фирма LINDNER также поставляет предохранители neozed в дополнительном варианте для судостроения 440 В перем. тока.
[4]) Предохранители с габаритами 1" x 1/4" с 25,4 x 6,35 мм и 13/32" x 11/2" с 10,3 x 38,1 мм не включены в линейку продукции..
[5]) Только для SAKS 1 и SAKS 7.

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Предохранители и переходные гильзы для клемм Weidmuller с держателями предохранителей

Переходные гильзы

Технические параметры

Информация для заказа

Для клемм	Тип гильзы	Ампер.	Цвет	Тип	Кол-во.	Ном. зак.
SAKS 4 and 4/35	P 14/2	2	Розовый	P 14/2D01 RS	50	**0138000000**
	P 14/4	4	Коричневый	P 14/4D01 BR	50	**0138100000**
	P 14/6	6	Зеленый	P 14/6D01 GN	50	**0328600000**
	P 14/1	10	Красный	P 14/10D01 RT	50	**0328700000**
SAKS 5 and 5/35	P 18/20	20	Синий	P 18/20D02 BL	50	**0361800000**
	P 18/25	25	Желтый	P 18/25D02 GE	50	**0361900000**
	P 18/35	35	Черный	P 18/35D02 SW	50	**0362000000**
	P 18/50	50	Белый	P 18/50D02 WS	50	**0362100000**
SAKS 2 and 2/35	P 16/10	10	Красный	P 16/10 RT	100	**0208900000**
	P 16/16	16	Серый	P 16/16 GR	100	**0209000000**
	P 16/20	20	Синий	P 16/20 BL	100	**0209100000**

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Подпружиненные клеммы

TS 32

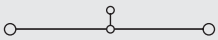
При использовании сертифицированных компонентов ATEX в опасных условиях должны быть рассмотрены инструкции по монтажу и рабочие параметры принадлежностей, приведенные в техническом приложении.

Ширина/Длина/Высота с TS32	**мм**
Макс. ток / макс. сечение провода	**А/мм²**
Макс. размер провода	**мм²**

RSF 3 — 4 мм²

Материал PA 6.6

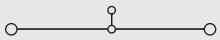
8 x 50 x 60	
32 / 4	
0.5 ... 4	



RSF 1 — 10 мм²

Материал KrG

11 x 50 x 60	
57 / 10	
0.5 ... 10	



Технические параметры

Рабочие параметры			
Рабочее напряжение	В		
Рабочий ток	А		
Рабочее сечение	мм²		
Рабочее пиковое напряжение / Степень загрязнения	кВ/-		
Вставной разъем IEC 60-947-1 / класс пожаробезопасности соотв. UL 94			
Сертификаты			

IEC 60947-7-1

IEC	UL	CSA	EN 50019
630	600	600	
32	20	25	
4	AWG 22…12	AWG 22…12	
	6 / 3		
	/ V2		

cULus

Подключаемые провода (H05V/H07V)		**Рабочее соединение**	**Дополнительное соединение**
Одножильный / витой	мм²	0.5…4 / 0.5…4	
Гибкий / гибкий с концевым наконечником	мм²	0.5…4	
Диапазон усилий зажима (клеммный винт)	Нм	0.5…1.0 (M 3)	
Длина снятия изоляции / размер лезвия отвёртки	мм / -	12 / 3.5 x 0.6	
2 подключаемых провода равного сечения			
Одножильный / витой	мм²		
Гибкий / гибкий с концевым наконечником	мм²		
Информация			

IEC 60947-7-1

IEC	UL	CSA	EN 50019
500		300	
57		50	
10		AWG 14…8	
	6 / 3		
	A5 / 5VA		

cULus

Подключаемые провода (H05V/H07V)		**Рабочее соединение**	**Дополнительное соединение**
Одножильный / витой	мм²	0.5…10 / 0.5…10	
Гибкий / гибкий с концевым наконечником	мм²	1.5…10	
Диапазон усилий зажима (клеммный винт)	Нм	1.2…2.4 (M 4)	
Длина снятия изоляции / размер лезвия отвёртки	мм / -	15 / 5.5 x 1.0	
2 подключаемых провода равного сечения			
Одножильный / витой	мм²		
Гибкий / гибкий с концевым наконечником	мм²		
Информация			

Информация для заказа

Версия	**Тип**	**Кол-во**	**Ном. зак.**
	RSF 3 PA	50	**0497560000**
Информация			

Версия	**Тип**	**Кол-во**	**Ном. зак.**
	RSF 1 KRG	50	**0270320000**
Информация			

Принадлежности

Соединительные мостики, винтовые	**Тип**	**Ток [A]**	**Кол-во**	**Ном. зак.**
2-пол.	QL 2 SAK6N	57	50	**0194300000**
3-пол.	QL 3 SAK6N	57	50	**0194400000**
4-пол.	QL 4 SAK6N	57	50	**0194500000**
(Q) 10-пол.	QL 10 SAK6N	57	20	**0338300000**
Соединительная муфта	VH 13.5/4.9/3.3 SAK4		100	**0248500000**
Фиксирующий винт	KISC M3X20.5/10 EK4		100	**0303000000**
Плавкие гильзы	SS M3 D 128-A 3		50	**0164400000**
Мост перекрестного соединения				
Мост перекрестного соединения	VL 2 SAK6N/SAKT		50	**0194700000**
Соединительная муфта	VH 21/5/3.5 SAK16-35		50	**0309600000**
Фиксирующий винт	BFSC M3X30		50	**0296200000**
Гнездо / Тестовый штекер				
Гнездо	STB 14/D5/2.3/M3 SAK2.5		50	**0168600000**
Тестовый штекер	PS 2.3 RT		20	**0180400000**
Торцевая пластина		**Ширина [мм]**		
	AP RSF3	3	10	**0270460000**
синий				
Разделитель / разделительная пластина		**Ширина [мм]**		
	TW AST1/PA HP/DBR/0.5	0.5	20	**0474700000**
синий				
Разделительная пластина	TSCH 1	2	100	**0319160000**
Крышка / фиксирующий винт (пластик)				
Крышка	ADP 2/HP2 1M		36	**0485300000**
Фиксирующий винт (пластик)				
Системы маркировки				
	DEK 5			

Подробную информацию о других принадлежностях и применении в проектах см. в главе "Принадлежности".

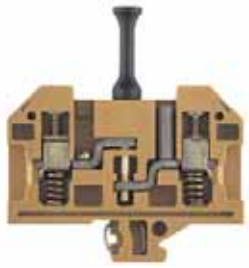
Тип	**Ток [A]**	**Кол-во**	**Ном. зак.**
QL 2 RSF1+2/SAK10ZU16		50	**0267400000**
QL 3 RSF1+2		50	**0267500000**
QL 4 RSF1+2		50	**0267600000**
QL 10 RSF1+2		20	**0341700000**
BFSC M4X6		100	**0149700000**
SS M3 D 128-A 3		50	**0164400000**
VL 2 RSF 1+2		50	**0528400000**
VH 27/5/3.5 SAK10-35		50	**0309400000**
BFSC M3X35		50	**0309800000**
STB 14/D6/4/M3 SAK10		50	**0169900000**
PS 4 F.STB 4		20	**0299600000**
Ширина [мм]			
AP RSF1 KRG	3	10	**0270420000**
Ширина [мм]			
TW AST1/PA HP/DBR/0.5	0.5	20	**0474700000**
ADP 2/HP2 1M		36	**0485300000**
DEK 5			

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

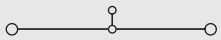
Подпружиненные клеммы

RSF 2 — 6 мм²

Материал KrG



11 x 77 x 73
41 / 16
0.75 ... 16



IEC 60947-7-1 / VDE 0100-537

IEC	UL	CSA	EN 50019
500		300	
41		30	
6		AWG 14…8	
		6 / 3	
		/ 5VA	

Рабочее соединение	Дополнительное соединение
0.75…16 / 0.75…10	
1.2…2.4 (M 4)	
12 / 5.5 x 1.0	

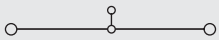
Тип	Кол-во	Ном. зак.
RSF 2	20	**0623320000**

Тип	Ток [A]	Кол-во	Ном. зак.
QL 2 RSF1+2/SAK10ZU16		50	**0267400000**
QL 3 RSF1+2		50	**0267500000**
QL 4 RSF1+2		50	**0267600000**
QL 10 RSF1+2		20	**0341700000**
BFSC M4X6		100	**0149700000**
STB 17/D6/4/M4 SAKC10		50	**0147100000**
PS 4 F.STB 4		20	**0299600000**
	Ширина [мм]		
AP RSF2 KRG	3	10	**0301420000**
	Ширина [мм]		
DEK 5			

RSF 3 — 4 мм²

Материал KrG

8 x 50 x 60
32 / 4
0.5 ... 4



IEC 60947-7-1

IEC	UL	CSA	EN 50019
630	600	600	
32	20	25	
4	AWG 22…12	AWG 22…12	
	6 / 3		
	/ 5VA		

Рабочее соединение	Дополнительное соединение
0.5…4 / 0.5…4	
0.5…4	
0.5…1.0 (M 3)	
12 / 3.5 x 0.6	

Тип	Кол-во	Ном. зак.
RSF 3	50	**0497520000**

Тип	Ток [A]	Кол-во	Ном. зак.
QL 2 SAK6N	57	50	**0194300000**
QL 3 SAK6N	57	50	**0194400000**
QL 4 SAK6N	57	50	**0194500000**
QL 10 SAK6N	57	20	**0338300000**
VH 13.5/4.9/3.3 SAK4		100	**0248500000**
KISC M3X20.5/10 EK4		100	**0303000000**
SS M3 D 128-A 3		50	**0164400000**
VL 2 SAK6N/SAKT		50	**0194700000**
VH 21/5/3.5 SAK16-35		50	**0309600000**
BFSC M3X30		50	**0296200000**
STB 14/D5/2.3/M3 SAK2.5		50	**0168600000**
PS 2.3 RT		20	**0180400000**
	Ширина [мм]		
AP RSF3	3	10	**0270460000**
	Ширина [мм]		
TW AST1/PA HP/DBR/0.5	0.5	20	**0474700000**
TSCH 1	2	100	**0319160000**
ADP 2/HP2 1M		36	**0485300000**
DEK 5			

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Модульные измерительные клеммы с расцепителем

TS 32 / KRG

При использовании сертифицированных компонентов ATEX в опасных условиях должны быть рассмотрены инструкции по монтажу и рабочие параметры принадлежностей, приведенные в техническом приложении.

Ширина/Длина/Высота с TS32	**мм**
Макс. ток / макс. сечение провода	**А/мм²**
Макс. размер провода	**мм²**

SAKA 10 — 10 мм²

12 x 82 x 55.5
47 / 10
0.5 ... 10

SAKB 10 — 10 мм²

10 x 65 x 52.5
57 / 10
0.5 ... 10

Технические параметры

Рабочие параметры	
Рабочее напряжение	В
Рабочий ток	А
Рабочее сечение	мм²
Рабочее пиковое напряжение / Степень загрязнения	кВ/-
Вставной измерительный штифт IEC 60-947-1 / класс пожаробезопасности соотв. UL 94	
Сертификаты	

IEC 60947-7-1

IEC	UL	CSA	EN 50019
500		600	
47		35	
10		AWG 18... 8	
		6 / 3	
		B6 / 5VA	

Подключаемые провода(H05V/H07V)		Рабочее соединение	Дополнительное соединение
Одножильный / многожильный	мм²	0.5…10 / 1.5…10	
Гибкий / гибкий с концевым наконечником	мм²	0.5…10 / 0.5…10	
Диапазон усилий зажима (клеммный винт)	Нм	1.2…2.4 (M 4)	
Диапазон усилий расцепителя	Нм		
Длина снятия изоляции / размер лезвия отвертки	мм/ -	12 / 5.5 x 1.0	

Информация

Усилие зажима 1,6 Нм для 10 мм2 витого провода

IEC 60947-7-1

IEC	UL	CSA	EN 50019
500		600	
57		45	
10		AWG 18... 8	
		6 / 3	
		B6 / 5VA	

Подключаемые провода(H05V/H07V)		Рабочее соединение	Дополнительное соединение
Одножильный / многожильный	мм²	0.5…10 / 1.5…10	
Гибкий / гибкий с концевым наконечником	мм²	0.5…10 / 0.5…10	
Диапазон усилий зажима (клеммный винт)	Нм	1.2…2.4 (M 4)	
Диапазон усилий расцепителя	Нм		
Длина снятия изоляции / размер лезвия отвертки	мм/ -	12 / 5.5 x 1.0	

Информация

Усилие зажима 1,6 Нм для 10 мм2 витого провода.

Информация для заказа

Версия	Тип	Кол-во	Ном. зак.
без гнезда	SAKA 10	25	**0134120000**
с открытой торцом для перекрестного соединения			
с 1 гнездом			
с 2 гнездами			
с 4 гнездами			

Информация

Версия	Тип	Кол-во	Ном. зак.
без гнезда	SAKB 10	50	**0134920000**
с открытой торцом для перекрестного соединения			
с 1 гнездом			
с 2 гнездами			
с 4 гнездами			

Информация

Принадлежности

Соединительные мостики	Тип	Ток [A]	Кол-во	Ном. зак.
ZQ V: подключаемое перекрестное соединение 2-пол.	QL 2 SAKA10	47	50	**0135500000**
3-пол.	QL 3 SAKA10	36	50	**0135600000**
4-пол.	QL 4 SAKA10	36	50	**0135700000**
10-пол. / 32-пол.	QL 10 SAKA10	36	20	**0338500000**
Соединительная муфта для перекр. соед. QL	VH 23/6/4.2 SAKA10		50	**0348700000**
Фиксирующий винт для перекр. соед. QL	BFSC M4X30		50	**0267100000**
Торцевая пластина / разделитель	**Ширина [мм]**			
EnТорцевая пластина	AP SAKA KRG	3	20	**0134220000**
разделитель	TW SAK2.5-35/32 KRG	3	10	**0257120000**
Разделительная пластина				
Движок перекрестного соединения				
2-пол.				
3-пол.				
4-пол.				
Соединительная муфта для QVS				
Фиксирующий винт QVS				
Испытание/Проверка				
Тестовый штекер	PS 4 F.STB 4		20	**0299600000**
Гнездо	STB 13.5/D6/4/M4 SAKA10		50	**0135200000**
Гнездо				
Другие принадлежности				
Блокирующее устройство				
Закорачивающая вилка, 2-пол.				
Системы маркировки				
	DEK 5			

Подробную информацию о других принадлежностях и применении в проектах см. в главе "Принадлежности".

Соединительные мостики	Тип	Ток [A]	Кол-во	Ном. зак.
ZQ V: подключаемое перекрестное соединение 2-пол.	QL 2 SAKB10	47	100	**0114100000**
3-пол.	QL 3 SAKB10	36	50	**0114300000**
4-пол.	QL 4 SAKB10	36	50	**0114500000**
10-пол. / 32-пол.	QL 10 SAKB10	36	20	**0338400000**
Соединительная муфта для перекр. соед. QL				
Фиксирующий винт для перекр. соед. QL	BFSC M4X9T		100	**0103300000**
Торцевая пластина / разделитель	**Ширина [мм]**			
EnТорцевая пластина	AP SAKB/C/T KRG	3	20	**0146720000**
разделитель	TW SAKB-C-T	3	20	**0242920000**
Разделительная пластина				
Движок перекрестного соединения				
2-пол.				
3-пол.				
4-пол.				
Соединительная муфта для QVS				
Фиксирующий винт QVS				
Испытание/Проверка				
Тестовый штекер	PS 4 F.STB 4		20	**0299600000**
Гнездо	STB 16/D7/4/M4 SAK35		50	**0140200000**
Гнездо				
Другие принадлежности				
Блокирующее устройство				
Закорачивающая вилка, 2-пол.				
Системы маркировки				
	DEK 5			

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Модульные измерительные клеммы с расцепителем

SAKT 1/LT — 6 мм²

8 x 65 x 52.5
57 / 10
0.13 ... 10

IEC 60947-7-1

IEC	UL	CSA	EN 50019
400	300	300	
41	25	25	
6	AWG 26... 8	AWG 26... 8	
	6 / 3		
	A5 / 5VA		

Рабочее соединение	Дополнительное соединение
0.5...10 / 1.5...10	
0.5...6 / 0.5...6	
0.8...1.6 (M 3.5)	
12 / 4.0 x 0.8	

Усилие зажима 1,6 Нм для 10 мм2 витого провода.

Тип	Кол-во	Ном. зак.
SAKT 1/LT	50	**0269120000**
SAKT 1/LT STB14/4	50	**0437920000**

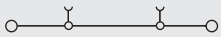
Тип	Ток [A]	Кол-во	Ном. зак.
QL 2 SAK6N	57	50	**0194300000**
QL 3 SAK6N	57	50	**0194400000**
QL 4 SAK6N	57	50	**0194500000**
QL 10 SAK6N	57	20	**0338300000**
VH 12/4.9/3.3 SAK6N		100	**0249000000**
KISC M3X20 SAK10 CU5		100	**0377100000**
Ширина [мм]			
AP SAKB/C/T KRG	3	20	**0146720000**
TW SAKB/C/T1	1.5	20	**0242960000**
TSCH 2	0.6	100	**0353660000**
QVS 2 SAKT1+2		20	**0307300000**
QVS 3 SAKT1+2		20	**0329300000**
QVS 4 SAKT1+2		20	**0307400000**
VH 19/6/4.2 SAKT1		50	**0318000000**
BS 25 O.IH SAKT1		50	**0334700000**
PS 4 F.STB 4		20	**0299600000**
STB 14/D6/4/M3 SAK10		50	**0169900000**
SSP 3 SAKT1		100	**0531760000**
QS 2/8/4		20	**0270960000**

DEK 6,5

Для сохранности испытательных гнезд используйте лезвие SDIZ или нож с направляющими

SAKT 1/DU1 — 6 мм²

8 x 65 x 52.5
57 / 10
0.13 ... 10



IEC 60947-7-1

IEC	UL	CSA	EN 50019
400	300	300	
41	25	25	
6	AWG 26... 8	AWG 26... 8	
	6 / 3		
	A5 / 5VA		

Рабочее соединение	Дополнительное соединение
0.5...10 / 1.5...10	
0.5...6 / 0.5...8	
0.8...1.6 (M 3.5)	
12 / 4.0 x 0.8	

Усилие зажима 1,6 Нм для 10 мм2 витого провода.

Тип	Кол-во	Ном. зак.
SAKT 1/DU2	50	**0550420000**
SAKT 1/DU1	50	**0195620000**

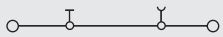
Тип	Ток [A]	Кол-во	Ном. зак.
QL 2 SAK6N	57	50	**0194300000**
QL 3 SAK6N	57	50	**0194400000**
QL 4 SAK6N	57	50	**0194500000**
QL 10 SAK6N	57	20	**0338300000**
VH 12/4.9/3.3 SAK6N		100	**0249000000**
KISC M3X20 SAK10 CU5		100	**0377100000**
Ширина [мм]			
AP SAKB/C/T KRG	3	20	**0146720000**
TW SAKB/C/T1	1.5	20	**0242960000**
TSCH 2	0.6	100	**0353660000**
QVS 2 SAKT1+2		20	**0307300000**
QVS 3 SAKT1+2		20	**0329300000**
QVS 4 SAKT1+2		20	**0307400000**
VH 19/6/4.2 SAKT1		50	**0318000000**
BS 25 O.IH SAKT1		50	**0334700000**
PS 4 F.STB 4		20	**0299600000**
STB 14/D6/4/M3 SAK10		50	**0169900000**
SSP 3 SAKT1		100	**0531760000**
QS 2/8/4		20	**0270960000**

DEK 6,5

Для сохранности испытательных гнезд используйте лезвие SDIZ или нож с направляющими

SAKT 1/QT — 6 мм²

8 x 65 x 52.5
57 / 10
0.13 ... 10



IEC 60947-7-1

IEC	UL	CSA	EN 50019
400	300	300	
41	25	25	
6	AWG 26... 8	AWG 26... 8	
	6 / 3		
	A5 / 5VA		

Рабочее соединение	Дополнительное соединение
0.5...10 / 1.5...10	
0.5...6 / 0.5...6	
0.8...1.6 (M 3.5)	
12 / 4.0 x 0.8	

Усилие зажима 1,6 Нм для 10 мм2 витого провода.

Тип	Кол-во	Ном. зак.
SAKT 1/QT2	50	**0494820000**
SAKT 1/QT1	50	**0269320000**

Тип	Ток [A]	Кол-во	Ном. зак.
QL 2 SAK6N	57	50	**0194300000**
QL 3 SAK6N	57	50	**0194400000**
QL 4 SAK6N	57	50	**0194500000**
QL 10 SAK6N	57	20	**0338300000**
VH 12/4.9/3.3 SAK6N		100	**0249000000**
KISC M3X20 SAK10 CU5		100	**0377100000**
Ширина [мм]			
AP SAKB/C/T KRG	3	20	**0146720000**
TW SAKB/C/T1	1.5	20	**0242960000**
TSCH 2	0.6	100	**0353660000**
QVS 2 SAKT1+2		20	**0307300000**
QVS 3 SAKT1+2		20	**0329300000**
QVS 4 SAKT1+2		20	**0307400000**
VH 19/6/4.2 SAKT1		50	**0318000000**
BS 25 O.IH SAKT1		50	**0334700000**
PS 4 F.STB 4		20	**0299600000**
STB 14/D6/4/M3 SAK10		50	**0169900000**
SSP 3 SAKT1		100	**0531760000**
QS 2/8/4		20	**0270960000**

DEK 6,5

Для сохранности испытательных гнезд используйте лезвие SDIZ или нож с направляющими

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

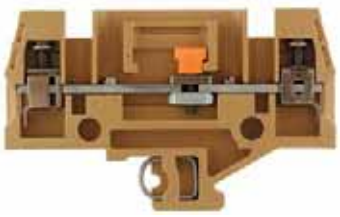
Модульные измерительные клеммы с расцепителем

TS 32 / KRG

При использовании сертифицированных компонентов ATEX в опасных условиях должны быть рассмотрены инструкции по монтажу и рабочие параметры принадлежностей, приведенные в техническом приложении.

Ширина/Длина/Высота с TS32	**мм**
Макс. ток / макс. сечение провода	**А/мм²**
Макс. размер провода	**мм²**

SAKT 2/LT — 6 мм²



8 x 82 x 52.5
46 / 10
0.5 ... 10

SAKT 4/LT — 4 мм²

8 x 57.2 x 42.5
41 / 6
0.13 ... 6

Технические параметры

Рабочие параметры			
Рабочее напряжение	В		
Рабочий ток	А		
Рабочее сечение	мм²		
Рабочее пиковое напряжение / Степень загрязнения	кВ/-		
Вставной измерительный штифт IEC 60-947-1 / класс пожаробезопасности соотв. UL 94			
Сертификаты			

IEC 60947-7-1

IEC	UL	CSA	EN 50019
400	300	300	
41	25	25	
6	AWG 22… 8	AWG 26… 8	
	6 / 3		
	A5 / 5VA		

Подключаемые провода(H05V/H07V)		Рабочее соединение	Дополнительное соединение
Одножильный / многожильный	мм²	0.5…10 / 1.5…6	
Гибкий / гибкий с концевым наконечником	мм²	0.5…6 / 0.5…6	
Диапазон усилий зажима (клеммный винт)	Нм	0.8…1.6 (M 3.5)	
Диапазон усилий расцепителя	Нм		
Длина снятия изоляции / размер лезвия отвертки	мм/ -	12 / 4.0 x 0.8	

Информация

Усилие зажима 1,6 Нм для 10 мм2 витого провода.

IEC 60947-7-1

IEC	UL	CSA	EN 50019
400	300	300	
32	20	20	
4	AWG 22… 12	AWG 26… 10	
	6 / 3		
	A3 / 5VA		

Рабочее соединение	Дополнительное соединение
0.5…6 / 1.5…4	
0.5…4 / 0.5…4	
0.4…0.7 (M 2.5)	
10 / 3.5 x 0.6	

Информация

Информация для заказа

Версия	Тип	Кол-во	Ном. зак.
без гнезда	SAKT 2/LT O.STB	50	0445420000
с открытой торцом для перекрестного соединения			
с 1 гнездом			
с 2 гнездами	SAKT 2/LT STB	50	0330620000
с 4 гнездами	SAKT 2/LT 4STB	50	0437720000

Тип	Кол-во	Ном. зак.
SAKT 4/LT O.STB	50	0254120000
SAKT 4/LT 1STB2.0	50	0254220000
SAKT 4/LT STB2.0	50	0310320000

Информация

Accessories

Соединительные мостики	Тип	Ток [A]	Кол-во	Ном. зак.
ZQ V: подключаемое перекрестное соединение 2-пол.	QL 2 SAK6N	57	50	0194300000
3-пол.	QL 3 SAK6N	57	50	0194400000
4-пол.	QL 4 SAK6N	57	50	0194500000
10-пол. / 32-пол.	QL 10 SAK6N	57	20	0338300000
Соединительная муфта для перекр. соед. QL	VH 12/4.9/3.3 SAK6N		100	0249000000
Фиксирующий винт для перекр. соед. QL	KISC M3X20 SAK10 CU5		100	0377100000
Торцевая пластина / разделитель	**Ширина [мм]**			
EnТорцевая пластина	AP SAKB/C/T KRG	3	20	0146720000
разделитель	TW SAKB/C/T1	1.5	20	0242960000
Разделительная пластина	TSCH 2	0.6	100	0353660000
Движок перекрестного соединения				
2-пол.	QVS 2 SAKT1+2		20	0307300000
3-пол.	QVS 3 SAKT1+2		20	0329300000
4-пол.	QVS 4 SAKT1+2		20	0307400000
Соединительная муфта для QVS	VH 19/6/4.2 SAKT1		50	0318000000
Фиксирующий винт QVS	BS 25 O.IH SAKT1		50	0334700000
Испытание/Проверка				
Тестовый штекер	PS 4 F.STB 4		20	0299600000
Гнездо	STB 14/D6/4/M3 SAK10		50	0169900000
Гнездо				
Другие принадлежности				
Блокирующее устройство	SSP 3 SAKT1		100	0531760000
Закорачивающая вилка, 2-пол.	QS 2/8/4		20	0270960000
Системы маркировки				
	DEK 6,5			

Подробную информацию о других принадлежностях и применении в проектах см. в главе "Принадлежности".

Для сохранности испытательных гнезд используйте лезвие SDIZ или нож с направляющими

Тип	Ток [A]	Кол-во	Ном. зак.
QL 2 SAK2.5	41	100	0155900000
QL 3 SAK2.5	41	100	0156000000
QL 4 SAK2.5	41	50	0156100000
QL 10 SAK2.5	41	20	0338100000
VH 8/4.9/3.3 SAK2.5		100	0266700000
KISC M3X20 SAK10 CU5		100	0377100000
Ширина [мм]			
TW AST1/PA HP/DBR/0.5	0.5	20	0474700000
QVS 2/4 SAKT4		20	1319260000
VH 16/5/3.5 SAK10-35		50	0309700000
BFSC M3X22 SAKT4		50	1319900000
PS 2.3 RT		20	0180400000
STB 8.5/5/2.3/M3 SAK2.5		50	0280600000
STB 8.5/D4.5/2/M3 SAKT4		50	0244600000
SSP 4 SAKT4		20	1319360000
DEK 6,5			

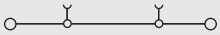
Для сохранности испытательных гнезд используйте лезвие SDIZ или нож с направляющими

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Модульные измерительные клеммы с расцепителем

SAKT 4/DU — 4 мм²

6 x 57.2 x 42.5
41 / 6
0.13 ... 6



IEC 60947-7-1

IEC	UL	CSA	EN 50019
400	300	300	
32	20	20	
4	AWG 22… 12	AWG 26… 12	
	6 / 3		
	A3 / 5VA		

Рабочее соединение	Дополнительное соединение
0.5…6 / 1.5…4	
0.5…4 / 0.5…4	
0.4…0.7 (M 2.5)	
10 / 3.5 x 0.6	

Тип	Кол-во	Ном. зак.
SAKT 4/DU O.STB	50	**0246320000**

Тип	Ток [A]	Кол-во	Ном. зак.
QL 2 SAK2.5	41	100	**0155900000**
QL 3 SAK2.5	41	100	**0156000000**
QL 4 SAK2.5	41	50	**0156100000**
QL 10 SAK2.5	41	20	**0338100000**
VH 12/4.9/3.3 SAK6N		100	**0249000000**
KISC M3X15/6 SAK2.5 CU5		100	**0377200000**
Ширина [мм]			
TW AST1/PA HP/DBR/0.5	0.5	20	**0474700000**
TSCH 2	0.6	100	**0353660000**
QVS 2/4 SAKT4		20	**1319260000**
VH 16/5/3.5 SAK10-35		50	**0309700000**
BFSC M3X22 SAKT4		50	**1319900000**
PS 2.3 RT		20	**0180400000**
STB 8.5/D4.5/2/M3 SAKT4		50	**0244600000**
STB 8.5/5/2.3/M3 SAK2.5		50	**0280600000**
SSP 4 SAKT4		20	**1319360000**

Для сохранности испытательных гнезд используйте лезвие SDIZ или нож с направляющими

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Проходные клеммы для термопар

Клеммы для термопар TS 32 / PA

Шины изготовлены из термоэлектрических материалов соотв. DIN IEC 584

SAK 2.5 TC

DK 4 Q/TC

		SAK 2.5 TC	DK 4 Q/TC
Ширина/Длина/Высота с TS32	**мм**	6 x 36.5 x 49.5	6 x 54 x 59.5
Макс. ток / макс. сечение провода	**А/мм²**	/ 2.5	/ 4
Макс. размер провода	**мм²**	0.5 … 2.5	0.5 … 4

Технические параметры

		SAK 2.5 TC	DK 4 Q/TC
Габариты/Сертификаты			
Ширина/длина/высота (мм)	с TS 32 Y	6/36.5/49.5	6/54/59.5
Длина снятия изоляции / клеммный винт / лезвие отвертки		10 mm/M 2.5/3.5 x 0.6	9 mm/M 3/3.5 x 0.6
Технические параметры/VDE			
Длина снятия изоляции / клеммный винт / лезвие отвертки	мм²	2.5	4
Диапазон усилий зажима	Нм	0.4…0.6	0.5…1

Информация для заказа

Версия	Тип	SAK 2.5 TC Кол-во	SAK 2.5 TC Ном. зак.	DK 4 Q/TC Кол-во	DK 4 Q/TC Ном. зак.
NiCr		100	**0107260000**		
Ni		100	**0107160000**		
CuNi		100	**0189860000**		
Fe		100	**0190060000**		
Cu		100	**0189960000**		
NiCr/Ni	K			100	**1338260000**
Cu/CuNi	T			100	**1338160000**
Fe/CuNi	J			100	**1338060000**

Торцевая пластина		Тип	Ширина [мм]	Кол-во	Ном. зак	Тип	Ширина [мм]	Кол-во	Ном. зак
	PA	AP	1.5	20	**0279560000**	AP	1.5	20	
						1397160000			

Разделитель		Тип	Ширина [мм]	Кол-во	Ном. зак	Тип	Ширина [мм]	Кол-во	Ном. зак
	PA	TW	1.5	20	**0302860000**				
	WEM					WTW EN	3.0	20	
	для TS 32 HP					1058800000			
						TW HP	2.0	20	
						0607000000			

Системы маркировки			
Маркировочные шильдики	DEK 6		DEK 6

Подробную информацию о других принадлежностях и применении в проектах см. в главе "Принадлежности".

Дальнейшие версии под заказ.

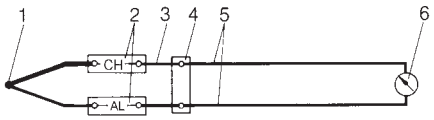
Дальнейшие версии под заказ.

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Проходные клеммы для термопар

Термопарные клеммы Weidmuller специально разработаны для работы с очень низкими напряжениями в схемах температурных измерений. Специальные шины гарантируют, что в клемме не возникнет никаких ложных сигналов при наличии температурной разности в положительной и отрицательной цепях. Такая высокая точность требуется, например, для стендов тестирования авиадвигателей, в сложных химических процессах, системах управления и т.д..

I. Конфигурация схемы температурных измерений



1 Термоэлемент (датчик)
2 Термопарные клеммы
3 Компенсирующий провод
4 Точка компенсации
5 Линия связи (прямой и обратный провода)
6 Измерительный прибор

Термопарные клеммы, изображенные на измерительной схеме, используются для термоэлектрической передачи термальной э.д.с. термопары к точке компенсации и показывающему измерительному прибору через термопару.

II. Символы Термопары соотв.IEC 584 DIN 43710

	Клемма	Торговое название материала шины
a) Тип J		
Fe (положит. цепь)		Железо
CuNi (отриц.цепь)		Константан
b) Тип T		
Cu положит. цепь)		Медь
CuNi z(отриц.цепь)		Константан
c) Type K		
NiCr положит. цепь)		Хромель
Ni (отриц.цепь)		Алюмель

Модульные клеммы с электронными компонентами

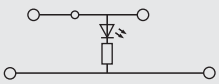
С электронными компонентами

TS 32 / PA

При использовании сертифицированных компонентов ATEX в опасных условиях должны быть рассмотрены инструкции по монтажу и рабочие параметры принадлежностей, приведенные в техническом приложении.

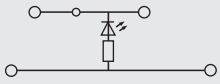
DK 4 LD/1 — 4 мм²

Индикатор постоянного напряжения



DK 4 LD/2 — 4 мм²

Индикатор постоянного напряжения



Ширина/Длина/Высота с TS32	мм	6 x 50 x 56.5	6 x 50 x 56.5
Макс. ток / макс. сечение провода	А/мм²	10 / 4	10 / 4
Макс. размер провода	мм²	0.33 ... 4	0.33 ... 4

Технические параметры

Рабочие параметры			
Рабочее напряжение	В		
Рабочий ток	А		
Рабочее сечение	мм²		
Рабочее пиковое напряжение / Степень загрязнения	кВ/-		
Вставной измерительный штифт IEC 60-947-1 / класс пожаробезопасности соотв. UL 94			
Сертификаты			
Электронные встроенные компоненты			
Ток диода / напряжение диода	В / А		
Ток светодиода / напряжение светодиода / полярность	В / мА /		
Сопротивление / Варистор	-/В		
Подключаемые провода(H05V/H07V			
Одножильный / многожильный	мм²		
Гибкий / гибкий с концевым наконечником	мм²		
Диапазон усилий зажима (клеммный винт)	НМ		
Длина снятия изоляции / размер лезвия отвертки	мм / -		
Информация			

IEC 60947-7-1	DK 4 LD/1	DK 4 LD/2
IEC	24	24
UL	10	10
CSA	4	4
EN 50019	1 / 3	1 / 3
	A3 / V2	A3 / V2
		SP
	24 / 5	24 / 5
Рабочее соединение	0.5…4 / 0.5…4	0.5…4 / 0.5…4
Дополнительное соединение	0.5…4 / 0.5…4	0.5…4 / 0.5…4
	0.5…1.0 (M 3)	0.5…1.0 (M 3)
	/ 3.5 x 0.6	/ 3.5 x 0.6

Информация для заказа

Версия		**Тип**	**Spannung**	**Кол-во.**	**Ном.зак.**
Клеммные компоненты	Красный светодиод	DK 4/32 LD ROT 24VDC A1	24 VDC	25	**0495360000**
см. рисунок схемы выше	Зеленый светодиод	DK 4/32 LD GR 24VDC CSA	24 VDC	25	**0686360000**
	Неоновая лампа				
	Неоновая лампа				
Информация					

Тип	**Spannung**	**Кол-во.**	**Ном.зак.**
DK 4/32 LD ROT 24VDC A2	24 VDC	25	**0474460000**
DK 4/32 LD GR 24VDC A2	24 VDC	25	**0646560000**

Принадлежности

Соединительные мостики, винтовые		**Тип**	**Ток [A]**	**Кол-во**	**Ном. зак.**
	2-пол.	Q 2 AKZ4	32	50	**0336400000**
	3-пол.	Q 3 AKZ4	32	50	**0336500000**
	4-пол.	Q 4 AKZ4	32	50	**0336600000**
(Q)	10-пол.				
Внешние соединительные мостики			**Ток [A]**		
	2-пол.	QB 2 WI RA6 IS	27	50	**0482700000**
	3-пол.	QB 3 WI RA6 IS	27	50	**0482800000**
	4-пол.	QB 4 WI RA6 IS	27	50	**0482900000**
Торцевая пластина					
	бежевый	AP DK4		20	**0359260000**
Гнездо					
		STB 8.5/D4/2.3/M2.5 AKZ		50	**0215700000**
Тестовый штекер					
		PS 2.3 RT		20	**0180400000**
Соединительная муфта					
		VH 10/4/2.8 AKZ4		50	**0446600000**
Мост перекрестного соединения					
		VL 2 AKZ4/DK4		50	**0446700000**
Фиксирующий винт / Разделительная пластина					
	Фиксирующий винт	BFSC M2.5X14 SAKD2.5N		100	**0266800000**
	Разделительная пластина	TSCH 4 AKZ4		100	**0363360000**
Системы маркировки					
		DEK 6			

Тип	**Ток [A]**	**Кол-во**	**Ном. зак.**
Q 2 AKZ4	32	50	**0336400000**
Q 3 AKZ4	32	50	**0336500000**
Q 4 AKZ4	32	50	**0336600000**
	Ток [A]		
QB 2 WI RA6 IS	27	50	**0482700000**
QB 3 WI RA6 IS	27	50	**0482800000**
QB 4 WI RA6 IS	27	50	**0482900000**
AP DK4		20	**0359260000**
STB 8.5/D4/2.3/M2.5 AKZ		50	**0215700000**
PS 2.3 RT		20	**0180400000**
VH 10/4/2.8 AKZ4		50	**0446600000**
VL 2 AKZ4/DK4		50	**0446700000**
BFSC M2.5X14 SAKD2.5N		100	**0266800000**
TSCH 4 AKZ4		100	**0363360000**
DEK 6			

Подробную информацию о других принадлежностях и применении в проектах см. в главе "Принадлежности".

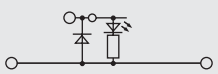
ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Модульные клеммы с электронными компонентами

DK 4 LD/3 — 4 мм²

Индикатор постоянного напряжения

6 x 50 x 56.5
10 / 4
0.33 ... 4



IEC 60947-7-1

IEC	UL	CSA	EN 50019
24			
10			
4			
	1 / 3		
	A3 / V2		
PC			
24 / 5			

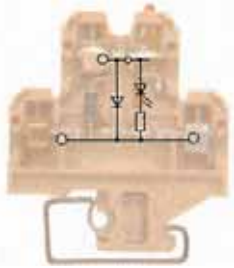
Рабочее соединение	Дополнительное соединение
0.5…4 / 0.5…4	
0.5…4 / 0.5…4	
0.5…1.0 (M 3)	
9 / 3.5 x 0.6	

Тип	Spannung	Кол-во.	Ном.зак.
DK 4/32 LD ROT 24VDC	24 VDC	25	**0210160000**
DK 4/32 LD 1D GR 24VDC	24 VDC	25	**0210360000**

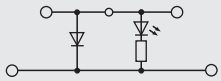
Тип	Ток [A]	Кол-во	Ном. зак.
Q 2 AKZ4	32	50	**0336400000**
Q 3 AKZ4	32	50	**0336500000**
Q 4 AKZ4	32	50	**0336600000**
	Ток [A]		
QB 2 WI RA6 IS	27	50	**0482700000**
QB 3 WI RA6 IS	27	50	**0482800000**
QB 4 WI RA6 IS	27	50	**0482900000**
AP DK4		20	**0359260000**
STB 8.5/D4/2.3/M2.5 AKZ		50	**0215700000**
PS 2.3 RT		20	**0180400000**
VH 10/4/2.8 AKZ4		50	**0446600000**
VL 2 AKZ4/DK4		50	**0446700000**
BFSC M2.5X14 SAKD2.5N		100	**0266800000**
TSCH 4 AKZ4		100	**0363360000**
DEK 6			

DK 4 LD/4 — 4мм²

Индикатор постоянного напряжения



6 x 50 x 56.5
10 / 4
0.33 ... 4



IEC 60947-7-1

IEC	UL	CSA	EN 50019
24			
10			
4			
	1 / 3		
	A3 / V2		
PC			
24 / 5			

Рабочее соединение	Дополнительное соединение
0.5…4 / 0.5…4	
0.5…4 / 0.5…4	
0.5…1.0 (M 3)	
9 / 3.5 x 0.6	

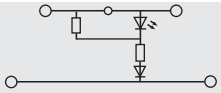
Тип	Spannung	Кол-во.	Ном.зак.
DK 4/32 LD 1D ROT 24VDC	24 VDC	25	**0209760000**
DK 4/32 LD 1D GR 24VDC	24 VDC	25	**0209960000**

Тип	Ток [A]	Кол-во	Ном. зак.
Q 2 AKZ4	32	50	**0336400000**
Q 3 AKZ4	32	50	**0336500000**
Q 4 AKZ4	32	50	**0336600000**
	Ток [A]		
QB 2 WI RA6 IS	27	50	**0482700000**
QB 3 WI RA6 IS	27	50	**0482800000**
QB 4 WI RA6 IS	27	50	**0482900000**
AP DK4		20	**0359260000**
STB 8.5/D4/2.3/M2.5 AKZ		50	**0215700000**
PS 2.3 RT		20	**0180400000**
VH 10/4/2.8 AKZ4		50	**0446600000**
VL 2 AKZ4/DK4		50	**0446700000**
BFSC M2.5X14 SAKD2.5N		100	**0266800000**
TSCH 4 AKZ4		100	**0363360000**
DEK 6			

DK 4 LD/5 — 4 мм²

Индикатор переменного напряжения

6 x 50 x 56.5
10 / 4
0.33 ... 4



IEC 60947-7-1

IEC	UL	CSA	EN 50019
48			
10			
4			
	1 / 3		
	A3 / V2		
48 / 5			

Рабочее соединение	Дополнительное соединение
0.5…4 / 0.5…4	
0.5…4 / 0.5…4	
0.5…1.0 (M 3)	
9 / 3.5 x 0.6	

Тип	Spannung	Кол-во.	Ном.зак.
DK 4/32 LD 1D 230VAC	230 VAC	25	**1111460000**
DK 4/32 LD 1D 48VAC CSA	48 VAC	25	**0632860000**

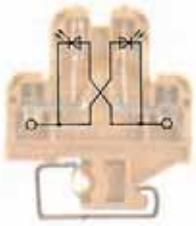
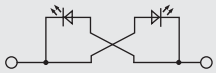
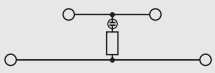
Тип	Ток [A]	Кол-во	Ном. зак.
Q 2 AKZ4	32	50	**0336400000**
Q 3 AKZ4	32	50	**0336500000**
Q 4 AKZ4	32	50	**0336600000**
	Ток [A]		
QB 2 WI RA6 IS	27	50	**0482700000**
QB 3 WI RA6 IS	27	50	**0482800000**
QB 4 WI RA6 IS	27	50	**0482900000**
AP DK4		20	**0359260000**
STB 8.5/D4/2.3/M2.5 AKZ		50	**0215700000**
PS 2.3 RT		20	**0180400000**
VH 10/4/2.8 AKZ4		50	**0446600000**
VL 2 AKZ4/DK4		50	**0446700000**
BFSC M2.5X14 SAKD2.5N		100	**0266800000**
TSCH 4 AKZ4		100	**0363360000**
DEK 6			

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Модульные клеммы с электронными компонентами

С электронными компонентами TS 32 / PA

При использовании сертифицированных компонентов ATEX в опасных условиях должны быть рассмотрены инструкции по монтажу и рабочие параметры принадлежностей, приведенные в техническом приложении..

		DK 4 LD I	DK 4 GL
		4 мм²	4 мм²
		Индикатор направления тока	Индикатор переменного напряжения
			
Ширина/Длина/Высота с TS32	мм	6 x 50 x 53.5	6 x 50 x 56.5
Макс. ток / макс. сечение провода	А/мм²	10 / 4	10 / 4
Макс. размер провода	мм²	0.33 ... 4	0.33 ... 4
			

Технические параметры

						DK 4 LD I	DK 4 GL
Рабочие параметры		IEC	UL	CSA	EN 50019		IEC 60947-7-1
Рабочее напряжение	В	250				250	230
Рабочий ток	А	10				10	10
Рабочее сечение	мм²	4				4	4
Рабочее пиковое напряжение / Степень загрязнения	кВ/-			/ 3		/ 3	1 / 3
Вставной измерительный штифт IEC 60-947-1 / класс пожаробезопасности соотв. UL 94				A3 / V2		A3 / V2	A3 / V2
Сертификаты							
Электронные встроенные компоненты							
Ток диода / напряжение диода	В / А						
Ток светодиода / напряжение светодиода / полярность	В / мА /						
Сопротивление / Варистор	-/В	250 / 20				250 / 20	230 / 5

		DK 4 LD I		DK 4 GL	
Подключаемые провода(H05V/H07V		**Рабочее соединение**	**Дополнительное соединение**	**Рабочее соединение**	**Дополнительное соединение**
Одножильный / многожильный	мм²	0.5…4 / 0.5…4		0.5…4 / 0.5…4	
Гибкий / гибкий с концевым наконечником	мм²	0.5…4 / 0.5…4		0.5…4 / 0.5…4	
Диапазон усилий зажима (клеммный винт)	НМ	0.5…1.0 (M 3)		0.5…1.0 (M 3)	
Длина снятия изоляции / размер лезвия отвертки	мм / -	9 / 3.5 x 0.6		9 / 3.5 x 0.6	
Информация					

Информация для заказа

		DK 4 LD I			DK 4 GL		
Версия		**Тип**	**Spannung**	**Ном.зак.**	**Тип**	**Spannung**	**Ном.зак.**
Клеммные компоненты	Красный светодиод	DK 4/32 2LD I20MA	250 VAC25	**1164760000**			
см. рисунок схемы выше	Зеленый светодиод						
	Неоновая лампа				DK 4/32 GL 330K 230VAC	230 VAC	**0509560000**
	Неоновая лампа				DK 4/32 GL 100K 115VAC	115 VAC	**0569560000**
Информация							

Принадлежности

		DK 4 LD I			DK 4 GL		
Соединительные мостики, винтовые		**Тип**	**Ток [A]**	**Ном. зак.**	**Тип**	**Ток [A]**	**Ном. зак.**
	2-пол.	Q 2 AKZ4	32	**0336400000**	Q 2 AKZ4	32	**0336400000**
	3-пол.	Q 3 AKZ4	32	**0336500000**	Q 3 AKZ4	32	**0336500000**
	4-пол.	Q 4 AKZ4	32	**0336600000**	Q 4 AKZ4	32	**0336600000**
(Q)	10-пол.						
Внешние соединительные мостики			**Ток [A]**			**Ток [A]**	
	2-пол.	QB 2 WI RA6 IS	27	**0482700000**	QB 2 WI RA6 IS	27	**0482700000**
	3-пол.	QB 3 WI RA6 IS	27	**0482800000**	QB 3 WI RA6 IS	27	**0482800000**
	4-пол.	QB 4 WI RA6 IS	27	**0482900000**	QB 4 WI RA6 IS	27	**0482900000**
Торцевая пластина							
	бежевый	AP DK4		**0359260000**	AP DK4		**0359260000**
Гнездо							
		STB 8.5/D4/2.3/M2.5 AKZ		**0215700000**	STB 8.5/D4/2.3/M2.5 AKZ		**0215700000**
Тестовый штекер							
		PS 2.3 RT		**0180400000**	PS 2.3 RT		**0180400000**
Соединительная муфта							
		VH 10/4/2.8 AKZ4		**0446600000**	VH 10/4/2.8 AKZ4		**0446600000**
Мост перекрестного соединения							
		VL 2 AKZ4/DK4		**0446700000**	VL 2 AKZ4/DK4		**0446700000**
Фиксирующий винт / Разделительная пластина							
	Фиксирующий винт	BFSC M2.5X14 SAKD2.5N		**0266800000**	BFSC M2.5X14 SAKD2.5N		**0266800000**
	Разделительная пластина	TSCH 4 AKZ4		**0363360000**	TSCH 4 AKZ4		**0363360000**
Системы маркировки							
		DEK 6			DEK 6		

Подробную информацию о других принадлежностях и применении в проектах см. в главе "Принадлежности".

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Модульные клеммы с электронными компонентами

С электронными компонентами TS 32 / PA

При использовании сертифицированных компонентов ATEX в опасных условиях должны быть рассмотрены инструкции по монтажу и рабочие параметры принадлежностей, приведенные в техническом приложении...

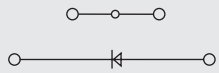
DK 4 D/1 — 4 мм²

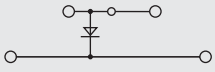
Диодная клемма, например, для защиты от инверсии полярности

DK 4 D/2 — 4 мм²

Схема подавления для реле и электромагнитного клапана (пост. тока)

		DK 4 D/1	DK 4 D/2
Ширина/Длина/Высота с TS32	мм	6 x 50 x 56.5	6 x 50 x 56.5
Макс. ток / макс. сечение провода	А/мм²	10 / 4	10 / 4
Макс. размер провода	мм²	0.33 ... 4	0.33 ... 4





Технические параметры

Рабочие параметры		DK 4 D/1 Рабочее соединение	DK 4 D/1 Дополнительное соединение	DK 4 D/2 Рабочее соединение	DK 4 D/2 Дополнительное соединение
Рабочее напряжение	В	380	380	380	380
Рабочий ток	А	10	1	10	1
Рабочее сечение	мм²	4	AWG 22... 12	4	AWG 22... 12
Рабочее пиковое напряжение / Степень загрязнения	кВ/-		/ 3		/ 3
Вставной измерительный штифт IEC 60-947-1 / класс пожаробезопасности соотв. UL 94			A3 / V2		A3 / V2
Сертификаты					
Электронные встроенные компоненты					
Ток диода / напряжение диода	В / А	1000 / 1		1000 / 1	
Ток светодиода / напряжение светодиода / полярность	В / мА /				
Сопротивление / Варистор	-/В		/ 1000		/ 1000
Подключаемые провода(H05V/H07V		**Рабочее соединение**	**Дополнительное соединение**	**Рабочее соединение**	**Дополнительное соединение**
Одножильный / многожильный	мм²	0.5…4 / 0.5…4		0.5…4 / 0.5…4	
Гибкий / гибкий с концевым наконечником	мм²	0.5…4 / 0.5…4		0.5…4 / 0.5…4	
Диапазон усилий зажима (клеммный винт)	НМ	0.5…0.8 (M 3)		0.5…0.8 (M 3)	
Длина снятия изоляции / размер лезвия отвертки	мм / -	9 / 3.5 x 0.6		9 / 3.5 x 0.6	
Информация					

Информация для заказа

Версия		DK 4 D/1 Тип	Spannung	Кол-во.	Ном.зак.	DK 4 D/2 Тип	Spannung	Кол-во.	Ном.зак.
Клеммные компоненты	Красный светодиод	DK 4/32 1D CSA GET.SCH.	380 V	25	**0544660000**	DK 4/32 1D CSA A1	380 V	25	**0484060000**
см. рисунок схемы выше	Зеленый светодиод					DK 4/32 1D CSA A1	380 V	25	**0484080000**
	Неоновая лампа								
	Неоновая лампа								
Информация									

Принадлежности

Соединительные мостики, винтовые		DK 4 D/1 Тип	Ток [A]	Кол-во	Ном. зак.	DK 4 D/2 Тип	Ток [A]	Кол-во	Ном. зак.
	2-пол.	Q 2 AKZ4	32	50	**0336400000**	Q 2 AKZ4	32	50	**0336400000**
	3-пол.	Q 3 AKZ4	32	50	**0336500000**	Q 3 AKZ4	32	50	**0336500000**
	4-пол.	Q 4 AKZ4	32	50	**0336600000**	Q 4 AKZ4	32	50	**0336600000**
(Q)	10-пол.								
Внешние соединительные мостики			**Ток [A]**				**Ток [A]**		
	2-пол.	QB 2 WI RA6 IS	27	50	**0482700000**	QB 2 WI RA6 IS	27	50	**0482700000**
	3-пол.	QB 3 WI RA6 IS	27	50	**0482800000**	QB 3 WI RA6 IS	27	50	**0482800000**
	4-пол.	QB 4 WI RA6 IS	27	50	**0482900000**	QB 4 WI RA6 IS	27	50	**0482900000**
Торцевая пластина									
	бежевый	AP DK4		20	**0359260000**	AP DK4		20	**0359260000**
Гнездо									
		STB 8.5/D4/2.3/M2.5 AKZ		50	**0215700000**	STB 8.5/D4/2.3/M2.5 AKZ		50	**0215700000**
Тестовый штекер									
		PS 2.3 RT		20	**0180400000**	PS 2.3 RT		20	**0180400000**
Соединительная муфта									
		VH 10/4/2.8 AKZ4		50	**0446600000**	VH 10/4/2.8 AKZ4		50	**0446600000**
Мост перекрестного соединения									
		VL 2 AKZ4/DK4		50	**0446700000**	VL 2 AKZ4/DK4		50	**0446700000**
Фиксирующий винт / Разделительная пластина									
	Фиксирующий винт	BFSC M2.5X14 SAKD2.5N		100	**0266800000**	BFSC M2.5X14 SAKD2.5N		100	**0266800000**
	Разделительная пластина	TSCH 4 AKZ4		100	**0363360000**	TSCH 4 AKZ4		100	**0363360000**
Системы маркировки									
		DEK 6				DEK 6			

Подробную информацию о других принадлежностях и применении в проектах см. в главе "Принадлежности".

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Модульные клеммы с электронными компонентами

С электронными компонентами TS 32 / PA

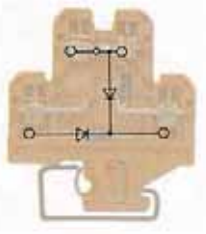
При использовании сертифицированных компонентов ATEX в опасных условиях должны быть рассмотрены инструкции по монтажу и рабочие параметры принадлежностей, приведенные в техническом приложении

DK 4 D/3 — 4 мм²

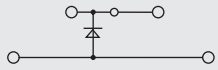
Схема подавления для реле и электромагнитного клапана (пост. тока)

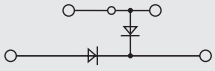
DK 4 D/4 — 4 мм²

Диодная клемма для схем тестирования ламп



		DK 4 D/3	DK 4 D/4
Ширина/Длина/Высота с TS32	мм	6 x 50 x 56.5	6 x 50 x 56.5
Макс. ток / макс. сечение провода	А/мм²	10 / 4	10 / 4
Макс. размер провода	мм²	0.33 ... 4	0.33 ... 4





Технические параметры

Рабочие параметры		IEC	UL	CSA	EN 50019	IEC	UL	CSA	EN 50019
Рабочее напряжение	В	380				380			
Рабочий ток	А	10				10			
Рабочее сечение	мм²	4				4			
Рабочее пиковое напряжение / Степень загрязнения	кВ/-			/ 3				/ 3	
Вставной измерительный штифт IEC 60-947-1 / класс пожаробезопасности соотв. UL 94				A3 / V2				A3 / V2	
Сертификаты									
Электронные встроенные компоненты									
Ток диода / напряжение диода	В / А	1000 / 1				1000 / 1			
Ток светодиода / напряжение светодиода / полярность	В / мА /								
Сопротивление / Варистор	-/В	/ 1000				/ 1000			

Подключаемые провода(H05V/H07V		Рабочее соединение	Дополнительное соединение	Рабочее соединение	Дополнительное соединение
Одножильный / многожильный	мм²	0.5…4 / 0.5…4		0.5…4 / 0.5…4	
Гибкий / гибкий с концевым наконечником	мм²	0.5…4 / 0.5…4		0.5…4 / 0.5…4	
Диапазон усилий зажима (клеммный винт)	НМ	0.5…0.8 (M 3)		0.5…0.8 (M 3)	
Длина снятия изоляции / размер лезвия отвертки	мм / -	9 / 3.5 x 0.6		9 / 3.5 x 0.6	

Информация

Информация для заказа

Версия		**Тип**	**Spannung**	**Кол-во.**	**Ном.зак.**	**Тип**	**Spannung**	**Кол-во.**	**Ном.зак.**
Клеммные компоненты	Красный светодиод	DK 4/32 1D CSA A2	380 V	25	**0467960000**	DK 4/32 2D CSA GET.SCH.	380 V	25	**0642760000**
см. рисунок схемы выше	Зеленый светодиод	DK 4/32 1D CSA A2	380 V	25	**0467980000**				
	Неоновая лампа								
	Неоновая лампа								

Информация

Принадлежности

Соединительные мостики, винтовые		**Тип**	**Ток [A]**	**Кол-во**	**Ном. зак.**	**Тип**	**Ток [A]**	**Кол-во**	**Ном. зак.**
	2-пол.	Q 2 AKZ4	32	50	**0336400000**	Q 2 AKZ4	32	50	**0336400000**
	3-пол.	Q 3 AKZ4	32	50	**0336500000**	Q 3 AKZ4	32	50	**0336500000**
	4-пол.	Q 4 AKZ4	32	50	**0336600000**	Q 4 AKZ4	32	50	**0336600000**
(Q)	10-пол.								
Внешние соединительные мостики			**Ток [A]**				**Ток [A]**		
	2-пол.	QB 2 WI RA6 IS	27	50	**0482700000**	QB 2 WI RA6 IS	27	50	**0482700000**
	3-пол.	QB 3 WI RA6 IS	27	50	**0482800000**	QB 3 WI RA6 IS	27	50	**0482800000**
	4-пол.	QB 4 WI RA6 IS	27	50	**0482900000**	QB 4 WI RA6 IS	27	50	**0482900000**
Торцевая пластина									
	бежевый	AP DK4		20	**0359260000**	AP DK4		20	**0359260000**
Гнездо									
		STB 8.5/D4/2.3/M2.5 AKZ		50	**0215700000**	STB 8.5/D4/2.3/M2.5 AKZ		50	**0215700000**
Тестовый штекер									
		PS 2.3 RT		20	**0180400000**	PS 2.3 RT		20	**0180400000**
Соединительная муфта									
		VH 10/4/2.8 AKZ4		50	**0446600000**	VH 10/4/2.8 AKZ4		50	**0446600000**
Мост перекрестного соединения									
		VL 2 AKZ4/DK4		50	**0446700000**	VL 2 AKZ4/DK4		50	**0446700000**
Фиксирующий винт / Разделительная пластина									
	Фиксирующий винт	BFSC M2.5X14 SAKD2.5N		100	**0266800000**	BFSC M2.5X14 SAKD2.5N		100	**0266800000**
	Разделительная пластина	TSCH 4 AKZ4		100	**0363360000**	TSCH 4 AKZ4		100	**0363360000**
Системы маркировки									
		DEK 6				DEK 6			

Подробную информацию о других принадлежностях и применении в проектах см. в главе "Принадлежности".

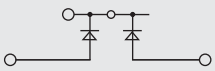
ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Модульные клеммы с электронными компонентами

DK 4 D/5 — 4мм²

Диодная клемма для схем тестирования ламп

6 x 50 x 56.5
10 / 4
0.33 ... 4



IEC	UL	CSA	EN 50019
380			
10			
4			
	/ 3		
	A3 / V2		
1000 / 1			
/ 1000			

Рабочее соединение	Дополнительное соединение
0.5…4 / 0.5…4	
0.5…4 / 0.5…4	
0.5…0.8 (M 3)	
9 / 3.5 x 0.6	

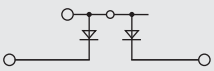
Тип	Spannung	Кол-во.	Ном.зак.
DK 4/32 2D CSA A2	380 V	25	**0523760000**

Тип	Ток [A]	Кол-во	Ном. зак.
Q 2 AKZ4	32	50	**0336400000**
Q 3 AKZ4	32	50	**0336500000**
Q 4 AKZ4	32	50	**0336600000**
	Ток [A]		
QB 2 WI RA6 IS	27	50	**0482700000**
QB 3 WI RA6 IS	27	50	**0482800000**
QB 4 WI RA6 IS	27	50	**0482900000**
AP DK4		20	**0359260000**
STB 8.5/D4/2.3/M2.5 AKZ		50	**0215700000**
PS 2.3 RT		20	**0180400000**
VH 10/4/2.8 AKZ4		50	**0446600000**
VL 2 AKZ4/DK4		50	**0446700000**
BFSC M2.5X14 SAKD2.5N		100	**0266800000**
TSCH 4 AKZ4		100	**0363360000**
DEK 6			

DK 4 D/6 — 4 мм²

Диодная клемма для схем тестирования ламп

6 x 50 x 56.5
10 / 4
0.33 ... 4



IEC	UL	CSA	EN 50019
380			
10			
4			
	/ 3		
	A3 / V2		
1000 / 1			
/ 1000			

Рабочее соединение	Дополнительное соединение
0.5…4 / 0.5…4	
0.5…4 / 0.5…4	
0.5…0.8 (M 3)	
9 / 3.5 x 0.6	

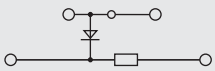
Тип	Spannung	Кол-во.	Ном.зак.
DK 4/32 2D A1	380 V	25	**0663960000**

Тип	Ток [A]	Кол-во	Ном. зак.
Q 2 AKZ4	32	50	**0336400000**
Q 3 AKZ4	32	50	**0336500000**
Q 4 AKZ4	32	50	**0336600000**
	Ток [A]		
QB 2 WI RA6 IS	27	50	**0482700000**
QB 3 WI RA6 IS	27	50	**0482800000**
QB 4 WI RA6 IS	27	50	**0482900000**
AP DK4		20	**0359260000**
STB 8.5/D4/2.3/M2.5 AKZ		50	**0215700000**
PS 2.3 RT		20	**0180400000**
VH 10/4/2.8 AKZ4		50	**0446600000**
VL 2 AKZ4/DK4		50	**0446700000**
BFSC M2.5X14 SAKD2.5N		100	**0266800000**
TSCH 4 AKZ4		100	**0363360000**
DEK 6			

DK 4 D/7 — 4 мм²

Диодная клемма для схем тестирования ламп с умножителем

6 x 50 x 56.5
10 / 4
0.33 ... 4



IEC	UL	CSA	EN 50019
24			
10			
4			
	/ 3		
	A3 / V2		
/ 1			

Рабочее соединение	Дополнительное соединение
0.5…4 / 0.5…4	
0.5…4 / 0.5…4	
0.5…0.8 (M 3)	
9 / 3.5 x 0.6	

Тип	Spannung	Кол-во.	Ном.зак.
DK 4/32 1D 1K5	24 V	25	**0685260000**

Тип	Ток [A]	Кол-во	Ном. зак.
Q 2 AKZ4	32	50	**0336400000**
Q 3 AKZ4	32	50	**0336500000**
Q 4 AKZ4	32	50	**0336600000**
	Ток [A]		
QB 2 WI RA6 IS	27	50	**0482700000**
QB 3 WI RA6 IS	27	50	**0482800000**
QB 4 WI RA6 IS	27	50	**0482900000**
AP DK4		20	**0359260000**
STB 8.5/D4/2.3/M2.5 AKZ		50	**0215700000**
PS 2.3 RT		20	**0180400000**
VH 10/4/2.8 AKZ4		50	**0446600000**
VL 2 AKZ4/DK4		50	**0446700000**
BFSC M2.5X14 SAKD2.5N		100	**0266800000**
TSCH 4 AKZ4		100	**0363360000**
DEK 6			

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Модульные клеммы с электронными компонентами

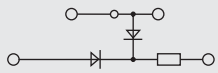
С электронными компонентами TS 32 / PA

DK 4 D/8 — 4 мм²

Диодная клемма для схем тестирования ламп с умножителем

При использовании сертифицированных компонентов ATEX в опасных условиях должны быть рассмотрены инструкции по монтажу и рабочие параметры принадлежностей, приведенные в техническом приложении

Ширина/Длина/Высота с TS32	мм	6 x 50 x 56.5
Макс. ток / макс. сечение провода	А/мм²	10 / 4
Макс. размер провода	мм²	0.33 ... 4



Технические параметры

Рабочие параметры		IEC	UL	CSA	EN 50019
Рабочее напряжение	В	24			
Рабочий ток	А	10			
Рабочее сечение	мм²	4			
Рабочее пиковое напряжение / Степень загрязнения	кВ/-			/ 3	
Вставной измерительный штифт IEC 60-947-1 / класс пожаробезопасности соотв. UL 94				A3 / V2	
Сертификаты					

Электронные встроенные компоненты			
Ток диода / напряжение диода	В / А	/ 1	
Ток светодиода / напряжение светодиода / полярность	В / мА /		
Сопротивление / Варистор	-/В		

Подключаемые провода(H05V/H07V		Рабочее соединение	Дополнительное соединение
Одножильный / многожильный	мм²	0.5…4 / 0.5…4	
Гибкий / гибкий с концевым наконечником	мм²	0.5…4 / 0.5…4	
Диапазон усилий зажима (клеммный винт)	НМ	0.5…0.8 (M 3)	
Длина снятия изоляции / размер лезвия отвертки	мм / -	9 / 3.5 x 0.6	

Информация

Информация для заказа

Версия		Тип	Spannung	Кол-во.	Ном.зак.
Клеммные компоненты	Красный светодиод	DK 4/32 2D 1K5	24 V	25	**0159160000**
см. рисунок схемы выше	Зеленый светодиод				
	Неоновая лампа				
	Неоновая лампа				

Информация

Принадлежности

Соединительные мостики, винтовые		Тип	Ток [A]	Кол-во	Ном. зак.
	2-пол.	Q 2 AKZ4	32	50	**0336400000**
	3-пол.	Q 3 AKZ4	32	50	**0336500000**
	4-пол.	Q 4 AKZ4	32	50	**0336600000**
(Q)	10-пол.				

Внешние соединительные мостики		Ток [A]		
	2-пол.	QB 2 WI RA6 IS	27	50	**0482700000**
	3-пол.	QB 3 WI RA6 IS	27	50	**0482800000**
	4-пол.	QB 4 WI RA6 IS	27	50	**0482900000**

Торцевая пластина				
бежевый	AP DK4		20	**0359260000**

Гнездо				
	STB 8.5/D4/2.3/M2.5 AKZ		50	**0215700000**

Тестовый штекер				
	PS 2.3 RT		20	**0180400000**

Соединительная муфта				
	VH 10/4/2.8 AKZ4		50	**0446600000**

Мост перекрестного соединения				
	VL 2 AKZ4/DK4		50	**0446700000**

Фиксирующий винт / Разделительная пластина				
Фиксирующий винт	BFSC M2.5X14 SAKD2.5N		100	**0266800000**
Разделительная пластина	TSCH 4 AKZ4		100	**0363360000**

Системы маркировки				
	DEK 6			

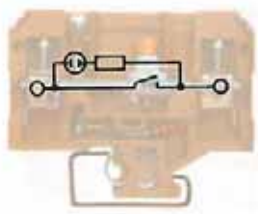
Подробную информацию о других принадлежностях и применении в проектах см. в главе "Принадлежности".

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Модульные клеммы с электронными компонентами

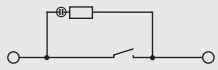
С электронными компонентами TS 32 / PA

SAKT 1 GL — **10 мм²**



При использовании сертифицированных компонентов ATEX в опасных условиях должны быть рассмотрены инструкции по монтажу и рабочие параметры принадлежностей, приведенные в техническом приложении

Ширина/Длина/Высота с TS32	**мм**	8 x 65 x 52.5
Макс. ток / макс. сечение провода	**А/мм²**	27 / 10
Макс. размер провода	**мм²**	0.5 ... 10



Технические параметры

Рабочие параметры		**IEC 60947-7-1**
		IEC / **UL** / **CSA** / **EN 50019**
Рабочее напряжение	В	230
Рабочий ток	А	27
Рабочее сечение	мм²	10
Рабочее пиковое напряжение / Степень загрязнения	кВ/-	
Вставной измерительный штифт IEC 60-947-1 / класс пожаробезопасности соотв. UL 94		/ 5VA
Сертификаты		

Электронные встроенные компоненты		
Ток диода / напряжение диода	В / А	
Ток светодиода / напряжение светодиода / полярность	В / мА /	
Сопротивление / Варистор	-/В	

Подключаемые провода(H05V/H07V		**Рабочее соединение**	**Дополнительное соединение**
Одножильный / многожильный	мм²	0.5…10	
Гибкий / гибкий с концевым наконечником	мм²	0.5…6	
Диапазон усилий зажима (клеммный винт)	НМ	0.8…1.6 (M 3.5)	
Длина снятия изоляции / размер лезвия отвертки	мм / -	12 / 4.0 x 0.8	

Информация	Усилие зажима 1.6 Нм для 10 мм2 витого провода.

Информация для заказа

Версия		**Тип**	**Spannung**	**Кол-во.**	**Ном.зак.**
Клеммные компоненты	Красный светодиод				
см. рисунок схемы выше	Зеленый светодиод				
	Неоновая лампа	SAKT 1/32 GL 230VAC	230 VAC	25	**0333620000**
	Неоновая лампа				

Информация

Принадлежности

Соединительные мостики, винтовые		**Тип**	**Ток [A]**	**Кол-во**	**Ном. зак.**
	2-пол.				
	3-пол.				
	4-пол.				
(Q)	10-пол.				
Внешние соединительные мостики			**Ток [A]**		
	2-пол.	QB 2 SAKT1		50	**0205700000**
	3-пол.	QB 3 SAKT1		50	**0205800000**
	4-пол.	QB 4 SAKT1		50	**0205900000**
Торцевая пластина					
	бежевый	AP SAKB/C/T KRG		20	**0146720000**
Гнездо					
		STB 14/D6/4/M3 SAK10		50	**0169900000**
Тестовый штекер					
		PS 2.3 RT		20	**0180400000**
Соединительная муфта					
		VH 12/4.9/3.3 SAK6N		100	**0249000000**
Мост перекрестного соединения					
Фиксирующий винт / Разделительная пластина					
	Фиксирующий винт				
	Разделительная пластина	TSCH 2		100	**0353660000**
Системы маркировки					
		DEK 6			

Подробную информацию о других принадлежностях и применении в проектах см. в главе "Принадлежности".

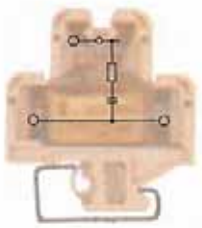
ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Модульные клеммы с электронными компонентами

С электронными компонентами TS 32 / PA

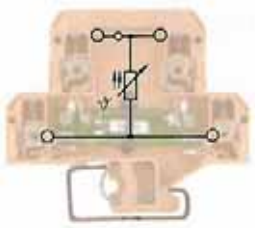
При использовании сертифицированных компонентов ATEX в опасных условиях должны быть рассмотрены инструкции по монтажу и рабочие параметры принадлежностей, приведенные в техническом приложении

DK 4 RC — 4 мм²

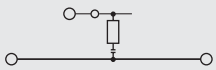


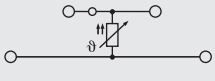
DKT 4 PT 100 — 4 мм²

Диодная клемма для систем центрального управления



		DK 4 RC	DKT 4 PT 100
Ширина/Длина/Высота с TS32	мм	18 x 50 x 56.5	6 x 65 x 56.5
Макс. ток / макс. сечение провода	А/мм²	10 / 4	10 / 4
Макс. размер провода	мм²	0.33 ... 4	0.33 ... 4





Технические параметры

Рабочие параметры		IEC	UL	CSA	EN 50019	IEC	UL	CSA	EN 50019
Рабочее напряжение	В	230							
Рабочий ток	А	10				10			
Рабочее сечение	мм²	4				4			
Рабочее пиковое напряжение / Степень загрязнения	кВ/-			/ 3				/ 3	
Вставной измерительный штифт IEC 60-947-1 / класс пожаробезопасности соотв. UL 94				A3 / V2				A3 / V2	
Сертификаты									
Электронные встроенные компоненты									
Ток диода / напряжение диода	В / А								
Ток светодиода / напряжение светодиода / полярность	В / мА /								
Сопротивление / Варистор	-/В								

Подключаемые провода(H05V/H07V		Рабочее соединение	Дополнительное соединение	Рабочее соединение	Дополнительное соединение
Одножильный / многожильный	мм²	0.5…4 / 0.5…4		0.5…4 / 0.5…4	
Гибкий / гибкий с концевым наконечником	мм²	0.5…4 / 0.5…4		0.5…4 / 0.5…2.5	
Диапазон усилий зажима (клеммный винт)	НМ	0.5…0.8 (M 3)		0.4…0.7 (M 2.5)	
Длина снятия изоляции / размер лезвия отвертки	мм / -	9 / 3.5 x 0.6		6 / 3.5 x 0.6	

Информация

Информация для заказа

Версия		**Тип**	**Spannung**	**Кол-во.**	**Ном.зак.**	**Тип**	**Spannung**	**Кол-во.**	**Ном.зак.**
Клеммные компоненты	Красный светодиод	DK 4/32 RC 220R/220NF	230 V	5	**0692160000**	DKT 4/32 PT100		10	**8014730000**
см. рисунок схемы выше	Зеленый светодиод								
	Неоновая лампа								
	Неоновая лампа								

Информация

Принадлежности

Соединительные мостики, винтовые		**Тип**	**Ток [A]**	**Кол-во**	**Ном. зак.**	**Тип**	**Ток [A]**	**Кол-во**	**Ном. зак.**
	2-пол.	Q 2 AKZ4	32	50	**0336400000**	Q 2 AKZ4	32	50	**0336400000**
	3-пол.	Q 3 AKZ4	32	50	**0336500000**	Q 3 AKZ4	32	50	**0336500000**
	4-пол.	Q 4 AKZ4	32	50	**0336600000**	Q 4 AKZ4	32	50	**0336600000**
(Q)	10-пол.								
Внешние соединительные мостики			**Ток [A]**				**Ток [A]**		
	2-пол.	QB 2 WI RA6 IS	27	50	**0482700000**	QB 2 WI RA6 IS	27	50	**0482700000**
	3-пол.	QB 3 WI RA6 IS	27	50	**0482800000**	QB 3 WI RA6 IS	27	50	**0482800000**
	4-пол.	QB 4 WI RA6 IS	27	50	**0482900000**	QB 4 WI RA6 IS	27	50	**0482900000**
Торцевая пластина									
	бежевый	AP DK4		20	**0359260000**	AP DKT4 PA		20	**0687560000**
Гнездо									
		STB 8.5/D4/2.3/M2.5 AKZ		50	**0215700000**	STB 8.5/D4/2.3/M2.5 AKZ		50	**0215700000**
Тестовый штекер									
		PS 2.3 RT		20	**0180400000**	PS 2.3 RT		20	**0180400000**
Соединительная муфта									
Мост перекрестного соединения									
Фиксирующий винт / Разделительная пластина									
	Фиксирующий винт								
	Разделительная пластина	TSCH 4 AKZ4		100	**0363360000**	TSCH 4 AKZ4		100	**0363360000**
Системы маркировки									
						DEK 6			

Подробную информацию о других принадлежностях и применении в проектах см. в главе "Принадлежности".

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Модульные проходные клеммы

TS 32 + TS 32 / PA

При использовании сертифицированных компонентов ATEX в опасных условиях должны быть рассмотрены инструкции по монтажу и рабочие параметры принадлежностей, приведенные в техническом приложении

		SAK 2.5/EN	SAK 4/EN
		2.5 мм²	4 мм²
Ширина/Длина/Высота с TS32	мм	6.1 x 41.5 x 42.5	6.5 x 42 x 47.5
Макс. ток / макс. сечение провода	А/мм²	41 / 6	41 / 6
Макс. размер провода	мм²	0.13 ... 6	0.13 ... 6

Технические параметры

		SAK 2.5/EN				SAK 4/EN			
		IEC 60947-7-1			EEx e II II 2 G D	IEC 60947-7-1			EEx e II II 2 G D
Рабочие параметры		IEC	UL	CSA	EN 50019	IEC	UL	CSA	EN 50019
Рабочее напряжение	В	800	600	600	550	800	600	600	550
Рабочий ток	А	24	25	25	21	32	30	36	28
Рабочее сечение	мм²	2.5	AWG 22…12	AWG 26…10	2.5	4	AWG 22…12	AWG 26…10	4
Рабочее пиковое напряжение / Степень загрязнения	кВ/-	8 / 3				8 / 3			
Вставной измерительный штифт IEC 60-947-1 / класс пожаробезопасности соотв. UL 94		/ V2				A4 / V2			
Сертификаты		KEMA 97ATEX1798 U				KEMA 97ATEX1798 U			
Подключаемые провода(H05V/H07V)		Рабочее соединение			Дополнительное соединение	Рабочее соединение			Дополнительное соединение
Одножильный / многожильный	мм²	0.5…6 / 0.5...4				0.5…6 / 0.5…4			
Гибкий / гибкий с концевым наконечником	мм²	0.5…4 / 0.5…4				0.5…4 / 0.5…4			
Диапазон усилий зажима (клеммный винт)	Нм	0.4…0.6 (M 2.5)				0.5…1.0 (M 3)			
Длина снятия изоляции / размер лезвия отвертки	мм / -	10 / 3.5 x 0.6				12 / 3.5 x 0.6			
2 подключаемых провода равного сечения									
Одножильный / многожильный	мм²	1,5 / 0.5...4				1.5…1.5			
Гибкий / гибкий с концевым наконечником	мм²					0.5…1.5			
Информация		Для использования спаренных наконечников рабочее напряжение 690 В				Для использования спаренных наконечников рабочее напряжение 690 В			

Информация для заказа

		SAK 2.5/EN			SAK 4/EN		
Версия		Тип	Кол-во	Ном. зак.	Тип	Кол-во	Ном. зак.
	бежевый	SAK 2.5/EN	100	0218660000	SAK 4/EN	100	0467460000
	синий	SAK 2.5/EN BL	100	0218680000	SAK 4/EN BL	100	0467480000
Информация							

Принадлежности

		SAK 2.5/EN				SAK 4/EN			
Соединительные мостики, винтовые		Тип	Ток [A]	Кол-во	Ном. зак.	Тип	Ток [A]	Кол-во	Ном. зак.
	2-пол.	Q 2 SAK2.5	41	50	0337000000	Q 2 SAK4	41	50	0336700000
	3-пол.	Q 3 SAK2.5	41	50	0337100000	Q 3 SAK4	41	50	0336800000
	4-пол.	Q 4 SAK2.5	41	50	0337200000	Q 4 SAK4	41	50	0336900000
(Q)	10-пол.	Q 10 SAK2.5	41	20	0368700000	Q 10 SAK4	41	20	0368800000
	Соединительная муфта								
	Фиксирующий винт								
	Плавкие гильзы								
Мост перекрестного соединения									
	Мост перекрестного соединения					VL 2 SAK4		50	0197000000
	Соединительная муфта					VH 19/5/3.5 SAK4-16		50	0285100000
	Фиксирующий винт					BFSC M3X25		100	0292500000
Гнездо / Тестовый штекер									
	Гнездо	STB 8.5/5/2.3/M3 SAK2.5		50	0280600000	STB 14/D5/2.3/M3 SAK2.5		50	0168600000
	Тестовый штекер	PS 2.3 RT		20	0180400000	PS 2.3 RT		20	0180400000
Торцевая пластина		Ширина [мм]				Ширина [мм]			
	бежевый	AP SAK2.5/35 + AST3+4	1.5	20	0460560000	AP SAK4-10	1.5	20	0117960000
	синий	AP SAK2.5/35 BL	1.5	20	0460580000	AP SAK4-10 BL	1.5	20	0117980000
Разделитель / разделительная пластина		Ширина [мм]				Ширина [мм]			
	бежевый	TW SAK2.5	2.5	20	0302860000	TW 4 SAK4-10	1.5	20	0130160000
	синий	TW SAK2.5 BL	1.5	20	0302880000	TW 4 SAK4-10 BL	1.5	20	0130180000
	Разделительная пластина	TSCH 1	2	100	0319160000	TSCH 1	2	100	0319160000
Крышка / фиксирующий винт (пластик)									
	Крышка	AD 3 SAK2.5		50	0297900000	AD 4 SAK4		50	0285300000
	Фиксирующий винт (пластик)	BFSC M3X22 PA/RT		100	0128900000	BFSC M3X22 PA/RT		100	0128900000
Системы маркировки									
		DEK 6				DEK 6			

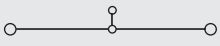
Подробную информацию о других принадлежностях и применении в проектах см. в главе "Принадлежности".

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Модульные проходные клеммы

SAK 6/EN — 6 мм²

8 x 40 x 47.5
57 / 10
0.33 ... 10



IEC 60947-7-1 — EEx e II — II 2 G D

IEC	UL	CSA	EN 50019
800	600	600	550
41	40	47	36
6	AWG 22…8	AWG 26…6	6
	8 / 3		
	A5 / V2		

KEMA 97ATEX1798 U

Рабочее соединение	Дополнительное соединение
0.5…10 / 0.5…6	
0.5…10 / 0.5…6	
0.8…1.6 (M 3.5)	
12 / 4.0 x 0.8	

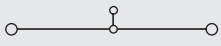
Для использования спаренных наконечников рабочее напряжение 690 В..

Тип	Кол-во	Ном. зак.
SAK 6/EN	100	**0212860000**
SAK 6/EN BL	100	**0212880000**

Тип	Ток [A]	Кол-во	Ном. зак.
Q 2 SAK6N	57	50	**0456700000**
Q 3 SAK6N	57	50	**0456800000**
Q 4 SAK6N	57	50	**0456900000**
Q 10 SAK6N	57	20	**0457000000**
VL 2 SAK6N/SAKT		50	**0194700000**
VH 19/5/3.5 SAK4-16		50	**0285100000**
BFSC M3X25		100	**0292500000**
STB 14/D6/4/M3 SAK10		50	**0169900000**
PS 4 F.STB 4		20	**0299600000**
Ширина [мм]			
AP SAK4-10	1.5	20	**0117960000**
AP SAK4-10 BL	1.5	20	**0117980000**
Ширина [мм]			
TW 4 SAK4-10	1.5	20	**0130160000**
TW 4 SAK4-10 BL	1.5	20	**0130180000**
TSCH 1	2	100	**0319160000**
AD 4 SAK6N		50	**0196600000**
BFSC M3X22 PA/RT		100	**0128900000**
DEK 8			

SAK 10/EN — 10 мм²

10 x 41.5 x 47.5
76 / 16
1.5 ... 16



IEC 60947-7-1 — EEx e II — II 2 G D

IEC	UL	CSA	EN 50019
800	600	600	550
57	60	65	50
10	AWG 14…6	AWG 16…6	10
	8 / 3		
	B6 / V2		

KEMA 97ATEX1798 U

Рабочее соединение	Дополнительное соединение
1.5…10 / 1.5…16	
1.5…16 / 1.5…10	
2.0…2.4 (M 4)	
12 / 5.5 x 1.0	

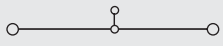
Усилие зажима 2 Нм для 10 и 16 мм2 витого провода и провода AWG 6/7.

Тип	Кол-во	Ном. зак.
SAK 10/EN	100	**0337660000**
SAK 10/EN BL	100	**1784410000**

Тип	Ток [A]	Кол-во	Ном. зак.
Q 2 SAK10	57	50	**0457100000**
Q 3 SAK10	57	50	**0457200000**
Q 4 SAK10	57	50	**0457300000**
Q 10 SAK10	57	20	**0457400000**
VL 2 SAK6N/SAKT		50	**0194700000**
VH 19/5/3.5 SAK4-16		50	**0285100000**
BFSC M3X25		100	**0292500000**
STB 14/D6/4/M3 SAK10		50	**0169900000**
PS 4 F.STB 4		20	**0299600000**
Ширина [мм]			
AP SAK4-10	1.5	20	**0117960000**
AP SAK4-10 BL	1.5	20	**0117980000**
Ширина [мм]			
TW 4 SAK4-10	1.5	20	**0130160000**
TW 4 SAK4-10 BL	1.5	20	**0130180000**
TSCH 1	2	100	**0319160000**
AD 4 SAK10		50	**0178600000**
BFSC M3X22 PA/RT		100	**0128900000**
DEK 5			

SAK 16/EN — 16 мм²

12 x 50 x 53.5
76 / 16
2.5 ... 16



IEC 60947-7-1 — EEx e II — II 2 G D

IEC	UL	CSA	EN 50019
1000	600	600	750
76	80	87	66
16	AWG 12…6	AWG 16…6	16
	8 / 3		
	B6 / V2		

KEMA 97ATEX1798 U

Рабочее соединение	Дополнительное соединение
2.5…16 / 4…16	
4…16 / 4…16	
2.0…2.4 (M 4)	
15 / 5.5 x 1.0	

Установка QL рядом использует TW/AP.

Тип	Кол-во	Ном. зак.
SAK 16/EN	50	**0339760000**
SAK 16/EN BL	50	**1784390000**

Тип	Ток [A]	Кол-во	Ном. зак.
Q 2 SAK16	76	50	**0457500000**
Q 3 SAK16	76	50	**0457600000**
Q 4 SAK16	76	50	**0457700000**
Q 10 SAK16	76	20	**0457800000**
VL 2 SAK16/SAKA		50	**0135800000**
VH 19/5/3.5 SAK4-16		50	**0285100000**
BFSC M3X25		100	**0292500000**
STB 14/D6/4/M3 SAK10		50	**0169900000**
PS 4 F.STB 4		20	**0299600000**
Ширина [мм]			
AP SAK16	1.5	20	**0271160000**
AP SAK16 BL	1.5	20	**0271180000**
Ширина [мм]			
TSCH 1	2	100	**0319160000**
AD 4 SAK16		50	**0518200000**
BFSC M3X22 PA/RT		100	**0128900000**
DEK 5			

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Модульные проходные клеммы

TS 32 + TS 32 / PA

SAK 35/EN — 35 мм²

При использовании сертифицированных компонентов ATEX в опасных условиях должны быть рассмотрены инструкции по монтажу и рабочие параметры принадлежностей, приведенные в техническом приложении

Ширина/Длина/Высота с TS32	**мм**	18 x 58 x 63.5
Макс. ток / макс. сечение провода	**А/мм²**	150 / 50
Макс. размер провода	**мм²**	2.5 ... 50

Технические параметры

Рабочие параметры		
Рабочее напряжение	В	800
Рабочий ток	А	125
Рабочее сечение	мм²	35
Рабочее пиковое напряжение / Степень загрязнения	кВ/-	8 / 3
Вставной измерительный штифт IEC 60-947-1 / класс пожаробезопасности соотв. UL 94		B8 / V2
Сертификаты		KEMA 97ATEX1798 U
Подключаемые провода(H05V/H07V)		
Одножильный / многожильный	мм²	2.5…16 / 4…50
Гибкий / гибкий с концевым наконечником	мм²	2.5…35 / 2.5…35
Диапазон усилий зажима (клеммный винт)	Нм	4.0…5.0 (M 6)
Длина снятия изоляции / размер лезвия отвертки	мм / -	18 / 6.5 x 1.2
2 подключаемых провода равного сечения		
Одножильный / многожильный	мм²	2.5…16…16
Гибкий / гибкий с концевым наконечником	мм²	2.5…16 / 2.5…16
Информация		Установка QL рядом использует TW/AP..

IEC 60947-7-1 — EEx e II / II 2 G D

IEC	UL	CSA	EN 50019
800	600	600	550
125	105	145	109
35	AWG 12…2	AWG 12…2	35

Рабочее соединение	Дополнительное соединение

Информация для заказа

Версия	Тип	Кол-во	Ном. зак.
бежевый	SAK 35/EN	20	**0339860000**
синий	SAK 35/EN BL	20	**1784400000**

Информация

Принадлежности

Тип	Ток [A]	Кол-во	Ном. зак.
Соединительные мостики, винтовые			
2-пол.	QL 2 SAK35	99	20 **0123600000**
3-пол.	QL 3 SAK35	99	20 **0123700000**
4-пол.	QL 4 SAK35	99	20 **0123800000**
(Q) 10-пол.	QL 10 SAK35	99	20 **0338600000**
Соединительная муфта	VH 17/8/5 SAK35		50 **0267000000**
Фиксирующий винт	BFSC M4X30		50 **0267100000**
Плавкие гильзы	SS M4 D 128-A 4		100 **0136400000**
Мост перекрестного соединения			
Мост перекрестного соединения			
Соединительная муфта			
Фиксирующий винт			
Гнездо / Тестовый штекер			
Гнездо	STB 16/D7/4/M4 SAK35		50 **0140200000**
Тестовый штекер	PS 4 F.STB 4		20 **0299600000**
Торцевая пластина	**Ширина [мм]**		
бежевый	AP SAK35/TW SAK16	1.5	10 **0303660000**
синий	AP SAK35/TW SAK16 BL	1.5	10 **0303680000**
Разделитель / разделительная пластина	**Ширина [мм]**		
бежевый	TW SAK35	1.5	20 **0304360000**
синий			
Разделительная пластина			
Крышка / фиксирующий винт (пластик)			
Крышка	AD 4 SAK35		50 **0178700000**
Фиксирующий винт (пластик)	BFSC M4X32 PA/RT		100 **0129100000**
Системы маркировки			
	DEK 5		

Подробную информацию о других принадлежностях и применении в проектах см. в главе "Принадлежности".

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Клеммы с предохранителем

TS 35 + TS 32 / PA

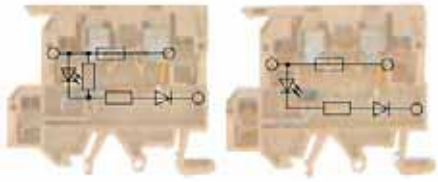
ASK 1 — 4 мм²

Со светодиодом или без него

При использовании сертифицированных компонентов ATEX в опасных условиях должны быть рассмотрены инструкции по монтажу и рабочие параметры принадлежностей, приведенные в техническом приложении

Ширина/Длина/Высота с TS32	**мм**	x 58 x 34
Макс. ток / макс. сечение провода	**А/мм²**	6.3 / 4
Макс. размер провода	**мм²**	0.13 ... 4

KDKS 1 LED — 4 мм²



Ширина/Длина/Высота с TS32	**мм**	8 x 62.75 x 55.5
Макс. ток / макс. сечение провода	**А/мм²**	6.3 / 4
Макс. размер провода	**мм²**	0.5 ... 4

Технические параметры

Рабочие параметры		**IEC**	**UL**	**CSA**	**EN 50019**	**IEC**	**UL**	**CSA**	**EN 50019**
Рабочее напряжение	В	500							
Рабочий ток	А	6.3	10	6.3		6.3			
Рабочее сечение	мм²	4	AWG 22… 12	AWG 26… 12		4			
Рабочее пиковое напряжение / Степень загрязнения	кВ/-			6 / 3				/ 3	
Вставной измерительный штифт IEC 60-947-1 / класс пожаробезопасности соотв. UL 94				A3 / V2				A3 / V2	
Сертификаты									

Подключаемые провода(H05V/H07V)		**Рабочее соединение**	**Дополнительное соединение**	**Рабочее соединение**
Одножильный / многожильный	мм²	0.5…4		0.5…4
Гибкий / гибкий с концевым наконечником	мм²	0.5…4 / 0.5…4		0.5…4 / 0.5…4
Диапазон усилий зажима (клеммный винт)	Нм	0.5…1.0 (M 3)		0.6…0.8 (M 3)
Длина снятия изоляции / размер лезвия отвертки	мм / -	9 / 3.5 x 0.6		9 / 3.5 x 0.6
2 подключаемых провода равного сечения				
Одножильный / многожильный	мм²			
Гибкий / гибкий с концевым наконечником	мм²			
Информация		Рабочее сечение уменьшено до макс. 2,5 мм2 при использовании мостиков перекрестного соединения.		

Order data

Версия	**Тип**	**Кол-во**	**Ном. зак.**	**Тип**	**Кол-во**	**Ном. зак.**
500 В перем./пост.	ASK 1/EN	100	**0474560000**			
400 В перем./пост.						
250 В перем./пост.						
с неоновой лампой 230 В перем./пост.						
со светодиодом 230 В перем.	ASK 1/EN LD 1D 230VAC	25	**0225760000**	KDKS1/EN LD 230VAC	25	**8148910000**
со светодиодом 230 В пост.	ASK 1/EN LD 120K 230VDC	25	**0225660000**			
с неоновой лампой 115 В перем./пост.						
со светодиодом 115 В перем.	ASK 1/EN LD 1D 115VAC	25	**0225560000**	KDKS1/EN LD 115VAC	25	**8142840000**
со светодиодом 115 В пост.	ASK 1/EN LD 56K 115VDC	25	**0225460000**			
со светодиодом 60 В перем.						
со светодиодом 60 В пост.	ASK 1/EN LD 33K 60VDC	25	**0226460000**			
с лампой 48 В перем./пост.						
со светодиодом 48 В перем.	ASK 1/EN LD 1D 48VAC	25	**0225360000**	KDKS1/EN LD 48 VAC	25	**8148920000**
со светодиодом 48 В пост.	ASK 1/EN LD 27K 48VDC	25	**0225260000**			
со светодиодом 24 В перем.	ASK 1/EN LD 1D 24VAC	25	**0222860000**	KDKS1/EN LD 24 VAC	25	**8148930000**
со светодиодом + - 24 В пост.	ASK 1/EN LD 15K 24VDC	25	**0222760000**	KDKS1/EN LD 24VDC	25	**8146450000**
с лампой 24 В перем./пост.						
500 В перем./пост.						
Информация						

Принадлежности

Соединительные мостики		**Тип**	**Ток [A]**	**Кол-во**	**Ном. зак.**	**Тип**	**Ток [A]**	**Кол-во**	**Ном. зак.**
	2-пол.	QB 2 WI RA8 IS	50		**0461100000**	QB 2 WI RA8 IS	50		**0461100000**
	3-пол.	QB 3 WI RA8 IS	50		**0461200000**	QB 3 WI RA8 IS	50		**0461200000**
	4-пол.	QB 4 WI RA8 IS	50		**0461300000**	QB 4 WI RA8 IS	50		**0461300000**
(Q)	10-пол.								
Торцевая пластина / разделитель			**Ширина [мм]**				**Ширина [мм]**		
(за последней клеммой)		AP ASK1	20		**0380360000**	AP KDKS1 EN	20		**9503340000**
Системы маркировки		DEK 8							

For detailed information on other accessories and applications see “Accessories”

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Малые модульные клеммы

Модульная проходная клемма
Модульная измерительная клемма с расцепителем

TS 15/PA

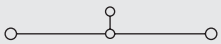
При использовании сертифицированных компонентов ATEX в опасных условиях должны быть рассмотрены инструкции по монтажу и рабочие параметры принадлежностей, приведенные в техническом приложении

Ширина/Длина/Высота с TS32	**мм**
Макс. ток / макс. сечение провода	**А/мм²**
Макс. размер провода	**мм²**

AKZ 1.5 — 1.5 мм²

Модульная проходная клемма (V2)

5.1 x 24.8 x 25	
24 / 2.5	
0.21 ... 2.5	



Технические параметры

IEC 60947-7-1 — EEx e II — II 2 G D

IEC	UL	CSA	EN 50019
250	150	300	175
17.5	15	10	10
1.5	AWG 22 …14	AWG 24…16	1.5
	4 / 3		
	A1 / V2		

SIRA 02ATEX3001 U

Рабочие параметры	
Рабочее напряжение	В
Рабочий ток	А
Рабочее сечение	мм²
Рабочее пиковое напряжение / Степень загрязнения	кВ/-
Вставной измерительный штифт IEC 60-947-1 / класс пожаробезопасности соотв. UL 94	
Сертификаты	

Рабочее соединение
0.5…2.5 / 1.5…1.5
0.5…1.5 / 0.5…1.5
0.4…0.6 (M 2.5)
7 / 3.0 x 0.5

Подключаемые провода(H05V/H07V)		
Одножильный / многожильный	мм²	0.5…1
Гибкий / гибкий с концевым наконечником	мм²	0.5…1 / 0.5…0.75
Диапазон усилий зажима (клеммный винт)	Нм	
Длина снятия изоляции / размер лезвия отвертки	мм / -	
2 подключаемых провода равного сечения		
Одножильный / многожильный	мм²	
Гибкий / гибкий с концевым наконечником	мм²	

Информация

Информация для заказа

Версия	**Тип**	**Кол-во**	**Ном. зак.**
темно-бежевый, Wemid (PA)	AKZ 1.5	100	**0340460000**
синий, Wemid (PA)	AKZ 1.5 BL	100	**0340480000**
зеленый/желтый, Wemid (PA)			

Информация

Принадлежности

Соединительные мостики, винтовые	**Тип**	**Ток [A]**	**Кол-во**	**Ном. зак.**
2-пол.	Q 2 AKZ1.5	24	50	**0368200000**
3-пол.	Q 3 AKZ1.5	24	50	**0368300000**
4-пол.	Q 4 AKZ1.5	24	50	**0368400000**
10-пол.	Q 10 AKZ1.5	24	50	**0368500000**

Q3

Торцевая пластина/Разделительная пластина		**Ширина [мм]**		
Торцевая пластина	темно-бежевый, Wemid	AP AKZ1.5	1.5	50	**0340560000**
	синий, Wemid	AP AKZ1.5 BL	1.5	50	**0340580000**
Разделительная пластина	темно-бежевый, Wemid				
	синий, Wemid				

Концевой стопор		**Ширина [мм]**		
темно-бежевый	EW 15	9.5	50	**0382860000**

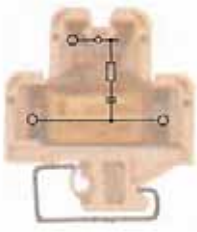
Испытание/Проверка			
Гнездо	STB 8.5/D4/2.3/M2.5 AKZ	50	**0215700000**
Тестовый штекер	PS 2.3 RT	20	**0180400000**

Системы маркировки	**(см. выбор в главе K)**	
Маркировочные шильдики	DEK 5	

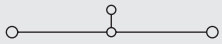
Подробную информацию о других принадлежностях и применении в проектах см. в главе "Принадлежности".

AKZ 2.5 — 2.5 мм²

Модульная проходная клемма (V2)



5.1 x 25.5 x 26.5	
32 / 4	
0.13 ... 4	



IEC 60947-7-1 — EEx e II — II 2 G D

IEC	UL	CSA	EN 50019
250	300	300	175
24	10	10	15
2.5	AWG 22 …12	AWG 26…12	2.5
	4 / 3		
	A3 / V2		

SIRA 02ATEX3001 U

Рабочее соединение
0.5…4 / 1.5…2.5
0.5…2.5 / 0.5…2.5
0.4…0.6 (M 2.5)
7 / 3.0 x 0.5

0.5…1.5	
0.5…1.5 / 0.5…1.5	

Информация для заказа

Тип	**Кол-во**	**Ном. зак.**
AKZ 2.5	100	**0697160000**
AKZ 2.5 BL	100	**0697180000**

Принадлежности

Тип	**Ток [A]**	**Кол-во**	**Ном. зак.**
Q 2 AKZ1.5	24	50	**0368200000**
Q 3 AKZ1.5	24	50	**0368300000**
Q 4 AKZ1.5	24	50	**0368400000**
Q 10 AKZ1.5	24	50	**0368500000**

Ширина [мм]			
AP AKZ2.5	2.5	50	**0697360000**
AP AKZ2.5 BL	2.5	50	**0697380000**
TW AKZ 2.5	0.5	20	**0318560000**
TW AKZ2.5 BL	0.5	20	**0318580000**

Ширина [мм]			
EW 15	9.5	50	**0382860000**

STB 8.5/D4/2.3/M2.5 AKZ		50	**0215700000**
PS 2.3 RT		20	**0180400000**

DEK 5

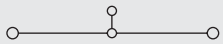
ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Малые модульные клеммы

AKZ 4 — 4 мм²

Модульная проходная клемма (V2)

6.1 x 27 x 30.5
41 / 6
0.13 ... 6



IEC 60947-7-1 — EEx e II II 2 G D

IEC	UL	CSA	EN 50019
400	300	300	275
32	27	10	21
4	AWG 22 …12	AWG 24…12	4
	6 / 3		
	A3 / V2		

SIRA 02ATEX3001 U

Рабочее соединение
0.5…6 / 1.5…4
0.5…4 / 0.5…4
0.6…0.8 (M 3)
8 / 3.5 x 0.6
0.5…1.5
0.5…1.5 / 0.5…1.5

Спаренные концевые наконечники ZH 0.5 - ZH 1.5

Тип	Кол-во	Ном. зак.
AKZ 4	100	**0294360000**
AKZ 4 BL	100	**0294380000**

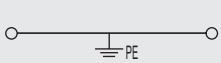
Тип	Ток [A]	Кол-во	Ном. зак.
Q 2 AKZ4	24	50	**0336400000**
Q 3 AKZ4	24	50	**0336500000**
Q 4 AKZ4	24	50	**0336600000**
Q 10 AKZ4	24	50	**0368600000**
Ширина [мм]			
AP AKZ4	1.5	20	**0294460000**
AP AKZ4 BL	1.5	20	**0294480000**
TW AKZ4	0.5	50	**0348260000**
Width [mm]			
EW 15	9.5	50	**0382860000**
STB 8.5/D4/2.3/M2.5 AKZ		50	**0215700000**
PS 2.3 RT		20	**0180400000**

DEK 6

SAKR — 2.5 мм²

Модульная измерительная клемма с расцепителем

6.5 x 42 x 45
10 / 4
0.13 ... 4



IEC 60947-7-2

IEC	UL	CSA	EN 50019
400			
10			
4			
	6 / 3		
	A3 / V2		

Рабочее соединение
0.5…4 / 1.5…4
0.5…4 / 0.5…4
0.5…1.0 (M 3)
7 / 3.0 x 0.5
0.5…1.5
0.5…1.5 / 0.5…1.5

QB 25, см. главу "Принадлежности".
Спаренные концевые наконечники ZH 0.5 - ZH 1.5

Тип	Кол-во	Ном. зак.
SAKR 15	100	**0412760000**
SAKR 15 2STB	100	**0412860000**

Тип	Ток [A]	Кол-во	Ном. зак.
QB 2 insulated	500	482700000	
QB 3 insulated		50	**0482800000**
QB 4 insulated		50	**0482900000**
QB 25 uninsulated		20	**0134000000**
Ширина [мм]			
AP (1.5)		20	**0211360000**
Width [mm]			
EW 15	9.5	50	**0382860000**
PS 2.3		20	**0180400000**

DEK 6.5

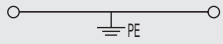
ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

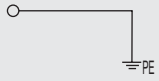
Малые модульные клеммы

Модульные PE клеммы TS 15 / PA

При использовании сертифицированных компонентов ATEX в опасных условиях должны быть рассмотрены инструкции по монтажу и рабочие параметры принадлежностей, приведенные в техническом приложении

		AKE 2.5	AKE 4 MS
		2.5 мм²	4 мм²
		PE клемма	PE клемма
Ширина/Длина/Высота с TS32	мм	5.1 x 28 x 28	7 x 27.5 x 30
Макс. ток / макс. сечение провода	А/мм²	/ 4	/ 4
Макс. размер провода	мм²	0.13 ... 4	0.5 ... 4





Технические параметры

		AKE 2.5	AKE 4 MS
Рабочие параметры			
Рабочее сечение	мм²	IEC 60947-7-2	IEC 60947-7-2
Рабочее напряжение для соседней клеммы	В	2.5	4
Рабочее пиковое напряжение / Степень загрязнения	кВ	250 / 4	
Кратковременный допустимый ток	А	300 A (2.5 mm²)	480 A (4 mm²)
Степень загрязнения		3	3
Вставной измерительный штифт IEC 60-947-1 / класс пожаробезопасности соотв. UL 94		A3 / V2	A3
Сертификаты		SIRA 02ATEX3001 U	

AKE 2.5

IEC	UL	CSA	EN 50019
2.5	AWG 22... 12	AWG 26... 12	2.5
250			
4			

AKE 4 MS

IEC	UL	CSA	EN 50019
4		AWG 22... 14	

		AKE 2.5	AKE 4 MS
Подключаемые провода(H05V/H07V)			
Одножильный / многожильный	мм²	0.5…4 / 1.5…2.5	0.5…4 / 1.5…4
Гибкий / гибкий с концевым наконечником	мм²	0.5…2.5 / 0.5…2.5	0.5…4 / 0.5…4
Диапазон усилий зажима (клеммный винт)	Нм	0.4…0.6 (M 2.5)	0.8…1.6 (M 3.5)
Диапазон усилий зажима (фиксирующий винт)	Нм	0.4…0.6 (M 2.5)	0.8…1.6 (M 3.5)
Длина снятия изоляции / размер лезвия отвертки	мм/ -	7 / 3.0 x 0.5	9 / 3.5 x 0.6
2 подключаемых провода равного сечения			
Одножильный / многожильный	мм²		
Гибкий / гибкий с концевым наконечником	мм²		

AKE 2.5

Рабочее соединение	Дополнительное соединение
0.5…4 / 1.5…2.5	
0.5…2.5 / 0.5…2.5	
0.4…0.6 (M 2.5)	
0.4…0.6 (M 2.5)	
7 / 3.0 x 0.5	

AKE 4 MS

Рабочее соединение	Дополнительное соединение
0.5…4 / 1.5…4	
0.5…4 / 0.5…4	
0.8…1.6 (M 3.5)	
0.8…1.6 (M 3.5)	
9 / 3.5 x 0.6	

Информация

Информация для заказа

Версия	
	зеленый/желтый

Информация

Тип	Кол-во	Ном. зак.
AKE 2.5	100	**1303360000**

Тип	Кол-во	Ном. зак.
AKE 4 MS	50	**0211200000**

Принадлежности

Держатель монтажной шины

Тип	Кол-во	Ном. зак.

Тип	Кол-во	Ном. зак.

Системы маркировки

DEK 5

Подробную информацию о других принадлежностях и применении в проектах см. в главе "Принадлежности".

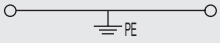
ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Малые модульные клеммы

AKE 4 — 4 мм²

PE клемма

7 x 32 x 34.5
/ 4
0.13 ... 4



IEC 60947-7-2 — **EEx e II** — **II 2 G D**

IEC	UL	CSA	EN 50019
4	AWG 22… 12	AWG 26… 12	4
500			
6			
480 A (4 mm²)			
3			
A3 / V2			
			SIRA 02ATEX3001 U

Рабочее соединение	Дополнительное соединение
0.5…4 / 1.5…4	
0.5…4 / 0.5…2.5	
0.5…1.0 (M 3)	
0.5…1.0 (M 3)	
9 / 3.5 x 0.6	

Тип	Кол-во	Ном. зак.
AKE 4	100	**0380260000**

Тип	Кол-во	Ном. зак.
DEK 6,5		

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

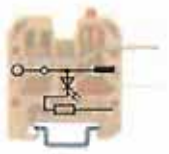
Малые модульные клеммы

С электронными компонентами TS 15 / PA

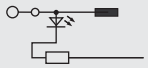
AKZ 4 LD — **4 мм²**

Индикатор постоянного напряжения

При использовании сертифицированных компонентов ATEX в опасных условиях должны быть рассмотрены инструкции по монтажу и рабочие параметры принадлежностей, приведенные в техническом приложении



Ширина/Длина/Высота с TS32	**мм**	6 x 35.5 x 30
Макс. ток / макс. сечение провода	**А/мм²**	10 / 4
Макс. размер провода	**мм²**	0.5 ... 4



Технические параметры

Рабочие параметры		**IEC**	**UL**	**CSA**	**EN 50019**
Рабочее напряжение	В	24			
Рабочий ток	А	10			
Рабочее сечение	мм²	4			
Рабочее пиковое напряжение / Степень загрязнения	кВ/-		1 / 3		
Вставной измерительный штифт IEC 60-947-1 / класс пожаробезопасности соотв. UL 94			A3 / V2		
Сертификаты					
Электронные встроенные компоненты					
Ток диода / напряжение диода	В / А				
Ток светодиода / напряжение светодиода / полярность	В / мА /	24 / 5			
Сопротивление / Варистор	-/В				

Подключаемые провода(H05V/H07V)		**Рабочее соединение**	**Дополнительное соединение**
Одножильный / многожильный	мм²	0.5…4 / 0.5…4	
Гибкий / гибкий с концевым наконечником	мм²	0.5…4 / 0.5…4	
Диапазон усилий зажима (клеммный винт)	Нм	0.5…0.8 (M 3)	
Длина снятия изоляции / размер лезвия отвертки	мм / -	8 / 3.5 x 0.6	

Информация	Провод для соединения пайкой макс. 1.5 мм²

Информация для заказа

Версия		**Тип**	**Кол-во**	**Ном. зак.**
Клеммные компоненты	Красный светодиод			
см. рисунок схемы выше	Зеленый светодиод	AKZ 4 LD 24VDC	24 VDC 25	**8022520000**
	Неоновая лампа			
	Неоновая лампа			
Информация				

Принадлежности

Соединительные мостики, винтовые		**Тип**	**Ток [A]**	**Кол-во**	**Ном. зак.**
	2-пол.	Q 2 AKZ4	32	50	**0336400000**
	3-пол.	Q 3 AKZ4	32	50	**0336500000**
	4-пол.	Q 4 AKZ4	32	50	**0336600000**
(Q / QB)	10-пол.	Q 10 AKZ4	32	20	**0368600000**
Внешние соединительные мостики		**Ширина [мм]**			
	2-пол.				
	3-пол.				
	4-пол.				
Торцевая пластина					
	бежевый	AP AKZ4		20	**0294460000**
Гнездо					
		STB 8.5/D4/2.3/M2.5 AKZ		50	**0215700000**
Тестовый штекер					
		PS 2.3 RT		20	**0180400000**
Соединительная муфта					
		VH 10/4/2.8 AKZ4		50	**0446600000**
Мост перекрестного соединения					
		VL 2 AKZ4/DK4		50	**0446700000**
Фиксирующий винт / Разделительная пластина					
	Фиксирующий винт	BFSC M2.5X14 SAKD2.5N		100	**0266800000**
	Разделительная пластина				
Системы маркировки					
		DEK 6			

Подробную информацию о других принадлежностях и применении в проектах см. в главе "Принадлежности".

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Малые модульные клеммы

Клеммы с предохранителем TS 15 / PA

ASK 1/15 — **4 мм²**

При использовании сертифицированных компонентов ATEX в опасных условиях должны быть рассмотрены инструкции по монтажу и рабочие параметры принадлежностей, приведенные в техническом приложении

Ширина/Длина/Высота с TS32	**мм**	8 x 58 x 34
Макс. ток / макс. сечение провода	**А/мм²**	6.3 / 4
Макс. размер провода	**мм²**	0.13 ... 4

Технические параметры

Рабочие параметры		**IEC**	**UL**	**CSA**	**EN 50019**
Рабочее напряжение	В	500	300	300	
Рабочий ток	А	6.3	10	6.3	
Рабочее сечение	мм²	4	AWG 22… 12	AWG 26… 12	
Рабочее пиковое напряжение / Степень загрязнения	кВ/-		6 / 3		
Вставной измерительный штифт IEC 60-947-1 / класс пожаробезопасности соотв. UL 94			A3 / V2		
Сертификаты					

Подключаемые провода(H05V/H07V)		**Рабочее соединение**	**Дополнительное соединение**
Одножильный / многожильный	мм²	0.5…4 / 1.5…4	
Гибкий / гибкий с концевым наконечником	мм²	0.5…4 / 0.5…4	
Диапазон усилий зажима (клеммный винт)	Нм	0.5…1.0 (M 3)	
Длина снятия изоляции / размер лезвия отвертки	мм / -	9 / 3.5 x 0.6	
2 подключаемых провода равного сечения			
Одножильный / многожильный	мм²		
Гибкий / гибкий с концевым наконечником	мм²		

Информация

Информация

Версия	**Тип**	**Кол-во**	**Ном. зак.**
без светодиода	ASK 1/15	100	**0376860000**

Информация

Принадлежности

Соединительные мостики	**Тип**	**Ток [A]**	**Кол-во**	**Ном. зак.**
2-пол.	QB 2 WI RA8 IS	50		**0461100000**
3-пол.	QB 3 WI RA8 IS	50		**0461200000**
4-пол.	QB 4 WI RA8 IS	50		**0461300000**
(Q) 10-пол.				
Плавкие гильзы				
Фиксирующий винт				

Винтовая головка	**Цвет**
SK	
SK	

Части прибора	**Цвет**

Предохранители	
Рабочее напряжение 500 В	

Предохранители	
Рабочее напряжение 400 В	

Системы маркировки	
	DEK 6,5

Подробную информацию о других принадлежностях и применении в проектах см. в главе "Принадлежности".

Соединительная муфта, ном. для зак. 0553300000;
AP ASK 1 ном. для зак. 0380360000

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Малые модульные клеммы

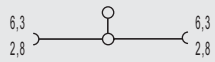
С соединением push-on
TS 15 / PA

	AKZ 4 SS SE 6.3/2.8	2.5 мм²

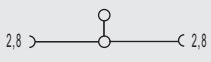
	AKZ 4 SS WA 2x2.8	1 мм²

При использовании сертифицированных компонентов ATEX в опасных условиях должны быть рассмотрены инструкции по монтажу и рабочие параметры принадлежностей, приведенные в техническом приложении

Ширина/Длина/Высота с TS32	мм	6 x 28.45 x 30.5
Макс. ток / макс. сечение провода	А/мм²	8 / 2.5
Макс. размер провода	мм²	0.2 ... 2.5



Ширина/Длина/Высота с TS32	мм	6 x 28.5 x 30.5
Макс. ток / макс. сечение провода	А/мм²	8 / 1
Макс. размер провода	мм²	0.2 ... 1



Технические параметры

Рабочие параметры		IEC 60947-7-1 / IEC 61210			
		IEC	UL	CSA	EN 50019
Рабочее напряжение	В	400	150	300	
Рабочий ток	А	8	10	10	
Рабочее сечение	мм²	2.5	AWG 22... 12	AWG 24... 12	
Рабочее пиковое напряжение / Степень загрязнения	кВ/-		6 / 3		
Вставной измерительный штифт IEC 60-947-1 / класс пожаробезопасности соотв. UL 94			/ V2		
Сертификаты					

Подключаемые провода(H05V/H07V		Рабочее соединение	Дополнительное соединение
Одножильный / многожильный	мм²		
Гибкий / гибкий с концевым наконечником	мм²		
Диапазон усилий зажима (клеммный винт)	Нм		
Длина снятия изоляции / размер лезвия отвертки	мм/ -		
2 подключаемых провода равного сечения			
Одножильный / многожильный	мм²		
Гибкий / гибкий с концевым наконечником	мм²		
Информация			

Рабочие параметры		IEC 60947-7-1 / IEC 61210			
		IEC	UL	CSA	EN 50019
Рабочее напряжение	В	400	150	300	
Рабочий ток	А	8	10	10	
Рабочее сечение	мм²	1	AWG 22... 12	AWG 24... 12	
Рабочее пиковое напряжение / Степень загрязнения	кВ/-		6 / 3		
Вставной измерительный штифт IEC 60-947-1 / класс пожаробезопасности соотв. UL 94			/ V2		
Сертификаты					

Подключаемые провода(H05V/H07V		Рабочее соединение	Дополнительное соединение
Одножильный / многожильный	мм²		
Гибкий / гибкий с концевым наконечником	мм²		
Диапазон усилий зажима (клеммный винт)	Нм		
Длина снятия изоляции / размер лезвия отвертки	мм/ -		
2 подключаемых провода равного сечения			
Одножильный / многожильный	мм²		
Гибкий / гибкий с концевым наконечником	мм²		
Информация			

Информация для заказа

Версия	Тип	Кол-во	Ном. зак.
С пропилом	AKZ 4 SS SE 6.3/2.8	100	0324560000
Без пропила			
С пропилом синий			
Без пропила синий			
Информация			

Тип	Кол-во	Ном. зак.
AKZ 4 SS WA 2X2.8	100	0362460000

Принадлежности

Соединительные мостики		Тип	Ток [A]	Кол-во	Ном. зак.
	2-пол.	Q 2 AKZ4SS	20	50	0369000000
	3-пол.	Q 3 AKZ4SS	20	50	0369100000
	4-пол.	Q 4 AKZ4SS	20	50	0369200000
(Q)	10-пол.	Q 10 AKZ4SS	20	20	0369300000
Адаптер вилки					
	2-пол.				
	3-пол.				
	4-пол.				
	5-пол.				
	8-пол.				
Торцевая пластина / разделитель			Ширина [мм]		
	Торцевая пластина	AP AKZ4	1.5	20	0294460000
	Разделитель	TW AKZ4	0.5	50	0348260000
	Разделительная пластина				
Испытание/Проверка					
для испытаний	PS	PS 2.3 RT		20	0180400000
монтажные клеммные ряды	StB	STB 8.5/D4/2.3/M2.5 AKZ		50	0215700000
Изолирующая муфта					
	2,8	IH 2.8 DB		100	0386060000
	6,3	IH 6.3 WEM GE		100	0386260000
Системы маркировки					
		DEK 6			
Подробную информацию о других принадлежностях и применении в проектах см. в главе "Принадлежности".					

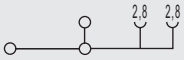
Тип	Ток [A]	Кол-во	Ном. зак.
Q 2 AKZ4SS	20	50	0369000000
Q 3 AKZ4SS	20	50	0369100000
Q 4 AKZ4SS	20	50	0369200000
Q 10 AKZ4SS	20	20	0369300000
Ширина [мм]			
AP AKZ4	1.5	20	0294460000
TW AKZ4	0.5	50	0348260000
PS 2.3 RT		20	0180400000
STB 8.5/D4/2.3/M2.5 AKZ		50	0215700000
IH 2.8 DB		100	0386060000
DEK 6			

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Малые модульные клеммы

AKZ 4 S WA 2x2.8 — 4 мм²

6 x 27 x 30
8 / 4
0.2 ... 4



IEC 60947-7-1 / IEC 61210

IEC	UL	CSA	EN 50019
400	150	300	
8	20	10	
4	AWG 22… 12	AWG 24… 12	
	6 / 3		
	A3 / V2		

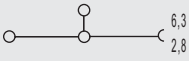
Рабочее соединение	Дополнительное соединение
0.5…4 / 1.5…4	
0.5…4 / 0.5…2.5	
0.6…0.8 (M 3)	
8 / 3.5 x 0.6	

Тип	Кол-во	Ном. зак.
AKZ 4 S WA 2X2.8	100	**0324460000**

Тип	Ток [A]	Кол-во	Ном. зак.
Q 2 AKZ4	32	50	**0336400000**
Q 3 AKZ4	32	50	**0336500000**
Q 4 AKZ4	32	50	**0336600000**
Q 10 AKZ4	32	20	**0368600000**
Ширина [мм]			
AP AKZ4	1.5	20	**0294460000**
TW AKZ4	0.5	50	**0348260000**
PS 2.3 RT		20	**0180400000**
STB 8.5/D4/2.3/M2.5 AKZ		50	**0215700000**
IH 2.8 DB		100	**0386060000**
DEK 6			

AKZ 4 SF SE 6.3/2.8 — 4 мм²

6 x 27 x 30
8 / 4
0.2 ... 4



IEC 60947-7-1 / IEC 61210

IEC	UL	CSA	EN 50019
400		300	
8		10	
4		AWG 24… 12	
		6 / 3	
		A3 / V2	

Рабочее соединение	Дополнительное соединение
0.5…4 / 1.5…4	
0.5…4 / 0.5…2.5	
0.6…0.8 (M 3)	
8 / 3.5 x 0.6	

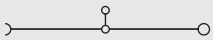
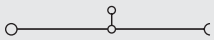
Тип	Кол-во	Ном. зак.
AKZ 4 SF SE 6.3/2.8	100	**0158760000**

Тип	Ток [A]	Кол-во	Ном. зак.
Q 2 AKZ4	32	50	**0336400000**
Q 3 AKZ4	32	50	**0336500000**
Q 4 AKZ4	32	50	**0336600000**
Q 10 AKZ4	32	20	**0368600000**
Ширина [мм]			
AP AKZ4	1.5	20	**0294460000**
TW AKZ4	0.5	50	**0348260000**
PS 2.3 RT		20	**0180400000**
STB 8.5/D4/2.3/M2.5 AKZ		50	**0215700000**
IH 2.8 DB		100	**0386060000**
IH 6.3 WEM GE		100	**0386260000**
DEK 6			

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Малые модульные клеммы

с соединением пайкой TS 15 / PA

	AKZ 1.5L VS	1.5 мм²	AKZ 4 L	4 мм²
При использовании сертифицированных компонентов ATEX в опасных условиях должны быть рассмотрены инструкции по монтажу и рабочие параметры принадлежностей, приведенные в техническом приложении				
Ширина/Длина/Высота с TS32 мм	5 x 34.5 x 25.5		6 x 35.5 x 30	
Макс. ток / макс. сечение провода А/мм²	16 / 2.5		16 / 4	
Макс. размер провода мм²	0.2 ... 2.5		0.2 ... 4	

Технические параметры

Рабочие параметры		IEC 60947-7-1 / IEC 60068-2-20				IEC 60947-7-1 / IEC 60068-2-20			
		IEC	UL	CSA	EN 50019	IEC	UL	CSA	EN 50019
Рабочее напряжение	В	250		150		250	300	300	
Рабочий ток	А	16		10		16	20	10	
Рабочее сечение	мм²	1.5		AWG 24…16		4	AWG 22…12	AWG 24…12	
Рабочее пиковое напряжение / Степень загрязнения	кВ/-			4 / 3				4 / 3	
Вставной измерительный штифт IEC 60-947-1 / класс пожаробезопасности соотв. UL 94				A1 / V2				A3 / V2	
Сертификаты									

Подключаемые провода(H05V/H07V)		Рабочее соединение	Дополнительное соединение	Рабочее соединение	Дополнительное соединение
Одножильный / многожильный	мм²	0.5…2.5…1.5		0.5…4 / 1.5…4	
Гибкий / гибкий с концевым наконечником	мм²	0.5…1.5 / 0.5…1.5		0.5…4 / 0.5…2.5	
Диапазон усилий зажима (клеммный винт)	Нм	0.4…0.6 (M 2.5)		0.6…0.8 (M 3)	
Длина снятия изоляции / размер лезвия отвертки	мм/ -	7 / 3.0 x 0.5		8 / 3.5 x 0.6	
2 подключаемых провода равного сечения					
Одножильный / многожильный	мм²				
Гибкий / гибкий с концевым наконечником	мм²				
Информация					

Информация для заказа

Версия	Тип	Кол-во	Ном. зак.	Тип	Кол-во	Ном. зак.
бежевый	AKZ 1.5L VS	100	0340160000	AKZ 4L SL VS	100	0334860000
синий				AKZ 4L SL VS BL	100	0334880000
Информация						

Принадлежности

Соединительные мостики, винтовые	Тип	Ток [A]	Кол-во	Ном. зак.	Тип	Ток [A]	Кол-во	Ном. зак.
2-пол.	Q 2 AKZ1.5		50	0368200000	Q 2 AKZ4	32	50	0336400000
3-пол.	Q 3 AKZ1.5	24	50	0368300000	Q 3 AKZ4	32	50	0336500000
4-пол.	Q 4 AKZ1.5	24	50	0368400000	Q 4 AKZ4	32	50	0336600000
(Q) 10-пол.	Q 10 AKZ1.5	24	20	0368500000	Q 10 AKZ4	32	20	0368600000
Соединительная муфта								
Фиксирующий винт								
Плавкие гильзы								
Мост перекрестного соединения								
Мост перекрестного соединения					VL 2 AKZ4/DK4		50	0446700000
Соединительная муфта					VH 10/4/2.8 AKZ4		50	0446600000
Фиксирующий винт					BFSC M2.5X14 SAKD2.5N		100	0266800000
Гнездо / Тестовый штекер								
Гнездо	STB 8.5/D4/2.3/M2.5 AKZ		50	0215700000	STB 8.5/D4/2.3/M2.5 AKZ		50	0215700000
Тестовый штекер	PS 2.3 RT		20	0180400000	PS 2.3 RT		20	0180400000
Торцевая пластина		Ширина [мм]				Ширина [мм]		
бежевый	AP AKZ1.5W	1.5	20	0329660000	AP AKZ4	1.5	20	0294460000
синий								
Разделитель / разделительная пластина		Ширина [мм]				Ширина [мм]		
бежевый	TW AKZ4 HP/DBR/0.5	0.5	50	0166800000	TW AKZ4	0.5	50	0348260000
синий								
Разделительная пластина					TSCH 4 AKZ4	6	100	0363360000
Крышка / фиксирующий винт (пластик))								
Крышка					AD 4 AKZ4		50	0303400000
Фиксирующий винт (пластик)					BFSC M2.5X18 PA/RT		100	0303300000
Системы маркировки								
	DEK 5				DEK 6			

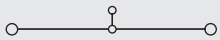
Подробную информацию о других принадлежностях и применении в проектах см. в главе "Принадлежности".

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Малые модульные клеммы

AKZ 4 LL VS — 1.5 мм²

6 x 44 x 30
16 / 1.5
0.2 ... 1.5



IEC 60947-7-1 / IEC 60068-2-20

IEC	UL	CSA	EN 50019
250	300	300	
16	20	10	
1.5	AWG 22…12	AWG 24…12	
	4 / 3		
	/ V2		

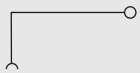
Рабочее соединение	Дополнительное соединение
0.5…1.5 / 0.5…1.5	
0.5…1.5	

Тип	Кол-во	Ном. зак.
AKZ 4 LL VS	100	0346460000

Тип	Ток [A]	Кол-во	Ном. зак.
Q 2 AKZ4	32	50	0336400000
Q 3 AKZ4	32	50	0336500000
Q 4 AKZ4	32	50	0336600000
Q 10 AKZ4	32	20	0368600000
VL 2 AKZ4/DK4		50	0446700000
VH 10/4/2.8 AKZ4		50	0446600000
BFSC M2.5X14 SAKD2.5N		100	0266800000
STB 8.5/D4/2.3/M2.5 AKZ		50	0215700000
PS 2.3 RT		20	0180400000
Ширина [мм]			
AP AKZ4	1.5	20	0294460000
Ширина [мм]			
TW AKZ4	0.5	50	0348260000
AD 4 AKZ4		50	0303400000
BFSC M2.5X18 PA/RT		100	0303300000
DEK 6			

ADK 1 — 4 мм²

6 x 22 x 36.5
16 / 4
0.13 ... 4



IEC	UL	CSA	EN 50019
400	300	300	
16	10	15	
4	AWG 26…12	AWG 26…12	
	6 / 3		
	A3 / V2		

Рабочее соединение	Дополнительное соединение
0.5…4 / 1.5…2.5	
0.5…4 / 0.5…2.5	
0.5…1.0 (M 3)	
9 / 3.5 x 0.6	

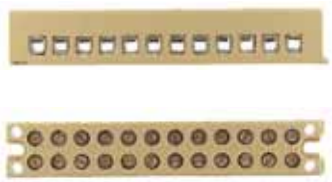
Тип	Кол-во	Ном. зак.
ADK 1/1.5	100	0303860000
ADK 1/1.5 BL	100	0303880000

Тип	Ток [A]	Кол-во	Ном. зак.
PS 2.3 RT		20	0180400000
Ширина [мм]			
AP ADK1		50	0476260000
Ширина [мм]			
TW ADK1 HP/DBR/0.5	0.5	50	0442300000
DEK 6			

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Для прямого монтажа

Винтовое соединение

	MK 2/12	2.5 мм²	MK 3/2 ... 12	2.5 мм²
				
Ширина x высота / Длина фиксирующего отверстия (длина и монтажный размер: см. данные информация для заказа) мм	15.0 x 15.0 / 3.20		15.0 x 16.1 / 3.45	
Макс. размер провода мм²	0.21 ... 4.0		0.21 ... 4.0	

Технические параметры

Рабочие параметры		IEC	UL	CSA	IEC	UL	CSA
Рабочее напряжение	В	125	300	300	400	300	300
Рабочий ток	А	24	10	10	24	25	25
Рабочее сечение	мм²	2.5	24..12 AWG	24..12 AWG	2.5	22..12 AWG	22..12 AWG
Рабочее пиковое перенапряжение / Степень загрязнения	кВ/-		2.5 / 3			6 / 3	
Вставной измерительный штифт IEC 60-947-1 / класс пожаробезопасности соотв. UL 94			A2 / V2			A2 / 5VA	
Сертификаты							
Подключаемые провода(H05V/H07V)							
Одножильный / многожильный	мм²	0.5...4 / 1.5...2.5			0.5...4 / 1.5...2.5		
Гибкий / гибкий с концевым наконечником	мм²	0.5...2.5 / 0.5...1.5			0.5...2.5 / 0.5...1.5		
Диапазон усилий зажима	Нм	0.4...0.45			0.4...0.45		
Длина снятия изоляции / клеммный винт / размер лезвия отвертки	мм	5 mm / M 2.5 / 3.5 x 0.6 mm			5 mm / M 2.5 / 3.5 x 0.6 mm		
Примечания							

IEC-60-947-7-1

IEC-60-947-7-1

Информация для заказа

Версия	**Тип**	**Длина/монтажный размер мм**	**Кол-во**	**Ном. зак.**	**Тип**	**Длина/монтажный размер мм**	**Кол-во**	**Ном. зак.**
2-пол.					MK 3/2	17.40 / 18.5	100	**0273820000**
3-пол.					MK 3/3	26.50 / 18.5	50	**0273920000**
4-пол.					MK 3/4	35.75 / 18.5	50	**0274020000**
5-пол.					MK 3/5	45.00 / 18.5	50	**0274120000**
6-пол.					MK 3/6	54.25 / 37.0	50	**0274220000**
7-пол.					MK 3/7	63.50 / 37.0	50	**0274320000**
8-пол.					MK 3/8	72.75 / 55.5	25	**0274420000**
9-пол.					MK 3/9	82.00 / 55.5	25	**0274520000**
10-пол.					MK 3/10	91.25 / 74.0	20	**0274620000**
12-пол.	MK 2/12	86.00 / 80.0	50	**0241260000**	MK 3/12	110.00 / 92.5	20	**0243520000**
14-пол.								
16-пол.								
Примечания								

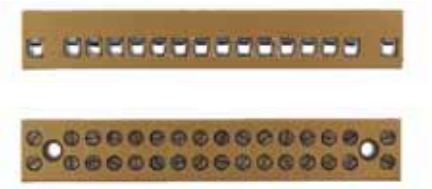
Принадлежности

Заклепка	**Тип**	**Кол-во**	**Ном. зак.**	**Тип**	**Кол-во**	**Ном. зак.**
	SN	500	**0200100000**			
Ламелька для пайки						
	MF 2/12		**0241760000**			
Маркировочные шильдики						
с маркировкой	BSTb 28/12 bottom	50	**0245700000**	BSTb 28/12	50	**0245900000**
	BSTb 28/12 top	50	**0278500000**	BSTb 28/8	50	**0290200000**
				BSTb 28/6	50	**0290000000**
				BSTb 28/4	50	**0289800000**
без маркировки	BSTo 28/12	50	**0245600000**	BSTo 28/12	50	**0245800000**
				BSTo 28/8	50	**0284700000**
				BSTo 28/6	50	**0289500000**
				BSTo 28/4	50	**0289300000**

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Для прямого монтажа

MK 4/16 — 2.5 мм²



17.0 x 16.0 / 3.40

0.21 ... 4.0

IEC-60-947-7-1

IEC	UL	CSA
400	150	150
24	20	15
2.5	22..12 AWG	22..12 AWG
	6 / 3	
	A2 / 5VA	

0.5...4 / 1.5...2.5	
0.5...2.5 / 0.5...1.5	
0.4...0.45	
8 mm / M 2.5 / 3.5 x 0.6 mm	

Тип	Длина/монтажный размер мм	Кол-во	Ном. зак.
MK 4/16	103.00 / 85.5	20	**0244220000**

Тип	Кол-во	Ном. зак.
BSTb 28/16 bottom	50	**0262200000**
BSTb 28/16 top	50	**0278700000**
BSTo 28/16	50	**0262100000**

MK 6/2 ... 6/6 — 6.0 мм²

23 x 22 / 3.4

0.33 ... 6.0

IEC-60-947-7-1

IEC	UL	CSA
690	300	300
41.0	30	40
6.0	22...10 AWG	22..10 AWG
	8 / 3	
	A3 / V2	

0.5...6 / 1.5....6	
0.5...6 / 0.5...4	
1.2...2.0	
9 mm / M 4 / 4.0 x 0.8 mm	

Тип	Длина/монтажный размер мм	Кол-во	Ном. зак.
MK 6/2	23.5 / -	50	**0620420000**
MK 6/3	36.5 / 13.0	50	**0620320000**
MK 6/4	49.5 / 26.0	20	**0620220000**
MK 6/6	75.5 / 52.0	20	**0620120000**

Тип	Кол-во	Ном. зак.
BSTb 28/6	50	**0304600000**

MK 10/14 — 2.5 мм²

13.5 x 12 / 3.1

0.21 ... 4.0

IEC-60-947-7-1

IEC	UL	CSA
125	150	300
24	25	10
2.5	22...12 AWG	24...12 AWG
	2.5 / 3	
	A2 / V2	

0.5...4 / 1.5...2.5	
0.5...2.5 / 0.5...1.5	
0.4...0.45	
6 mm / M 2.5 / 3.5 x 0.6 mm	

Монтаж производится приклеиванием или на винтах M 3 x 12 через пустую клемму

Тип	Длина/монтажный размер мм	Кол-во	Ном. зак.
MK 10/14	88.5 / -	20	**0370160000**

Другое количество полюсов доступно под заказ

Тип	Кол-во	Ном. зак.

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Для прямого монтажа

Винтовое соединение

	MK 5/2 o. DE	2.5 мм²	KS 2 ... 10	2.5 мм²
Ширина x высота / Длина фиксирующего отверстия (длина и монтажный размер: см. данные информация для заказа) мм	18.0 x 14.2 / 4.2		25.0 x 17.5 / 4.2	
Макс. размер провода мм²	0.21 ... 4.0		0.21 ... 4.0	

Технические параметры

Рабочие параметры		IEC-60-947-7-1			IEC-60-947-7-1		
		IEC	**UL**	**CSA**	**IEC**	**UL**	**CSA**
Рабочее напряжение	В	500			500	300	300
Рабочий ток	А	24			24	20	25
Рабочее сечение	мм²	2.5			2.5	22..12 AWG	24...12 AWG
Рабочее пиковое перенапряжение / Степень загрязнения	кВ/-	6 / 3				6 / 3	
Вставной измерительный штифт IEC 60-947-1 / класс пожаробезопасности соотв. UL 94		A2 / 5 VA				A2 / 5VA	
Сертификаты							
Подключаемые провода(H05V/H07V)							
Одножильный / многожильный	мм²	0.5...4 / 1.5...2.5			0.5...4 / 1.5...2.5		
Гибкий / гибкий с концевым наконечником	мм²	0.5...2.5 / 0.5...1.5			0.5...2.5 / 0.5...1.5		
Диапазон усилий зажима	Нм	0.4...0.45			0.5...0.7		
Длина снятия изоляции / клеммный винт / размер лезвия отвертки	мм	5 mm / M 2.5 / 3.5 x 0.6 mm			8 mm / M 3 /4.0 x 0.8 mm		
Примечания							

Информация для заказа

Версия	**Тип**	**Длина/монтажный размер мм**	**Кол-во**	**Ном. зак.**	**Тип**	**Длина/монтажный размер мм**	**Кол-во**	**Ном. зак.**
2-пол.	MK 5/2	40 / 32	100	**0243820000**	KS 2	42 / 32	100	**0134420000**
3-пол.								
4-пол.					KS 4	66 / 56	50	**0140320000**
5-пол.								
6-пол.					KS 6	90 / 80	50	**0140620000**
7-пол.								
8-пол.								
9-пол.								
10-пол.					KS 10	138 / 128	20	**0141620000**
12-пол.								
14-пол.								
16-пол.								
Примечания								

Принадлежности

Заклепка	**Тип**	**Кол-во**	**Ном. зак.**	**Тип**	**Кол-во**	**Ном. зак.**
Крышка						
D2	D2 MK 5/2		**0244060000**	D2 KS2 TP	100	**0134500000**
D4				D4 KS4 TP	50	**0140500000**
				D6 KS6 TP	50	**0140800000**
				D10 KS 10 TP	20	**0141800000**
Маркировочные шильдики						
с маркировкой				ELSb 2	50	**0143200000**
				ELSb 4	50	**0143300000**
				ELSb 6	50	**0143400000**
				ELSb 10	50	**0143500000**
без маркировки				ELSo 2	50	**0142800000**
				ELSo 4	50	**0142900000**
				ELSo 6	50	**0143000000**
				ELSo 10	50	**0143100000**

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Для прямого монтажа

BK 2...12 — 4.0 мм²

22 x 20 / 3.40

0.33 ... 4.0

IEC-60-947-7-1

IEC	UL	CSA
400	300	300
32.0	10	10
4.0	22..12 AWG	22..12 AWG
	6 / 3	
	A3 / 5VA	

0.5...4 / 1.5...4
0.5...4 / 0.5...4
0.5...0.7
8 mm / M 3 / 4.0 x 0.8 mm

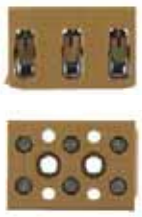
Тип	Длина/монтажный размер мм	Кол-во	Ном. зак.
BK 2CRN	20 / -	100	0624720000
BK 3CRN	31 / 11.0	100	0624920000
BK 4CRN	38 / 18.0	100	0625120000
BK 6CRN	52 / 32.0	50	0625220000
BK12 CRN	92 / 72.5	25	0625320000

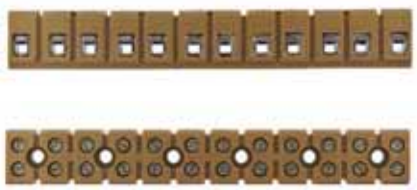
Тип	Кол-во	Ном. зак.
SN	500	**0200100000**
BSTb 28/2	50	**0203600000**
BSTb 28/3	50	**0203800000**
BSTb 28/4	50	**0197300000**
BSTb 28/6	50	**0197500000**
BSTb 28/12	50	**0198800000**
BSTo 28/2	50	**0203500000**
BSTo 28/3	50	**0203700000**
BSTo 28/4	50	**0197200000**
BSTo 28/6	50	**0197400000**
BSTo 28/12	50	**0198700000**

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Для прямого монтажа

Утверждение ATEX	BK 2...12/E	4.0 мм²	MK 3/2...12/E	2.5 мм²
Утверждение ATEX				





Ширина x высота / Длина фиксирующего отверстия (длина и монтажный размер: см. данные информация для заказа) мм	22 x 20 / 3.40	15 x 16.1 x 3.45
Макс. размер провода мм²	0.33 ... 4.0	0.21 4

Технические параметры

Рабочие параметры						
		IEC-60-947-7-1				
		IEC	UL	CSA	EN 50019	
Рабочее напряжение	В	400	300	300	275	
Рабочий ток	А	32.0	10	10	21	
Рабочее сечение	мм²	4.0	22 ...2 AWG	22 ...12 AWG	4.0	
Рабочее пиковое перенапряжение / Степень загрязнения	кВ/-	6 / 3				
Вставной измерительный штифт IEC 60-947-1 / класс пожаробезопасности соотв. UL 94		A3 / 5VA				
Сертификаты		SIRA 01ATEX3274U				

Подключаемые провода(H05V/H07V)		
Одножильный / многожильный	мм²	0.5...4 / 1.5...4
Гибкий / гибкий с концевым наконечником	мм²	0.5...4 / 0.5...4
Диапазон усилий зажима	Нм	0.5...0.7
Длина снятия изоляции / клеммный винт / размер лезвия отвертки	мм	8 mm / M 3 / 4.0 x 0.8 mm

Рабочие параметры						
		IEC-60-947-7-1				
		IEC	UL	CSA	EN 50019	
Рабочее напряжение	В	400	300	300	275	
Рабочий ток	А	24	25	25	15	
Рабочее сечение	мм²	2.5	22 ...12 AWG	22 ...12 AWG	2.5	
Рабочее пиковое перенапряжение / Степень загрязнения	кВ/-	6 / 3				
Вставной измерительный штифт IEC 60-947-1 / класс пожаробезопасности соотв. UL 94		A2 / 5VA				
Сертификаты		SIRA 01ATEX3248U				

Подключаемые провода(H05V/H07V)		
Одножильный / многожильный	мм²	0.5...4 / 1.5...2.5
Гибкий / гибкий с концевым наконечником	мм²	0.5...2.5/ 0.5...1.5
Диапазон усилий зажима	Нм	0.4...0.6
Длина снятия изоляции / клеммный винт / размер лезвия отвертки	мм	5 mm / M 2.5/ 3.5x 0.6 mm

Примечания

Информация для заказа

Версия	Тип	Длина/монтажный размер мм	Кол-во	Ном. зак.
2-пол.	BK 2/E	20 / -	100	7906040000
3-пол.	BK 3 /E	31 / 11.0	100	7906060000
4-пол.	BK 4 /E	38 / 18.0	100	7906080000
5-пол.				
6-пол.	BK 6 /E	52 / 32.0	50	7906090000
7-пол.				
8-пол.				
9-пол.				
10-пол.				
12-пол.				
14-пол.	BK 12/E	92 / 72.5	25	7906100000
16-пол.				

Версия	Тип	Длина/монтажный размер мм	Кол-во	Ном. зак.
	MK 3/2/E	17.40 / 18.50	100	7906110000
	MK 3/3 E	26.50 / 18.50	100	7906120000
	MK 3/4/E	35.75 / 18.50	50	7906130000
	MK 3/5/E	45.00 / 18.50	50	7906140000
	MK 3/6/E	54.25 / 37.00	50	7906150000
	MK 3/7/E	63.50 / 37.00	25	7906160000
	MK 3/8/E	72.75 / 55.50	25	7906170000
	MK 3/9/E	82.00 / 55.50	25	7906180000
	MK 3/10/E	91.25 / 74.00	25	7906190000
	MK 3/11/E	100.50 / 74.00	25	7906200000
	MK 3/12/E	110.00 / 92.50	25	7906210000

Примечания

Принадлежности

Заклепка	Тип	Кол-во	Ном. зак.
	SN	500	0200100000

Заклепка	Тип	Кол-во	Ном. зак.

Маркировочные шильдики			
с маркировкой	BSTb 28/2	50	0203600000
	BSTb 28 /3	50	0203800000
	BSTb 28/4	50	0197300000
	BSTb 28/6	50	0197500000
	BSTb 28/12	50	0198800000
без маркировки	BSTo 28/2	50	0203500000
	BSTo 28/3	50	0203700000
	BSTo 28/4	50	0197200000
	BSTo 28/6	50	0197400000
	BSTo 28/12	50	0198700000

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Для прямого монтажа

MK 6/2 ... 6/E — 6.0 мм²

23 x 22 / 3.40

0.21 ... 6

IEC-60-947-7-1

IEC	UL	CSA	EN 50019
690	300	300	420
41.0	30	40	26
6.0	22..10 AWG	22..10 AWG	6.0
	8 / 3		
	A3 / V0		
			SIRA 01ATEX3249U

0.5...6 / 1.5...6
0.5...6 / 0.5...4
1.2...2.0
9 mm / M 4 / 4.0 x 0.8 mm

Тип	Длина/монтажный размер мм	Кол-во	Ном. зак.
MK 6/2/E	23.50 / -	50	**7906220000**
MK 6/3/E	36.50 / 13.00	50	**7906230000**
MK 6/4/E	49.50 / 26.00	20	**7906240000**
MK 6/5/E	62.50 / 26.00	20	**7906250000**
MK 6/6/E	75.50 / 52.00	20	**7906260000**

Тип	Кол-во	Ном. зак.
BSTb 28/6	50	**0304600000**

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Распределение потенциалов

Системы перекрестного соединения

Перекрестные соединения более чем 10 модульных клемм

Клеммы SAKD 2.5 N, SAK 2.5, SAK 4 и SAK 6 N имеют возможность установки перекрестного соединения с более чем 10 контактами, например, 20-контактным: 2 шт. Q 10 + 1 шт. QL 2.
Торцевые фиксирующие винты удалены из соединительных узлов Q 10 путем их вывинчивания из VH муфт. QL 2 расположена между ними и двумя фиксирующими винтами, снова завинченными в их VH муфты. Такой монтаж позволяет соединить 20 контактов.

Q- предварительно собранные соединительные мостики

Предварительно собранные соединительные мостики содержат число соединительных узлов, муфт перекрестного соединения и фиксирующих винтов, соответствующее числу необходимых контактов, уже установленных невыпадающим монтажом. Такие предварительно собранные соединительные мостики при монтаже просто должны быть вставлены в соответствующие клеммы. Эти соединительные мостики могут поставляться в 2-, 3-, 4- and 10-контактных версиях.

Q L соединительные узлы

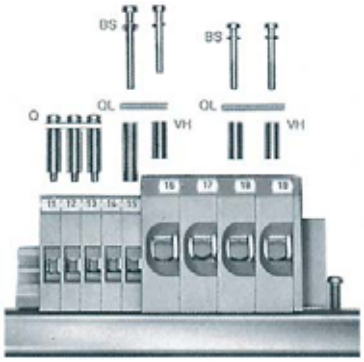
Соединительные узлы используются для обеспечения перекрестных соединений с одинаковым потенциалом на нескольких модульных клеммах. Соединительные узлы изготовлены из меди или латуни с гальваническим лужением, и могут поставляться разной длины для соответствия 2, 3, 4 и 10 контактам и соответствующей ширины клеммы. Электрическое соединение между соединительным узлом и шиной модульной клеммы обеспечивает соединительная муфта.of a connecting sleeve.

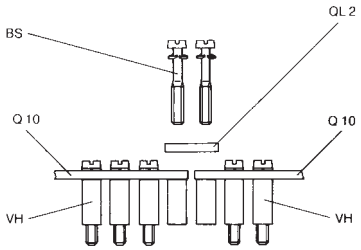
BS фиксирующие винты

Стальной фиксирующий винт используется для скрепления соединительного узла с соединительной муфтой на шине под модульной клеммой. Стальной винт предназначен для обеспечения надежной механической фиксации между перекрестным соединением и шиной. Используются два типа винтов: у формы A резьба по всей длине, у формы B гладкая ось под головкой с невыпадающей шайбой.

VH соединительные муфты

Длина соединительной муфты соответствует размеру клеммы. Муфты изготовлены из луженой меди или латуни. Для каждой клеммы перекрестного соединения должна использоваться одна соединительная муфта.

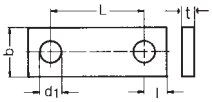


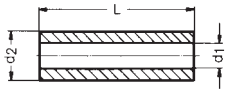


ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Распределение потенциалов

Системы перекрестного соединения





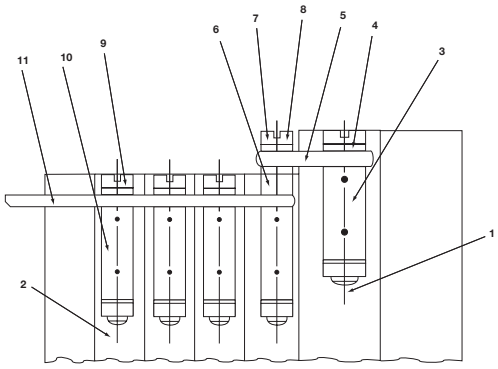
		Q		QL								VH					BS		
	Рабочий ток модульных клемм	Предварительно собранные соединительные мостики		Соединительные узлы							Непрерывный ток перекрестного соединения	Соединительные муфты без резьбы					Фиксирующие винты		
		Type		Тип		Соединительные узлы						Тип					Размер		
Тип	A	Контакты	Ном. зак.	Контакты	Ном.зак.	b	t	L	d1	l		Длина	Ном.зак.	L	d2	d1	Ном.зак..	Форма	M
SAK 2.5	24 A	Q 2	0370000000	QL 2	0155900000	6	0.6	6	3.4	2.4	32 A	VH 8	0266700000	8	4.9	3.2	0359000000	B	3 x15
		Q 3	3710000000	QL 3	0156000000						32 A								
		Q 4	3720000000	QL 4	0156100000						32 A								
		Q 10	0368700000	QL 10	0338100000						32 A								
SAK 4	32 A	Q 2	0336700000	QL 2	0130600000	6	0.6	6.5	3.4	2.5	41 A	VH 13.5	0248500000	13.5	5	3.2	0303000000	B	3x20
		Q 3	0336800000	QL 3	0130700000						41 A								
		Q 4	0336900000	QL 4	0130800000						41 A								
		Q 10	0368800000	QL 10	0338200000						36 A								
SAK 6 N	41 A	Q 2	0456700000	QL 2	0194300000	6	1	8	3.4	3	41 A	VH 12	0249000000	12	5	3.2	0303000000	B	3x20
		Q 3	0456800000	QL 3	0194400000						41 A								
		Q 4	0456900000	QL 4	0194500000						41 A								
		Q 10	0457000000	QL 10	0338300000						41 A								
SAK 10	57 A	Q 2	0457100000	QL 2	0470300000	6	2	10	3.4	3.5	57 A	VH 12	0249000000	12	5	3.2	0303000000	B	3x20
		Q 3	0457200000	QL 3	0470400000						57 A								
		Q 4	0457300000	QL 4	0470500000						57 A								
		Q 10	0457400000	QL 10	0470600000						57 A								
SAK 16	76 A	Q 2	0457500000	QL 2	0470700000	6	2	12	3.4	4	76 A	VH 12	0249000000	12	5	3.2	0303000000	B	3x20
		Q 3	0457600000	QL 3	0470800000						76 A								
		Q 4	0457700000	QL 4	0470900000						76 A								
		Q 10	0457800000	QL 10	0471000000						76 A								
SAK 35 N	125 A			QL 2	0564900000	8	3	16	4.5	5	99 A	VH 17	0267000000	17	8	5	0267100000	A	4x30
				QL 3	0565000000						99 A								
				QL 4	0565100000						99 A								
				QL 10	0565200000						99 A								
SAK 35	125 A			QL 2	0123600000	8	3	18	4.5	5	99 A	VH 17	0267000000	17	8	5	0267100000	A	4x30
				QL 3	0123700000						99 A								
				QL 4	0123800000						99 A								
				QL 10	0338600000						99 A								
SAK 70	192 A			QL 2	0345300000	14	4	22	5.5	7	180 A	VH 30.5	0345500000	30.5	11	5.5	0345600000	A	5x45
				QL 3	0167000000						180 A								
SAK 95	232 A			QL 2	0551200000	14	4	28	6	7	180 A	VH 35	0551100000	35	11	5.5	0630200000	B	5x50
				QL 3	0407600000						180 A								
				QL 4	0407700000						180 A								
SAKS 1	6,3 A			QL 2	0191400000	6	2	12.9	3.4	3	47 A						346200000	B	3 x 6
SAKS 3	10 A			QL 3	0191500000						47 A								
SAKS 6	10 A			QL 4	0191600000						47 A								
SAKS 7	10 A			QL 10	0338800000						36 A								
SAKS 4	16 A			QL 2	0328000000	10	4	24	4.8	5	47 A						0199700000	A	3 x 7
				QL 3	0328100000						47 A						0103300000	A	4 x 9
				QL 4	0328200000						47 A								
				QL 10	0339000000						36 A								
SAKS 2	10 A			QL 2	0207800000	10	4	27.6	4.8	6.5	47 A						0103300000	A	4 x 9
SAKS 5	63 A			QL 3	0207900000						47 A								
				QL 4	0208000000						47 A								
				QL 10	0338900000						36 A								
DK 4 Q	41 A	Q 2	0336400000	QL 2	0297200000	4	0.8	6.1	2.8	2.5	32 A	VH 5	0296800000	5	4	2.7	0400100000	B	2.5x11
DKB 4 Q/10	41 A	Q 3	0336500000	QL 3	0297300000						32 A								

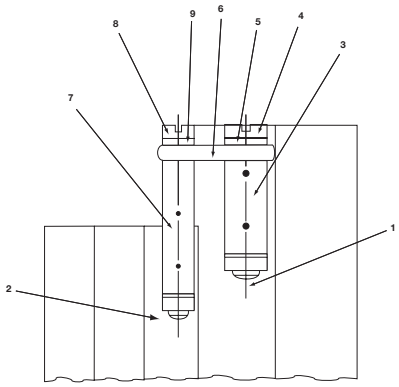
ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Распределение потенциалов

Системы перекрестного соединения

Перекрестные соединения между клеммами разных размеров для увеличения сечения





Клемма		Позиция	Тип	Ном. зак.	Ток
from SAK 16	–	1	–	–	–
	муфта	3	VH 12	0249000000	–
	винт	4	BS M 3 x 20	0303000000	–
to SAK 6 N	–	2	–	–	–
	соединительный узел	5	QL 2	0470300000	–
	муфта	6	VH 4,5	0303200000	–
	винт	7	BS M 3 x 25	0292500000	–
	шайба	8	SS M 3	0164400000	–
	винт	9	BS M 3 x 20	0303000000	–
	муфта	10	VH 12	0249000000	–
	соединительный узел	11	QL 2	0194300000	47 A
	соединительный узел	11	QL 3	0194400000	47 A
	соединительный узел	1	QL 4	0194500000	47 A
	соединительный узел	11	QL 10	0338300000	36 A
to SAK 2.5	–	2	–	–	–
	соединительный узел	5	QL 2	0470300000	–
	муфта	6	VH 12	0249000000	–
	винт	7	BS M 3 x 30	0296200000	–
	контровочный винт	8	SS M 3	0164400000	–
	винт	9	BS M 3 x 15	0359000000	–
	муфта	3	VH 12.5	0308000000	–
	муфта	3	VH 8	0266700000	–
	соединительный узел	11	QL 2	0155900000	27 A
	соединительный узел	11	QL 3	0156000000	27 A
	соединительный узел	11	QL 4	0156100000	27 A
	соединительный узел	11	QL 10	0338100000	27 A
from SAK 10	–	1	–	–	–
	винт	4	BS M 3 x 20	0303000000	–
to SAK 4	–	2	–	–	–
	муфта	3	VH 13.5	0248500000	–
	соединительный узел	5	QL 2	1443000000	–
	винт	7	BS M 3 x 20	0303000000	–
	винт	9	BS M 3 x 20	0303000000	–
	муфта	10	VH 13.5	0248500000	–
	соединительный узел	11	QL 2	0130600000	36 A
	соединительный узел	11	QL 3	0130070000	36 A
	соединительный узел	11	QL 4	0130800000	36 A
	соединительный узел	11	QL 10	0338200000	36 A
to SAK 2.5	–	2	–	–	–
	соединительный узел	5	QL 2	0193400000	36 A
	муфта	1	VH 13	0304000000	–
	винт	4 + 7	BS M 3 x 20	0303000000	–
	винт	9	BS M 3 x 15	0359000000	–
	муфта	10	VH 8	0266700000	–
	соединительный узел	11	QL 2	0155900000	27 A
	соединительный узел	11	QL 3	0156000000	27 A
	соединительный узел	11	QL 4	0156100000	27 A
	соединительный узел	11	QL 10	0338100000	27 A
	муфта	3	VH 13	0304000000	–
	муфта	3	VH 6.5	0286400000	–

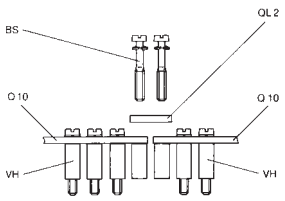
Клемма		Позиция	Тип	Ном. зак.	Ток
from SAK 35	–	1	–	–	–
	муфта	3	VH 17	0267000000	–
	винт	4	BS M 4 x 30	0267100000	–
	шайба	5	SS M 4	0136400000	–
to SAK 10 N	–	2	–	–	–
	соединительный узел	5	QL 2	0207400000	47 A
	муфта	6	VH 4,5	0303200000	–
	винт	8	BS M 3 x 35	0309800000	–
	шайба	9	SS M 3	0164400000	–
to SAK 6 N	–	2	–	–	–
	соединительный узел	6	QL 2	0207400000	47 A
	муфта	7	VH 27	0309400000	–
	винт	8	BS M 3 x 35	0309800000	–
	контровочный винт	9	SS M 3	0164400000	–
from SAK 35 N	–	1	–	–	–
	муфта	3	VH 17	0267000000	–
	винт	4	BS M 4 x 30	0267100000	–
	контровочный винт	5	SS M 4	0136400000	–
to SAK 10	–	2	–	–	–
	соединительный узел	6	QL 2	0207400000	47 A
	муфта	7	VH 27	0309400000	–
	винт	8	BS M 3 x 35	0309800000	–
	контровочный винт	9	SS M 3	0164400000	–
to SAK6 N	–	2	–	–	–
	соединительный узел	6	QL 2	0135500000	47 A
	муфта	7	VH 27	0309400000	–
	винт	8	BS M 3 x 35	0309800000	–
	контровочный винт	9	SS M 3	0164400000	–
from SAK 10	–	1	–	–	–
	муфта	3	VH 12.5	0300800000	
	винт	4	BS M 3 x 20	0303000000	–
	контровочный винт	5	SS M 3	included	–
to SAK 35 N	–	1	–	–	–
	муфта	3	VH 13	0304000000	–
	винт	4	BS M 3 x 20	0303000000	–
	шайба	5	SS M 3	included	–
to SAK 2.5	–	2	–	–	–
	соединительный узел	6	QL 2	0130600000	27 A
	муфта	7	VH 16	0309700000	–
	винт	8	BS M 3 x 20	0303000000	–
	контровочный винт	9	SS M 3	included	–

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Распределение потенциалов

Винтовые соединительные мостики (Q)

В этом типе перекрестного соединения соединительный узел, соединительные муфты и фиксирующие винты предварительно собраны невыпадающим монтажом. Тем не менее, части также доступны по отдельности под заказ. При монтаже предварительно собранные соединительные мостики просто вставляются в щель перекрестного соединения в середине клеммы и крепко привинчиваются. Любое количество контактов может быть получено путем связывания двух перекрестных соединений. Например, 20-полюсное перекрестное соединение получается объединением вместе двух 10-полюсных перекрестных соединений с соединительным узлом 2-контактного перекрестного соединения (см. рисунок ниже).



Q ... AKZ 4SS

Технические параметры	
непрерывный ток, 2-пол./многопол. A	32 / 32
	M 2.5
tightening torque; усилие зажима Nm	0.4 ... 0.6

Информация для заказа	Тип	Кол-во	Ном. зак.
2-пол.	Q...2 AKZ 4SS		0369000000
3-пол.	Q...3 AKZ 4SS		0369100000
4-пол.	Q...4 AKZ 4SS		0369200000
10-пол.	Q...10 AKZ 4SS		0369300000
24-пол.			

для клеммы
AKZ 4SS

Q ... DLI 2.5

	24 / 24
	M 2.5
	0.4 ... 0.6

Тип	Кол-во	Ном. зак.
Q...2 DLI 2.5		1312500000
Q...3 DLI 2.5		1312600000
Q...4 DLI 2.5		1312700000
Q...10 DLI 2.5		1313100000

для клеммы
DLI 2.5
DLA 2.5
DLD 2.5

Q ... AKZ 1.5

Технические параметры	
непрерывный ток, 2-пол./многопол. A	24 / 24
	M 2.5
tightening torque; усилие зажима Nm	0.4 ... 0.6

Информация для заказа	Тип	Кол-во	Ном. зак.
2-пол.	Q...2 AKZ 1.5	50	0368200000
3-пол.	Q...3 AKZ 1.5	50	0368300000
4-пол.	Q...4 AKZ 1.5	50	0368400000
10-пол.	Q...10 AKZ 1.5	20	0368500000
24-пол.			

для клеммы
AKZ 1.5
AKZ 2.5

Q ... AKZ 4

	32 / 32
	M 2.5
	0.4 ... 0.6

Тип	Кол-во	Ном. зак.
Q...2 AKZ 4	50	0336400000
Q...3 AKZ 4	50	0336500000
Q...4 AKZ 4	50	0336600000
Q...10 AKZ 4	20	0338600000

для клеммы
AKZ 4

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Распределение потенциалов

Сменные соединительные узлы

Сменные соединительные узлы предназначены для 2-контактных, легко разъединяемых перекрестных соединений. Они связываются вместе соединительной муфтой VH и фиксирующим винтом BS.

VL 2

Сменные соединительные узлы

для клеммы	Тип	Кол-во	Ном. зак.
SAK 4	VL 2	50	0197000000
SAK 6 N	VL 2	50	0194700000
SAK 10	VL 2	50	0135900000
SAK 16	VL 2	50	0135800000
SAK 35	VL 2	50	0124000000

VH

Соединительные муфты

Тип	Кол-во	Ном. зак.
VH 19	50	0285100000
VH 19	50	0285100000
VH 19	50	0285100000
VH 19	50	0285100000
VH 24,5	50	0298700000

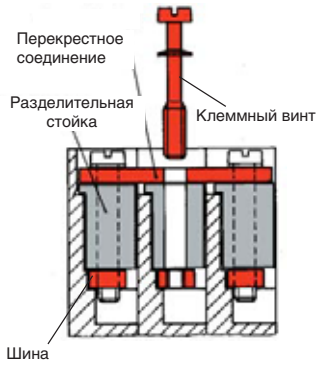
BS

Фиксирующие винты

Тип	Кол-во	Ном. зак.
BS M3 x 25	100	0292500000
BS M3 x 25	100	0292500000
BS M3 x 25	100	0292500000
BS M3 x 25	100	0292500000
BS M4 x 35	50	0298900000

Разделительная стойка

Разделительные стойки DS изготовлены из закаленного изолирующего материала и используются для того, чтобы отдельные токовые дорожки могли быть разъединены путем извлечения фиксирующего винта. Ток в перекрестном соединении при таком монтаже проходит через фиксирующий винт. Таким образом, мы рекомендуем использовать винты, сделанные из CuNi 60 (медно-никелевый сплав). Использование концевого стопора с держателем винта позволяет избежать потери извлеченных фиксирующих винтов.



Разделительные стойки, тип DS

для клеммы	Тип	Кол-во	Ном. зак.
SAK 2.5	DS 9*	100	0330930000
	BS M3x15 CuNi	100	0377200000
SAK 4	DS 14*	100	0207530000
	BS M3x20 CuNi	100	0377100000
SAK 6 N	DS 12.5*	100	0207730000
	BS M3x20 CuNi	100	0377100000
SAK 10 and SAK 16	DS 12.5*	100	0207630000
	BS M3x20 CuNi	100	0377100000

* Height in mm

EW 35

Концевой стопор для TS 35 с держателем винта для извлеченных фиксирующих винтов.

Тип	Кол-во	Ном. зак.
EW35/TS 35	20	0258660000
with screw holder		

EWK 2

Концевой стопор для TS 32 с держателем винта для извлеченных фиксирующих винтов.

Тип	Кол-во	Ном. зак.
EWK 2/TS 32	20	0258760000
with screw holder		

Держатель шины

Для изолированной клеммы монтаж шины в полностью изолированном оборудовании.

SH 2

для клеммы	Тип	Кол-во	Ном. зак.
EK 2.5 N, EK 2.5/35, EK 4, EK 4/35, EK 6/35, EK 10, EK 10/35, EK 16, EK 16/35, EK 35, EK 35/35	SH2	10	0494920000

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Распределение потенциалов

Гребенки перекрестного соединения

Гребенки перекрестного соединения подключаются снаружи и обеспечивают разделение тока в модульных клеммах, не имеющих щели перекрестного соединения в середине клеммы, или таких, где два потенциала должны питаться параллельно. Типы QB 2, 3 и 4 - изолированные гребенки перекрестного соединения. Типы QB 58 и 75 поставляются в 58- и 75-контактных версиях соответственно..

Контакты легко открываются вручную. Изоляция push-on для дальнейшей защиты от скачка имеется в наличии для обоих размеров шага.

При использовании таких внешних соединительных мостиков рабочее сечение сокращено до ближайшего меньшего размера провода.

QB 2-, 3- and 4-контактная

угловой

Гребенка перекрестного соединения

изолированный	
шаг (мм)	шаг (мм)
8.0	6.0 und 6.5

	Кол-во	Ном. для зак.	Кол-во	Ном. для зак..
QB 2, 2-контактная	50	**0461100000**[1)]	50	**0482700000**[1)]
QB 3, 3-контактная	50	**0461200000**[1)]	50	**0482800000**[1)]
QB 4, 4-контактная	50	**0461300000**[1)]	50	**0482900000**[1)]
58-контактная, прямойt				
58-контактная, угловой				
75-контактная, прямой				
75-контактная, угловой				
черная изоляция				
синяя изоляция				
красная изоляция				

1) Токонесущая способность 27 A

QB 58, QB 75

Контакты легко открываются вручную для клеммных точек, не участвующих в перекрестном соединении

Гребенка перекрестного соединения

неизолированный (доступен с изоляцией - защитой от скачка, под заказ)	
шаг (мм)	шаг (мм)
8.0 например, SAK 6 QB 58	6.0 Например, SAK 2.5 QB 75

Кол-во	Ном. для зак.	Кол-во	Ном. для зак..
10	**0545400000**[1)2)]		
10	**0545300000**[1)2)]		
		10	**0535200000**[1)2)]
		10	**0526400000**[1)2)]
10	**0546000000**	10	**0526700000**
10	**0546080000**	10	**0526780000**
10	**0546040000**	10	**0526760000**

2) Нужно принять во внимание монтажные допуски клемм

Вставные адаптеры QS и DQS

Вставные адаптеры QS и DQS используются в сочетании с гнездами для создания легко разъединяемых перекрестных соединений между модульными клеммами.

DQS 2

for 2.3 mm dia. sockets

Тип	Кол-во	Ном. зак..
для клемм шириной 6 мм (например, SAK 2.5) с перемычкой/как тестовый штекер	DQS 2 (2-контакный) до 20 A	20	**0471560000**
с диодом 1 N 4007	DQS 2 (2- пол.), макс. 1 A	20	**0471460000**
без диода	DQS 2 (2- пол.), 5 Монтажнок пространство 9 x 9 x 4.5	20	**0471660000**
для клемм шириной 6,5 мм ((например, SAK 4)	QS 2 (2- пол.), до 20 A	20	**0212700000**
для клемм шириной 8 мм (например, SAK 6 N)			
fдля клемм шириной 10 мм (например, SAK 10)			
для клемм шириной 12 мм (например, SAK 16)			

QS 2

для гнезд диаметром 2,3 мм

QS 2

для гнезд диаметром 4 мм, до 44 A

Тип	Кол-во	Ном. зак..
Q S2 (2- пол.), Разм.. x = 8 мм, y = 16 мм	20	**0270960000**
QS 2 (2- пол.),) Разм. x = 10 мм, y = 20 мм	20	**0270860000**
QS 2 (2-pole) разм. x = 12 мм, y = 20 мм	20	**0270760000**

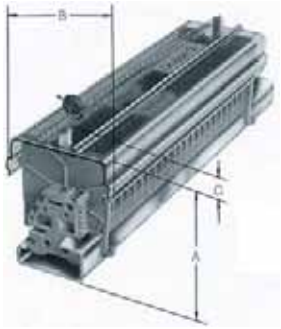
ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Защитные крышки

Защитные крышки

Некоторые правила безопасности, например, немецкий кодекс предотвращения несчастных случаев, включающий электрические системы и оборудование (VBG 4), или стандартный VDE 0106 часть 100 (март 1983), требуют, чтобы части электрических систем, находящиеся под напряжением, были защищены от прямого контакта любой частью тела.
В случае модульных клемм эта защита всегда должна присутствовать в форме дополнительных крышек при монтаже соединительных мостиков или испытательных гнезд. Поэтому компания Weidmuller может поставлять ряды крышек со связанными с ними блокировочными пластинами, которые могут быть использованы с более общими размерами клемм. Блокировочные пластины могут быть смонтированы на торцах или внутри клеммного ряда, и могут быть смонтированы на клеммных шинах TS 32, TS 35 или TS 15.

Расположение блокировочных пластин:
Длина ADP 1, 2 и 3 между блокировочными пластинами не должна превышать 500 мм. Ряд крышек прижат к контактам на стороне. Дополнительная надежность обеспечивается втулкой на блокировочной пластине, которая также может быть изолирована с проводом. Для клемм типа SAK 95 ряд крышек ADP 3 может быть прижат непосредственно к клеммам. Ряды прозрачных крышек всегда позволяют видеть клеммы с их принадлежностями и маркировкой. Может быть добавлена дополнительная маркировка, например, для групп.



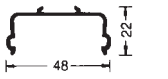
ADP

Ряды крышек

Непластифицированный PVC, поставляемый отрезками по 1 м, макс. температура 70 C

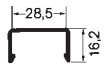
прозрачный

Тип	Ном.зак..
ADP 1	0485200000
ADP 2	0485300000
ADP 3	0485400000



серый

Тип	Ном.зак..
ADP 4 (1000 mm)	1430760000
ADP 4 (300 mm)	1378160000
TSK 31.5	0347960000



Габаритные размеры	A	A	A	A	B	C
Для монтажа на клеммную шину	TS 32	TS 35 x 7.5	TS 35 x 15	TS 15		
ADP 1, HP 1	61	56	63		49	6
ADP 2, HP 2	77	72	79		62.5	6
ADP 3, HP 3	94	89	86		92	6
ADP 3, HP 4	73.5	68.5	75.5		92	6
ADP 1, HP 8				45	49	6
TSK 31.5, HP 7				35	31	6

Маркировочный материал	Тип	Ном.зак..
Символ молнии, самоклеющийся, 20 наклеек на плату	5	0566700000

* только для версий PA 66

HP

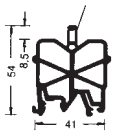
Блокировочные пластины

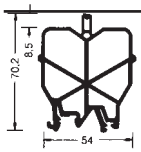
PA 66, толщина 2 мм

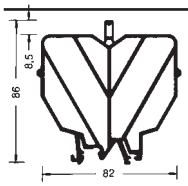
Для монтажа к TS 35 и TS 32 с втулкой для изоляции провода

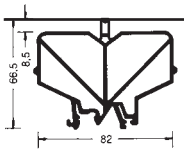
Втулка для изоляции провода

Тип	Ном. Зак..
HP 1	0485560000
HP 2	0485660000
HP 3	0485760000
HP 4	0485860000



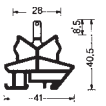


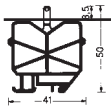




Для монтажа к TS 15

Тип	Ном.зак..
HP 7	0258260000
HP 8	0258360000





Предназначение для типов	Ряды крышек ADP			Блокировочные пластины HP		
	Тип	Тип	Ном.зак..	Тип	Тип	Ном.зак..
SAKD 2.5 N, EK 2.5 N, SAK 2.5, SAK 2.5/35	ADP 1	36	0485200000	HP 1	20	0485560000
SAK 4, EK 4, SAK 4/35, EK 2.5/35, EK 4/35	ADP 2	36	0485300000	HP 2	20	0485660000
SAK 6 N, EK 10, SAK 10, EK 6/35, SAK 6/35, EK 10/35						
SAKR, SAKR-D, DK 4						
SAK 16, EK 16, EK 35, SAK 35, SAKC 4, SAK 16/35	ADP 3	20	0485400000	HP 3	20	0485760000
SAKC 10, SAK 70, SAKS 1, SAKS 2, Sak 35/35, SAK 70/35						
SAKS 3, SAKS 4, SAKS 5						
SAK 95	ADP 3	1	0485400000	неприменим		
ASK 1, SAKA 10, SAKT 1, SAKB 10, SAKT 2,	ADP 3	1	0485400000	HP 4	20	0485860000
AST*, SAK 2.5, SAK 4	ADP 4	1	1430760000	неприменим		
	ADP 1	1	0485200000	HP 8	20	0258360000
1000 мм длиной	ADP 4	1	1430760000	неприменим		
300 мм длиной	ADP 4	10	1378160000			
	TSK 31.5	1	0347960000	HP 7	20	0258260000

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Защитные крышки

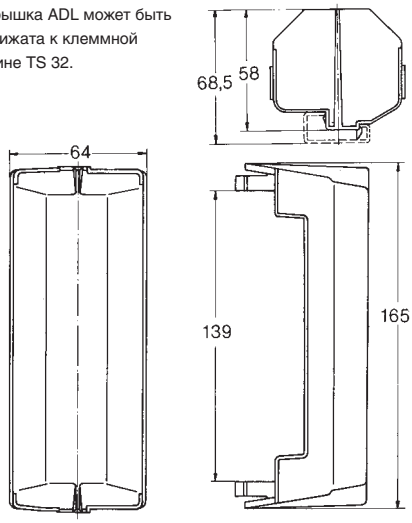
Ряды крышек для клеммных рядов

Для защиты от контакта, пыли и влажности Weidmuller может поставлять ряды крышек, которые, например, используются для плат мачтового распределения сигналов или освещения.

Weidmuller может поставлять собранные и промаркированные клеммные ряды по вашим спецификациям.

ADL

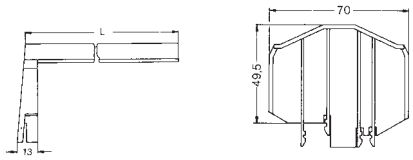
Крышка ADL может быть прижата к клеммной шине TS 32.



Выбор типов клемм, которые можно монтировать под этим рядом крышек:
TS 32
SAKD 2.5 N ... SAK 10
EK 2.5 N ... EK 10
SAKR, ASK 1, SAKT 1, SAKT 4, SAKB 10
SAKS 1, SAKS 3

Тип	Тип	Ном.зак..
ADL	2	0210800000

AD 250

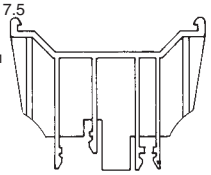


Выбор типов клемм, которые можно монтировать под этим рядом крышек:	
TS 32	TS 35
SAKD 2.5 N ... SAK 10	WDU 2.5 bis WDU 10
EK 2.5 ... EK 10	WPE 2.5 bis WPE 10
SAKR, ASK 1, SAKT 1, SAKB 10	WNT 2.5 bis WNT 10
SAKS 1, SAKS 3	ASK 1,
	SAKS 1/35, SAKS 3/35

Тип	Тип	Ном.зак..
AD 250 L = 250 mm	1	0634100000
HP EK1 32/2 AD 250	1	0634300000

HP

блокировочная пластина
подходит для TS 32 и TS 35 x 7.5
высота для TS 32: 64.5 мм
высота для TS 35 x 7.5: 63 мм



ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Клеммные маркеры

Dekafix

Технические параметры

Материал	Полиамид
Класс пожаробезопасности соотв. UL 94	V2
Диапазон температур C	-40…100

Стандартный шрифт, см. приложение.

Длина клеммы 3.5 мм — DEK

Тип	Длина [мм]	Кол-во	Ном. для зак.
Чистый белый			
DEK 5/3,5 MC	5	500	**1755270000**
Специальный шрифтовой белый			
DEK 5/3.5 MC	5	100	**1767730000**

Длина клеммы 6 мм — DEK

Тип	Длина [мм]	Кол-во	Ном. для зак.
Чистый белый			
DEK 5/6 MC	5	1000	**1609820000**
Специальный шрифтовой белый			
DEK 5/6 MC	5	200	**1609830000**
Чистый белый			
DEK 6	5	500	**0468560000**
Специальный шрифтовой белый			
DEK 6	5	500	**0490360000**

Длина клеммы 7.5 мм — DEK

Тип	Длина [мм]	Кол-во	Ном. для зак.
Чистый белый			
DEK 5/7,5 MC	5	320	**1720620000**
Специальный шрифтовой белый			
DEK 5/7.5 MC	5	320	**1770490000**

Длина клеммы 5 мм — DEK

Тип	Длина [мм]	Кол-во	Ном. для зак.
Чистый белый			
DEK 5	5	500	**0473360000**
DEK 5/5 MC	5	1000	**1609801044**
DEK 5/5 Plus MC	5	1000	**1854490000**
Специальный шрифтовой белый			
DEK 5	5	500	**0490760000**
DEK 5/5 MC	5	200	**1609810000**

Длина клеммы 6.5 мм — DEK

Тип	Длина [мм]	Кол-во	Ном. для зак.
Чистый белый			
DEK 5/6.5 MC	5	900	**1609840000**
Специальный шрифтовой белый			
DEK 5/6.5 MC	5	180	**1609850000**
Чистый белый			
DEK 6,5	5	500	**0468060000**
Специальный шрифтовой белый			
DEK 6.5	5	500	**0490560000**

Длина клеммы 8 мм — DEK

Тип	Длина [мм]	Кол-во	Ном. для зак.
Чистый белый			
DEK 5/8 MC	5	800	**1856740000**
DEK 8	5	500	**1277060000**
Специальный шрифтовой белый			
DEK 8	5	500	**1326660000**

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Обзор

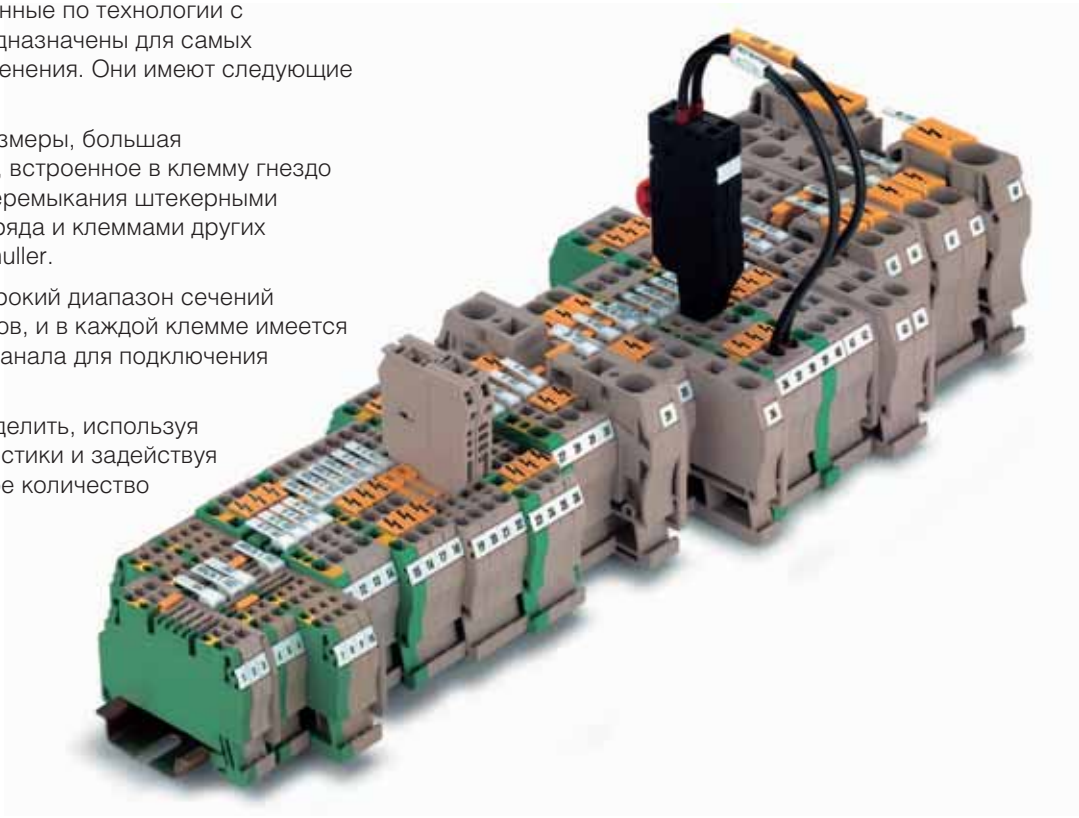
Соединение с пружинным зажимом

Клеммы серии Z, выполненные по технологии с пружинным зажимом, предназначены для самых различных областей применения. Они имеют следующие характеристики:

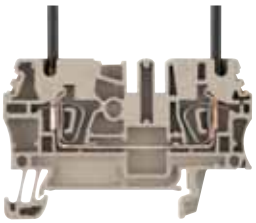
малые конструктивные размеры, большая маркировочная площадка, встроенное в клемму гнездо для тестового штекера, перемыкания штекерными мостиками с клеммами Z-ряда и клеммами других семейств компании Weidmuller.

Клеммы Z-ряда имеют широкий диапазон сечений подключаемых проводников, и в каждой клемме имеется сразу два параллельных канала для подключения мостиков.

Потенциал можно распределить, используя штекерные контактные мостики и задействуя при этом любое возможное количество каналов распределения.



Исполнение



Стандартные Z-клеммы

- Сечение проводника от 0,08 до 35 мм²
- Ввод проводников в клемму сверху, параллельно отвертке

Z-клеммы в виде “домика”

- Сечение проводника от 0,13 до 16 мм²
- Длина уменьшена на 36%
- Ввод проводников в клемму под углом

Обзор продукции

Номинальное сечение	1,5 мм² Стандартное в виде “домика”	2,5 мм² Стандартное в виде “домика”	4 мм² Стандартное в виде “домика”	6 мм² Стандартное в виде “домика”	10 мм² Стандартное в виде “домика”	16 мм² Стандартное в виде “домика”	35 мм² Стандартное в виде “домика”
Проходные клеммы							
2-проводные	•	• •	• •	• •	•	• •	•
3-проводные	•	• •	• •	• •	•	•	
4-проводные	•	• •	• •				
2 x 2 -проводные	•	•					
Защитные заземляющие клеммы							
2-проводные	•	• •	• •	• •	•	• •	•
3-проводные	•	• •	• •	• •	•	•	
4-проводные	•	• •	• •				
Клемма с держателем предохранителя		• •		•			
Измерительная и изоляционная клемма		• •		•			
Клемма питания				•		• •	
Нейтральная клемма		•	•	•	•	•	•
Двухуровневая клемма	•	• •	•	•			
3-жильные распределительные клеммы		•					
Штекерные клеммы		•					
Миниатюрные клеммы							
		•Клеммы для датчиков и исполнительных устройств			•		
Клеммы с электронными компонентами		• •					

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Подробно

Соединение

В соответствии с основным принципом организации электрического контакта компании Weidmuller, в системе соединения с пружинным зажимом разделены электрическая и механическая функции.

- Стальной пружинный зажим обеспечивает оптимальное усилие прижима проводника
- Медная токопроводящая шина обеспечивает наименьшее падение напряжения на контакте

Штекерные контактные мостики

- Перемычки от 2 до 10 контаков или "бесконечные" для единичного монтажа
- Полный рабочий ток
- Отдельные ножки мостиков могут удаляться, чтобы пропускать отдельные клеммы приеремыкании

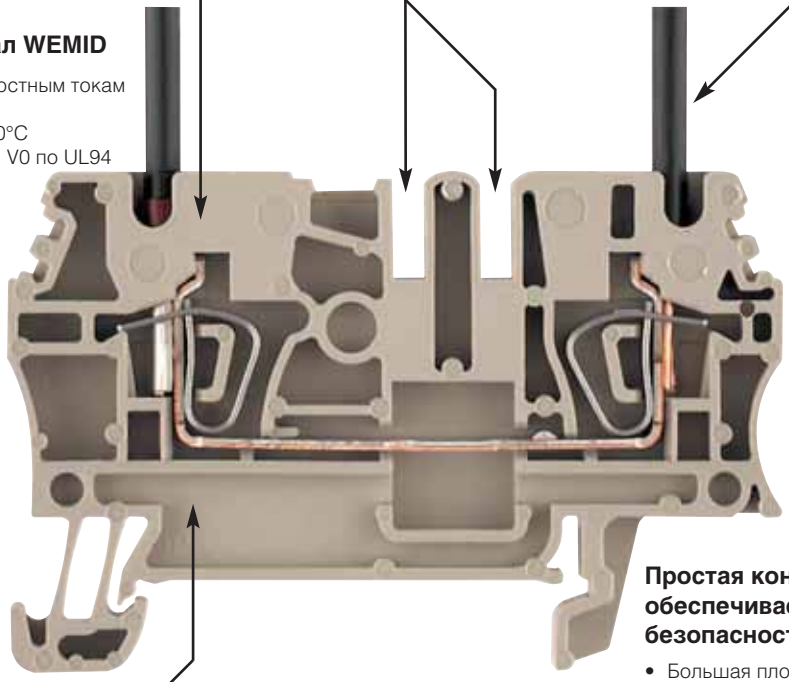
Простота использования

Практичный монтаж: проводники вводятся в клемму параллельно отвертке:

- Монтаж проводников сверху
- Не требуются специальные инструменты
- Встроенное в клемму гнездо для тестового штекера

Изоляционный материал WEMID

- Сопротивляемость поверхностным токам CTI 600
- Рабочая температура до 120°C
- Класс пожаробезопасности V0 по UL94
- Не содержит галогенов и фосфора



Простая конструкция обеспечивает большую безопасность

- Большая площадь поверхности зажимов, в соответствии с IEC 60947-1, упрощает монтаж
- Предназначена для подключения проводников сечением от 0,08 до 35 мм²
- В соответствии со стандартом IEC 60999, к каждой клеммной точке может подключаться один проводник

Безопасные контакты

- Соединение не требует последующего технического обслуживания и обеспечивает надежный и долговечный контакт
- Газонепроницаемая область контакта
- Поверхность шины специально обработана для защиты от окисления
- 100% вибрационная устойчивость
- Большое контактное усилие

Большой выбор принадлежностей

- Тестовый адаптер, тестовое гнездо
- Возможность установки индивидуальной и групповой маркировки
- Концевые и разделительные пластины
- Крышки
- Переходные втулки

Соответствие стандартам

Высокая надежность и безопасность соединительных систем, производимых компанией Weidmullеr, подтверждена следующими испытаниями:

- Испытание типа по стандартам IEC 60947-7-1/-2/-3
- Дополнительные испытания,проводимые компанией Weidmuller
- Национальные и международные сертификаты
- Сертификация ATEX

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Проходные клеммы

Стандартное исполнение

Клеммы с пружинным зажимом для проводников номинальным сечением от 0,08 до 35 мм².

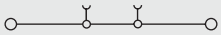
При использовании компонентов, сертифицированных по стандарту ATEX, в опасных зонах, необходимо учитывать инструкции по установке и номинальные данные аксессуаров, указанные в соответствующей технической документации.

Ширина/Длина/Высота с TS	**35x7,5 мм**
Макс. ток / макс. сечение проводника	А/мм²
Макс. размер провода	мм²

ZDU 1.5 — 1,5 мм²

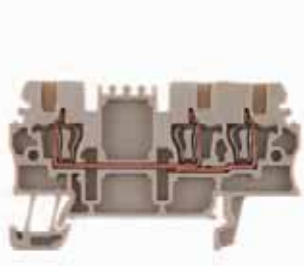
Два подключения

30,5 x 51,5 x 37
17.5 / 1.5
0.08 ... 1.5

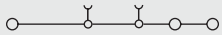


ZDU 1.5/3 AN — 1,5 мм²

Три подключения



30,5 x 63,5 x 37
17.5 / 1.5
0.08 ... 1.5



Технические данные

Номинальные данные	ZDU 1.5	ZDU 1.5/3 AN
Номинальное напряжение	IEC 60947-7-1	IEC 60947-7-1
Номинальный ток	EEx e II ⓔ II 2 G D	EEx e II ⓔ II 2 G D
Номинальное сечение		
Пиковое напряжение / категория загрязненности		
Тестовый профиль IEC 60-947-1/Пожаростойкость по UL94		
Сертификаты	KEMA 01ATEX2106 U	KEMA 01ATEX2106 U

IEC	UL	CSA	EN 50019
500	300	300	550
17.5	15	20	15
1,5	AWG 26 …14	AWG 26…14	1,5
	6 / 3		
	B1 / V-0		

Подключаемые провода (H05V/H07V)	Основное подключение	Дополнительное подключение
Одножильный / многожильный мм²	0.5…1.5	
Гибкий / гибкий с наконечником мм²	0.5…1.5 / 0.5…1.5	
Момент затяжки (винт клеммы) Нм	10 / 00,4 x 20	
Длина снятия изоляции / Размер жала отвертки мм / -		

IEC	UL	CSA	EN 50019
500	300	300	550
17.5	15	20	15
1,5	AWG 26 …14	AWG 26…14	1,5
	6 / 3		
	B1 / V-0		

Подключаемые провода (H05V/H07V)	Основное подключение	Дополнительное подключение
Одножильный / многожильный мм²	0.5…1.5	
Гибкий / гибкий с наконечником мм²	0.5…1.5 / 0.5…1.5	
Момент затяжки (винт клеммы) Нм	10 / 00,4 x 20	
Длина снятия изоляции / Размер жала отвертки мм / -		

Примечания

Гибкий проводник сечением 2,5 мм² с металлическим наконечником обжимается при помощи обжимного инструмента PZ 6/5 компании Weidmuller.

Гибкий проводник сечением 2,5 мм² с металлическим наконечником обжимается при помощи обжимного инструмента PZ 6/5 компании Weidmuller.

Данные для заказа

Исполнение

	Тип	Упак.	№ для заказа
темно-бежевый Wemid	ZDU 1.5	100	1775480000
синий Wemid	ZDU 1.5 BL	100	1775490000

	Тип	Упак.	№ для заказа
темно-бежевый Wemid	ZDU 1.5/3AN	100	1775530000
синий Wemid	ZDU 1.5/3AN BL	100	1775540000

Примечания

Принадлежности

Штекерные контактные мостики

(ZQV)

	Тип	Ток [A]	Упак.	№ для заказа
2-контактный	ZQV 1,5/2	17,5	60	1776120000
3-контактный	ZQV 1,5/3	17,5	60	1776130000
4-контактный	ZQV 1,5/4	17,5	60	1776140000
10-контактный	ZQV 1,5/10	17,5	20	1776200000
30-/41-/50-контактный				

	Тип	Ток [A]	Упак.	№ для заказа
2-контактный	ZQV 1,5/2	17,5	60	1776120000
3-контактный	ZQV 1,5/3	17,5	60	1776130000
4-контактный	ZQV 1,5/4	17,5	60	1776140000
10-контактный	ZQV 1,5/10	17,5	20	1776200000
30-/41-/50-контактный				

Концевая крышка / Разделитель

	Ширина [мм]			
темно-бежевый Wemid	ZAP/TW ZDU1.5/2AN	3.5	20	1776030000
синий Wemid	ZAP/TW 1.5/2BL	3.5	20	1776040000

	Ширина [мм]			
темно-бежевый Wemid	ZAP/TW ZDU1.5/3AN	3.5	20	1776060000
синий Wemid	ZAP/TW ZDU1.5/3AN BL	3.5	20	1776070000

Концевой стопор

темно-бежевый Wemid	ZEW	6	20	9540000000

темно-бежевый Wemid	ZEW	6	20	9540000000

Тестовый адаптер

Для тестирования подключенных клеммных рядов — Стандартное исполнение	ZTA 5		25	1776210000
Со втулкой	ZTA 5/ZA		25	1776220000

Для тестирования подключенных клеммных рядов — Стандартное исполнение	ZTA 5		25	1776210000
Со втулкой	ZTA 5/ZA		25	1776220000

Отвертка

С кусачками “swifty set” Стандартное исполнение	SD 0,4x2,0x60	10	9037160000

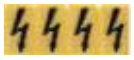
С кусачками “swifty set” Стандартное исполнение	SD 0,4x2,0x60	10	9037160000

Переходные втулки

для проводников сечением < 0,5 мм / AWG 20	ZRH 1.5S/1	500	1781950000
для проводников сечением < 1,0 мм / AWG 18	ZRH 1.5S/2	500	1781960000

для проводников сечением < 0,5 мм / AWG 20	ZRH 1.5S/1	500	1781950000
для проводников сечением < 1,0 мм / AWG 18	ZRH 1.5S/2	500	1781960000

Крышка



С символом молнии	ZAD 7/4	20	1781940000
Без надписи			

С символом молнии	ZAD 7/4	20	1781940000
Без надписи			

Системы маркировки

Маркировочные шильдики	DEK 5/3,5 / WS 12/3,5			

Маркировочные шильдики	DEK 5/3,5 / WS 12/3,5			

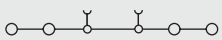
ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Проходные клеммы

ZDU 1.5/4 AN — 1,5 мм²

Четыре подключения

30,5 x 75,5 x 37
17.5 / 1.5
0.08 ... 1.5



IEC 60947-7-1 **EEx e II T II 2 G D**

IEC	UL	CSA	EN 50019
500	300	300	550
17.5	15	20	15
1,5	AWG 26 …14	AWG 26…14	1,5
	6 / 3		
	B1 / V-0		

KEMA 01ATEX2106 U

Основное подключение	Дополнительное подключение
0.5…1.5	
0.5…1.5 / 0.5…1.5	

10 / 00,4 x 20

Гибкий проводник сечением 2,5 мм² с металлическим наконечником обжимается при помощи обжимного инструмента PZ 6/5 компании Weidmuller.

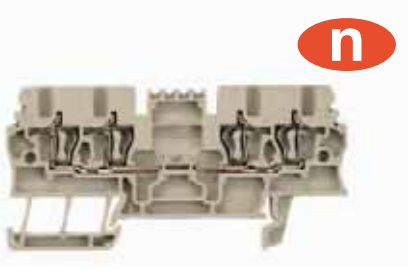
Тип	Упак.	№ для заказа
ZDU 1.5/4AN	100	**1775580000**
ZDU 1.5/4AN BL	100	**1775600000**

Тип	Ток [A]	Упак.	№ для заказа
ZQV 1,5/2	17,5	60	**1776120000**
ZQV 1,5/3	17,5	60	**1776130000**
ZQV 1,5/4	17,5	60	**1776140000**
ZQV 1,5/10	17,5	20	**1776200000**
Ширина [мм]			
ZAP/TW ZDU1.5/4AN	3.5	20	**1776090000**
ZAP/TW ZDU1.5/4AN BL	3.5	20	**1776100000**
Ширина [мм]			
ZEW	6	20	**9540000000**
ZTA 5		25	**1776210000**
ZTA 5/ZA		25	**1776220000**
SD 0,4x2,0x60		10	**9037160000**
ZRH 1.5S/1		500	**1781950000**
ZRH 1.5S/2		500	**1781960000**
ZAD 7/4		20	**1781940000**

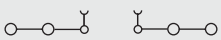
DEK 5/3,5 / WS 12/3,5

ZDU 1.5 2x2AN — 1,5 мм²

2 x 2 подключения



30,5 x 75,5 x 37
/ 1.5
0.08 ... 1.5



IEC 60947-7-1

IEC	UL	CSA	EN 50019
500	300	300	
17.5	15	20	
1,5	AWG 26 …14	AWG 26…14	
	6 / 3		
	B1 / V-0		

Основное подключение	Дополнительное подключение
0.5…1.5	
0.5…1.5 / 0.5…1.5	

10 / 00,4 x 20

Гибкий проводник сечением 2,5 мм² с металлическим наконечником обжимается при помощи обжимного инструмента PZ 6/5 компании Weidmuller.

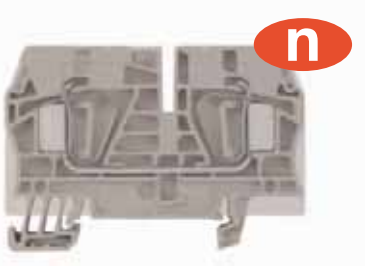
Тип	Упак.	№ для заказа
ZDU 1.5 2X2AN	100	**1826970000**
ZDU 1.5 2X2AN BL	100	**1826990000**

Тип	Ток [A]	Упак.	№ для заказа
ZQV 1,5/2	17,5	60	**1776120000**
ZQV 1,5/3	17,5	60	**1776130000**
ZQV 1,5/4	17,5	60	**1776140000**
ZQV 1,5/10	17,5	20	**1776200000**
Ширина [мм]			
ZAP/TW ZDU1.5/4AN	3.5	20	**1776090000**
ZAP/TW ZDU1.5/4AN BL	3.5	20	**1776100000**
Ширина [мм]			
ZEW	6	20	**9540000000**
ZTA 5		25	**1776210000**
ZTA 5/ZA		25	**1776220000**
SD 0,4x2,0x60		10	**9037160000**
ZRH 1.5S/1		500	**1781950000**
ZRH 1.5S/2		500	**1781960000**
ZAD 7/4		20	**1781940000**

DEK 5/3,5 / WS 12/3,5

ZEI 6 — 6 мм²

Клемма распределения мощности



10 x 65 x 45,5
/ 10
0.5 ... 10

IEC 60947-7-1

IEC	UL	CSA	EN 50019
500			
41			
6			
	8 / 4		
	A5 / V-0		

Основное подключение	Дополнительное подключение
0.5…10	
0.5…10 / 0.5…6	

13 / 5,5 x 1,0

Номинальное напряжение снижено до 400 В относительно номинального наряжения распределительных клемм.

Тип	Упак.	№ для заказа
ZEI 6	20	**1791190000**

Встроенная концевая пластина.

Тип	Ток [A]	Упак.	№ для заказа
ZQV 1,5/2	17,5	60	**1776120000**
ZQV 1,5/3	17,5	60	**1776130000**
ZQV 1,5/4	17,5	60	**1776140000**
ZQV 1,5/10	17,5	20	**1776200000**
Ширина [мм]			
Ширина [мм]			
ZEW	6	20	**9540000000**
ZTA 3 ZDU6		25	**1654050000**
SD 0,8X4,0X100		10	**9008340000**
ZAD 3/4 GE		20	**1609120000**

DEK 8 / WS 12/6

Возможно использование штекерных контактных мостиков ZQV 1,5/...

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Проходные клеммы

Стандартное исполнение

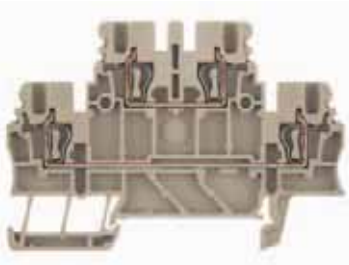
Клеммы с пружинным зажимом для проводников номинальным сечением от 0,08 до 35 мм².

При использовании компонентов, сертифицированных по стандарту ATEX, в опасных зонах, необходимо учитывать инструкции по установке и номинальные данные аксессуаров, указанные в соответствующей технической документации.

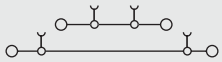
Ширина/Длина/Высота с TS	**35x7,5 мм**
Макс. ток / макс. сечение проводника	А/мм²
Макс. размер провода	мм²

ZDK 1.5 — 1,5 мм²

2-уровневая клемма

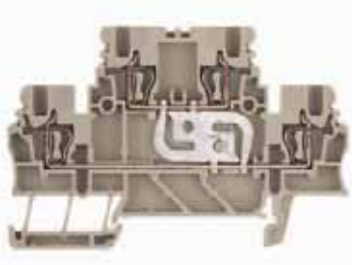


30,5 x 75,5 x 50
/ 1.5
0.08 ... 1.5

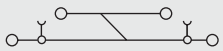


ZDK 1.5V — 1,5 мм²

2-уровневая клемма с вертикальным перемыканием штекерными мостиками



30,5 x 75,5 x 50
/ 1.5
0.08 ... 1.5



Технические данные

Номинальные данные		ZDK 1.5	ZDK 1.5V
Номинальное напряжение	В	IEC 60947-7-1	IEC 60947-7-1
Номинальный ток	А	IEC 500 / UL 300 / CSA 300 / EN 50019	IEC 500 / UL 300 / CSA 300 / EN 50019
Номинальное сечение	мм²	17.5 / 10 / 10	17.5 / 10 / 10
Пиковое напряжение / категория загрязненности	кВ/-	1,5 / AWG 28 …16 / AWG 28…16	1,5 / AWG 28 …16 / AWG 28…16
Тестовый профиль IEC 60-947-1/Пожаростойкость по UL94		6 / 3	6 / 3
Сертификаты		B1 / V-0	B1 / V-0
		cULus	cULus
Подключаемые провода (H05V/H07V)		**Основное подключение / Дополнительное подключение**	**Основное подключение / Дополнительное подключение**
Одножильный / многожильный	мм²	0.5…1.5	0.5…1.5
Гибкий / гибкий с наконечником	мм²	0.5…1.5 / 0.5…1.5	0.5…1.5 / 0.5…1.5
Момент затяжки (винт клеммы)	Нм		
Длина снятия изоляции / Размер жала отвертки	мм / -	10 / 0,4 x 20	10 / 0,4 x 20
Примечания		Гибкий проводник сечением 2,5 мм² с металлическим наконечником обжимается при помощи обжимного инструмента PZ 6/5 компании Weidmuller.	Гибкий проводник сечением 2,5 мм² с металлическим наконечником обжимается при помощи обжимного инструмента PZ 6/5 компании Weidmuller.

Данные для заказа

Исполнение	Тип	Упак.	№ для заказа
темно-бежевый Wemid	ZDK 1.5	100	**1791100000**
синий Wemid	ZDK 1.5 BL	100	**1791110000**
Примечания			

Исполнение	Тип	Упак.	№ для заказа
темно-бежевый Wemid	ZDK 1.5V	100	**1791130000**
синий Wemid	ZDK 1.5V BL	100	**1791140000**
Примечания			

Принадлежности

Штекерные контактные мостики	Тип	Ток [A]	Упак.	№ для заказа
(ZQV)	ZQV 1,5/2	17,5	60	**1776120000**
2-контактный	ZQV 1,5/3	17,5	60	**1776130000**
3-контактный	ZQV 1,5/4	17,5	60	**1776140000**
4-контактный	ZQV 1,5/10	17,5	20	**1776200000**
10-контактный				
30-/41-/50-контактный				
Концевая крышка / Разделитель	**Ширина [мм]**			
темно-бежевый Wemid	ZAP/TW ZDK1.5	2	20	**1791160000**
синий Wemid	ZAP/TW ZDK1.5 BL	2	20	**1791170000**
Концевой стопор	**Ширина [мм]**			
темно-бежевый Wemid	ZEW	6	20	**9540000000**
Тестовый адаптер				
Для тестирования подключенных клеммных рядов — Стандартное исполнение	ZTA 5		25	**1776210000**
Со втулкой	ZTA 5/ZA		25	**1776220000**
Отвертка				
С кусачками “swifty set”	SD 0,4x2,0x60		10	**9037160000**
Стандартное исполнение				
Переходные втулки				
для проводников сечением < 0,5 мм / AWG 20	ZRH 1.5S/1		500	**1781950000**
для проводников сечением < 1,0 мм / AWG 18	ZRH 1.5S/2		500	**1781960000**
Крышка				
С символом молнии	ZAD 7/4		20	**1781940000**
Без надписи				
Системы маркировки				
Маркировочные шильдики	DEK 5 / WS 10/3,5			

Штекерные контактные мостики	Тип	Ток [A]	Упак.	№ для заказа
(ZQV)	ZQV 1,5/2	17,5	60	**1776120000**
2-контактный	ZQV 1,5/3	17,5	60	**1776130000**
3-контактный	ZQV 1,5/4	17,5	60	**1776140000**
4-контактный	ZQV 1,5/10	17,5	20	**1776200000**
10-контактный				
30-/41-/50-контактный				
Концевая крышка / Разделитель	**Ширина [мм]**			
темно-бежевый Wemid	ZAP/TW ZDK1.5	2	20	**1791160000**
синий Wemid	ZAP/TW ZDK1.5 BL	2	20	**1791170000**
Концевой стопор	**Ширина [мм]**			
темно-бежевый Wemid	ZEW	6	20	**9540000000**
Тестовый адаптер				
Для тестирования подключенных клеммных рядов — Стандартное исполнение	ZTA 5		25	**1776210000**
Со втулкой	ZTA 5/ZA		25	**1776220000**
Отвертка				
С кусачками “swifty set”	SD 0,4x2,0x60		10	**9037160000**
Стандартное исполнение				
Переходные втулки				
для проводников сечением < 0,5 мм / AWG 20	ZRH 1.5S/1		500	**1781950000**
для проводников сечением < 1,0 мм / AWG 18	ZRH 1.5S/2		500	**1781960000**
Крышка				
С символом молнии	ZAD 7/4		20	**1781940000**
Без надписи				
Системы маркировки				
Маркировочные шильдики	DEK 5 / WS 10/3,5			

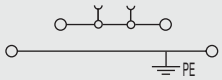
ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Проходные клеммы

ZDK 1.5 DU-PE — 1,5 мм²

2-уровневая клемма (DU - PE)

30,5 x 75,5 x 50
/ 1.5
0.08 ... 1.5



IEC 60947-7-1 (-7-2)

IEC	UL	CSA	EN 50019
500	300	300	
17.5	10	10	
1,5	AWG 28 …16	AWG 28…16	
	6 / 3		
	B1 / V-0		

Основное подключение	Дополнительное подключение
0.5…1.5	
0.5…1.5 / 0.5…1.5	
10 / 0,4 x 20	

Гибкий проводник сечением 2,5 мм² с металлическим наконечником обжимается при помощи обжимного инструмента PZ 6/5 компании Weidmuller.

Тип	Упак.	№ для заказа
ZDK 1.5DU-PE	100	**1791120000**

Верхний уровень: Проходная клемма
нижний уровень: Клемма PE

Тип	Ток [A]	Упак.	№ для заказа
ZQV 1,5/2	17,5	60	**1776120000**
ZQV 1,5/3	17,5	60	**1776130000**
ZQV 1,5/4	17,5	60	**1776140000**
ZQV 1,5/10	17,5	20	**1776200000**
Ширина [мм]			
ZAP/TW ZDK1.5	2	20	**1791160000**
ZAP/TW ZDK1.5 BL	2	20	**1791170000**
Ширина [мм]			
ZEW	6	20	**9540000000**
ZTA 5		25	**1776210000**
ZTA 5/ZA		25	**1776220000**
SD 0,4x2,0x60		10	**9037160000**
ZRH 1.5S/1		500	**1781950000**
ZRH 1.5S/2		500	**1781960000**
ZAD 7/4		20	**1781940000**
DEK 5/3,5 / WS 10/3,5			

ZDU 2,5 — 2,5 мм²

Два подключения

5,1 x 59,5 x 39,5
31 / 4
0.08 ... 4

IEC 60947-7-1 **EEx e II T II 2 G D**

IEC	UL	CSA	EN 50019
800	600	600	550
24	25	27	21
2,5	AWG 26 …12	AWG 26…12	2,5
	8 / 3		
	A3 / V-0		

KEMA 97ATEX2521 U

Основное подключение	Дополнительное подключение
0.5…4	
0.5…4 / 0.5…2.5	
10 / 30,5 x 0,6	

Тип	Упак.	№ для заказа
ZDU 2,5	100	**1608510000**
ZDU 2,5 BL	100	**1608520000**

При использовании соединительного мостика номинальное напряжение снижается до 250 В.

Тип	Ток [A]	Упак.	№ для заказа
ZQV 2.5/2	24	60	**1608860000**
ZQV 2.5/3	24	60	**1608870000**
ZQV 2.5/4	24	60	**1608880000**
ZQV 2.5/10	24	20	**1608940000**
ZQV 2.5/50	24	10	**1697540000**
Ширина [мм]			
ZAP/TW 1	2	50	**1608740000**
ZAP/TW 1 BL	2	50	**1608750000**
Ширина [мм]			
ZEW	6	20	**9540000000**
ZTA 1		25	**1609040000**
ZTA 1/ZA		25	**1609050000**
SD 0,6X3,5X100		10	**9008330000**
ZRH 2.5/1 WS		100	**1614300000**
ZRH 2.5/2 GR/V0		100	**1614290000**
ZAD 1/4 GE		20	**1609110000**
DEK 5 / WS 10/5			

ZDU 2.5/3AN — 2,5 мм²

Три подключения

5,1 x 64,5 x 39,5
31 / 4
0.13 ... 4

IEC 60947-7-1 **EEx e II T II 2 G D**

IEC	UL	CSA	EN 50019
800	600	600	550
24	25	23	21
2,5	AWG 26 …12	AWG 26…14	2,5
	8 / 3		
	A3 / V-0		

KEMA 97ATEX2521 U

Основное подключение	Дополнительное подключение
0.5…4	
0.5…4 / 0.5…2.5	
10 / 3,5 x 0,6	

Тип	Упак.	№ для заказа
ZDU 2,5/3AN	100	**1608540000**
ZDU 2,5/3AN BL	100	**1608550000**

При использовании соединительного мостика номинальное напряжение снижается до 250 В.

Тип	Ток [A]	Упак.	№ для заказа
ZQV 2.5/2	24	60	**1608860000**
ZQV 2.5/3	24	60	**1608870000**
ZQV 2.5/4	24	60	**1608880000**
ZQV 2.5/10	24	20	**1608940000**
ZQV 2.5/50	24	10	**1697540000**
Ширина [мм]			
ZAP/TW 2 DB	2	50	**1608770000**
ZAP/TW 2 BL	2	50	**1608780000**
Ширина [мм]			
ZEW	6	20	**9540000000**
ZTA 1		25	**1609040000**
ZTA 1/ZA		25	**1609050000**
SD 0,6X3,5X100		10	**9008330000**
ZRH 2.5/1 WS		100	**1614300000**
ZRH 2.5/2 GR/V0		100	**1614290000**
ZAD 1/4 GE		20	**1609110000**
DEK 5 / WS 10/5			

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Проходные клеммы

Стандартное исполнение

Клеммы с пружинным зажимом для проводников номинальным сечением от 0,08 до 35 мм².

При использовании компонентов, сертифицированных по стандарту ATEX, в опасных зонах, необходимо учитывать инструкции по установке и номинальные данные аксессуаров, указанные в соответствующей технической документации.

Ширина/Длина/Высота с TS	**35x7,5 мм**
Макс. ток / макс. сечение проводника	А/мм²
Макс. размер провода	мм²

ZDU 2.5/4AN — 2,5 мм²

Четыре подключения

5,1 x 79,5 x 39,5
27 / 4
0.08 ... 4

ZDU 2.5/2x2AN — 2,5 мм²

С каждой стороны по два эквипотенциальных подключения

5,1 x 79,5 x 39,5
30 / 4
0.08 ... 4

Технические данные

	ZDU 2.5/4AN	ZDU 2.5/2x2AN
Номинальные данные		
Номинальное напряжение	B	B
Номинальный ток	A	A
Номинальное сечение	мм²	мм²
Пиковое напряжение / категория загрязненности	кВ/-	кВ/-
Тестовый профиль IEC 60-947-1/Пожаростойкость по UL94		
Сертификаты		
Подключаемые провода (H05V/H07V)		
Одножильный / многожильный	мм²	мм²
Гибкий / гибкий с наконечником	мм²	мм²
Момент затяжки (винт клеммы)	Нм	Нм
Длина снятия изоляции / Размер жала отвертки	мм / -	мм / -

ZDU 2.5/4AN			
IEC 60947-7-1		EEx e II	II 2 G D
IEC	**UL**	**CSA**	**EN 50019**
800	600	600	550
24	25	23	21
2,5	AWG 26 …12	AWG 26…12	2,5
8 / 3			
A3 / V-0			
		KEMA 97ATEX2521 U	
Основное подключение	**Дополнительное подключение**		
0.5…4			
0.5…4 / 0.5…2.5			
10 / 3,5 x 0,6			

ZDU 2.5/2x2AN			
IEC 60947-7-1		EEx e II	II 2 G D
IEC	**UL**	**CSA**	**EN 50019**
800	600	300	550
24	25	27	21
2,5	AWG 26 …12	AWG 26…12	2,5
8 / 3			
A3 / V-0			
		KEMA 97ATEX2521 U	
Основное подключение	**Дополнительное подключение**		
0.5…4			
0.5…4 / 0.5…2.5			
10 / 3,5 x 0,6			

Примечания

Данные для заказа

Исполнение

темно-бежевый Wemid
синий Wemid

Примечания

Тип	Упак.	№ для заказа
ZDU 2,5/4AN	100	**1608570000**
ZDU 2,5/4AN BL	100	**1608580000**

Тип	Упак.	№ для заказа
ZDU 2.5/2X2AN	100	**1608600000**
ZDU 2.5/2X2AN BL	100	**1608610000**

Принадлежности

Штекерные контактные мостики

(ZQV)

2-контактный
3-контактный
4-контактный
10-контактный
30-/41-/50-контактный

Тип	Ток [A]	Упак.	№ для заказа
ZQV 2.5/2	24	60	**1608860000**
ZQV 2.5/3	24	60	**1608870000**
ZQV 2.5/4	24	60	**1608880000**
ZQV 2.5/10	24	20	**1608940000**
ZQV 2.5/50	24	10	**1697540000**

Концевая крышка / Разделитель

темно-бежевый Wemid
синий Wemid

Тип	Ширина [мм]	Упак.	№ для заказа
ZAP/TW 3	2	50	**1608800000**
ZAP/TW 3 BL	2	50	**1608810000**

Концевой стопор

темно-бежевый Wemid

Тип	Ширина [мм]	Упак.	№ для заказа
ZEW	6	20	**9540000000**

Тестовый адаптер

Для тестирования подключенных клеммных рядов

Стандартное исполнение
Со втулкой

Тип	Упак.	№ для заказа
ZTA 1	25	**1609040000**
ZTA 1/ZA	25	**1609050000**

Отвертка

С кусачками “swifty set”
Стандартное исполнение

Тип	Упак.	№ для заказа
SD 0,6X3,5X100	10	**9008330000**

Переходные втулки

для проводников сечением < 0,5 мм / AWG 20
для проводников сечением < 1,0 мм / AWG 18

Тип	Упак.	№ для заказа
ZRH 2.5/1 WS	100	**1614300000**
ZRH 2.5/2 GR/V0	100	**1614290000**

Крышка

С символом молнии
Без надписи

Тип	Упак.	№ для заказа
ZAD 1/4 GE	20	**1609110000**

Системы маркировки

Маркировочные шильдики

Тип	Упак.	№ для заказа
DEK 5 / WS 10/5		

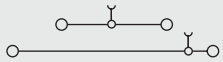
ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Проходные клеммы

ZDK 2.5/1.5 — 2,5 мм²

2-уровневая клемма

5,1 x 79,5 x 54
22.5 / 2.5
0.08 ... 2.5



IEC 60947-7-1 — **EEx e II** — **II 2 G D**

IEC	UL	CSA	EN 50019
500	300	300	275
20	10	10	18
2,5	AWG 26 …14	AWG 26…12	2,5
	6 / 3		
	A2 / V-0		

KEMA 97ATEX4677 U

Основное подключение	Дополнительное подключение
0.5…2.5	
0.5…2.5 / 0.5…2.5	

10 / 3,5 x 0,6

Гибкий проводник сечением 2,5 мм² с металлическим наконечником обжимается при помощи обжимного инструмента PZ 6/5 компании Weidmuller.

Тип	Упак.	№ для заказа
ZDK 2.5/1.5	50	**1674300000**
ZDK 2.5/1.5 BL	50	**1678630000**

Допускается использование разъема ZBS 1(1764540000) или ZBS 1 со светодиодом (1764550000).

Тип	Ток [A]	Упак.	№ для заказа
ZQV 2.5/2	24	60	**1608860000**
ZQV 2.5/3	24	60	**1608870000**
ZQV 2.5/4	24	60	**1608880000**
ZQV 2.5/10	24	20	**1608940000**
ZQV 2.5/50	24	10	**1697540000**
Ширина [мм]			
ZAP/TW ZDK2.5/1.5	1.5	20	**1674730000**
ZAP/TW ZDK2.5/1.5 BL	1.5	20	**1748800000**
Ширина [мм]			
ZEW	6	20	**9540000000**
ZTA 4		25	**1688110000**
SD 0,6X3,5X100		10	**9008330000**
ZRH 1.5H/1		100	**1678810000**
ZRH 1.5H/2		100	**1678800000**

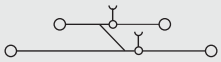
DEK 5 / WS 12/5

ZVQ 2,5/15 (1720700000) соединяет две токовые шины, расположенные друг над другом.

ZDK 2.5/1.5 V — 2,5 мм²

2-уровневая клемма с вертикальным перемыканием штекерными мостиками

5,1 x 79,5 x 54
24 / 2.5
0.08 ... 2.5



IEC 60947-7-1 — **EEx e II** — **II 2 G D**

IEC	UL	CSA	EN 50019
500	300	300	420
20	10	10	20
2,5	AWG 26 …14	AWG 26…12	2,5
	6 / 3		
	A2 / V-0		

KEMA 97ATEX4677 U

Основное подключение	Дополнительное подключение
0.5…2.5	
0.5…2.5 / 0.5…2.5	

10 / 3,5 x 0,6

Гибкий проводник сечением 2,5 мм² с металлическим наконечником обжимается при помощи обжимного инструмента PZ 6/5 компании Weidmuller.

Тип	Упак.	№ для заказа
ZDK 2.5/1.5V	50	**1689990000**
ZDK 2.5/1.5V BL	50	**1745880000**

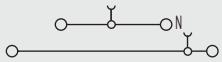
Тип	Ток [A]	Упак.	№ для заказа
ZQV 2.5/2	24	60	**1608860000**
ZQV 2.5/3	24	60	**1608870000**
ZQV 2.5/4	24	60	**1608880000**
ZQV 2.5/10	24	20	**1608940000**
ZQV 2.5/50	24	10	**1697540000**
Ширина [мм]			
ZAP/TW ZDK2.5/1.5	1.5	20	**1674730000**
ZAP/TW ZDK2.5/1.5 BL	1.5	20	**1748800000**
Ширина [мм]			
ZEW	6	20	**9540000000**
ZTA 4		25	**1688110000**
SD 0,6X3,5X100		10	**9008330000**
ZRH 1.5H/1		100	**1678810000**
ZRH 1.5H/2		100	**1678800000**

DEK 5 / WS 10/5

ZDK 2.5/1.5 N-DU — 2,5 мм²

Нейтральный проводник - фаза

5,1 x 79,5 x 54
23 / 2.5
0.08 ... 2.5



IEC 60947-7-1 (-7-2) — **EEx e II** — **II 2 G D**

IEC	UL	CSA	EN 50019
500	300	300	275
20	10	10	20
2,5	AWG 26 …14	AWG 26…12	2,5
	6 / 3		
	A2 / V-0		

KEMA 97ATEX4677 U

Основное подключение	Дополнительное подключение
0.5…2.5	
0.5…2.5 / 0.5…2.5	

10 / 3,5 x 0,6

Гибкий проводник сечением 2,5 мм² с металлическим наконечником обжимается при помощи обжимного инструмента PZ 6/5 компании Weidmuller.

Тип	Упак.	№ для заказа
ZDK 2.5/1.5N-DU	50	**1689960000**

Тип	Ток [A]	Упак.	№ для заказа
ZQV 2.5/2	24	60	**1608860000**
ZQV 2.5/3	24	60	**1608870000**
ZQV 2.5/4	24	60	**1608880000**
ZQV 2.5/10	24	20	**1608940000**
ZQV 2.5/50	24	10	**1697540000**
Ширина [мм]			
ZAP/TW ZDK2.5/1.5	1.5	20	**1674730000**
ZAP/TW ZDK2.5/1.5 BL	1.5	20	**1748800000**
Ширина [мм]			
ZEW	6	20	**9540000000**
ZTA 4		25	**1688110000**
SD 0,6X3,5X100		10	**9008330000**
ZRH 1.5H/1		100	**1678810000**
ZRH 1.5H/2		100	**1678800000**

DEK 5 / WS 12/5

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Проходные клеммы

Стандартное исполнение

Клеммы с пружинным зажимом для проводников номинальным сечением от 0,08 до 35 мм².

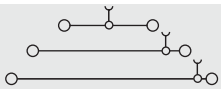
При использовании компонентов, сертифицированных по стандарту ATEX, в опасных зонах, необходимо учитывать инструкции по установке и номинальные данные аксессуаров, указанные в соответствующей технической документации.

Ширина/Длина/Высота с TS	**35x7,5 мм**
Макс. ток / макс. сечение проводника	А/мм²
Макс. размер провода	мм²

ZDLD 2.5-2 N — 2,5 мм²

Многоуровневая клемма

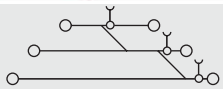
5,1 x 110,5 x 70
/ 2.5
0.08 ... 2.5



ZDLD 2.5-2 VN — 2,5 мм²

Многоуровневая клемма с вертикальным перемыканием штекерными мостиками

5,1 x 110,5 x 70
/ 2.5
0.08 ... 2.5



Технические данные

Номинальные данные		IEC 60947-7-1			
		IEC	**UL**	**CSA**	**EN 50019**
Номинальное напряжение	В	500	300	300	
Номинальный ток	А	20	15	15	
Номинальное сечение	мм²	2,5	AWG 26 …12	AWG 26…12	
Пиковое напряжение / категория загрязненности	кВ/-		6 / 3		
Тестовый профиль IEC 60-947-1/Пожаростойкость по UL94			A2 / V-0		
Сертификаты					

Подключаемые провода (H05V/H07V)		**Основное подключение**	**Дополнительное подключение**
Одножильный / многожильный	мм²	0.5…2.5	
Гибкий / гибкий с наконечником	мм²	0.5…2.5	0.5…2.5
Момент затяжки (винт клеммы)	Нм		
Длина снятия изоляции / Размер жала отвертки	мм / -	10 / 3,5 x 0,6	

Примечания	
	Гибкий проводник сечением 2,5 мм² с металлическим наконечником обжимается при помощи обжимного инструмента PZ 6/5 компании Weidmuller.

Технические данные		IEC 60947-7-1			
		IEC	**UL**	**CSA**	**EN 50019**
Номинальное напряжение	В	500	300	300	
Номинальный ток	А	20	15	15	
Номинальное сечение	мм²	2,5	AWG 26 …12	AWG 26…12	
Пиковое напряжение / категория загрязненности	кВ/-		6 / 3		
Тестовый профиль IEC 60-947-1/Пожаростойкость по UL94			A2 / V-0		
Сертификаты					

Подключаемые провода (H05V/H07V)		**Основное подключение**	**Дополнительное подключение**
Одножильный / многожильный	мм²	0.5…2.5	
Гибкий / гибкий с наконечником	мм²	0.5…2.5	0.5…2.5
Момент затяжки (винт клеммы)	Нм		
Длина снятия изоляции / Размер жала отвертки	мм / -	10 / 3,5 x 0,6	

Примечания	
	Гибкий проводник сечением 2,5 мм² с металлическим наконечником обжимается при помощи обжимного инструмента PZ 6/5 компании Weidmuller.

Данные для заказа

Исполнение	**Тип**	**Упак.**	**№ для заказа**
темно-бежевый Wemid	ZDLD 2.5-2N	50	**1782300000**
синий Wemid	ZDLD 2.5-2N BL	50	**1782310000**

Примечания

Исполнение	**Тип**	**Упак.**	**№ для заказа**
темно-бежевый Wemid	ZDLD 2.5-2VN	25	**1782320000**
синий Wemid	ZDLD 2.5-2VN BL	25	**1782330000**

Примечания

Принадлежности

Штекерные контактные мостики	**Тип**	**Ток [A]**	**Упак.**	**№ для заказа**
2-контактный	ZQV 2.5/2	24	60	**1608860000**
3-контактный	ZQV 2.5/3	24	60	**1608870000**
(ZQV) 4-контактный	ZQV 2.5/4	24	60	**1608880000**
10-контактный	ZQV 2.5/10	24	20	**1608940000**
30-/41-/50-контактный	ZQV 2.5/50	24	10	**1697540000**
Концевая крышка / Разделитель		**Ширина [мм]**		
темно-бежевый Wemid	ZAP ZDLD2.5-2	1.5	20	**1718370000**
синий Wemid	ZAP ZDLD2.5-2 BL	1.5	20	**1719910000**
Концевой стопор		**Ширина [мм]**		
темно-бежевый Wemid	ZEW	6	20	**9540000000**
Тестовый адаптер				
Для тестирования подключенных клеммных рядов: Стандартное исполнение				
Со втулкой				
Отвертка				
С кусачками “swifty set” Стандартное исполнение	SD 0,6X3,5X100		10	**9008330000**
Переходные втулки				
для проводников сечением < 0,5 мм / AWG 20	ZRH 1.5H/1		100	**1678810000**
для проводников сечением < 1,0 мм / AWG 18	ZRH 1.5H/2		100	**1678800000**
Крышка				
С символом молнии				
Без надписи				
Системы маркировки				
Маркировочные шильдики	DEK 5 / WS 12/5			

Примечания
ZVQ 2,5/15 (1720700000) соединяет две токовые шины, расположенные друг над другом.

Принадлежности	**Тип**	**Ток [A]**	**Упак.**	**№ для заказа**
Штекерные контактные мостики				
2-контактный	ZQV 2.5/2	24	60	**1608860000**
3-контактный	ZQV 2.5/3	24	60	**1608870000**
(ZQV) 4-контактный	ZQV 2.5/4	24	60	**1608880000**
10-контактный	ZQV 2.5/10	24	20	**1608940000**
30-/41-/50-контактный	ZQV 2.5/50	24	10	**1697540000**
Концевая крышка / Разделитель		**Ширина [мм]**		
темно-бежевый Wemid	ZAP ZDLD2.5-2	1.5	20	**1718370000**
синий Wemid	ZAP ZDLD2.5-2 BL	1.5	20	**1719910000**
Концевой стопор		**Ширина [мм]**		
темно-бежевый Wemid	ZEW	6	20	**9540000000**
Тестовый адаптер				
Для тестирования подключенных клеммных рядов: Стандартное исполнение				
Со втулкой				
Отвертка				
С кусачками “swifty set” Стандартное исполнение	SD 0,6X3,5X100		10	**9008330000**
Переходные втулки				
для проводников сечением < 0,5 мм / AWG 20	ZRH 1.5H/1		100	**1678810000**
для проводников сечением < 1,0 мм / AWG 18	ZRH 1.5H/2		100	**1678800000**
Крышка				
С символом молнии				
Без надписи				
Системы маркировки				
Маркировочные шильдики	DEK 5 / WS 12/5			

Примечания
ZVQ 2,5/15 (1720700000) соединяет две токовые шины, расположенные друг над другом.

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Проходные клеммы

ZMAK 2.5 — 2,5 мм²

Клемма питания электродвигателя

5,1 x 102 x 70
/ 2.5
0.08 ... 2.5

IEC 60947-7-1

IEC	UL	CSA	EN 50019
400	300	300	
24	25	25	
2,5	AWG 26 …12	AWG 26…12	
	6 / 3		
	A2 / V-0		

Основное подключение	Дополнительное подключение
0.5…4	
0.5…4 / 0.5…2.5	
10 / 3,5 x 0,6	

Тип	Упак.	№ для заказа
ZMAK 2.5	25	**1768000000**

Тип		Упак.	№ для заказа
	Ширина [мм]		
ZAP ZMAK 2.5	1.5	10	**1768010000**
	Ширина [мм]		
ZEW	6	20	**9540000000**
SD 0,6X3,5X100		10	**9008330000**

DEK 5 / ZGB 15

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Проходные клеммы

Стандартное исполнение

Клеммы с пружинным зажимом для проводников номинальным сечением от 0,08 до 35 мм².

При использовании компонентов, сертифицированных по стандарту ATEX, в опасных зонах, необходимо учитывать инструкции по установке и номинальные данные аксессуаров, указанные в соответствующей технической документации.

	ZDU 4	ZDU 4/3 AN
	4 мм²	4 мм²
	Два подключения	Три подключения
Ширина/Длина/Высота с TS 35x7,5 мм	6 x 62 x 43.5	6 x 83,35 x 43.5
Макс. ток / макс. сечение проводника А/мм²	41 / 6	41 / 6
Макс. размер провода мм²	0.13 ... 6	0.13 ... 6

Технические данные

		IEC 60947-7-1		EEx e II	II 2 G D	IEC 60947-7-1		EEx e II	II 2 G D
Номинальные данные		IEC	UL	CSA	EN 50019	IEC	UL	CSA	EN 50019
Номинальное напряжение	В	800	600	600	550	800	600	600	550
Номинальный ток	А	32	33	35	28	32	33	35	28
Номинальное сечение	мм²	4	AWG 26 …10	AWG 26…10	4	4	AWG 26 …10	AWG 26…10	4
Пиковое напряжение / категория загрязненности	кВ/-	8 / 3				8 / 3			
Тестовый профиль IEC 60-947-1/Пожаростойкость по UL94		A4 / V-0				A4 / V-0			
Сертификаты		KEMA 97ATEX2521 U				KEMA 00ATEX2107 U			
Подключаемые провода (H05V/H07V)		Основное подключение	Дополнительное подключение			Основное подключение	Дополнительное подключение		
Одножильный / многожильный	мм²	0.5…6 / 0.5…6				0.5…6 / 0.5…6			
Гибкий / гибкий с наконечником	мм²	0.5…6 / 0.5…4				0.5…6 / 0.5…4			
Момент затяжки (винт клеммы)	Нм								
Длина снятия изоляции / Размер жала отвертки	мм / -	12 / 3,5 x 0,6				12 / 3,5 x 0,6			
Примечания									

Данные для заказа

	Тип	Упак.	№ для заказа	Тип	Упак.	№ для заказа
Исполнение						
темно-бежевый Wemid	ZDU 4	100	1632050000	ZDU 4/3AN	50	7904180000
синий Wemid	ZDU 4 BL	100	1632060000	ZDU 4/3AN BL	50	7904190000
Примечания						

	Тип	Ток [A]	Упак.	№ для заказа	Тип	Ток [A]	Упак.	№ для заказа
Штекерные контактные мостики								
(ZQV) 2-контактный	ZQV 4/2 GE	32	60	1608950000	ZQV 4/2 GE	32	60	1608950000
3-контактный	ZQV 4/3 GE	32	60	1608960000	ZQV 4/3 GE	32	60	1608960000
4-контактный	ZQV 4/4 GE	32	60	1608970000	ZQV 4/4 GE	32	60	1608970000
10-контактный	ZQV 4/10 GE	32	20	1609030000	ZQV 4/10 GE	32	20	1609030000
30-/41-/50-контактный								
Концевая крышка / Разделитель	Ширина [мм]				Ширина [мм]			
темно-бежевый Wemid	ZAP/TW 4 DB	2	50	1632090000	ZAP/TW4/3AN	2	20	7904100000
синий Wemid	ZAP/TW 4 BL	2	50	1632100000	ZAP/TW 4/3AN BL	2	50	7904110000
Концевой стопор	Ширина [мм]				Ширина [мм]			
темно-бежевый Wemid	ZEW	6	20	9540000000	ZEW	6	20	9540000000
Тестовый адаптер								
Для тестирования подключенных клеммных рядов — Стандартное исполнение	ZTA 2 ZDU4		25	1609060000	ZTA 2 ZDU4		25	1609060000
Со втулкой	ZTA 2/ZA ZDU4		25	1609070000	ZTA 2/ZA ZDU4		25	1609070000
Отвертка								
С кусачками "swifty set" Стандартное исполнение	SD 0,6X3,5X100		10	9008330000	SD 0,6X3,5X100		10	9008330000
Редукционные муфты								
для проводников сечением < 0,5 мм / AWG 20	ZRH 4/1 WS		100	1636640000	ZRH 4/1 WS		100	1636640000
для проводников сечением < 1,0 мм / AWG 18	ZRH 4/2		100	1636650000	ZRH 4/2		100	1636650000
Крышка								
С символом молнии	ZAD 2/4 GE		20	1609080000	ZAD 2/4 GE		20	1609080000
Без надписи								
Системы маркировки								
Маркировочные шильдики	DEK 6 / WS 10/6				DEK 6 / WS 12/6			

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Проходные клеммы

ZDU 4/4 AN — 4 мм²

Четыре подключения

6 x 104.35 x 43,.5
41 / 6
0.13 ... 6

IEC 60947-7-1		EEx e II	II 2 G D
IEC	**UL**	**CSA**	**EN 50019**
800	600	600	550
32	33	35	28
4	AWG 26 …10	AWG 26…10	4
8 / 3			
A4 / V-0			
KEMA 00ATEX2107 U			

Основное подключение	Дополнительное подключение
0.5…6 /	0.5…6
0.5…6 /	0.5…4

12 / 3,5 x 0,6

Тип	Упак.	№ для заказа
ZDU 4/4AN	50	**7904290000**
ZDU 4/4AN BL	50	**7904300000**

Тип	Ток [A]	Упак.	№ для заказа
ZQV 4/2 GE	32	60	**1608950000**
ZQV 4/3 GE	32	60	**1608960000**
ZQV 4/4 GE	32	60	**1608970000**
ZQV 4/10 GE	32	20	**1609030000**
Ширина [мм]			
ZAP/TW4/4AN	2	20	**7904210000**
ZAP/TW4/4AN BL	2	50	**7904220000**
Ширина [мм]			
ZEW	6	20	**9540000000**
ZTA 2 ZDU4		25	**1609060000**
ZTA 2/ZA ZDU4		25	**1609070000**
SD 0,6X3,5X100		10	**9008330000**
ZRH 4/1 WS		100	**1636640000**
ZRH 4/2		100	**1636650000**
ZAD 2/4 GE		20	**1609080000**

DEK 6 / WS 12/6

ZDU 6 — 6 мм²

Два подключения

8 x 65 x 45,6
57 / 10
0.21 ... 10

IEC 60947-7-1		EEx e II	II 2 G D
IEC	**UL**	**CSA**	**EN 50019**
800	600	600	550
41	45	50	36
6	AWG 22 …8	AWG 20…8	6
8 / 3			
A5 / V-0			
KEMA 97ATEX2521 U			

Основное подключение	Дополнительное подключение
0.5…10	
0.5…10 /	0.5…6

13 / 5,5 x 1,0

Тип	Упак.	№ для заказа
ZDU 6	50	**1608620000**
ZDU 6 BL	50	**1608630000**

Тип	Ток [A]	Упак.	№ для заказа
ZQV 6/2 GE	41	60	**1627850000**
ZQV 6/3 GE	41	60	**1627860000**
ZQV 6/4 GE	41	60	**1627870000**
ZQV 6/32 GE	41	10	**1733640000**
Ширина [мм]			
ZAP/TW 5	2	50	**1608830000**
ZAP/TW 5 BL	2	50	**1608840000**
Ширина [мм]			
ZEW	6	20	**9540000000**
ZTA 3 ZDU6		25	**1654050000**
SD 1,0X5,5X150		10	**9008350000**
ZAD 3/4 GE		20	**1609120000**

DEK 8 / WS 12/6

ZDU 6/3 AN — 6 мм²

Три подключения

8 x 90 x 45,6
57 / 10
0.21 ... 10

IEC 60947-7-1		EEx e II	II 2 G D
IEC	**UL**	**CSA**	**EN 50019**
800	600	600	550
41	45	50	36
6	AWG 22 …8	AWG 20…8	6
8 / 3			
A5 / V-0			
KEMA 00ATEX2107 U			

Основное подключение	Дополнительное подключение
0.5…10	
0.5…10 /	0.5…10

13 / 5,5 x 1,0

Тип	Упак.	№ для заказа
ZDU 6/3AN	50	**7907410000**
ZDU 6/3AN BL	50	**7907420000**

Тип	Ток [A]	Упак.	№ для заказа
ZQV 6/2 GE	41	60	**1627850000**
ZQV 6/3 GE	41	60	**1627860000**
ZQV 6/4 GE	41	60	**1627870000**
ZQV 6/32 GE	41	10	**1733640000**
Ширина [мм]			
ZAP/TW6/3AN	2	20	**7907370000**
ZAP/TW6/3AN BL	2	20	**7907380000**
Ширина [мм]			
ZEW	6	20	**9540000000**
ZTA 3 ZDU6		25	**1654050000**
SD 1,0X5,5X150		10	**9008350000**
ZAD 3/4 GE		20	**1609120000**

DEK 8 / WS 12/6

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Проходные клеммы

Стандартное исполнение

Клеммы с пружинным зажимом для проводников номинальным сечением от 0,08 до 35 мм².

При использовании компонентов, сертифицированных по стандарту ATEX, в опасных зонах, необходимо учитывать инструкции по установке и номинальные данные аксессуаров, указанные в соответствующей технической документации.

	ZDU 10	ZDU 10/3AN
	10 мм²	10 мм²
	Два подключения	Три подключения
Ширина/Длина/Высота с TS 35x7,5 мм	10 x 73,5 x 50,5	10 x 99 x 50,5
Макс. ток / макс. сечение проводника А/мм²	/ 16	/ 16
Макс. размер провода мм²	1.31 ... 16	1.31 ... 16

Технические данные

	ZDU 10	ZDU 10/3AN
	IEC 60947-7-1 EEx e II II 2 G D	IEC 60947-7-1 EEx e II II 2 G D
Номинальные данные	IEC / UL / CSA / EN 50019	IEC / UL / CSA / EN 50019
Номинальное напряжение В	800 / 600 / 600 / 550	800 / 600 / 600 / 550
Номинальный ток А	57 / 60 / 55 / 50	57 / 60 / 55 / 50
Номинальное сечение мм²	10 / AWG 16 …6 / AWG 16…6 / 10	10 / AWG 16 …6 / AWG 16…6 / 10
Пиковое напряжение / категория загрязненности кВ/-	8 / 3	8 / 3
Тестовый профиль IEC 60-947-1/Пожаростойкость по UL94	A6 / V-0	A6 / V-0
Сертификаты	KEMA 99ATEX5514 U	KEMA 00ATEX2107 U
Подключаемые провода (H05V/H07V)	Основное подключение Дополнительное подключение	Основное подключение Дополнительное подключение
Одножильный / многожильный мм²	1.5…16 / 1.5…16	1.5…16 / 1.5…16
Гибкий / гибкий с наконечником мм²	1.5…10 / 1.5…10	1.5…10 / 1.5…10
Момент затяжки (винт клеммы) Нм		
Длина снятия изоляции / Размер жала отвертки мм / -	18 / 5,5 x 1,0	18 / 5,5 x 1,0
Примечания		

Данные для заказа

Исполнение	Тип	Упак.	№ для заказа	Тип	Упак.	№ для заказа
темно-бежевый Wemid	ZDU 10	25	1746750000	ZDU 10/3AN	20	1767690000
синий Wemid	ZDU 10 BL	25	1746760000	ZDU 10/3AN BL	20	1767700000
Примечания						

Принадлежности

	Тип	Ток [A]	Упак.	№ для заказа	Тип	Ток [A]	Упак.	№ для заказа
Штекерные контактные мостики								
(ZQV) 2-контактный	ZQV 10/2	57	25	1739680000	ZQV 10/2	57	25	1739680000
3-контактный								
4-контактный								
10-контактный								
30-/41-/50-контактный								
Концевая крышка / Разделитель	Ширина [мм]				Ширина [мм]			
темно-бежевый Wemid	ZAP/TW ZDU10	2.7	20	1748660000	ZAP/TW 10/16	3	20	1749580000
синий Wemid	ZAP/TW ZDU10 BL	2.7	20	1764110000	ZAP/TW 10/16 BL	3	20	1768520000
Концевой стопор	Ширина [мм]				Ширина [мм]			
темно-бежевый Wemid	ZEW	6	20	9540000000	ZEW	6	20	9540000000
Тестовый адаптер								
Для тестирования подключенных клеммных рядов: Стандартное исполнение								
Со втулкой								
Отвертка								
С кусачками "swifty set" Стандартное исполнение	SD 1,0X5,5X150		10	9008350000	SD 1,0X5,5X150		10	9008350000
Переходные втулки								
для проводников сечением < 0,5 мм / AWG 20								
для проводников сечением < 1,0 мм / AWG 18								
Крышка								
С символом молнии	ZAD 4/5		20	1746730000	ZAD 4/5		20	1746730000
Без надписи								
Системы маркировки								
Маркировочные шильдики	DEK 5 / WS 12/5				DEK 5 / WS 12/5			
	Возможно использование штекерных контактных мостиков ZDU 10 или ZDU 16 с ZQV 16-10 (7920080000)				Возможно использование штекерных контактных мостиков ZDU 10 или ZDU 16 с ZQV 16-10 (7920080000)			

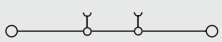
ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Проходные клеммы

ZDU 16 — 16 мм²

Два подключения

12 x 82,5 x 51,5
/ 25
1.5 ... 25



IEC 60947-7-1 — EEx e II T II 2 G D

IEC	UL	CSA	EN 50019
800	600	600	550
76	65	65	66
16	AWG 14 …4	AWG 14…4	16
	8 / 3		
	A7 / V-0		

KEMA 99ATEX5514 U

Основное подключение	Дополнительное подключение
1.5…16 / 1.5…25	
1.5…16 / 1.5…16	

18 / 5,5 x 1,0

Тип	Упак.	№ для заказа
ZDU 16	25	**1745230000**
ZDU 16 BL	25	**1745240000**

Тип	Ток [A]	Упак.	№ для заказа
ZQV 16/2	76	25	**1739690000**
Ширина [мм]			
ZAP/TW ZDU16	3	20	**1745150000**
ZAP/TW ZDU16 BL	3	20	**1764100000**
Ширина [мм]			
ZEW	6	20	**9540000000**
SD 1,0X5,5X150		10	**9008350000**
ZAD 5/5		20	**1745210000**

DEK 5 / WS 15/5

Допускается использование соединительного мостика ZDU 16 или ZDU 35 с ZQV 35-16 (7920120000). Допускается использование соединительного мостика ZDU 10

ZDU 16/3 AN — 16 мм²

Три подключения

12 x 99 x 51,5
/ 25
1.5 ... 25

IEC 60947-7-1 — EEx e II T II 2 G D

IEC	UL	CSA	EN 50019
800	600	600	550
76	65	65	66
16	AWG 14 …4	AWG 14…4	16
	8 / 3		
	A7 / V-0		

KEMA 00ATEX2107 U

Основное подключение	Дополнительное подключение
1.5…16 / 1.5…25	
1.5…16 / 1.5…16	

18 / 5,5 x 1,0

Тип	Упак.	№ для заказа
ZDU 16/3AN	20	**1768320000**
ZDU 16/3AN BL	20	**1768330000**

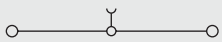
Тип	Ток [A]	Упак.	№ для заказа
Ширина [мм]			
ZAP/TW 10/16	3	20	**1749580000**
ZAP/TW 10/16 BL	3	20	**1768520000**
Ширина [мм]			
ZEW	6	20	**9540000000**
SD 1,0X5,5X150		10	**9008350000**
ZAD 5/5		20	**1745210000**

DEK 5 / WS 15/5

ZEI 16 — 16 мм²

Клемма распределения мощности

15 x 82,5 x 51,5
/ 25
1.5 ... 25



IEC 60947-7-1

IEC	UL	CSA	EN 50019
500	600	600	
76	65	65	
16	AWG 14 …4	AWG 14…4	
	8 / 3		
	A7 / V-0		

Основное подключение	Дополнительное подключение
1.5…16 / 1.5…25	
1.5…16 / 1.5…16	

18 / 5,5 x 1,0

Тип	Упак.	№ для заказа
ZEI 16	20	**1745350000**
ZEI 16 BL	20	**1766240000**

Встроенная концевая пластина.

Тип	Ток [A]	Упак.	№ для заказа
ZQV 2.5/2	24	60	**1608860000**
ZQV 4/3 GE	32	60	**1608960000**
ZQV 6/4 GE	41	60	**1627870000**
Ширина [мм]			
ZEW	6	20	**9540000000**
SD 1,0X5,5X150		10	**9008350000**
ZAD 5/5		20	**1745210000**

DEK 5 / WS 15/5

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Проходные клеммы

Стандартное исполнение

Клеммы с пружинным зажимом для проводников номинальным сечением от 0,08 до 35 мм².

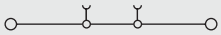
При использовании компонентов, сертифицированных по стандарту ATEX, в опасных зонах, необходимо учитывать инструкции по установке и номинальные данные аксессуаров, указанные в соответствующей технической документации.

Ширина/Длина/Высота с TS	**35x7,5** мм
Макс. ток / макс. сечение проводника	А/мм²
Макс. размер провода	мм²

ZDU 35 — 35 мм²

Два подключения

16 x 100.5 x 59
/ 35
2.5 ... 35



Технические данные

IEC 60947-7-1 — **EEx e II** **II 2 G D**

	IEC	UL	CSA	EN 50019
Номинальное напряжение	800	600	600	550
Номинальный ток	125	120	120	109
Номинальное сечение	35	AWG 12 …2	AWG 12…2	35
Пиковое напряжение / категория загрязненности		8 / 3		
Тестовый профиль IEC 60-947-1/Пожаростойкость по UL94		A8 / V-0		
Сертификаты				KEMA 00ATEX2107 U

Подключаемые провода (H05V/H07V)	Основное подключение	Дополнительное подключение
Одножильный / многожильный, мм²	2.5…16	2.5…35
Гибкий / гибкий с наконечником, мм²	2.5…35	2.5…35
Момент затяжки (винт клеммы), Нм		
Длина снятия изоляции / Размер жала отвертки, мм / -	25 / 5,5 x 1,0	

Примечания

Данные для заказа

Исполнение	Тип	Упак.	№ для заказа
темно-бежевый Wemid	ZDU 35	10	**1739620000**
синий Wemid	ZDU 35 BL	10	**1739630000**

Примечания

Встроенная концевая пластина.

Принадлежности

Штекерные контактные мостики	Тип	Ток [A]	Упак.	№ для заказа
(ZQV) 2-контактный	ZQV 35/2	105	10	**1739700000**
3-контактный				
4-контактный				
10-контактный				
30-/41-/50-контактный				

Концевая крышка / Разделитель	Ширина [мм]		
темно-бежевый Wemid			
синий Wemid			

Концевой стопор	Ширина [мм]		
темно-бежевый Wemid	ZEW	6	20	**9540000000**

Тестовый адаптер				
Для тестирования подключенных клеммных рядов	Стандартное исполнение			
	Со втулкой			

Отвертка				
	С кусачками “swifty set”			
	Стандартное исполнение	SD 1,0X5,5X150		10	**9008350000**

Переходные втулки
для проводников сечением < 0,5 мм / AWG 20
для проводников сечением < 1,0 мм / AWG 18

Крышка				
	С символом молнии	ZAD 6/5	20	**1752620000**
	Без надписи			

Системы маркировки
Маркировочные шильдики
DEK 5 / WS 15/5

ДВозможно использование штекерных контактных мостиков ZDU 10 или ZDU 35 с ZQV 35-10 (7920100000). Возможно использование штекерных контактных мостиков ZDU 16 или ZDU 35

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Проходные клеммы

В виде “домика”

Клеммы с пружинным зажимом для проводников номинальным сечением от 0,13 до 16 мм².

При использовании компонентов, сертифицированных по стандарту ATEX, в опасных зонах, необходимо учитывать инструкции по установке и номинальные данные аксессуаров, указанные в соответствующей технической документации.

Ширина/Длина/Высота с TS	**35x7,5** мм
Макс. ток / макс. сечение проводника	А/мм²
Макс. размер провода	мм²

ZDU 2.5-2 — 2,5 мм²

Два подключения

5,1 x 50,5 x 44
/ 2.5
0.13 ... 2.5

IEC 60947-7-1

IEC	UL	CSA	EN 50019
800	600	600	
24	24	23	
2,5	AWG 26 …12	AWG 26…14	
	8 / 3		
	A2 / V-0		

Основное подключение	Дополнительное подключение
0.5…2.5	
0.5…2.5 / 0.5…1.5	
10 / 3,5 x 0,6	

Гибкий проводник сечением 2,5 мм² с металлическим наконечником обжимается при помощи обжимного инструмента PZ 6/5 компании Weidmuller.

ZDU 2.5-2/3AN — 2,5 мм²

Три подключения

5,1 x 50,5 x 44
/ 2.5
0.13 ... 2.5

IEC 60947-7-1 — **EEx e II T II 2 G D**

IEC	UL	CSA	EN 50019
800	600	600	550
24	20	23	21
2,5	AWG 26 …12	AWG 26…14	2,5
	8 / 3		
	A2 / V-0		

KEMA 97ATEX4677 U

Основное подключение	Дополнительное подключение
0.5…2.5	
0.5…2.5 / 0.5…2.5	
10 / 3,5 x 0,6	

Гибкий проводник сечением 2,5 мм² с металлическим наконечником обжимается при помощи обжимного инструмента PZ 6/5 компании Weidmuller.

Технические данные

Номинальные данные	
Номинальное напряжение	В
Номинальный ток	А
Номинальное сечение	мм²
Пиковое напряжение / категория загрязненности	кВ/-
Тестовый профиль IEC 60-947-1/Пожаростойкость по UL94	
Сертификаты	
Подключаемые провода (H05V/H07V)	
Одножильный / многожильный	мм²
Гибкий / гибкий с наконечником	мм²
Момент затяжки (винт клеммы)	Нм
Длина снятия изоляции / Размер жала отвертки	мм / -

Примечания

Данные для заказа

Исполнение	Тип	Упак.	№ для заказа
темно-бежевый Wemid	ZDU 2.5-2	100	1772060000
синий Wemid	ZDU 2.5-2 BL	100	1772070000

При использовании соединительного мостика номинальное напряжение снижается до 250 В.

Исполнение	Тип	Упак.	№ для заказа
темно-бежевый Wemid	ZDU 2.5-2/3AN	100	1706010000
синий Wemid	ZDU 2.5-2/3AN BL	100	1706040000

При использовании соединительного мостика номинальное напряжение снижается до 250 В.

Принадлежности

Штекерные контактные мостики	Тип	Ток [A]	Упак.	№для заказа
2-контактный	ZQV 2.5/2	24	60	1608860000
3-контактный	ZQV 2.5/3	24	60	1608870000
(ZQV) 4-контактный	ZQV 2.5/4	24	60	1608880000
10-контактный	ZQV 2.5/10	24	20	1608940000
30-/41-/50-контактный	ZQV 2.5/50	24	10	1697540000
Концевая крышка / Разделитель		**Ширина [мм]**		
темно-бежевый Wemid	ZAP/TW7	2.5	50	1706110000
синий Wemid	ZAP/TW7 BL	2.5	50	1706120000
Концевой стопор		**Ширина [мм]**		
темно-бежевый Wemid	ZEW	6	20	9540000000
Тестовый адаптер				
Для тестирования подключенных клеммных рядов: Стандартное исполнение	ZTA 4		25	1688110000
Со втулкой				
Отвертка				
С кусачками “swifty set”	SD 0,6X3,5X100		10	9008330000
Стандартное исполнение				
Переходные втулки				
для проводников сечением < 0,5 мм / AWG 20	ZRH 1.5H/1		100	1678810000
для проводников сечением < 1,0 мм / AWG 18	ZRH 1.5H/2		100	1678800000
Крышка				
С символом молнии	ZAD 1/4-2 GE		20	1764560000
Без надписи				
Системы маркировки				
Маркировочные шильдики	DEK 5 / WS 14/5			

При использовании экранирующего LS 2.8 (1056400000) номинальное напряжение снижается до 250 В.

Штекерные контактные мостики	Тип	Ток [A]	Упак.	№для заказа
2-контактный	ZQV 2.5/2	24	60	1608860000
3-контактный	ZQV 2.5/3	24	60	1608870000
(ZQV) 4-контактный	ZQV 2.5/4	24	60	1608880000
10-контактный	ZQV 2.5/10	24	20	1608940000
30-/41-/50-контактный	ZQV 2.5/50	24	10	1697540000
Концевая крышка / Разделитель		**Ширина [мм]**		
темно-бежевый Wemid	ZAP/TW7	2.5	50	1706110000
синий Wemid	ZAP/TW7 BL	2.5	50	1706120000
Концевой стопор		**Ширина [мм]**		
темно-бежевый Wemid	ZEW	6	20	9540000000
Тестовый адаптер				
Для тестирования подключенных клеммных рядов: Стандартное исполнение	ZTA 4		25	1688110000
Со втулкой				
Отвертка				
С кусачками “swifty set”	SD 0,6X3,5X100		10	9008330000
Стандартное исполнение				
Переходные втулки				
для проводников сечением < 0,5 мм / AWG 20	ZRH 1.5H/1		100	1678810000
для проводников сечением < 1,0 мм / AWG 18	ZRH 1.5H/2		100	1678800000
Крышка				
С символом молнии	ZAD 1/4-2 GE		20	1764560000
Без надписи				
Системы маркировки				
Маркировочные шильдики	DEK 5 / WS 14/5			

При использовании экранирующего LS 2.8 (1056400000) номинальное напряжение снижается до 250 В.

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Проходные клеммы

ZDU 2.5-2/4AN — 2,5 мм²

Четыре подключения

5,1 x 50,5 x 44
/ 2.5
0.13 ... 2.5

IEC 60947-7-1 — **EEx e II T II 2 G D**

IEC	UL	CSA	EN 50019
800	600	600	550
24	20	23	21
2,5	AWG 26 …12	AWG 26…14	2,5
	8 / 3		
	A2 / V-0		

KEMA 97ATEX4677 U

Основное подключение	Дополнительное подключение
0.5…2.5	
0.5…2.5 / 0.5…2.5	

10 / 3,5 x 0,6

Гибкий проводник сечением 2,5 мм² с металлическим наконечником обжимается при помощи обжимного инструмента PZ 6/5 компании Weidmuller.

Тип	Упак.	№ для заказа
ZDU 2.5-2/4AN	100	**1706060000**
ZDU 2.5-2/4AN BL	100	**1706070000**

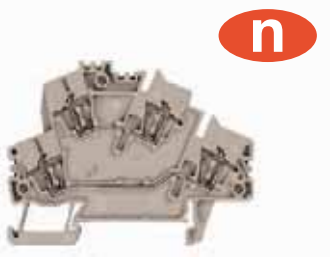
При использовании ZQB 2.5 сечение проводника уменьшается до 1,5 мм² для одножильных и гибких проводников.

Тип	Ток [A]	Упак.	№для заказа
ZQB 2.5-2	24	50	**1677120000**
Ширина [мм]			
ZAP/TW7	2.5	50	**1706110000**
ZAP/TW7 BL	2.5	50	**1706120000**
Ширина [мм]			
ZEW	6	20	**9540000000**
ZTA 4		25	**1688110000**
SD 0,6X3,5X100		10	**9008330000**
ZRH 1.5H/1		100	**1678810000**
ZRH 1.5H/2		100	**1678800000**
ZAD 1/4-2 GE		20	**1764560000**
DEK 5 / WS 14/5			

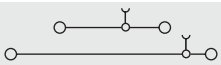
При использовании экранирующего LS 2.8 (1056400000) номинальное напряжение снижается до 250 В.

ZDK 2.5-2 — 2,5 мм²

2-уровневая клемма



5,1 x 72,5 x 55,5
/ 2.5
0.13 ... 2.5



IEC 60947-7-1

IEC	UL	CSA	EN 50019
800	600	600	
24	20	25	
2,5	AWG 26 …12	AWG 26…12	
	8 / 3		
	A2 / V-0		

Основное подключение	Дополнительное подключение
0.5…2.5	
0.5…2.5 / 0.5…2.5	

10 / 3,5 x 0,6

Гибкий проводник сечением 2,5 мм² с металлическим наконечником обжимается при помощи обжимного инструмента PZ 6/5 компании Weidmuller.

Тип	Упак.	№ для заказа
ZDK 2.5-2	50	**1790990000**
ZDK 2.5-2 BL	50	**1791000000**

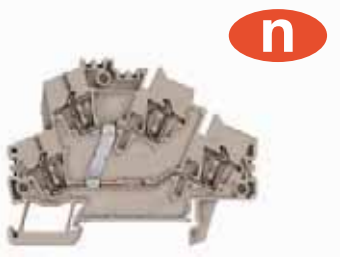
При использовании соединительного мостика номинальное напряжение снижается до 250 В.

Тип	Ток [A]	Упак.	№для заказа
ZQV 2.5/2	24	60	**1608860000**
ZQV 2.5/3	24	60	**1608870000**
ZQV 2.5/4	24	60	**1608880000**
ZQV 2.5/10	24	20	**1608940000**
ZQV 2.5/50	24	10	**1697540000**
Ширина [мм]			
ZAP/TW ZDK2.5-2	2	20	**1791050000**
ZAP/TW ZDK2.5-2 BL	2	20	**1791060000**
Ширина [мм]			
ZEW	6	20	**9540000000**
ZTA 4		25	**1688110000**
SD 0,6X3,5X100		10	**9008330000**
ZRH 1.5H/1		100	**1678810000**
ZRH 1.5H/2		100	**1678800000**
ZAD 1/4-2 GE		20	**1764560000**
DEK 5 / WS 10/5			

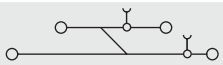
Макс. ток 22 А

ZDK 2.5-2V — 2,5 мм²

2-уровневая клемма с вертикальным перемыканием штекерными мостиками



5,1 x 72,5 x 55,5
/ 2.5
0.13 ... 2.5



IEC 60947-7-1

IEC	UL	CSA	EN 50019
800	600	600	
24	20	20	
2,5	AWG 26 …12	AWG 26…12	
	8 / 3		
	A2 / V-0		

Основное подключение	Дополнительное подключение
0.5…2.5	
0.5…2.5 / 0.5…2.5	

10 / 3,5 x 0,6

Гибкий проводник сечением 2,5 мм² с металлическим наконечником обжимается при помощи обжимного инструмента PZ 6/5 компании Weidmuller.

Тип	Упак.	№ для заказа
ZDK 2.5-2V	50	**1791030000**
ZDK 2.5-2V BL	50	**1791040000**

При использовании соединительного мостика номинальное напряжение снижается до 250 В.

Тип	Ток [A]	Упак.	№для заказа
ZQV 2.5/2	24	60	**1608860000**
ZQV 2.5/3	24	60	**1608870000**
ZQV 2.5/4	24	60	**1608880000**
ZQV 2.5/10	24	20	**1608940000**
ZQV 2.5/50	24	10	**1697540000**
Ширина [мм]			
ZAP/TW ZDK2.5-2	2	20	**1791050000**
ZAP/TW ZDK2.5-2 BL	2	20	**1791060000**
Ширина [мм]			
ZEW	6	20	**9540000000**
ZTA 4		25	**1688110000**
SD 0,6X3,5X100		10	**9008330000**
ZRH 1.5H/1		100	**1678810000**
ZRH 1.5H/2		100	**1678800000**
ZAD 1/4-2 GE		20	**1764560000**
DEK 5 / WS 10/5			

Макс. ток 22 А

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Проходные клеммы

В виде "домика"

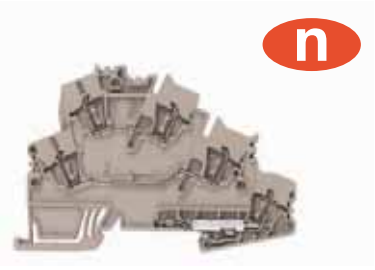
Клеммы с пружинным зажимом для проводников номинальным сечением от 0,13 до 16 мм².

При использовании компонентов, сертифицированных по стандарту ATEX, в опасных зонах, необходимо учитывать инструкции по установке и номинальные данные аксессуаров, указанные в соответствующей технической документации.

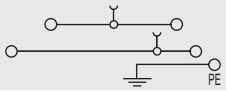
Ширина/Длина/Высота с TS	**35x7,5 мм**
Макс. ток / макс. сечение проводника	А/мм²
Макс. размер провода	мм²

ZDKPE 2.5 — 2,5 мм²

2-уровневая клемма с одним контактом PE



5,1 x 89,5 x 60
/ 2.5
0.13 ... 2.5



ZDU 4-2 — 4 мм²

Два подключения

6,1 x 61,5 x 46
/ 6
0.13 ... 6

Технические данные

	ZDKPE 2.5	ZDU 4-2
Номинальные данные		
Номинальное напряжение, В	800	800
Номинальный ток, А	24	32
Номинальное сечение, мм²	2,5	4
Пиковое напряжение / категория загрязненности, кВ/-	AWG 26 …12	AWG 26 …10
Тестовый профиль IEC 60-947-1/Пожаростойкость по UL94	AWG 26…12	AWG 26…10
Сертификаты	8 / 3	8 / 3
	A2 / V-0	A3 / V-0
Подключаемые провода (H05V/H07V)		
Одножильный / многожильный, мм²	0.5…2.5	0.5…6
Гибкий / гибкий с наконечником, мм²	0.5…2.5 / 0.5…2.5	0.5…4 / 0.5…4
Момент затяжки (винт клеммы), Нм	0,6 x 3,5	3,5 x 0,6
Длина снятия изоляции / Размер жала отвертки, мм / -	10 /	10 /
Примечания	При использовании соединительного мостика номинальное напряжение снижается до 250 В.	

IEC 60947-7-1 (-7-2)

IEC	UL	CSA	EN 50019
800	600	600	
24	20	20	
2,5	AWG 26 …12	AWG 26…12	
	8 / 3		
	A2 / V-0		

Основное подключение / Дополнительное подключение

IEC 60947-7-1

IEC	UL	CSA	EN 50019
800	600	600	
32	33	35	
4	AWG 26 …10	AWG 26…10	
	8 / 3		
	A3 / V-0		

Основное подключение / Дополнительное подключение

Данные для заказа

Исполнение	Тип	Упак.	№ для заказа
темно-бежевый Wemid	ZDKPE 2.5-2	50	1805940000
синий Wemid	ZDU 4-2/2AN	100	1770370000
	ZDU 4-2/2AN BL	100	1770840000

Примечания

При использовании соединительного мостика номинальное напряжение снижается до 250 В.

При использовании соединительного мостика номинальное напряжение снижается до 250 В.

Принадлежности

Штекерные контактные мостики

(ZQV)

Тип	Ток [A]	Упак.	№для заказа
2-контактный ZQV 2.5/2	24	60	1608860000
3-контактный ZQV 2.5/3	24	60	1608870000
4-контактный ZQV 2.5/4	24	60	1608880000
10-контактный ZQV 2.5/10	24	20	1608940000
30-/41-/50-контактный ZQV 2.5/50	24	10	1697540000

Тип	Ток [A]	Упак.	№для заказа
ZQV 4/2 GE	32	60	1608950000
ZQV 4/3 GE	32	60	1608960000
ZQV 4/4 GE	32	60	1608970000
ZQV 4/10 GE	32	20	1609030000

Концевая крышка / Разделитель

Тип	Ширина [мм]	Упак.	№ для заказа
темно-бежевый ZAP/TW ZDKPE2.5-2	2	20	1805960000
синий			

Тип	Ширина [мм]	Упак.	№ для заказа
ZAP ZDU4-2	2	50	1770400000
ZAP ZDU4-2 BL	2	50	1770880000

Концевой стопор

Тип	Ширина [мм]	Упак.	№ для заказа
темно-бежевый ZEW	6	20	9540000000

Тип	Ширина [мм]	Упак.	№ для заказа
ZEW	6	20	9540000000

Тестовый адаптер

Для тестирования подключенных клеммных рядов	Тип	Упак.	№ для заказа
Стандартное исполнение	ZTA 4	25	1688110000
Со втулкой			

Тип	Упак.	№ для заказа
ZTA 6/ZA	25	1780660000

Отвертка

С кусачками “swifty set”	Тип	Упак.	№ для заказа
Стандартное исполнение	SD 0,6X3,5X100	10	9008330000

Тип	Упак.	№ для заказа
SD 0,6X3,5X100	10	9008330000

Переходные втулки

	Тип	Упак.	№ для заказа
для проводников сечением < 0,5 мм / AWG 20	ZRH 1.5H/1	100	1678810000
для проводников сечением < 1,0 мм / AWG 18	ZRH 1.5H/2	100	1678800000

Крышка

С символом молнии	Тип	Упак.	№ для заказа
Без надписи	ZAD 1/4-2 GE	20	1764560000

Тип	Упак.	№ для заказа
ZAD 1/4 GE	20	1609110000

Системы маркировки

Маркировочные шильдики	Тип	Упак.	№ для заказа
	DEK 5 / WS 10/5		

Тип	Упак.	№ для заказа
DEK 6 / WS 12/6		

При использовании экранирующего LS 2.8 (1056400000) номинальное напряжение снижается до 250 В.

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Проходные клеммы

ZDU 4-2/3AN — 4 мм²

Три подключения

6,1 x 61,5 x 46
38 / 6
0.13 ... 6

IEC 60947-7-1

IEC	UL	CSA	EN 50019
800	600	600	
32	33	35	
4	AWG 26 …10	AWG 26…10	
	8 / 3		
	A3 / V-0		

Основное подключение	Дополнительное подключение
0.5…6	
0.5…4 / 0.5…4	

10 / 3,5 x 0,6

Применимо для 40-мм профиля LSC. Многожильный проводник сечением 6 мм² может зажиматься, если жилы сильно скручены.

Тип	Упак.	№ для заказа
ZDU 4-2/3AN	100	**1770360000**
ZDU 4-2/3AN BL	100	**1770860000**

При использовании соединительного мостика номинальное напряжение снижается до 250 В.

Тип	Ток [A]	Упак.	№для заказа
ZQV 4/2 GE	32	60	**1608950000**
ZQV 4/3 GE	32	60	**1608960000**
ZQV 4/4 GE	32	60	**1608970000**
ZQV 4/10 GE	32	20	**1609030000**
Ширина [мм]			
ZAP ZDU4-2	2	50	**1770400000**
ZAP ZDU4-2 BL	2	50	**1770880000**
Ширина [мм]			
ZEW	6	20	**9540000000**
ZTA 6/ZA		25	**1780660000**
SD 0,6X3,5X100		10	**9008330000**
ZAD 1/4 GE		20	**1609110000**

DEK 6 / WS 12/6

При использовании экранирующего LS 2.8 (1056400000) номинальное напряжение снижается до 250 В.

ZDU 4-2/4AN — 4 мм²

Четыре подключения

6,1 x 75,5 x 46
/ 6
0.13 ... 6

IEC 60947-7-1

IEC	UL	CSA	EN 50019
800	600	600	
32	33	33	
4	AWG 26 …10	AWG 26…10	
	8 / 3		
	A3 / V-0		

Основное подключение	Дополнительное подключение
0.5…6	
0.5…4 / 0.5…4	

10 / 3,5 x 0,6

Тип	Упак.	№ для заказа
ZDU 4-2/4AN	100	**1806980000**
ZDU 4-2/4AN BL	100	**1806990000**

При использовании соединительного мостика номинальное напряжение снижается до 250 В.

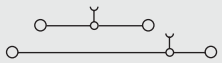
Тип	Ток [A]	Упак.	№для заказа
ZQV 4/2 GE	32	60	**1608950000**
ZQV 4/3 GE	32	60	**1608960000**
ZQV 4/4 GE	32	60	**1608970000**
ZQV 4/10 GE	32	20	**1609030000**
Ширина [мм]			
ZAP ZDU4-2/4AN	2	50	**1807010000**
ZAP ZDU4-2/4AN BL	2	50	**1807020000**
Ширина [мм]			
ZEW	6	20	**9540000000**
ZTA 6/ZA		25	**1780660000**
SD 0,6X3,5X100		10	**9008330000**
ZAD 1/4 GE		20	**1609110000**

DEK 6 / WS 12/6

ZDK 4-2 — 4 мм²

2-уровневая клемма

6,1 x 77,6 x 61
/ 6
0.08 ... 6



IEC 60947-7-1

IEC	UL	CSA	EN 50019
800	600	600	
32	30	30	
4	AWG 26 …10	AWG 26…10	
	8 / 3		
	A3 / V-0		

Основное подключение	Дополнительное подключение
0.5…6 / 1.5…4	
0.5…4 / 0.5…4	

10 / 3,5 x 0,6

Тип	Упак.	№ для заказа
ZDK 4-2	50	**8670750000**
ZDK 4-2 BL	50	**8670850000**

Тип	Ток [A]	Упак.	№для заказа
ZQV 4/2 GE	32	60	**1608950000**
ZQV 4/3 GE	32	60	**1608960000**
ZQV 4/4 GE	32	60	**1608970000**
ZQV 4/10 GE	32	20	**1609030000**
Ширина [мм]			
ZAP/TW ZDK 4-2	2	50	**8670760000**
ZAP/TW ZDK 4-2 BL	2	50	**8670620000**
Ширина [мм]			
ZEW	6	20	**9540000000**
ZTA 6/ZA		25	**1780660000**
SD 0,6X3,5X100		10	**9008330000**
ZAD 1/4 GE		20	**1609110000**

DEK 6

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Проходные клеммы

В виде "домика"

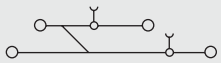
При использовании компонентов, сертифицированных по стандарту ATEX, в опасных зонах, необходимо учитывать инструкции по установке и номинальные данные аксессуаров, указанные в соответствующей технической документации.

Ширина/Длина/Высота с TS	**35x7,5** мм
Макс. ток / макс. сечение проводника	А/мм²
Макс. размер провода	мм²

ZDK 4-2 V — 4 мм²

2-уровневая клемма с вертикальным перемыканием штекерными мостиками

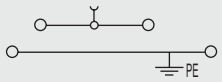
6,1 x 77,6 x 61
/ 6
0.08 ... 6



ZDK 4-2 DU/PE — 4 мм²

Фазовый и заземлительный проводники

6,1 x 77,6 x 61
/ 6
0.08 ... 6



Технические данные

Номинальные данные		ZDK 4-2 V	ZDK 4-2 DU/PE
Номинальное напряжение	В	800	800
Номинальный ток	А	32	32
Номинальное сечение	мм²	4	4
Пиковое напряжение / категория загрязненности	кВ/-	8 / 3	8 / 3
Тестовый профиль IEC 60-947-1/Пожаростойкость по UL94		A3 / V-0	A3 / V-0
Сертификаты			

IEC 60947-7-1

IEC	UL	CSA	EN 50019
800	600	600	
32	30	30	
4	AWG 26 …10	AWG 26…10	

Подключаемые провода (H05V/H07V)		Основное подключение	Дополнительное подключение
Одножильный / многожильный	мм²	0.5…6	1.5…4
Гибкий / гибкий с наконечником	мм²	0.5…4	0.5…4
Момент затяжки (винт клеммы)	Нм		
Длина снятия изоляции / Размер жала отвертки	мм / -	10 / 3,5 x 0,6	10 / 0,6 x 3,5

Примечания

Данные для заказа

Исполнение

	Тип	Упак.	№ для заказа
темно-бежевый Wemid	ZDK 4-2 V	50	8671080000
синий Wemid	ZDK 4-2 V BL	50	8704360000
	ZDK 4-2/DU-PE	50	8671120000

Примечания

Принадлежности

Штекерные контактные мостики

(ZQV)

Тип	Ток [A]	Упак.	№для заказа
2-контактный ZQV 4/2 GE	32	60	1608950000
3-контактный ZQV 4/3 GE	32	60	1608960000
4-контактный ZQV 4/4 GE	32	60	1608970000
10-контактный ZQV 4/10 GE	32	20	1609030000
30-/41-/50-контактный			

Концевая крышка / Разделитель

Ширина [мм]			
темно-бежевый ZAP/TW ZDK 4-2	2	50	8670760000
синий ZAP/TW ZDK 4-2 BL	2	50	8670620000

Концевой стопор

Ширина [мм]			
темно-бежевый ZEW	6	20	9540000000

Тестовый адаптер

Для тестирования подключенных клеммных рядов — Стандартное исполнение	ZTA 6/ZA	25	1780660000
Для тестирования подключенных клеммных рядов — Со втулкой			

Отвертка

С кусачками “swifty set” Стандартное исполнение	SD 0,6X3,5X100	10	9008330000

Переходные втулки

для проводников сечением < 0,5 мм / AWG 20			
для проводников сечением < 1,0 мм / AWG 18	ZAD 1/4 GE	20	1609110000

Крышка

С символом молнии

Без надписи

Системы маркировки

Маркировочные шильдики — DEK 6

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Проходные клеммы

ZDU 6-2/2AN — 6 мм²

Два подключения

8,1 x 68 x 50
/ 10
0.33 ... 10

IEC 60947-7-1

IEC	UL	CSA	EN 50019
800	600	600	
41	45	50	
6	AWG 22 …8	AWG 20…8	
	8 / 3		
	A5 / V-0		

Основное подключение	Дополнительное подключение
0.5…10	
0.5…10 / 0.5…6	

12 / 0,6 x 3,5

Тип	Упак.	№ для заказа
ZDU 6-2/2AN	50	**1771380000**
ZDU 6-2/2AN BL	50	**1771390000**

При использовании соединительного мостика номинальное напряжение снижается до 250 В.

Тип	Ток [A]	Упак.	№для заказа
ZQV 6/2 GE	41	60	**1627850000**
ZQV 6/3 GE	41	60	**1627860000**
ZQV 6/4 GE	41	60	**1627870000**
ZQV 6/32 GE	41	10	**1733640000**
Ширина [мм]			
ZAP ZDU6-2	2.5	50	**1771440000**
ZAP ZDU6-2 BL	2,5	50	**1771450000**
Ширина [мм]			
ZEW	6	20	**9540000000**
ZTA 7/ZA		25	**1780670000**
SD 0,8X4,0X100		10	**9008340000**
ZAD 2/4 GE		20	**1609080000**

DEK 8

ZDU 6-2/3AN — 6 мм²

Три подключения

8,1 x 68 x 50
/ 10
0.33 ... 10

IEC 60947-7-1

IEC	UL	CSA	EN 50019
800	600	600	
41	45	50	
6	AWG 22 …8	AWG 20…8	
	8 / 3		
	A5 / V-0		

Основное подключение	Дополнительное подключение
0.5…10	
0.5…10 / 0.5…6	

12 / 0,6 x 3,5

Тип	Упак.	№ для заказа
ZDU 6-2/3AN	50	**1771410000**
ZDU 6-2/3AN BL	50	**1771420000**

При использовании соединительного мостика номинальное напряжение снижается до 250 В.

Тип	Ток [A]	Упак.	№для заказа
ZQV 6/2 GE	41	60	**1627850000**
ZQV 6/3 GE	41	60	**1627860000**
ZQV 6/4 GE	41	60	**1627870000**
ZQV 6/32 GE	41	10	**1733640000**
Ширина [мм]			
ZAP ZDU6-2	2.5	50	**1771440000**
ZAP ZDU6-2 BL	2,5	50	**1771450000**
Ширина [мм]			
ZEW	6	20	**9540000000**
ZTA 7/ZA		25	**1780670000**
SD 0,6X3,5X100		10	**9008330000**
ZAD 2/4 GE		20	**1609080000**

DEK 8

ZEI 16-2 /1 AN — 16 мм²

Клемма распределения мощности

14 x 61,5 x 51,5
/ 16
1.5 ... 16

IEC 60947-7-1

IEC	UL	CSA	EN 50019
800			
76			
16			
	6 / 3		
	A7 / V-0		

Основное подключение	Дополнительное подключение
1.5…10 / 1.5…16	
1.5…16 / 1.5…16	

18 / 5,5 x 1,0

Номинальное напряжение снижено до 400 В относительно номинального наряжения распределительных клемм.

Тип	Упак.	№ для заказа
ZEI 16-2/1AN	20	**1772940000**
ZEI 16-2/1AN BL	20	**1772950000**

Встроенная концевая пластина.

Тип	Ток [A]	Упак.	№для заказа
ZQV 2.5/2	24	60	**1608860000**
ZQV 4/3 GE	32	60	**1608960000**
ZQV 6/4 GE	41	60	**1627870000**
Ширина [мм]			
Ширина [мм]			
ZEW	6	20	**9540000000**
SD 1,0X5,5X150		10	**9008350000**
ZAD 5/5		20	**1745210000**

DEK 8

Допускается использование соединительных мостиков ZQV 2,5/..., ZQV 4/... и ZQV 6/...

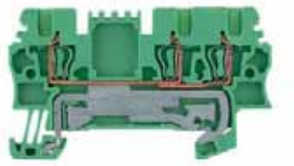
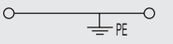
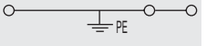
ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Клеммы PE

Стандартный дизайн

Клеммы с пружинным зажимом для проводов сечением от 0,08 до 35 мм².

При применении клемм для оборудования EEx e необходимо следовать указаниям, помещенным в техническом приложении.

	ZPE 1.5	ZPE 1.5/3AN
	1,5 мм²	1,5 мм²
	Два соединения	Три соединения
		
Ширина/Длина/Высота с TS35x7,5мм	30,5 x 51,5 x 37	30,5 x 63,5 x 37
Макс. ток / макс. сечение А/мм²	/ 1.5	/ 1.5
Сечение провода мм²	0.08 ... 1.5	0.08 ... 1.5
		

Технические данные

	ZPE 1.5	ZPE 1.5/3AN
	IEC 60947-7-2	IEC 60947-7-2
	EEx e II T II 2 G D	EEx e II T II 2 G D
Основные параметры		
Сечение провода мм²	IEC: 1,5 / UL: AWG 26 …14 / CSA: AWG 26…14 / EN 50019: 1,5	IEC: 1,5 / UL: AWG 26 …14 / CSA: AWG 26…14 / EN 50019: 1,5
Напряжение относительно соседней клеммы В	500	500
Пик. напряжение относительно соседней клеммы кВ	6	6
Макс. ток, кратковременно А		
Класс загрязнений	3	3
Наконечник IEC 60-947-1 / пожаробезопасность UL94	B1 / V-0	B1 / V-0
Сертификация	KEMA 01ATEX2106 U	KEMA 01ATEX2106 U
Подключаемые провода (H05V/H07V)	Рабочие параметры / Дополнительная клемма	Рабочие параметры / Дополнительная клемма
одножильный / многожильный мм²	0.5…1.5	0.5…1.5
гибкий / гибкий с наконечником мм²	0.5…1.5 / 0.5…1.5	0.5…1.5 / 0.5…1.5
усилие затягивания винта клеммы Нм		
усилие затягивания крепежного винта Нм		
длина снятия изоляции / отвертка мм / -	10 / 0,4 x 20	10 / 0,4 x 20
2 провода одного сечения		
одножильный / многожильный мм²		
гибкий / гибкий с наконечником мм²		
Примечания	Наконечники 2,5 мм² на гибких проводниках следует обжимать при помощи обжимателя PZ 6/5.	Наконечники 2,5 мм² на гибких проводниках следует обжимать при помощи обжимателя PZ 6/5.

Данные для заказа

	ZPE 1.5	ZPE 1.5/3AN
Исполнение	Тип / Упак. / N для заказа	Тип / Упак. / N для заказа
зеленый/желтый Wemid	ZPE 1.5 / 100 / 1775510000	ZPE 1.5/3AN / 100 / 1775560000
Примечания		

Принадлежности

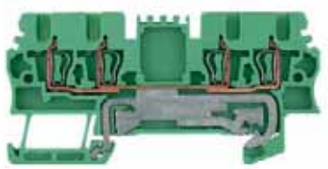
	ZPE 1.5	ZPE 1.5/3AN
Крышка	Тип / Ширина [мм] / Упак. / N для заказа	Тип / Ширина [мм] / Упак. / N для заказа
темно-бежевый Wemid	ZAP/TW ZDU1.5/2AN / 3.5 / 20 / 1776030000	ZAP/TW ZDU1.5/3AN / 3.5 / 20 / 1776060000
Стопор	ширина [мм]	ширина [мм]
темно-бежевый / бежевый	ZEW / 6 / 20 / 9540000000	ZEW / 6 / 20 / 9540000000
Тестовый адаптер		
для тестирования подключенных клеммных рядов: стандарт	ZTA 5 / 25 / 1776210000	ZTA 5 / 25 / 1776210000
для тестирования подключенных клеммных рядов: со втулкой	ZTA 5/ZA / 25 / 1776220000	ZTA 5/ZA / 25 / 1776220000
Отвертка		
с кусачками “swifty set” стандарт	SD 0,4x2,0x60 / 10 / 9037160000	SD 0,4x2,0x60 / 10 / 9037160000
Переходные втулки		
для проводников сечением < 0,5 мм² / < AWG 20	ZRH 1.5S/1 / 500 / 1781950000	ZRH 1.5S/1 / 500 / 1781950000
для проводников сечением < 1,0 мм² / < AWG 18	ZRH 1.5S/2 / 500 / 1781960000	ZRH 1.5S/2 / 500 / 1781960000
PEN-мостики		
устанавливаются для сети TN-S между N- и PE-клеммами		
Маркировка		
маркировочные шильдики	DEK 5 / WS 12/3,5	DEK 5 / WS 10/3,5

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

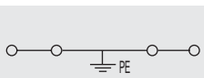
Клеммы PE

ZPE 1.5/4AN — 1,5 мм²

Четыре соединения



30,5 x 75,5 x 37
/ 1.5
0.08 ... 1.5



IEC 60947-7-2 — EEx e II T II 2 G D

IEC	UL	CSA	EN 50019
1,5	AWG 26 …14	AWG 26…14	1,5
500			
6			
3			
B1 / V-0			
KEMA 01ATEX2106 U			

Рабочие параметры	Дополнительная клемма
0.5…1.5	
0.5…1.5 / 0.5…1.5	
10 / 0,4 x 20	

Наконечники 2,5 мм² на гибких проводниках следует обжимать при помощи обжимателя PZ 6/5.

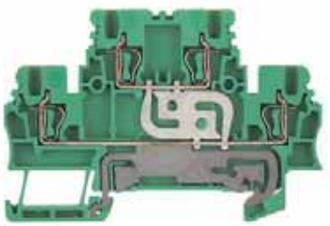
Тип	Упак.	N для заказа
ZPE 1.5/4AN	100	1775620000

Тип	Ширина [мм]	Упак.	N для заказа
ZAP/TW ZDU1.5/4AN	3.5	20	1776090000
ширина [мм]			
ZEW	6	20	9540000000
ZTA 5		25	1776210000
ZTA 5/ZA		25	1776220000
SD 0,4x2,0x60		10	9037160000
ZRH 1.5S/1		500	1781950000
ZRH 1.5S/2		500	1781960000

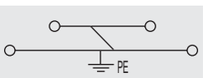
DEK 5 / WS 12/3,5

ZDK 1.5 PE — 1,5 мм²

2-уровневая клемма



30,5 x 75,5 x 50
/ 1.5
0.08 ... 1.5



IEC 60947-7-2

IEC	UL	CSA	EN 50019
1,5	AWG 28 …16	AWG 28…16	
500			
6			
3			
B1 / V-0			

Рабочие параметры	Дополнительная клемма
0.5…1.5	
0.5…1.5 / 0.5…1.5	
10 / 0,4 x 20	

Наконечники 2,5 мм² на гибких проводниках следует обжимать при помощи обжимателя PZ 6/5.

Тип	Упак.	N для заказа
ZDK 1.5PE	100	1791150000

Тип	Ширина [мм]	Упак.	N для заказа
ZAP/TW ZDK1.5	2	20	1791160000
ширина [мм]			
ZEW	6	20	9540000000
ZTA 5		25	1776210000
ZTA 5/ZA		25	1776220000
SD 0,4x2,0x60		10	9037160000
ZRH 1.5S/1		500	1781950000
ZRH 1.5S/2		500	1781960000

DEK 5/3,5 / WS 10/3,5

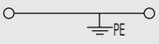
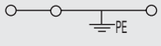
ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Клеммы PE

Стандартный дизайн

Клеммы с пружинным зажимом для проводов сечением от 0,08 до 35 мм².

При применении клемм для оборудования EEx e необходимо следовать указаниям, помещенным в техническом приложении.

	ZPE 2,5	ZPE 2,5/3AN
	2,5 мм²	2,5 мм²
	Два соединения	Три соединения
Ширина/Длина/Высота с TS35x7,5 мм	5,1 x 59,5 x 39,5	5,1 x 64,5 x 39,5
Макс. ток / макс. сечение А/мм²	/ 4	/ 4
Сечение провода мм²	0.08 ... 4	0.08 ... 4
		

Технические данные

	ZPE 2,5	ZPE 2,5/3AN
	IEC 60947-7-2 / EEx e II T II 2 G D	IEC 60947-7-2 / EEx e II T II 2 G D
Основные параметры		
Сечение провода мм²	IEC: 2,5 / UL: AWG 26 …12 / CSA: AWG 26…12 / EN 50019: 2,5	IEC: 2,5 / UL: AWG 26 …12 / CSA: AWG 26…12 / EN 50019: 2,5
Напряжение относительно соседней клеммы В	800	800
Пик. напряжение относительно соседней клеммы кВ	8	8
Макс. ток, кратковременно А		
Класс загрязнений	3	3
Наконечник IEC 60-947-1 / пожаробезопасность UL94	A3 / V-0	A3 / V-0
Сертификация	KEMA 97ATEX2521 U	KEMA 97ATEX2521 U
Подключаемые провода (H05V/H07V)	Рабочие параметры / Дополнительная клемма	Рабочие параметры / Дополнительная клемма
одножильный / многожильный мм²	0.5…4	0.5…4
гибкий / гибкий с наконечником мм²	0.5…4 / 0.5…2.5	0.5…4 / 0.5…2.5
усилие затягивания винта клеммы Нм		
усилие затягивания крепежного винта Нм		
длина снятия изоляции / отвертка мм / -	10 / 0,6 x 3,5	10 / 0,6 x 3,5
2 провода одного сечения		
одножильный / многожильный мм²		
гибкий / гибкий с наконечником мм²		
Примечания		

Данные для заказа

Исполнение	Тип	Упак.	N для заказа
зеленый/желтый Wemid	ZPE 2,5	100	1608640000
	ZPE 2,5/3AN	100	1608650000

Примечания

Принадлежности

	Тип	Ширина [мм]	Упак.	N для заказа
Крышка				
темно-бежевый Wemid	ZAP/TW 1	2	50	1608740000
	ZAP/TW 2 DB	2	50	1608770000
Стопор		ширина [мм]		
темно-бежевый / бежевый	ZEW	6	20	9540000000
Тестовый адаптер				
для тестирования подключенных клеммных рядов: стандарт	ZTA 1		25	1609040000
для тестирования подключенных клеммных рядов: со втулкой	ZTA 1/ZA		25	1609050000
Отвертка				
с кусачками “swifty set” стандарт	SD 0,6X3,5X100		10	9008330000
Переходные втулки				
для проводников сечением < 0,5 мм² / < AWG 20	ZRH 2.5/1 WS		100	1614300000
для проводников сечением < 1,0 мм² / < AWG 18	ZRH 2.5/2 GR/V0		100	1614290000
PEN-мостики				
устанавливаются для сети TN-S между N- и PE-клеммами				
Маркировка				
маркировочные шильдики	DEK 5 / WS 10/5			

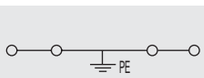
ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Клеммы PE

ZPE 2,5/4AN — 2,5 мм²

Четыре соединения

5,1 x 79,5 x 39,5
/ 4
0.08 ... 4



IEC 60947-7-2 — EEx e II T II 2 G D

IEC	UL	CSA	EN 50019
2,5	AWG 26 …12	AWG 26…12	2,5
800			
8			
3			
A3 / V-0			
KEMA 97ATEX2521 U			

Рабочие параметры	Дополнительная клемма
0.5…4	
0.5…4 / 0.5…2.5	
10 / 0,6 x 3,5	

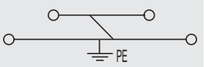
Тип	Упак.	N для заказа
ZPE 2,5/4AN	100	1608660000

Тип	Ширина [мм]	Упак.	N для заказа
ZAP/TW 3	2	50	1608800000
	ширина [мм]		
ZEW	6	20	9540000000
ZTA 1		25	1609040000
ZTA 1/ZA		25	1609050000
SD 0,6X3,5X100		10	9008330000
ZRH 2.5/1 WS		100	1614300000
ZRH 2.5/2 GR/V0		100	1614290000
DEK 5 / WS 10/5			

ZDK 2.5/1.5PE — 2,5 мм²

Соединены через вертикальный соединительный мостик

5,1 x 79,5 x 54
/ 2.5
0.08 ... 2.5



IEC 60947-7-2 — EEx e II T II 2 G D

IEC	UL	CSA	EN 50019
2,5	AWG 26 …14	AWG 26…12	2,5
500			
6			
3			
A2 / V-0			
KEMA 99ATEX4677 U			

Рабочие параметры	Дополнительная клемма
0.5…2.5	
0.5…2.5 / 0.5…2.5	
10 / 0,6 x 3,5	

Наконечники 2,5 мм² на гибких проводниках следует обжимать при помощи обжимателя PZ 6/5.

Тип	Упак.	N для заказа
ZDK 2.5/1.5PE	50	1690000000

Тип	Ширина [мм]	Упак.	N для заказа
ZAP/TW ZDK2.5/1.5	1.5	20	1674730000
	ширина [мм]		
ZEW	6	20	9540000000
ZTA 4		25	1688110000
SD 0,6X3,5X100		10	9008330000
ZRH 1.5H/1		100	1678810000
ZRH 1.5H/2		100	1678800000
DEK 5 / WS 12/5			

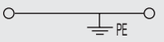
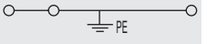
ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Клеммы PE

Стандартный дизайн

Клеммы с пружинным зажимом для проводов сечением от 0,08 до 35 мм².

При применении клемм для оборудования EEx e необходимо следовать указаниям, помещенным в техническом приложении.

	ZPE 4	ZPE 4/3 AN
	4 мм²	4 мм²
	Два соединения	Три соединения
Ширина/Длина/Высота с TS35x7,5 мм	6 x 62 x 43.5	6 x 83,5 x 43.5
Макс. ток / макс. сечение А/мм²	/ 6	/ 6
Сечение провода мм²	0.13 ... 6	0.13 ... 6
		

Технические данные

	ZPE 4	ZPE 4/3 AN
	IEC 60947-7-2	IEC 60947-7-2
	EEx e II T II 2 G D	EEx e II T II 2 G D
Основные параметры		
Сечение провода мм²	IEC 4 / UL AWG 26 …10 / CSA AWG 26…10 / EN 50019 4	IEC 4 / UL AWG 26 …10 / CSA AWG 26…10 / EN 50019 4
Напряжение относительно соседней клеммы В	800	800
Пик. напряжение относительно соседней клеммы кВ	8	8
Макс. ток, кратковременно А		
Класс загрязнений	3	3
Наконечник IEC 60-947-1 / пожаробезопасность UL94	A4 / V-0	A4 / V-0
Сертификация	KEMA 97ATEX2521 U	KEMA 00ATEX2107 U
Подключаемые провода (H05V/H07V)	Рабочие параметры / Дополнительная клемма	Рабочие параметры / Дополнительная клемма
одножильный / многожильный мм²	0.5…6 / 1.5…6	0.5…6 / 0.5…6
гибкий / гибкий с наконечником мм²	0.5…6 / 0.5…4	0.5…6 / 0.5…4
усилие затягивания винта клеммы Нм		
усилие затягивания крепежного винта Нм		
длина снятия изоляции / отвертка мм / -	12 / 0,6 x 3,5	12 / 0,6 x 3,5
2 провода одного сечения		
одножильный / многожильный мм²		
гибкий / гибкий с наконечником мм²		
Примечания		

Данные для заказа

	ZPE 4	ZPE 4/3 AN
Исполнение	Тип / Упак. / N для заказа	Тип / Упак. / N для заказа
зеленый/желтый Wemid	ZPE 4 / 100 / 1632080000	ZPE 4/3AN / 50 / 7904170000
Примечания		

Принадлежности

	ZPE 4	ZPE 4/3 AN
Крышка	Тип / Ширина [мм] / Упак. / N для заказа	Тип / Ширина [мм] / Упак. / N для заказа
темно-бежевый Wemid	ZAP/TW 4 DB / 2 / 50 / 1632090000	ZAP/TW4/3AN / 2 / 20 / 7904100000
Стопор	ширина [мм]	ширина [мм]
темно-бежевый / бежевый	ZEW / 6 / 20 / 9540000000	ZEW / 6 / 20 / 9540000000
Тестовый адаптер		
для тестирования подключенных клеммных рядов: стандарт	ZTA 2 ZDU4 / 25 / 1609060000	ZTA 2 ZDU4 / 25 / 1609060000
для тестирования подключенных клеммных рядов: со втулкой	ZTA 2/ZA ZDU4 / 25 / 1609070000	ZTA 2/ZA ZDU4 / 25 / 1609070000
Отвертка		
с кусачками “swifty set” стандарт	SD 0,6X3,5X100 / 10 / 9008330000	SD 0,6X3,5X100 / 10 / 9008330000
Переходные втулки		
для проводников сечением < 0,5 мм² / < AWG 20	ZRH 4/1 WS / 100 / 1636640000	ZRH 4/1 WS / 100 / 1636640000
для проводников сечением < 1,0 мм² / < AWG 18	ZRH 4/2 / 100 / 1636650000	ZRH 4/2 / 100 / 1636650000
PEN-мостики		
устанавливаются для сети TN-S между N- и PE-клеммами		
Маркировка		
маркировочные шильдики	DEK 6 / WS 12/6	DEK 6 / WS 12/6

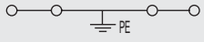
ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Клеммы PE

ZPE 4/4 AN — 4 мм²

Четыре соединения

6 x 104.35 x 43,.5
/ 6
0.13 ... 6



IEC 60947-7-2 — EEx e II T II 2 G D

IEC	UL	CSA	EN 50019
4	AWG 26 …10	AWG 26…10	4
800			
8			
3			
A4 / V-0			
KEMA 00ATEX2107 U			

Рабочие параметры	Дополнительная клемма
0.5…6 / 0.5…6	
0.5…6 / 0.5…4	
12 / 0,6 x 3,5	

Тип	Упак.	N для заказа
ZPE 4/4AN	50	7904280000

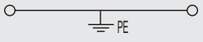
Тип	Ширина [мм]	Упак.	N для заказа
ZAP/TW4/4AN	2	20	7904210000
	ширина [мм]		
ZEW	6	20	9540000000
ZTA 2 ZDU4		25	1609060000
ZTA 2/ZA ZDU4		25	1609070000
SD 0,6X3,5X100		10	9008330000
ZRH 4/1 WS		100	1636640000
ZRH 4/2		100	1636650000

DEK 6 / WS 12/6

ZPE 6 — 6 мм²

Два соединения

8 x 65 x 45,5
/ 10
0.21 ... 10



IEC 60947-7-2 — EEx e II T II 2 G D

IEC	UL	CSA	EN 50019
6	AWG 22 …8	AWG 20…8	6
800			
8			
3			
A5 / V-0			
KEMA 97ATEX2521 U			

Рабочие параметры	Дополнительная клемма
0.5…10 / 1.5…10	
0.5…10 / 0.5…6	
13 / 0,6 x 3,5	

Тип	Упак.	N для заказа
ZPE 6	50	1608670000

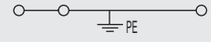
Тип	Ширина [мм]	Упак.	N для заказа
ZAP/TW 5	2	50	1608830000
	ширина [мм]		
ZEW	6	20	9540000000
ZTA 3 ZDU6		25	1654050000
SD 1,0X5,5X150		10	9008350000

DEK 8 / WS 12/6

ZPE 6/3 AN — 6 мм²

Три соединения

8 x 90 x 45,6
/ 10
0.21 ... 10



IEC 60947-7-2 — EEx e II T II 2 G D

IEC	UL	CSA	EN 50019
6	AWG 22 …8	AWG 20…8	6
800			
8			
3			
A5 / V-0			
KEMA 00ATEX2107 U			

Рабочие параметры	Дополнительная клемма
0.5…10 / 1.5…10	
0.5…10 / 0.5…6	
13 / 0,6 x 3,5	

Тип	Упак.	N для заказа
ZPE 6/3AN	50	7907400000

Тип	Ширина [мм]	Упак.	N для заказа
ZAP/TW6/3AN	2	20	7907370000
	ширина [мм]		
ZEW	6	20	9540000000
ZTA 3 ZDU6		25	1654050000
SD 1,0X5,5X150		10	9008350000

DEK 8 / WS 12/6

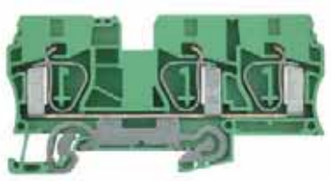
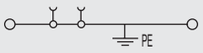
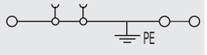
ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Клеммы PE

Стандартный дизайн

Клеммы с пружинным зажимом для проводов сечением от 0,08 до 35 мм².

При применении клемм для оборудования EEx e необходимо следовать указаниям, помещенным в техническом приложении.

	ZPE 10	ZPE 10/3 AN
	10 мм²	10 мм²
	Два соединения	Три соединения
		
Ширина/Длина/Высота с TS35x7,5 мм	10 x 73,5 x 50,5	10 x 99 x 50,5
Макс. ток / макс. сечение А/мм²	/ 16	/ 16
Сечение провода мм²	1.31 ... 16	1.31 ... 16
		

Технические данные

	ZPE 10				ZPE 10/3 AN			
	IEC 60947-7-2		EEx e II T II 2 G D		IEC 60947-7-2		EEx e II T II 2 G D	
Основные параметры	IEC	UL	CSA	EN 50019	IEC	UL	CSA	EN 50019
Сечение провода мм²	10	AWG 16 …6	AWG 16…6	10	10	AWG 16 …6	AWG 16…6	10
Напряжение относительно соседней клеммы В	800				800			
Пик. напряжение относительно соседней клеммы кВ	8				8			
Макс. ток, кратковременно А								
Класс загрязнений	3				3			
Наконечник IEC 60-947-1 / пожаробезопасность UL94	A6 / V-0				A6 / V-0			
Сертификация	KEMA 99ATEX5514 U				KEMA 00ATEX2107 U			
Подключаемые провода (H05V/H07V)	**Рабочие параметры**		**Дополнительная клемма**		**Рабочие параметры**		**Дополнительная клемма**	
одножильный / многожильный мм²	1.5…16 / 10…16				1.5…16 / 10…16			
гибкий / гибкий с наконечником мм²	1.5…10 / 1.5…10				1.5…10 / 1.5…10			
усилие затягивания винта клеммы Нм								
усилие затягивания крепежного винта Нм								
длина снятия изоляции / отвертка мм / -	18 / 1,0 x 5,5				18 / 1,0 x 5,5			
2 провода одного сечения								
одножильный / многожильный мм²								
гибкий / гибкий с наконечником мм²								
Примечания								

Данные для заказа

	ZPE 10			ZPE 10/3 AN		
Исполнение	**Тип**	**Упак.**	**N для заказа**	**Тип**	**Упак.**	**N для заказа**
зеленый/желтый Wemid	ZPE 10	25	1746770000	ZPE 10/3AN	20	1767670000
Примечания						

Принадлежности

	ZPE 10				ZPE 10/3 AN			
Крышка	**Тип**	**Ширина [мм]**	**Упак.**	**N для заказа**	**Тип**	**Ширина [мм]**	**Упак.**	**N для заказа**
темно-бежевый Wemid	ZAP/TW ZDU10	2.7	20	1748660000	ZAP/TW 10/16	3	20	1749580000
Стопор		**ширина [мм]**				**ширина [мм]**		
темно-бежевый / бежевый	ZEW	6	20	9540000000	ZEW	6	20	9540000000
Тестовый адаптер								
для тестирования подключенных клеммных рядов стандарт								
со втулкой								
Отвертка								
с кусачками “swifty set” стандарт	SD 1,0X5,5X150		10	9008350000	SD 1,0X5,5X150		10	9008350000
Переходные втулки								
для проводников сечением < 0,5 мм² / < AWG 20								
для проводников сечением < 1,0 мм² / < AWG 18								
PEN-мостики								
устанавливаются для сети TN-S между N- и PE-клеммами								
Маркировка								
маркировочные шильдики	DEK 5 / WS 12/6				DEK 5 / WS 12/6			

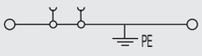
ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Клеммы PE

ZPE 16 — 16 мм²

Два соединения

12 x 82,5 x 51,5
/ 25
1.5 ... 25



IEC 60947-7-2 — EEx e II T II 2 G D

IEC	UL	CSA	EN 50019
16	AWG 14 ...4	AWG 14...4	16
800			
8			
3			
A7 / V-0			
		KEMA 99ATEX5514 U	

Рабочие параметры	Дополнительная клемма
1.5...16 / 16...25	
1.5...16 / 1.5...16	
18 / 1,0 x 5,5	

Для поддержания токонесущей способности монтажной шины необходимо использовать TS 35 x 15.

Тип	Упак.	N для заказа
ZPE 16	25	**1745250000**

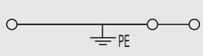
Тип	Ширина [мм]	Упак.	N для заказа
ZAP/TW ZDU16	3	20	**1745150000**
	ширина [мм]		
ZEW	6	20	**9540000000**
SD 1,0X5,5X150		10	**9008350000**
DEK 5 / WS 15/5			

Допускается использование штекерных соединительных мостиков ZQV 16/2 (1739690000).

ZPE 16/3AN — 16 мм²

Три соединения

12 x 99 x 51,5
/ 25
1.5 ... 25



IEC 60947-7-2 — EEx e II T II 2 G D

IEC	UL	CSA	EN 50019
16	AWG 14 ...4	AWG 14...4	16
800			
8			
3			
A7 / V-0			
		KEMA 00ATEX2107 U	

Рабочие параметры	Дополнительная клемма
1.5...16 / 16...25	
1.5...16 / 1.5...16	
18 / 1,0 x 5,5	

Для поддержания токонесущей способности монтажной шины необходимо использовать TS 35 x 15.

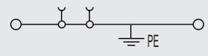
Тип	Упак.	N для заказа
ZPE 16/3AN	20	**1768310000**

Тип	Ширина [мм]	Упак.	N для заказа
ZAP/TW 10/16	3	20	**1749580000**
	ширина [мм]		
ZEW	6	20	**9540000000**
SD 1,0X5,5X150		10	**9008350000**
DEK 5 / WS 15/5			

ZPE 35 — 35 мм²

Два соединения

16 x 100.5 x 60
/ 35
2.5 ... 35



IEC 60947-7-2 — EEx e II T II 2 G D

IEC	UL	CSA	EN 50019
35	AWG 12 ...2	AWG 12...2	35
800			
8			
3			
A8 / V-0			
		KEMA 00ATEX2107 U	

Рабочие параметры	Дополнительная клемма
2.5...16 / 2.5...35	
2.5...35 / 2.5...35	
25 / 1,0 x 5,5	

Для поддержания токонесущей способности монтажной шины необходимо использовать TS 35 x 15.

Тип	Упак.	N для заказа
ZPE 35	10	**1739650000**

Встроенная концевая пластина.

Тип	Ширина [мм]	Упак.	N для заказа
	ширина [мм]		
ZEW	6	20	**9540000000**
SD 1,0X5,5X150		10	**9008350000**
DEK 5 / WS 15/5			

Допускается использование штекерных соединительных мостиков ZQV 35/2 (1739700000).

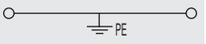
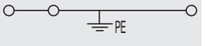
ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Клеммы PE

В виде “домика”

Семейство компактных клемм, рассчитанных на провода сечением от 0,13 до 16 мм².

При применении клемм для оборудования EEx e необходимо следовать указаниям, помещенным в техническом приложении.

	ZPE 2.5-2	ZPE 2.5-2/3AN
	2,5 мм²	2,5 мм²
	Два соединения	Три соединения
Ширина/Длина/Высота с TS35x7,5 мм	5,1 x 50,5 x 44	5,1 x 50,5 x 44
Макс. ток / макс. сечение А/мм²	/ 2.5	/ 2.5
Сечение провода мм²	0.13 ... 2.5	0.13 ... 2.5
		

Технические данные

	ZPE 2.5-2	ZPE 2.5-2/3AN
Основные параметры	IEC 60947-7-2	IEC 60947-7-2 EEx e II T II 2 G D
	IEC / UL / CSA / EN 50019	IEC / UL / CSA / EN 50019
Сечение провода мм²	2,5 / AWG 26 …12 / AWG 26…14 /	2,5 / AWG 26 …12 / AWG 26…14 / 2,5
Напряжение относительно соседней клеммы В	800	800
Пик. напряжение относительно соседней клеммы кВ	8	8
Макс. ток, кратковременно А		
Класс загрязнений	3	3
Наконечник IEC 60-947-1 / пожаробезопасность UL94	A2 / V-0	A2 / V-0
Сертификация		KEMA 97ATEX4677 U
Подключаемые провода (H05V/H07V)	Рабочие параметры / Дополнительная клемма	Рабочие параметры / Дополнительная клемма
одножильный / многожильный мм²	0.5…2.5	0.5…2.5
гибкий / гибкий с наконечником мм²	0.5…2.5 / 0.5…1.5	0.5…2.5 / 0.5…1.5
усилие затягивания винта клеммы Нм		
усилие затягивания крепежного винта Нм		
длина снятия изоляции / отвертка мм / -	10 / 0,6 x 3,5	10 / 0,6 x 3,5
2 провода одного сечения		
одножильный / многожильный мм²		
гибкий / гибкий с наконечником мм²		
Примечания	Наконечники 2,5 мм² на гибких проводниках следует обжимать при помощи обжимателя PZ 6/5.	Наконечники 2,5 мм² на гибких проводниках следует обжимать при помощи обжимателя PZ 6/5.

Данные для заказа

Исполнение	Тип	Упак.	N для заказа
зеленый/желтый Wemid	ZPE 2.5-2	100	1772090000
	ZPE 2.5-2/3AN	100	1706090000

Примечания

Принадлежности

	Тип	Ширина [мм]	Упак.	N для заказа
Крышка				
темно-бежевый Wemid	ZAP/TW7	2.5	50	1706110000
Стопор		ширина [мм]		
темно-бежевый / бежевый	ZEW	6	20	9540000000
Тестовый адаптер				
для тестирования подключенных клеммных рядов стандарт	ZTA 4		25	1688110000
со втулкой				
Отвертка				
с кусачками “swifty set” стандарт	SD 0,6X3,5X100		10	9008330000
Переходные втулки				
для проводников сечением < 0,5 мм² / < AWG 20	ZRH 1.5H/1		100	1678810000
для проводников сечением < 1,0 мм² / < AWG 18	ZRH 1.5H/2		100	1678800000
PEN-мостики				
устанавливаются для сети TN-S между N- и PE-клеммами				
Маркировка				
маркировочные шильдики	DEK 5 / WS 14/5			

	Тип	Ширина [мм]	Упак.	N для заказа
Крышка				
темно-бежевый Wemid	ZAP/TW7	2.5	50	1706110000
Стопор		ширина [мм]		
темно-бежевый / бежевый	ZEW	6	20	9540000000
Тестовый адаптер				
для тестирования подключенных клеммных рядов стандарт	ZTA 4		25	1688110000
со втулкой				
Отвертка				
с кусачками “swifty set” стандарт	SD 0,6X3,5X100		10	9008330000
Переходные втулки				
для проводников сечением < 0,5 мм² / < AWG 20	ZRH 1.5H/1		100	1678810000
для проводников сечением < 1,0 мм² / < AWG 18	ZRH 1.5H/2		100	1678800000
PEN-мостики				
устанавливаются для сети TN-S между N- и PE-клеммами				
Маркировка				
маркировочные шильдики	DEK 5 / WS 14/5			

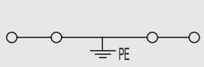
ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Клеммы PE

ZPE 2.5-2/4AN — 2,5 мм²

Четыре соединения

5,1 x 50,5 x 44
/ 2.5
0.13 ... 2.5



IEC 60947-7-2 — EEx e II T II 2 G D

IEC	UL	CSA	EN 50019
2,5	AWG 26 …12	AWG 26…14	2,5
800			
8			
3			
A2 / V-0			
KEMA 97ATEX4677 U			

Рабочие параметры	Дополнительная клемма
0.5…2.5	
0.5…2.5 / 0.5…1.5	
10 / 0,6 x 3,5	

Наконечники 2,5 мм² на гибких проводниках следует обжимать при помощи обжимателя PZ 6/5.

Тип	Упак.	N для заказа
ZPE 2.5-2/4AN	100	1706100000

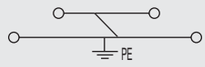
Тип	Ширина [мм]	Упак.	N для заказа
ZAP/TW7	2.5	50	1706110000
	ширина [мм]		
ZEW	6	20	9540000000
ZTA 4		25	1688110000
SD 0,6X3,5X100		10	9008330000
ZRH 1.5H/1		100	1678810000
ZRH 1.5H/2		100	1678800000

DEK 5 / WS 10/5

ZDK 2.5-2 PE — 2,5 мм²

Четыре соединения

5,1 x 72,5 x 56
/ 2.5
0.13 ... 2.5



IEC 60947-7-2

IEC	UL	CSA	EN 50019
2,5	AWG 26 …12	AWG 26…12	
800			
8			
3			
A2 / V-0			

Рабочие параметры	Дополнительная клемма
0.5…2.5	
0.5…2.5 / 0.5…1.5	
10 / 0,6 x 3,5	

Наконечники 2,5 мм² на гибких проводниках следует обжимать при помощи обжимателя PZ 6/5.

Тип	Упак.	N для заказа
ZDK 2.5-2PE	50	1791010000

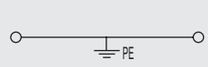
Тип	Ширина [мм]	Упак.	N для заказа
ZAP/TW ZDK2.5-2	2	20	1791050000
	ширина [мм]		
ZEW	6	20	9540000000
ZTA 4		25	1688110000
SD 0,5X3,0X80		10	9008320000
ZRH 1.5H/1		100	1678810000
ZRH 1.5H/2		100	1678800000

DEK 5 / WS 10/5

ZPE 4-2/2AN — 4 мм²

Два соединения

6,1 x 61,5 x 46
/ 6
0.13 ... 6



IEC 60947-7-2

IEC	UL	CSA	EN 50019
4	AWG 26 …10	AWG 26…10	
800			
8			
3			
A3 / V-0			

Рабочие параметры	Дополнительная клемма
0.5…6	
0.5…4 / 0.5…4	
10 / 0,6 x 3,5	

Тип	Упак.	N для заказа
ZPE 4-2/2AN	100	1770380000

Тип	Ширина [мм]	Упак.	N для заказа
ZAP ZDU4-2	2	50	1770400000
	ширина [мм]		
ZEW	6	20	9540000000
ZTA 6/ZA		25	1780660000
SD 0,6X3,5X100		10	9008330000

DEK 6 / WS 12/6

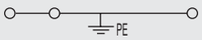
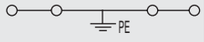
ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Клеммы PE

В виде “домика”

Семейство компактных клемм, рассчитанных на провода
сечением от 0,13 до 16 мм².

При применении клемм для оборудования EEx e необходимо следовать указаниям, помещенным в техническом приложении.

	ZPE 4-2/3AN	ZPE 4-2/4 AN
	4 мм²	4 мм²
	Три соединения	Четыре соединения
Ширина/Длина/Высота с TS35x7,5 мм	**6,1** x 61,5 x 46	**6,1** x 75,5 x 46
Макс. ток / макс. сечение А/мм²	/ 6	/ 6
Сечение провода мм²	0.13 ... 6	0.13 ... 6
		

Технические данные

Основные параметры		ZPE 4-2/3AN	ZPE 4-2/4 AN
		IEC 60947-7-2	IEC 60947-7-2
		IEC / UL / CSA / EN 50019	IEC / UL / CSA / EN 50019
Сечение провода	мм²	4 / AWG 26 …10 / AWG 26…10	4 / AWG 26 …10 / AWG 26…10
Напряжение относительно соседней клеммы	В	800	800
Пик. напряжение относительно соседней клеммы	кВ	8	8
Макс. ток, кратковременно	А		
Класс загрязнений		3	3
Наконечник IEC 60-947-1 / пожаробезопасность UL94		A3 / V-0	A3 / V-0
Сертификация			
Подключаемые провода (H05V/H07V)		**Рабочие параметры / Дополнительная клемма**	**Рабочие параметры / Дополнительная клемма**
одножильный / многожильный	мм²	0.5…6	0.5…6
гибкий / гибкий с наконечником	мм²	0.5…4 / 0.5…4	0.5…4 / 0.5…4
усилие затягивания винта клеммы	Нм		
усилие затягивания крепежного винта	Нм		
длина снятия изоляции / отвертка	мм / -	10 / 0,6 x 3,5	10 / 0,6 x 3,5
2 провода одного сечения			
одножильный / многожильный	мм²		
гибкий / гибкий с наконечником	мм²		
Примечания			

Данные для заказа

Исполнение	Тип	Упак.	N для заказа
зеленый/желтый Wemid	ZPE 4-2/3AN	100	1770390000
Примечания			

Исполнение	Тип	Упак.	N для заказа
зеленый/желтый Wemid	ZPE 4-2/4AN	100	1807090000
Примечания			

Принадлежности

Крышка	Тип	Ширина [мм]	Упак.	N для заказа
темно-бежевый Wemid	ZAP ZDU4-2	2	50	1770400000
Стопор		ширина [мм]		
темно-бежевый / бежевый	ZEW	6	20	9540000000
Тестовый адаптер				
для тестирования подключенных клеммных рядов: стандарт	ZTA 6/ZA		25	1780660000
для тестирования подключенных клеммных рядов: со втулкой				
Отвертка				
с кусачками “swifty set” стандарт	SD 0,6X3,5X100		10	9008330000
Переходные втулки				
для проводников сечением < 0,5 мм² / < AWG 20	ZRH 4/1 WS		100	1636640000
для проводников сечением < 1,0 мм² / < AWG 18	ZRH 4/2		100	1636650000
PEN-мостики				
устанавливаются для сети TN-S между N- и PE-клеммами				
Маркировка				
маркировочные шильдики	DEK 6 / WS 12/6			

Крышка	Тип	Ширина [мм]	Упак.	N для заказа
темно-бежевый Wemid	ZAP ZDU4-2/4AN	2	50	1807010000
Стопор		ширина [мм]		
темно-бежевый / бежевый	ZEW	6	20	9540000000
Тестовый адаптер				
для тестирования подключенных клеммных рядов: стандарт	ZTA 6/ZA		25	1780660000
для тестирования подключенных клеммных рядов: со втулкой				
Отвертка				
с кусачками “swifty set” стандарт	SD 0,6X3,5X100		10	9008330000
Переходные втулки				
для проводников сечением < 0,5 мм² / < AWG 20	ZRH 4/1 WS		100	1636640000
для проводников сечением < 1,0 мм² / < AWG 18	ZRH 4/2		100	1636650000
PEN-мостики				
устанавливаются для сети TN-S между N- и PE-клеммами				
Маркировка				
маркировочные шильдики	DEK 5 / WS 12/6			

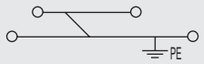
ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Клеммы PE

ZDK 4-2 PE — 4 мм²

Четыре соединения

6,1 x 77,6 x 61
/ 6
0.08 ... 6



IEC 60947-7-2

IEC	UL	CSA	EN 50019
4	AWG 26 …10	AWG 26…10	
	800		
	8		
	3		
	A3 / V-0		

Рабочие параметры	Дополнительная клемма
0.5…6 / 1.5…4	
0.5…4 / 0.5…4	
10 / 3,5 x 0,6	

Тип	Упак.	N для заказа
ZDK 4-2 PE	50	8671050000

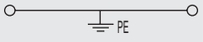
Тип	Ширина [мм]	Упак.	N для заказа
ZAP/TW ZDK 4-2	2	50	8670760000
	ширина [мм]		
ZEW	6	20	9540000000
ZTA 6/ZA		25	1780660000
SD 0,6X3,5X100		10	9008330000

DEK 6

ZPE 6-2/2AN — 6 мм²

Два соединения

8,1 x 68 x 50
/ 10
0.33 ... 10



IEC 60947-7-2

IEC	UL	CSA	EN 50019
6	AWG 22 …8	AWG 20…8	
	800		
	8		
	3		
	A5 / V-0		

Рабочие параметры	Дополнительная клемма
0.5…10	
0.5…10 / 0.5…6	
12 / 0,6 x 3,5	

Тип	Упак.	N для заказа
ZPE 6-2/2AN	50	1771370000

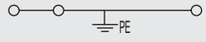
Тип	Ширина [мм]	Упак.	N для заказа
ZAP ZDU6-2	2.5	50	1771440000
	ширина [мм]		
ZEW	6	20	9540000000
ZTA 7/ZA		25	1780670000
SD 0,6X3,5X100		10	9008330000

DEK 8

ZPE 6-2/3AN — 6 мм²

Три соединения

8,1 x 68 x 50
/ 10
0.33 ... 10



IEC 60947-7-2

IEC	UL	CSA	EN 50019
6	AWG 22 …8	AWG 20…8	
	800		
	8		
	3		
	A5 / V-0		

Рабочие параметры	Дополнительная клемма
0.5…10	
0.5…10 / 0.5…6	
12 / 0,6 x 3,5	

Тип	Упак.	N для заказа
ZPE 6-2/3AN	50	1771360000

Тип	Ширина [мм]	Упак.	N для заказа
ZAP ZDU6-2	2.5	50	1771440000
	ширина [мм]		
ZEW	6	20	9540000000
ZTA 7/ZA		25	1780670000
SD 0,8X4,0X100		10	9008340000

DEK 8

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Клеммы PE

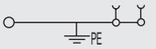
В виде “домика”

Семейство компактных клемм, рассчитанных на провода
сечением от 0,13 до 16 мм².

При применении клемм для оборудования EEx e необходимо следовать указаниям, помещенным в техническом приложении.

	ZPE 16-2/1AN	16 мм²
	Распределительная клемма PE	

Ширина/Длина/Высота с TS35x7,5 мм	**12** x 65 x 51,5
Макс. ток / макс. сечение А/мм²	**/ 25**
Сечение провода мм²	**1.5 ... 25**



Технические данные

IEC 60947-7-2

Основные параметры		IEC	UL	CSA	EN 50019
Сечение провода	мм²	16	AWG 14 …4	AWG 14…4	
Напряжение относительно соседней клеммы	В		800		
Пик. напряжение относительно соседней клеммы	кВ		8		
Макс. ток, кратковременно	А				
Класс загрязнений			3		
Наконечник IEC 60-947-1 / пожаробезопасность UL94			A7 / V-0		
Сертификация					

Подключаемые провода (H05V/H07V)		Рабочие параметры	Дополнительная клемма
одножильный / многожильный	мм²	1.5…10 / 16…25	
гибкий / гибкий с наконечником	мм²	1.5…16 / 1.5…16	
усилие затягивания винта клеммы	Нм		
усилие затягивания крепежного винта	Нм		
длина снятия изоляции / отвертка	мм / -	18 / 1,0 x 5,5	
2 провода одного сечения			
одножильный / многожильный	мм²		
гибкий / гибкий с наконечником	мм²		

Примечания	
	Рабочее напряжение снижено до 400 В относительно рабочего наряжения распределительных клемм.

Данные для заказа

Исполнение	Тип	Упак.	N для заказа
зеленый/желтый Wemid	ZPE 16-2/1AN	20	1772960000

Примечания	

Принадлежности

Крышка	Тип	Ширина [мм]	Упак.	N для заказа
темно-бежевый Wemid	ZAP/ZDU 16-2/1AN	2.5	20	1772970000
Стопор		**ширина [мм]**		
темно-бежевый / бежевый	ZEW	6	20	9540000000
Тестовый адаптер				
для тестирования подключенных клеммных рядов — стандарт				
для тестирования подключенных клеммных рядов — со втулкой				
Отвертка				
с кусачками “swifty set”				
стандарт	SD 1,0X5,5X150		10	9008350000
Переходные втулки				
для проводников сечением < 0,5 мм² / < AWG 20				
для проводников сечением < 1,0 мм² / < AWG 18				
PEN-мостики				
устанавливаются для сети TN-S между N- и PE-клеммами				
Маркировка (см. подробно в разделе M)				
маркировочные шильдики	DEK 8			

	Допускается использование штекерных соединительных мостиков ZQV 2.5/…, ZQV 4/… и ZQV 6/…

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Клеммы с отсоединением

Стандартная модель

Семейство клемм стандарта Z применяются для проводников сечением от 0.08 до 35 мм².

При использовании компонентов, сертифицированных по стандарту ATEX, в опасных зонах необходимо учитывать инструкции по установке и номинальные данные аксессуаров, указанные в соответствующей технической документации.

		ZTR 2.5	ZTR 2.5/3AN
		2.5 мм²	2.5 мм²
		Два соединения	Три соединения
Ширина \ Длина \ Высота TS35x7.5	мм	**5.1 x 68.5 x 41.5**	**5.1 x 83.5 x 41.5**
Макс. ток \ Макс. сечение	А/мм²	**/ 4**	**/ 4**
Сечение подключаемых проводов	мм²	**0.13 ... 4**	**0.13 ... 4**

Технические данные

		ZTR 2.5				ZTR 2.5/3AN			
Основные параметры									
		IEC 60947-7-1 / VDE 0100-537				IEC 60947-7-1 / VDE 0100-537			
		IEC	UL	CSA	EN 50019	IEC	UL	CSA	EN 50019
Рабочее напряжение	В	400	300	300		400	300	300	
Рабочий ток	А	18	10	15		16	10	15	
Сечение	мм²	2.5	AWG 26 …12	AWG 26…12		2.5	AWG 26 …12	AWG 26…12	
Пиковое напряжение / Категория загрязненности	кВ/-		6 / 3				6 / 3		
Наконечник IEC-60-947-1 \ Пожароустойчивость	UL 94		A3 / V-0				A3 / V-0		
Сертификация									
Подключаемые провода (H05V/H07V)									
Одножильный \ многожильный	мм²	0.5…4				0.5…4			
Гибкий \ гибкий с наконечником	мм²	0.5…4 / 0.5…2.5				0.5…4 / 0.5…2.5			
Момент затяжки клеммного винта	Н м								
Длина снятия изоляции \ отвертка	мм / -	10 / 0.6 x 3.5				10 / 0.6 x 3.5			
2 провода одного сечения									
Одножильный \ многожильный	мм²								
Гибкий \ гибкий с наконечником	мм²								
Примечания									
		Основная клемма				**Основная клемма**			

Данные для заказа

		ZTR 2.5			ZTR 2.5/3AN		
Исполнение		**Тип**	**Упак.**	**N для заказа**	**Тип**	**Упак.**	**N для заказа**
темно-бежевый Wemid		ZTR 2.5	100	**1608680000**	ZTR 2.5/3AN	50	**1668300000**
синий Wemid		ZTR 2.5 BL	100	**1608690000**	ZTR 2.5/3AN BL	50	**1670300000**
без отсоединителя, темно-бежевый Wemid		ZTR 2.5/O.TNHE	100	**1608700000**	ZTR 2.5/3AN/O.TNHE	50	**1670310000**
Примечания							

Принадлежности

		ZTR 2.5				ZTR 2.5/3AN			
Штекерные контактные мостики		**Тип**	**Ток [A]**	**Упак.**	**N для заказа**	**Тип**	**Ток [A]**	**Упак.**	**N для заказа**
	2-пол.	ZQV 2.5/2	24	60	**1608860000**	ZQV 2.5/2	24	60	**1608860000**
	3-пол.	ZQV 2.5/3	24	60	**1608870000**	ZQV 2.5/3	24	60	**1608870000**
	4-пол.	ZQV 2.5/4	24	60	**1608880000**	ZQV 2.5/4	24	60	**1608880000**
(ZQV 2.5N/4)	10-пол.	ZQV 2.5/10	24	20	**1608940000**	ZQV 2.5/10	24	20	**1608940000**
Концевой стопор / перегородка			**ширина[мм]**				**ширина[мм]**		
Концевой стопор	темно-бежевый Wemid	ZAP/TW 2 DB	2	50	**1608770000**	ZAP/TW 3	2	50	**1608800000**
	синий Wemid	ZAP/TW 2 BL	2	50	**1608780000**	ZAP/TW 3 BL	2	50	**1608810000**
Перегородка	темно-бежевый Wemid								
Концевая пластина			**ширина[мм]**				**ширина[мм]**		
	темно-бежевый / бежевый	ZEW	6	20	**9540000000**	ZEW	6	20	**9540000000**
Отвертка									
	с кусачками "swifty set"								
	стандарт	SD 0,6X3,5X100		10	**9008330000**	SD 0,6X3,5X100		10	**9008330000**
Держатель блока предохранителей 5 x 20мм									
	400В ac/dc. без светодиода	SIHA 1/G20		25	**9537550000**	SIHA 1/G20		25	**9537550000**
	10 - 36В ac/dc. красный светодиод	SIHA 1/G20 10-36V		25	**9537560000**	SIHA 1/G20 10-36V		25	**9537560000**
	140 - 250В ac/dc. красный светодиод	SIHA 1/G20 140-250V		25	**9537590000**	SIHA 1/G20 140-250V		25	**9537590000**
Диодный мост (до 250В)									
	Полярность при соединении с клеммой (WSD 2.5) + - / - + / Без специальных приспособлений	WSD 2.5/D+/- WTR2.5		25	**1058460000**	WSD 2.5/D+/- WTR2.5		25	**1058460000**
		WSD 2.5/D-/+ WTR2.5		25	**1058560000**	WSD 2.5/D-/+ WTR2.5		25	**1058560000**
Маркировка									
	маркировочные шильдики	DEK 5 / WS 10/5				DEK 5 / WS 10/5			
		Если заменить изолирующий стержень SIHA 1, получится зажим предохранителя				Если заменить изолирующий стержень SIHA 1, получится зажим предохранителя			

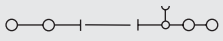
ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Клеммы с отсоединением

ZTR 2.5 /4AN — 2.5 мм²

Четыре соединения

5.1 x 82.5 x 39.1
/ 2.5
0.13 ... 2.5



IEC 60947-7-1 / VDE 0100-537

IEC	UL	CSA	EN 50019
400	300	300	
16	10	10	
2.5	AWG 26 …12	AWG 26…12	
	6 / 3		
	A2 / V-0		

Основная клемма
0.5…2.5
0.5…2.5 / 0.5…1.5
10 / 0.6 x 3.5

Гибкий соединитель (2.5 мм²) будет обжимается инструментом для обжимки PZ 6/5.

Тип	Упак.	N для заказа
ZTR 2.5/4AN	100	**7920900000**
ZTR 2.5/4AN BL	100	**7920930000**
ZTR 2.5/4AN/O TNHE	100	**7920950000**

Тип	Ток [A]	Упак.	N для заказа
ZQV 2.5/2	24	60	**1608860000**
ZQV 2.5/3	24	60	**1608870000**
ZQV 2.5/4	24	60	**1608880000**
ZQV 2.5/10	24	20	**1608940000**
ширина[мм]			
ZAP/TW 3	2	50	**1608800000**
ZAP/TW 3 BL	2	50	**1608810000**
ширина[мм]			
ZEW	6	20	**9540000000**
SD 0,6X3,5X100		10	**9008330000**
SIHA 3/G20		25	**7921560000**
SIHA 3/G20/LD 10-36V		25	**7921560000**
SIHA 3/G20/LD 140-250v		25	**7921560000**

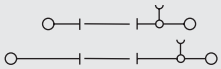
DEK 5 / WS 10/5

Если заменить изолирующий стержень SIHA 3, получится зажим предохранителя

ZDTR 2.5 — 2.5 мм²

Четыре соединения

5.1 x 117 x 63
/ 4
0.13 ... 4



IEC 60947-7-1 / VDE 0100-537

IEC	UL	CSA	EN 50019
400	300	300	
16	10	10	
2.5	AWG 26 …12	AWG 26…12	
	6 / 3		
	A2 / V-0		

Основная клемма
0.5…4
0.5…4 / 0.5…2.5
10 / 0.6 x 3.5

Гибкий соединитель (2.5 мм²) будет обжимается инструментом для обжимки PZ 6/5.

Тип	Упак.	N для заказа
ZDTR 2.5	20	**1745400000**
ZDTR 2.5 BL	20	**1798330000**

Тип	Ток [A]	Упак.	N для заказа
ZQV 2.5N/2 GE	24	60	**1693800000**
ZQV 2.5N/3 GE	24	60	**1693810000**
ZQV 2.5N/4 GE	24	60	**1693820000**
ZQV 2.5N/10 GE	24	20	**1693880000**
ширина[мм]			
AP ZDTR2.5	1.5	20	**1745420000**
AP ZDTR2.5 BL	1.5	20	**1798340000**
ширина[мм]			
ZEW	6	20	**9540000000**
SD 0,6X3,5X100		10	**9008330000**
SIHA 2/G20		25	**9537600000**
SIHA 2/G20 10-36V		25	**9537610000**
SIHA 2/G20 140-250V		25	**9537640000**

DEK 5

Если заменить изолирующий стержень SIHA 2, получится зажим предохранителя

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Клеммы с отсоединением

В виде “домика”

Линейка компактных клемм для использования соединителдьных мостиков от 0.13 до 16 мм².

При использовании компонентов, сертифицированных по стандарту ATEX, в опасных зонах необходимо учитывать инструкции по установке и номинальные данные аксессуаров, указанные в соответствующей технической документации.

ZTR 2.5-2 — 2.5 мм²

Два соединения

Ширина \ Длина \ Высота TS35x7.5	мм	**5.1 x 50.5 x 44**
Макс. ток \ Макс. сечение	А/мм²	**/ 2.5**
Сечение подключаемых проводов	мм²²	**0.13 ... 2.5**

Принадлежности

Основные параметры		IEC 60947-7-1 / VDE 0100-537			
		IEC	**UL**	**CSA**	**EN 50019**
Рабочее напряжение	В	400	300	300	
Рабочий ток	А	10	10	10	
Сечение	мм²	2.5	AWG 26 …12	AWG 26…12	
Пиковое напряжение / Категория загрязненности	кВ/-		6 / 3		
Наконечник IEC-60-947-1 \ Пожароустойчивость	UL 94		A2 / V-0		
Сертификация					

Подключаемые провода (H05V/H07V)		**Основная клемма**
Одножильный \ многожильный	мм²	0.5…2.5
Гибкий \ гибкий с наконечником	мм²	0.5…2.5 / 0.5…1.5
Момент затяжки клеммного винта	Н м	
Длина снятия изоляции \ отвертка	мм / -	10 / 0.6 x 3.5
2 провода одного сечения		
Одножильный \ многожильный	мм²	
Гибкий \ гибкий с наконечником	мм²	

Примечания	Гибкий соединитель (2.5 мм²) будет обжимается инструментом для обжимки PZ 6/5.

Данные для заказа

Исполнение	**Тип**	**Упак.**	**N для заказа**
темно-бежевый Wemid	ZTR 2.5-2	100	**1779010000**
синий Wemid	ZTR 2.5-2 BL	100	**1779120000**
без отсоединителя, темно-бежевый Wemid	ZTR 2.5-2/O.TNHE	100	**1779020000**
Примечания			

Принадлежности

Штекерные контактные мостики	**Тип**	**Ток [A]**	**Упак.**	**N для заказа**
2-пол.	ZQV 2.5/2	24	60	**1608860000**
3-пол.	ZQV 2.5/3	24	60	**1608870000**
4-пол.	ZQV 2.5/4	24	60	**1608880000**
(ZQV 2.5N/4) 10-пол.	ZQV 2.5/10	24	20	**1608940000**
Концевой стопор / перегородка		**ширина[мм]**		
Концевой стопор темно-бежевый Wemid	ZAP/TW7	2.5	50	**1706110000**
синий Wemid	ZAP/TW7 BL	2.5	50	**1706120000**
Перегородка темно-бежевый Wemid				
Концевая пластина		**ширина[мм]**		
темно-бежевый / бежевый	ZEW	6	20	**9540000000**
Отвертка				
с кусачками "swifty set"				
стандарт	SD 0,6X3,5X100		10	**9008330000**
Держатель блока предохранителей 5 x 20мм				
400В ac/dc. без светодиода	SIHA 2/G20		25	**9537600000**
10 - 36В ac/dc. красный светодиод	SIHA 2/G20 10-36V		25	**9537610000**
140 - 250В ac/dc. красный светодиод	SIHA 2/G20 140-250V		25	**9537640000**
Диодный мост (до 250В)				
Полярность при соединении с клеммой (WSD 2.5) + - / - + / Без специальных приспособлений				
Маркировка				
маркировочные шильдики	DEK 5 / WS 14/5			
	Если заменить изолирующий стержень SIHA 2, получится зажим предохранителя			

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Клеммы с предохранителями

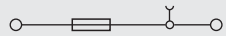
Стандартный дизайн

Клеммы с пружинным зажимом для проводов сечением от 0,08 до 35 мм².

При применении клемм для оборудования EEx e необходимо следовать указаниям, помещенным в техническом приложении.

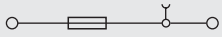
ZSI 2.5 — 2,5 мм²

Для метрических предохранителей 5 x 20



ZSI 2.5/5x25 — 2,5 мм²

Для метрических предохранителей 5 x 25



		ZSI 2.5	ZSI 2.5/5x25
Ширина/Длина/Высота с TS35x7,5	мм	**70,9 x 79,5 x 74**	**70,9 x 79,5 x 74**
Макс. ток / макс. сечение	А/мм²	**/ 4**	**/ 4**
Сечение провода	мм²	**0.13 ... 4**	**0.13 ... 4**

Технические данные

		ZSI 2.5	ZSI 2.5/5x25
Основные параметры		IEC 60947-7-3 / VDE 0611-6	IEC 60947-7-3 / VDE 0611-6
Напряжение относительно соседней клеммы	B	500	500
Рабочий ток	A	6.3	6.3
Сечение провода	мм²	2,5	2.5
Пиковое напряжение / степень загрязненности	кВ/-	6 / 3	6 / 3
Наконечник IEC 60-947-1 / пожаробезопасность UL94		A3 / V-0	A3 / V-0
Сертификация			

IEC	UL	CSA	EN 50019
500	600	600	
6.3	10	15	
2,5	AWG 26 …12	AWG 26…12	

		ZSI 2.5	ZSI 2.5/5x25
Подключаемые провода (H05V/H07V)		**Рабочие параметры** / **Дополнительная клемма**	**Рабочие параметры**
одножильный / многожильный	мм²	0.5…4	0.5…4
гибкий / гибкий с наконечником	мм²	0.5…4 / 0.5…2.5	0.5…4 / 0.5…2.5
усилие затягивания винта клеммы	Нм		
длина снятия изоляции / отвертка	мм / -	10 / 0,6 x 3,5	10 / 0,6 x 3,5
2 провода одного сечения			
одножильный / многожильный	мм²		
гибкий / гибкий с наконечником	мм²		
Примечания		Наконечники 2,5 мм² на гибких проводниках следует обжимать при помощи обжимателя PZ 6/5.	Наконечники 2,5 мм² на гибких проводниках следует обжимать при помощи обжимателя PZ 6/5.

Данные для заказа

Исполнение

темно-бежевый Wemid
- 400B ac/dc., без LED
- 10-36B ac/dc., с LED
- 30-70B ac/dc., с LED
- 60-150B ac/dc., с LED
- 140-250B ac/dc., с LED

Тип	Упак.	N для заказа
ZSI 2.5	50	**1616400000**
ZSI 2.5/LD 28AC	50	**1616440000**
ZSI 2.5/LD 60AC	50	**1616430000**
ZSI 2.5/LD 120AC	50	**1616420000**
ZSI 2.5/LD 250AC	50	**1616410000**

Примечания

Держатель рассчитан на напряжение 250 V и пиковое напряжение 4 kV.

Тип	Упак.	N для заказа
ZSI 2.5/5X25	50	**1730900000**
ZSI 2.5/5X25/QV	50	**1790540000**

Держатель рассчитан на напряжение 250 V и пиковое напряжение 4 kV.

Принадлежности

Штекерные контактные мостики

(ZQV 2.5N/4) — 2-пол., 3-пол., 4-пол., 10-пол.

Тип	Ток [A]	Упак.	N для заказа
ZQV 6/2 GE	41 A	60	**1627850000**
ZQV 6/3 GE	41 A	60	**1627860000**
ZQV 6/4 GE	41 A	60	**1627870000**

Концевая крышка / разделитель (после последней клеммы)

концевая крышка, темно-бежевый Wemid
разделитель, темно-бежевый Wemid

	ширина [мм]		
ZAP/TW 3	2	50	**1608800000**

Отвертка

с кусачками “swifty set” стандарт

SD 0,6X3,5X100	10	**9008330000**

Плавкая вставка 5 x 20 мм (IEC 60127-2)

рабочее напряжение 250V	0,25A быстрый		
макс. ток при КЗ 1500 A 0,5A	быстрый		
(при 250 В / 50 Гц / cos j = 0,7)	1A быстрый	G 20/0.25A/F	10 **0430500000**
	2A быстрый	G 20/0,5A/F	10 **0430600000**
		G 20/1A/F	10 **0430700000**
		G 20/2A/F	10 **0430900000**

G25 с индикатором (дюймовый стандарт)

G25 (DIN 41 576 / 250V)	0,5A инерц.		
рабочее напряжение 250V	1A инерц.		
плавкая вставка 1/4 x 1 1/4	2A быстрый		
рабочее напряжение 440V	4A быстрый		
		G 25/0.5A/M WS	10 **0510300000**
		G 25/1A/M RT	10 **0265800000**
		G 25/2A/F BL	10 **0192700000**
		G 25/4A/F BR	10 **0192800000**

Маркировка

маркировочные шильдики

DEK 5 / WS 10/5

Индикатор - биполярный LED.

DEK 5 / WS 10/5

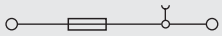
ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Клеммы с предохранителями

ZSI 2.5/2 — 2,5 мм²

Для автомобильных предохранителей

70,9 x 79,5 x 74
/ 4
0.13 ... 4



IEC 60947-7-3 / VDE 0611-6

IEC	UL	CSA	EN 50019
500	600	600	
12	16	15	
2,5	AWG 26 …12	AWG 26…12	
	6 / 3		
	A3 / V-0		

Рабочие параметры

0.5…4	
0.5…4 / 0.5…2.5	
10 / 0,6 x 3,5	

Наконечники 2,5 мм² на гибких проводниках следует обжимать при помощи обжимателя PZ 6/5.

Тип	Упак.	N для заказа
ZSI 2.5/2 500AC	10	**1616460000**
ZSI 2.5/2/LD 28AC	10	**1616470000**
ZSI 2.5/2/LD 60AC	10	**1616480000**
ZSI 2.5/2/LD 120AC	10	**1616490000**
ZSI 2.5/2/LD 250AC	10	**1616500000**

Держатель рассчитан на напряжение 250 V и пиковое напряжение 4 kV.

Тип	Ток [A]	Упак.	N для заказа
ZQS 2.5/2		20	**1633200000**
ZQS 2.5/3		20	**1633210000**
ZQS 2.5/4		20	**1633220000**
ширина [мм]			
SD 0,6X3,5X100		10	**9008330000**

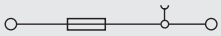
DEK 5 / WS 10/5

Индикатор - биполярный LED. Метрические патроны предохранителя.

ZTR 2.5/SI — 2,5 мм²

Для метрических предохранителей 5 x 20

5,1 x 68,5 x 73
/ 4
0.13 ... 4



IEC 60947-7-3 / VDE 0611-6

IEC	UL	CSA	EN 50019
400	300	300	
6.3	10	10	
2,5	AWG 26 …12	AWG 26…12	
	6 / 3		
	A3 / V-0		

Рабочие параметры

0.5…4	
0.5…4 / 0.5…2.5	
10 / 0,6 x 3,5	

Тип	Упак.	N для заказа
ZTR 2.5/SI	25	**1763990000**
ZTR 2.5/SI LD 36V	25	**1764000000**
ZTR 2.5/SI LD 70V	25	**1764010000**
ZTR 2.5/SI LD 150V	25	**1764020000**
ZTR 2.5/SI LD 250V	25	**1764030000**

Держатель рассчитан на напряжение 250 V и пиковое напряжение 4 kV.

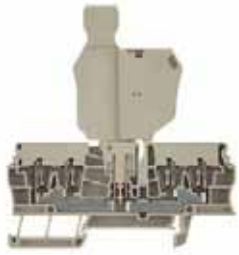
Тип	Ток [A]	Упак.	N для заказа
ZQV 2.5/2	24 A	60	**1608860000**
ZQV 2.5/3	24 A	60	**1608870000**
ZQV 2.5/4	24 A	60	**1608880000**
ZQV 2.5/10	24 A	20	**1608940000**
ширина [мм]			
ZAP/TW 2 DB	2	50	**1608770000**
SD 0,6X3,5X100		10	**9008330000**
G 20/0.25A/F		10	**0430500000**
G 20/0,5A/F		10	**0430600000**
G 20/1A/F		10	**0430700000**
G 20/2A/F		10	**0430900000**

DEK 5

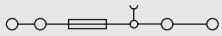
Индикатор - биполярный LED.

ZTR 2.5/4 AN SI — 2,5 мм²

Для метрических предохранителей 5 x 20



5,1 x 82,5 x 89
/ 2.5
0.13 ... 2.5



IEC 60947-7-3 / VDE 0611-6

IEC	UL	CSA	EN 50019
400			
6.3			
2.5			
	6 / 3		
	A2 / V-0		

Рабочие параметры

0.5…2.5	
0.5…4 / 0.5…2.5	
10 / 0,6 x 3,5	

Тип	Упак.	N для заказа
ZTR 2.5/4AN SI	25	**1820960000**
ZTR 2.5/4AN SI LD 36V	25	**1820970000**
ZTR 2.5/4AN SI LD 70V	25	**1820980000**
ZTR 2.5/4AN SI LD 150V	25	**1820990000**
ZTR 2.5/4AN SI LD 250V	25	**1821010000**

Держатель рассчитан на напряжение 250 V и пиковое напряжение 4 kV.

Тип	Ток [A]	Упак.	N для заказа
ZQV 2.5/2	24 A	60	**1608860000**
ZQV 2.5/3	24 A	60	**1608870000**
ZQV 2.5/4	24 A	60	**1608880000**
ZQV 2.5/10	24 A	20	**1608940000**
ширина [мм]			
ZAP/TW 3	2	50	**1608800000**
SD 0,6X3,5X100		10	**9008330000**
G 20/0.25A/F		10	**0430500000**
G 20/0,5A/F		10	**0430600000**
G 20/1A/F		10	**0430700000**
G 20/2A/F		10	**0430900000**

DEK 5 / WS 10/5

Индикатор - биполярный LED.

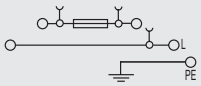
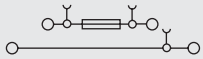
ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Клеммы с предохранителями

Стандартный дизайн

Клеммы с пружинным зажимом для проводов сечением от 0,08 до 35 мм².

При применении клемм для оборудования EEx e необходимо следовать указаниям, помещенным в техническом приложении.

		ZDL 2.5/SI/DU/PE 2,5 мм²	ZDL 2.5/SI/DU 2,5 мм²
		Для метрических предохранителей 5 x 20	Для метрических предохранителей 5 x 20
Ширина/Длина/Высота с TS35x7,5	мм	**5,1 x 95 x 98**	**5,1 x 95 x 98**
Макс. ток / макс. сечение	А/мм²	**/ 4**	**/ 4**
Сечение провода	мм²	**0.13 ... 4**	**0.13 ... 4**
			

Технические данные

Основные параметры						
		IEC 60947-7-3 / VDE 0611-6				
		IEC	**UL**	**CSA**	**EN 50019**	
Напряжение относительно соседней клеммы	B	400				400 / 300 / 300
Рабочий ток	A	6.3				6.3 / 10 / 10
Сечение провода	мм²	2.5				2,5 / AWG 26 …12 / AWG 26…12
Пиковое напряжение / степень загрязненности	кВ/-		6 / 3			6 / 3
Наконечник IEC 60-947-1 / пожаробезопасность	UL94		A3 / V-0			A3 / V-0
Сертификация						
Подключаемые провода (H05V/H07V)		**Рабочие параметры**	**Дополнительная клемма**			**Рабочие параметры**
одножильный / многожильный	мм²	0.5…4				0.5…4
гибкий / гибкий с наконечником	мм²	0.5…4 / 0.5…2.5				0.5…4 / 0.5…2.5
усилие затягивания винта клеммы	Нм					
длина снятия изоляции / отвертка	мм / -	10 / 0,6 x 3,5				10 / 0,6 x 3,5
2 провода одного сечения						
одножильный / многожильный	мм²					
гибкий / гибкий с наконечником	мм²					
Примечания		Гибкий проводник сечением 2,5 мм² с металлическим наконечником обжимается при помощи обжимного инструмента PZ 6/5 компании Weidmuller.				Гибкий проводник сечением 2,5 мм² с металлическим наконечником обжимается при помощи обжимного инструмента PZ 6/5 компании Weidmuller.

Данные для заказа

Исполнение	**Тип**	**Упак.**	**N для заказа**	**Тип**	**Упак.**	**N для заказа**
темно-бежевый Wemid	ZDL 2.5/SI/DU/PE	25	**1763170000**	ZDL 2.5/SI/DU	25	**1763180000**
400В ac/dc., без LED	ZDL 2.5/SI/DU/PE LD 36V	25	**1763190000**	ZDL 2.5/SI/DU LD 36V	25	**1763230000**
10-36В ac/dc., с LED	ZDL 2.5/SI/DU/PE LD 70V	25	**1763200000**	ZDL 2.5/SI/DU LD 70V	25	**1763240000**
30-70В ac/dc., с LED	ZDL 2.5/SI/DU/PE LD150V	25	**1763210000**	ZDL 2.5/SI/DU LD 150V	25	**1763250000**
60-150В ac/dc., с LED	ZDL 2.5/SI/DU/PE LD250V	25	**1763220000**	ZDL 2.5/SI/DU LD 250V	25	**1763260000**
140-250В ac/dc., с LED						
Примечания	Держатель рассчитан на напряжение 250 V и пиковое напряжение 4 kV.			Держатель рассчитан на напряжение 250 V и пиковое напряжение 4 kV.		

Принадлежности

Штекерные контактные мостики		**Тип**	**Ток [A]**	**Упак.**	**N для заказа**	**Тип**	**Ток [A]**	**Упак.**	**N для заказа**
	2-пол.	ZQV 2.5N/2 GE	24 A	60	**1693800000**	ZQV 2.5N/2 GE	24 A	60	**1693800000**
	3-пол.	ZQV 2.5N/3 GE	24 A	60	**1693810000**	ZQV 2.5N/3 GE	24 A	60	**1693810000**
(ZQV 2.5N/4)	4-пол.	ZQV 2.5N/4 GE	24 A	60	**1693820000**	ZQV 2.5N/4 GE	24 A	60	**1693820000**
	10-пол.	ZQV 2.5N/10 GE	24 A	20	**1693880000**	ZQV 2.5N/10 GE	24 A	20	**1693880000**
Концевая крышка / разделитель (после последней клеммы)			**ширина [мм]**				**ширина [мм]**		
концевая крышка, темно-бежевый Wemid		ZAP ZDL2.5	1.5	20	**1720910000**	ZAP ZDL2.5	1.5	20	**1720910000**
разделитель, темно-бежевый Wemid									
Отвертка									
	с кусачками “swifty set” стандарт	SD 0,6X3,5X100		10	**9008330000**	SD 0,6X3,5X100		10	**9008330000**
Плавкая вставка 5 x 20 мм (IEC 60127-2)									
рабочее напряжение 250V	0,25A быстрый	G 20/0.25A/F		10	**0430500000**	G 20/0.25A/F		10	**0430500000**
макс. ток при КЗ 1500 A 0,5A	быстрый	G 20/0,5A/F		10	**0430600000**	G 20/0,5A/F		10	**0430600000**
(при 250 В / 50 Гц / cos j = 0,7)	1A быстрый	G 20/1A/F		10	**0430700000**	G 20/1A/F		10	**0430700000**
	2A быстрый	G 20/2A/F		10	**0430900000**	G 20/2A/F		10	**0430900000**
G25 с индикатором (дюймовый стандарт)									
G25 (DIN 41 576 / 250V)	0,5A инерц.								
рабочее напряжение 250V	1A инерц.								
плавкая вставка 1/4 x 1 1/4	2A быстрый								
рабочее напряжение 440V	4A быстрый								
Маркировка									
маркировочные шильдики		DEK 5				DEK 5			
		Индикатор - биполярный LED. Использование соединительных мостиков невозможно на более высоком уровне.				Индикатор - биполярный LED. Использование соединительных мостиков невозможно на более высоком уровне.			

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Клеммы с предохранителями

В виде “домика”

Клеммы с пружинным зажимом для проводов сечением от 0,08 до 35 мм².

При применении клемм для оборудования EEx e необходимо следовать указаниям, помещенным в техническом приложении.

ZTR 2.5-2/SI — 2,5 мм²

Для метрических предохранителей 5 x 20

ZSI 2.5 2x2 AN — 2,5 мм²

Для метрических предохранителей 5 x 20 / 5 x 25

Ширина/Длина/Высота с TS35x7,5	мм	**5,1 x 50,5 x 78**	**12,2 x 65 x 55**
Макс. ток / макс. сечение	А/мм²	**/ 2.5**	**/ 4**
Сечение провода	мм²	**0.08 ... 2.5**	**0.08 ... 4**

Технические данные

Основные параметры		ZTR 2.5-2/SI	ZSI 2.5 2x2 AN
		IEC 60947-7-3 / VDE 0611-6	IEC 60947-7-3 / VDE 0611-6
		IEC / UL / CSA / EN 50019	**IEC / UL / CSA / EN 50019**
Напряжение относительно соседней клеммы	B	400 / 250 / 250	500
Рабочий ток	A	6.3 / 10 / 10	10
Сечение провода	мм²	2,5 / AWG 26 …12 / AWG 26…12	2.5
Пиковое напряжение / степень загрязненности	кВ/-	6 / 3	4 / 3
Наконечник IEC 60-947-1 / пожаробезопасность UL94		A2 / V-0	A3 / V-0
Сертификация			
Подключаемые провода (H05V/H07V)		**Рабочие параметры / Дополнительная клемма**	**Рабочие параметры**
одножильный / многожильный	мм²	0.5…2.5	0.5…4
гибкий / гибкий с наконечником	мм²	0.5…2.5 / 0.5…1.5	0.5…4 / 0.5…2.5
усилие затягивания винта клеммы	Нм		
длина снятия изоляции / отвертка	мм / -	10 / 0,6 x 3,5	10 / 0,6 x 3,5
2 провода одного сечения			
одножильный / многожильный	мм²		
гибкий / гибкий с наконечником	мм²		
Примечания		Наконечники 2,5 мм² на гибких проводниках следует обжимать при помощи обжимателя PZ 6/5.	Не допускается превышение номинального напряжения предохранителя.

Данные для заказа

Исполнение	**Тип**	**Упак.**	**N для заказа**
темно-бежевый Wemid	ZTR 2.5-2/SI	25	**1779030000**
400В ac/dc., без LED	ZTR 2.5-2/SI LD 36V	25	**1779040000**
10-36В ac/dc., с LED	ZTR 2.5-2/SI LD 70V	25	**1779050000**
30-70В ac/dc., с LED	ZTR 2.5-2/SI LD 150V	25	**1779060000**
60-150В ac/dc., с LED	ZTR 2.5-2/SI LD 250V	25	**1779070000**
140-250В ac/dc., с LED			
Примечания	Держатель рассчитан на напряжение 250 V и пиковое напряжение 4 kV.		

Тип	**Упак.**	**N для заказа**
ZSI 2.5-2/2X2AN/G20	20	**1826050000**
ZSI 2.5-2/2X2AN/G20/GL	20	**1826030000**
ZSI 2.5-2/2X2AN/G25	20	**1826200000**
ZSI 2.5-2/2X2AN/G25/GL	20	**1826090000**
G 20 / G-плавкая вставка 5 x 20 G 25 / G-плавкая вставка G 5 x 25		

Принадлежности

Штекерные контактные мостики

(ZQV 2.5N/4)

Тип	**Ток [A]**	**Упак.**	**N для заказа**
ZQV 2.5/2	24 A	60	**1608860000**
ZQV 2.5/3	24 A	60	**1608870000**
ZQV 2.5/4	24 A	60	**1608880000**
ZQV 2.5/10	24 A	20	**1608940000**

Тип	**Ток [A]**	**Упак.**	**N для заказа**
ZQV 4/2 GE	32 A	60	**1608950000**
ZQV 4/3 GE	32 A	60	**1608960000**
ZQV 4/4 GE	32 A	60	**1608970000**

Концевая крышка / разделитель (после последней клеммы)

концевая крышка, темно-бежевый Wemid
разделитель, темно-бежевый Wemid

	ширина [мм]		
ZAP/TW7	2.5	50	**1706110000**

	ширина [мм]		
ZAP ZDU6-2 SW	2.5	50	**1814710000**

Отвертка

с кусачками “swifty set” стандарт

SD 0,6X3,5X100		10	**9008330000**

SD 0,6X3,5X100		10	**9008330000**

Плавкая вставка 5 x 20 мм (IEC 60127-2)

рабочее напряжение 250V
макс. ток при КЗ 1500 A
(при 250 В / 50 Гц / cos j = 0,7)

0,25A быстрый
0,5A быстрый
1A быстрый
2A быстрый

G 20/0.25A/F		10	**0430500000**
G 20/0,5A/F		10	**0430600000**
G 20/1A/F		10	**0430700000**
G 20/2A/F		10	**0430900000**

G 20/0.25A/F		10	**0430500000**
G 20/0,5A/F		10	**0430600000**
G 20/1A/F		10	**0430700000**
G 20/2A/F		10	**0430900000**

G25 с индикатором (дюймовый стандарт)

G25 (DIN 41 576 / 250V)
рабочее напряжение 250V
плавкая вставка 1/4 x 1 1/4
рабочее напряжение 440V

0,5A инерц.
1A инерц.
2A быстрый
4A быстрый

G 25/0.5A/M WS		10	**0510300000**
G 25/1A/M RT		10	**0265800000**
G 25/2A/F BL		10	**0192700000**
G 25/4A/F BR		10	**0192800000**

Маркировка

маркировочные шильдики

DEK 5	
Индикатор - биполярный LED.	

DEK 5 / WS 10/5	
Индикатор - неоновая лампочка.	

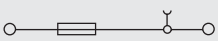
ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Клеммы с предохранителями

ZSI 6-2 — 6 мм²

Для метрических предохранителей 5 x 20 / 5 x 25

12,2 x 65 x 55
/ 4
0.08 ... 4



IEC 60947-7-3 / VDE 0611-6

IEC	UL	CSA	EN 50019
500			
10			
6			
	4 / 3		
	A3 / V-0		

Рабочие параметры
0.5…4
0.5…4 / 0.5…2.5
10 / 40,0 x 0,8

Не допускается превышение номинального напряжения предохранителя.

Тип	Упак.	N для заказа
ZSI 6-2 2X2.5/G20	20	**1820930000**
ZSI 6-2 2X2.5/G20/GL	20	**1820860000**
ZSI 6-2 2X2.5/G25	20	**1820950000**
ZSI 6-2 2X2.5/G25/GL	20	**1820940000**

G 20 / G-плавкая вставка 5 x 20
G 25 / G-плавкая вставка G 5 x 25

Тип	Ток [A]	Упак.	N для заказа
ZQV 4/2 GE	32 A	60	**1608950000**
ZQV 4/3 GE	32 A	60	**1608960000**
ZQV 4/4 GE	32 A	60	**1608970000**
	ширина [мм]		
ZAP ZDU6-2 SW	2.5	50	**1814710000**
SD 0,8X4,0X100		10	**9008340000**
G 20/0.25A/F		10	**0430500000**
G 20/0,5A/F		10	**0430600000**
G 20/1A/F		10	**0430700000**
G 20/2A/F		10	**0430900000**
G 25/0.5A/M WS		10	**0510300000**
G 25/1A/M RT		10	**0265800000**
G 25/2A/F BL		10	**0192700000**
G 25/4A/F BR		10	**0192800000**

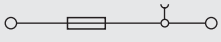
DEK 5 / WS 10/5

Индикатор - неоновая лампочка.

ZSI 6-2/FC — 6 мм²

Для автомобильных предохранителей

8,1 x 70 x 54,5
/ 10
0.21 ... 10



IEC 60947-7-3 / DIN 72581-3

IEC	UL	CSA	EN 50019
250			
30			
6			
	6 / 3		
	A5 / V-0		

Рабочие параметры
0.5…10
0.5…10 / 0.5…6
10 / 40,0 x 0,8

Применяйте для подключения провод возможно большего сечения для эффективного отвода тепла от держателя предохранителя.

Тип	Упак.	N для заказа
ZSI 6-2/FC	25	**1814690000**
ZSI 6-2/FC LD	25	**1814700000**

Рабочий ток = макс. 80 % от тока предохранителя. Держатель рассчитан на напряжение 250 V и пиковое напряжение 4 kV.

Тип	Ток [A]	Упак.	N для заказа
ZQV 6/2 GE	41 A	60	**1627850000**
ZQV 6/3 GE	41 A	60	**1627860000**
ZQV 6/4 GE	41 A	60	**1627870000**
	ширина [мм]		
ZAP ZDU6-2 SW	2.5	50	**1814710000**
SD 0,8X4,0X100		10	**9008340000**

DEK 6 / WS 12/6

Индикатор - биполярный LED. Предохранители - стандартного автомобильного типоразмера

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Обзор WeiCoS

Пружинные клеммы со встроенными разъемами

Компания Weidmuller - изобретатель пружинных клемм со встроенными разъемами - представляет клеммы нового поколения.
Потребность в них очевидна: это способ быстро и правильно подключать готовые функциональные блоки, например, элементы управления лампами и дверями, монтажные пластины и распределительные шкафы, к существующим установкам. Решение: система подключаемых клемм производства компании Weidmuller.

Основной их принцип крайне прост:

Одна клеммная рейка DIN для функционального блока и один встроенный разъём для проводников. В получающейся таким образом установке два блока вставляются друг в друга – наподобие вставных разъемов. И это все!

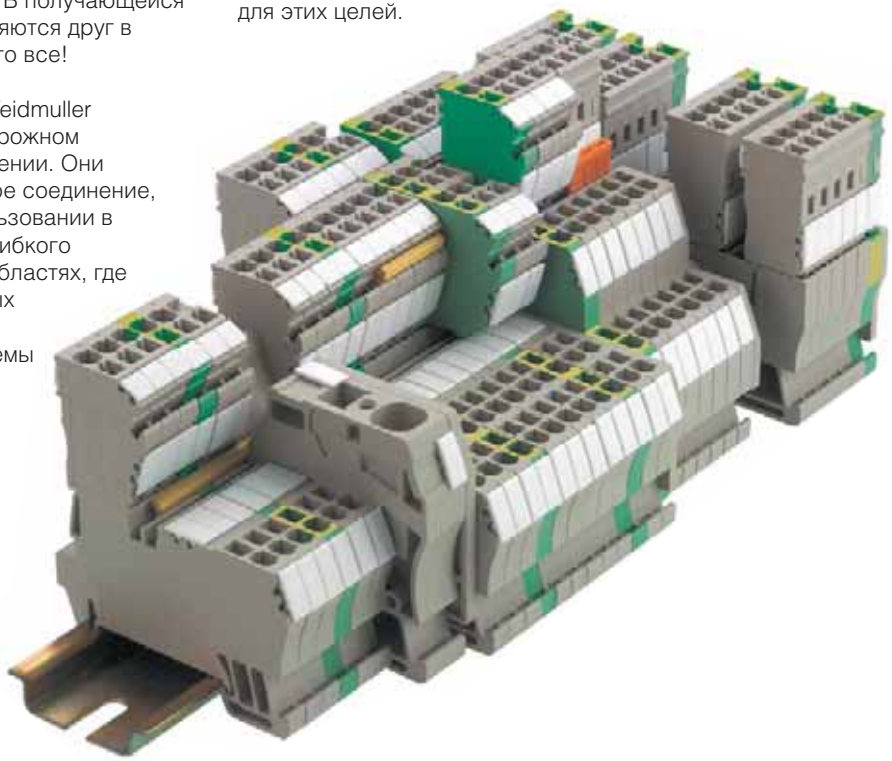
Клеммы серии Z производства компании Weidmuller оптимальны для применения на железнодорожном транспорте, в машиностроении и судостроении. Они обеспечивают быстрое, надежное и простое соединение, безаварийную работу и практичны в использовании в составе систем. Технология модульного и гибкого подключения особенно необходима в тех областях, где требуется замена или производство готовых функциональных блоков целиком.
Именно здесь необходимы WeiCoS – Системы соединения Weidmuller – новое поколение подключаемых клемм. Компания Weidmuller уделяет большое внимание тщательной проработке технологических решений.

Вот несколько убедительных преимуществ данной технологии:

Быстрый монтаж, испытание функциональных блоков на заводе, быстрая и легкая замена функциональных блоков.

Рациональная установка модульных компонентов

Модульные функциональные блоки формируют базовые элементы производственных систем в соответствии с модульным принципом. Они существенно снижают затраты времени и ресурсов на окончательную сборку и позволяют при проведении процедур техобслуживания быстро выполнять их замену. WeiCoS специально предназначены для этих целей.



Обзор продукции

Номинальное сечение	2,5 мм²
Проходные клеммы	
1 пружинный разъем / 1 подключаемый разъем	•
2 пружинных разъема / 1 подключаемый разъем	•
2 пружинных разъема / 2 подключаемых разъема	•
4 подключаемых разъема	•
Защитные заземляющие клеммы	
1 пружинный разъем / 1 подключаемый разъем	•
2 пружинных разъема / 1 подключаемый разъем	•
2 пружинных разъема / 2 подключаемых разъема	•
4 подключаемых разъема	•
Многоуровневые клеммы	
Проходные	•
Проходные / защитные заземляющие	•
Защитные заземляющие	•
Встроенный разъем	
1 пружинный разъем без канала перекрестного соединения	•
1 пружинный разъем с каналом перекрестного соединения	•
2 пружинных разъема с каналом перекрестного соединения	•

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Подробно о WeiCoS

Соединение с пружинным зажимом

Клемма содержит пружинный зажим, в котором разделены электрическая и механическая функции.

- Стальная пружина обеспечивает оптимальную силу прижима
- Медные токовые шины для малого падения напряжения

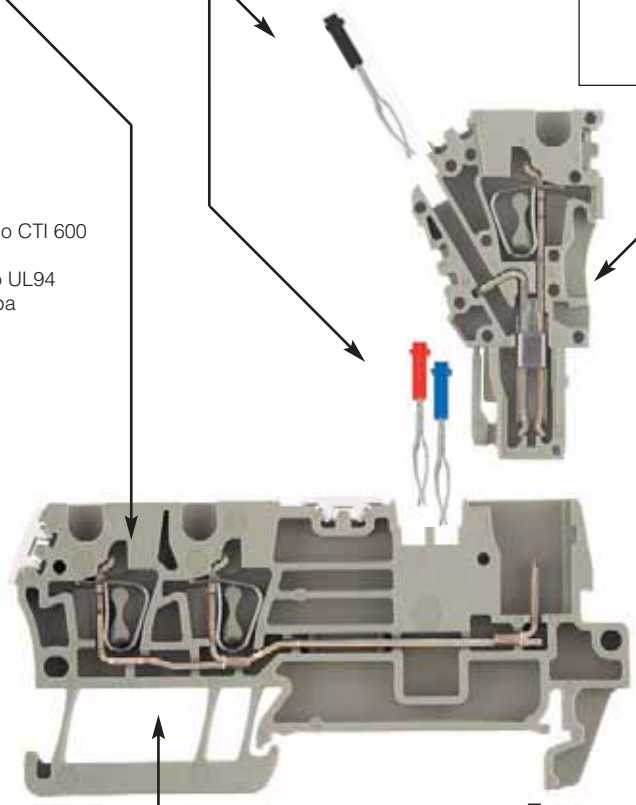
Штекерные соединительные мостики

- От 2 до 10 контактов или “непрерывная” для индивидуальной сборки
- Полный номинальный ток
- Для пропуска клемм ненужные контакты могут просто удаляться
- Возможно распределение до трёх потенциалов

Вставное соединение

Встроенный разъём
Подпружиненный контакт также соответствует принципу разделения электрической и механической функций.

- Соединение не требует обслуживания
- 100% вибрационная устойчивость
- Высокая сила прижима



Изоляция WEMID

- Сопротивляемость токам утечки по CTI 600
- Рабочая температура до 120°C
- Класс пожаробезопасности V0 по UL94
- Не содержит галогенов и фосфора

Безопасные контакты

- Соединение не требует последующего технического обслуживания и обеспечивает надежный и долговечный контакт
- Газонепроницаемая область контакта
- Поверхность шины специально обработана для защиты от окисления
- 100% вибрационная устойчивость

Простота использования

Практичный способ соединения, при котором ввод проводника параллелен направлению вращения отвертки:

- Не требуются специальные инструменты
- Интегрированная тестовая точка

- К клеммам могут подключаться провода различного размера (по стандарту IEC 601984), что облегчает процедуры монтажа и обслуживания

Питание

Питание подается от стандартных клемм серии Z или от питающей клеммы, такой как ZEI 16.

Надежная блокировка

Фиксационные элементы надёжно скрепляют встроенные разъёмы с базовой клеммой

Клеммы со встроенными разъемами

Проходные клеммы WeiCoS

WeiCos - клеммы с пружинным зажимом и встроенными разъемами, рассчитанные для монтажа проводов 0,13...4 мм².

При применении клемм для оборудования EEx e необходимо следовать указаниям, помещенным в техническом приложении.

		ZT 2.5/2AN/1	ZT 2.5/3AN/1
		2,5 мм²	2,5 мм²
		1 клемма / 1 разъем	2 клеммы / 1 разъем
Ширина/Длина/Высота с TS35x7,5	мм	**5,1** x 58 x 35	**5,1** x 71,5 x 35
Макс. ток / макс. сечение	А/мм²	**24 / 4**	**24 / 4**
Сечение провода	мм²	**0.13 ... 4**	**0.13 ... 4**

Технические данные

Основные параметры		ZT 2.5/2AN/1	ZT 2.5/3AN/1
Рабочее напряжение	В	IEC 60947-7-1 / IEC 61984	IEC 60947-7-1 / IEC 61984
Рабочий ток	А		
Сечение провода	мм²		
Пиковое напряжение / степень загрязненности	кВ/-		
Наконечник IEC 60-947-1 / пожаробезопасность UL94			
Сертификация			

IEC	UL	CSA	EN 50019	ZT 2.5/2AN/1	ZT 2.5/3AN/1
500	300	300		500 / 300 / 300	500 / 300 / 300
24	20	20		24 / 20 / 20	24 / 20 / 20
2,5	AWG 26 ...12	AWG 26...12		2,5 / AWG 26 ...12 / AWG 26...12	2,5 / AWG 12 ...12 / AWG 26...12
	6 / 3			6 / 3	6 / 3
	A2 / V-0			A2 / V-0	A2 / V-0

{

Подключаемые провода (H05V/H07V)		Параметры клеммы	Параметры разъема	Параметры клеммы	Параметры разъема
одножильный / многожильный	мм²	0.5...4	0.5...4	0.5...4	0.5...4
гибкий / гибкий с наконечником	мм²	0.5...4 / 0.5...2.5	0.5...4 / 0.5...2.5	0.5...4 / 0.5...2.5	0.5...4 / 0.5...2.5
длина снятия изоляции / отвертка	мм / -	10 / 0,6 x 3,5		10 / 0,6 x 3,5	

Примечания

Наконечники 2,5 мм² на гибких проводниках следует обжимать при помощи обжимателя PZ 6/5.

Наконечники 2,5 мм² на гибких проводниках следует обжимать при помощи обжимателя PZ 6/5.

Данные для заказа

Клемма

темно-бежевый Wemid

Разъем

Подробную информацию о всех вариантах см. в разделе Принадлежности

1-пол.
2-пол.
3-пол.
4-пол.
5-пол.
6-пол.
8-пол.
10-пол.

Примечания

Тип	Упак.	N для заказа	Тип	Упак.	N для заказа
ZT 2.5/2AN/1	50	**1815070000**	ZT 2.5/3AN/1	50	**1815090000**
ZP 2.5/1AN/QV/1	50	**1815190000**	ZP 2.5/1AN/QV/1	50	**1815190000**
ZP 2.5/1AN/QV/2	25	**1815200000**	ZP 2.5/1AN/QV/2	25	**1815200000**
ZP 2.5/1AN/QV/3	25	**1815210000**	ZP 2.5/1AN/QV/3	25	**1815210000**
ZP 2.5/1AN/QV/4	25	**1815220000**	ZP 2.5/1AN/QV/4	25	**1815220000**
ZP 2.5/1AN/QV/5	25	**1815230000**	ZP 2.5/1AN/QV/5	25	**1815230000**
ZP 2.5/1AN/QV/6	25	**1815240000**	ZP 2.5/1AN/QV/6	25	**1815240000**
ZP 2.5/1AN/QV/8	20	**1815260000**	ZP 2.5/1AN/QV/8	20	**1815260000**
ZP 2.5/1AN/QV/10	20	**1815280000**	ZP 2.5/1AN/QV/10	20	**1815280000**

Принадлежности

Штекерные контактные мостики

ZQV 2.5N/4

2-пол.
3-пол.
4-пол.
10-пол.
50-пол.

Крышка

темно-бежевый Wemid
оранжевый Wemid

Тестовый адаптер

стандарт
со втулкой

Прочие принадлежности WeiCos

защелка
кодирующая вставка
прижим для кабеля

Отвертка

с кусачками "swifty set"
стандарт

Маркировка

маркировочные шильдики

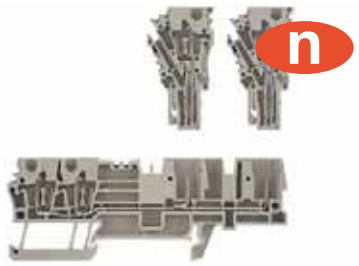
	ток [A]			ток [A]		
ZQV 2.5N/2 GE	24	60	**1693800000**	ZQV 2.5N/2 GE	24	60	**1693800000**
ZQV 2.5N/3 GE	24	60	**1693810000**	ZQV 2.5N/3 GE	24	60	**1693810000**
ZQV 2.5N/4 GE	24	60	**1693820000**	ZQV 2.5N/4 GE	24	60	**1693820000**
ZQV 2.5N/10 GE	24	20	**1693880000**	ZQV 2.5N/10 GE	24	20	**1693880000**
ZQV 2.5N/50 GE	24	10	**1693890000**	ZQV 2.5N/50 GE	24	10	**1693890000**
	ширина [мм]				**ширина [мм]**		
ZAP/TW ZT2.5/2AN	2.5	50	**1816030000**	ZAP/TW ZT2.5/3AN	2.5	50	**1816050000**
ZAP/TW ZT2.5/2AN OR	2.5	50	**1816040000**	ZAP/TW ZT2.5/3AN OR	2.5	50	**1816060000**
ZTA ZT2.5		25	**1827080000**	ZTA ZT2.5		25	**1827080000**
ZTA ZT2.5/ZA		25	**1847600000**	ZTA ZT2.5/ZA		25	**1847600000**
ZVR ZP2.5		25	**1816130000**	ZVR ZP2.5		25	**1816130000**
KOSF ZT2.5		50	**1816150000**	KOSF ZT2.5		50	**1816150000**
ZZE ZP2.5		25	**1816140000**	ZZE ZP2.5		25	**1816140000**
SD 0,6X3,5X100		10	**9008330000**	SD 0,6X3,5X100		10	**9008330000**
DEK 5 / WS 10/5				DEK 5 / WS 10/5			

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

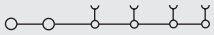
Клеммы со встроенными разъемами

ZT 2.5/4AN/2 — 2,5 мм²

2 клеммы / 2 разъема



5,1 x 93 x 35
24 / 4
0.13 ... 4



IEC 60947-7-1 / IEC 61984

IEC	UL	CSA	EN 50019
500	300	300	
24	20	20	
2,5	AWG 26 …12	AWG 26…12	
	6 / 3		
	A2 / V-0		

{

Параметры клеммы	Параметры разъема
0.5…4	0.5…4
0.5…4 / 0.5…2.5	0.5…4 / 0.5…2.5
10 / 0,6 x 3,5	

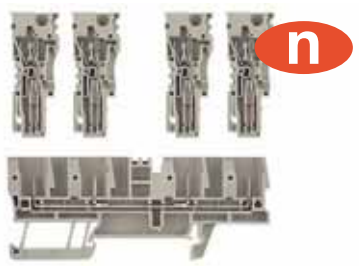
Наконечники 2,5 мм² на гибких проводниках следует обжимать при помощи обжимателя PZ 6/5.

Тип	Упак.	N для заказа
ZT 2.5/4AN/2	50	**1815110000**
ZP 2.5/1AN/QV/1	50	**1815190000**
ZP 2.5/1AN/QV/2	25	**1815200000**
ZP 2.5/1AN/QV/3	25	**1815210000**
ZP 2.5/1AN/QV/4	25	**1815220000**
ZP 2.5/1AN/QV/5	25	**1815230000**
ZP 2.5/1AN/QV/6	25	**1815240000**
ZP 2.5/1AN/QV/8	20	**1815260000**
ZP 2.5/1AN/QV/10	20	**1815280000**

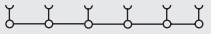
	ток [A]		
ZQV 2.5N/2 GE	24	60	**1693800000**
ZQV 2.5N/3 GE	24	60	**1693810000**
ZQV 2.5N/4 GE	24	60	**1693820000**
ZQV 2.5N/10 GE	24	20	**1693880000**
ZQV 2.5N/50 GE	24	10	**1693890000**
	ширина [мм]		
ZAP/TW ZT2.5/4AN/2	2.5	50	**1816070000**
ZAP/TW ZT2.5/4AN/2 OR	2.5	50	**1816080000**
ZTA ZT2.5		25	**1827080000**
ZTA ZT2.5/ZA		25	**1847600000**
ZVR ZP2.5		25	**1816130000**
KOSF ZT2.5		50	**1816150000**
ZZE ZP2.5		25	**1816140000**
SD 0,6X3,5X100		10	**9008330000**
DEK 5 / WS 10/5			

ZT 2.5/4AN/4 — 2,5 мм²

4 разъема



5,1 x 85,5 x 35
24



IEC 60947-7-1 / IEC 61984

IEC	UL	CSA	EN 50019
500	300	300	
24	20	20	
2,5	AWG 26 …12	AWG 26…12	
	6 / 3		
	/ V-0		

{

Параметры клеммы	Параметры разъема
	0.5…4
	0.5…4 / 0.5…2.5
/ 0,6 x 3,5	

Наконечники 2,5 мм² на гибких проводниках следует обжимать при помощи обжимателя PZ 6/5.

Тип	Упак.	N для заказа
ZT 2.5/4AN/4	50	**1815130000**
ZP 2.5/1AN/QV/1	50	**1815190000**
ZP 2.5/1AN/QV/2	25	**1815200000**
ZP 2.5/1AN/QV/3	25	**1815210000**
ZP 2.5/1AN/QV/4	25	**1815220000**
ZP 2.5/1AN/QV/5	25	**1815230000**
ZP 2.5/1AN/QV/6	25	**1815240000**
ZP 2.5/1AN/QV/8	20	**1815260000**
ZP 2.5/1AN/QV/10	20	**1815280000**

	ток [A]		
ZQV 2.5N/2 GE	24	60	**1693800000**
ZQV 2.5N/3 GE	24	60	**1693810000**
ZQV 2.5N/4 GE	24	60	**1693820000**
ZQV 2.5N/10 GE	24	20	**1693880000**
ZQV 2.5N/50 GE	24	10	**1693890000**
	ширина [мм]		
ZAP/TW ZT2.5/4AN/4	2.5	50	**1816090000**
ZAP/TW ZT2.5/4AN/4 OR	2.5	50	**1816100000**
ZTA ZT2.5		25	**1827080000**
ZTA ZT2.5/ZA		25	**1847600000**
ZVR ZP2.5		25	**1816130000**
KOSF ZT2.5		50	**1816150000**
ZZE ZP2.5		25	**1816140000**
SD 0,6X3,5X100		10	**9008330000**
DEK 5 / WS 10/5			

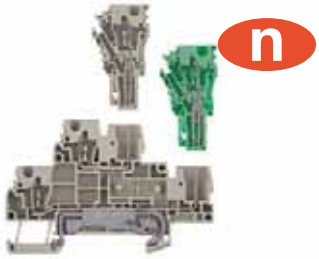
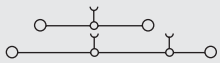
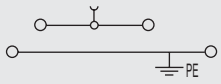
ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Клеммы со встроенными разъемами

Проходные клеммы WeiCoS

WeiCos - клеммы с пружинным зажимом и встроенными разъемами, рассчитанные для монтажа проводов 0,13...4 мм².

При применении клемм для оборудования EEx e необходимо следовать указаниям, помещенным в техническом приложении.

		ZDT 2.5/2	ZDT 2.5/2 DU-PE
		2,5 мм²	2,5 мм²
		С каждой стороны по два эквипотенциальных подключения	Проводник фаза - PE
			
Ширина/Длина/Высота с TS35x7,5	мм	**5,1** x 80,5 x 52,5	**5,1** x 80,5 x 52,5
Макс. ток / макс. сечение	А/мм²	**/ 4**	**24 / 4**
Сечение провода	мм²	**0.13 ... 4**	**0.13 ... 4**
			

Технические данные

Основные параметры		IEC 60947-7-1 / IEC 61984				IEC 60947-7-1 (-7-2) / IEC 61984			
		IEC	UL	CSA	EN 50019	IEC	UL	CSA	EN 50019
Рабочее напряжение	В	500	300	300		500	300	300	
Рабочий ток	А	24	20	20		24	20	20	
Сечение провода	мм²	2,5	AWG 26 …12	AWG 26…12		2,5	AWG 26 …12	AWG 26…12	
Пиковое напряжение / степень загрязненности	кВ/-		6 / 3				6 / 3		
Наконечник IEC 60-947-1 / пожаробезопасность UL94			A2 / V-0				A2 / V-0		
Сертификация		{				{			
Подключаемые провода (H05V/H07V)		**Параметры клеммы**		**Параметры разъема**		**Параметры клеммы**		**Параметры разъема**	
одножильный / многожильный	мм²	0.5…4		0.5…4		0.5…4		0.5…4	
гибкий / гибкий с наконечником	мм²	0.5…4 / 0.5…2.5		0.5…4 / 0.5…2.5		0.5…4 / 0.5…2.5		0.5…4 / 0.5…2.5	
длина снятия изоляции / отвертка	мм / -	10 / 0,6 x 3,5				10 / 0,6 x 3,5			
Примечания		Наконечники 2,5 мм² на гибких проводниках следует обжимать при помощи обжимателя PZ 6/5.				Наконечники 2,5 мм² на гибких проводниках следует обжимать при помощи обжимателя PZ 6/5.			

Данные для заказа

		Тип	Упак.	N для заказа	Тип	Упак.	N для заказа
Клемма							
темно-бежевый Wemid		ZDT 2.5/2	50	**1815150000**	ZDT 2.5/2 DU-PE	50	**1815160000**
Разъем							
Подробную информацию о всех вариантах см. в разделе Принадлежности	1-пол.	ZP 2.5/1AN/QV/1	50	**1815190000**	ZP 2.5/1AN/QV/1	50	**1815190000**
	2-пол.	ZP 2.5/1AN/QV/2	25	**1815200000**	ZP 2.5/1AN/QV/2	25	**1815200000**
	3-пол.	ZP 2.5/1AN/QV/3	25	**1815210000**	ZP 2.5/1AN/QV/3	25	**1815210000**
	4-пол.	ZP 2.5/1AN/QV/4	25	**1815220000**	ZP 2.5/1AN/QV/4	25	**1815220000**
	5-пол.	ZP 2.5/1AN/QV/5	25	**1815230000**	ZP 2.5/1AN/QV/5	25	**1815230000**
	6-пол.	ZP 2.5/1AN/QV/6	25	**1815240000**	ZP 2.5/1AN/QV/6	25	**1815240000**
	8-пол.	ZP 2.5/1AN/QV/8	20	**1815260000**	ZP 2.5/1AN/QV/8	20	**1815260000**
	10-пол.	ZP 2.5/1AN/QV/10	20	**1815280000**	ZP 2.5/1AN/QV/10	20	**1815280000**
Примечания							

Принадлежности

Штекерные контактные мостики		**ток [A]**			**ток [A]**		
ZQV 2.5N/4	2-пол.	ZQV 2.5N/2 GE	24	60 **1693800000**	ZQV 2.5N/2 GE	24	60 **1693800000**
	3-пол.	ZQV 2.5N/3 GE	24	60 **1693810000**	ZQV 2.5N/3 GE	24	60 **1693810000**
	4-пол.	ZQV 2.5N/4 GE	24	60 **1693820000**	ZQV 2.5N/4 GE	24	60 **1693820000**
	10-пол.	ZQV 2.5N/10 GE	24	20 **1693880000**	ZQV 2.5N/10 GE	24	20 **1693880000**
	50-пол.	ZQV 2.5N/50 GE	24	10 **1693890000**	ZQV 2.5N/50 GE	24	10 **1693890000**
Крышка		**ширина [мм]**			**ширина [мм]**		
темно-бежевый Wemid		ZAP/TW ZDT2.5/2	2.5	50 **1816110000**	ZAP/TW ZDT2.5/2	2.5	50 **1816110000**
оранжевый Wemid		ZAP/TW ZDT2.5/2 OR	2.5	50 **1816120000**	ZAP/TW ZDT2.5/2 OR	2.5	50 **1816120000**
Тестовый адаптер							
стандарт		ZTA ZT2.5		25 **1827080000**	ZTA ZT2.5		25 **1827080000**
со втулкой		ZTA ZT2.5/ZA		25 **1847600000**	ZTA ZT2.5/ZA		25 **1847600000**
Прочие принадлежности WeiCos							
	защелка	ZVR ZP2.5		25 **1816130000**	ZVR ZP2.5		25 **1816130000**
	кодирующая вставка	KOSF ZT2.5		50 **1816150000**	KOSF ZT2.5		50 **1816150000**
	прижим для кабеля	ZZE ZP2.5		25 **1816140000**	ZZE ZP2.5		25 **1816140000**
Отвертка							
	с кусачками “swifty set”	SD 0,6X3,5X100		10 **9008330000**	SD 0,6X3,5X100		10 **9008330000**
	стандарт	DEK 5			DEK 5		
Маркировка							
маркировочные шильдики							

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Клеммы со встроенными разъемами

Клеммы WeiCoS PE

Подключаемые клеммы WeiCos для проводников сечением от 0,13 до 4 мм².

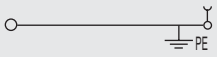
При использовании компонентов, сертифицированных по стандарту ATEX, в опасных зонах необходимо учитывать инструкции по установке и номинальные данные аксессуаров, указанные в соответствующей технической документации.

Ширина/Длина/Высота с TS	**35x7,5 мм**	
Макс. ток / макс. сечение проводника	А/мм²	
Макс. размер провода	мм²	

ZTPE 2.5/2AN/1 — 2,5 мм²

1 клемма / 1 разъем

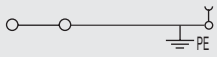
5,1 x 58 x 35
/ 4
0.13 ... 4



ZTPE 2.5/3AN/1 — 2,5 мм²

2 клеммы / 1 разъем

5,1 x 71,5 x 35
/ 4
0.13 ... 4



Технические данные

Основные параметры		IEC 60947-7-2			
		IEC	UL	CSA	EN 50019
Рабочее напряжение	B	2,5	AWG 26 …12	AWG 26…12	
Рабочий ток	A	500			
Сечение	мм²	6			
Пиковое напряжение	A	300 A (2,5 мм²)			
Категория загрязненности		3			
Наконечник IEC-60-947-1 \ Пожароустойчивость UL 94		A2 / V-0			
Сертификация					

Подключаемые провода (H05V/H07V)		Основная клемма	Отводная
Одножильный \ многожильный	мм²	0.5…4	0.5…4
Гибкий \ гибкий с наконечником	мм²	0.5…4 / 0.5…2.5	0.5…4 / 0.5…2.5
Длина снятия изоляции \ отвертка	мм / -	10 / 0,6 x 3,5	

Примечания

Гибкий проводник сечением 2,5 мм² с металлическим наконечником обжимается при помощи обжимного инструмента PZ 6/5 компании Weidmuller.

Основные параметры		IEC 60947-7-2			
		IEC	UL	CSA	EN 50019
Рабочее напряжение	B	2,5	AWG 26 …12	AWG 26…12	
Рабочий ток	A	500			
Сечение	мм²	6			
Пиковое напряжение	A	300 A (2,5 мм²)			
Категория загрязненности		3			
Наконечник IEC-60-947-1 \ Пожароустойчивость UL 94		A2 / V-0			
Сертификация					

Подключаемые провода (H05V/H07V)		Основная клемма	Отводная
Одножильный \ многожильный	мм²	0.5…4	0.5…4
Гибкий \ гибкий с наконечником	мм²	0.5…4 / 0.5…2.5	0.5…4 / 0.5…2.5
Длина снятия изоляции \ отвертка	мм / -	10 / 0,6 x 3,5	

Примечания

Гибкий проводник сечением 2,5 мм² с металлическим наконечником обжимается при помощи обжимного инструмента PZ 6/5 компании Weidmuller.

Данные для заказа

Основная клемма	Тип	Упак.	N для заказа
зеленый/желтый Wemid	ZTPE 2.5/2AN/1	50	**1815080000**
Вставной разъем			
Подробная информация обо всех вариантах приведена в главе о дополнительных принадлежностях.	ZP 2.5/1AN/QV/1 GN	50	**1820570000**
1-пол.			
2-пол.			
3-пол.			
4-пол.			
5-пол.			
6-пол.			
(ZP 2.5/1AN/QV/1) 10-пол.			
Примечания			

Тип	Упак.	N для заказа
ZTPE 2.5/3AN/1	50	**1815100000**
ZP 2.5/1AN/QV/1 GN	50	**1820570000**

Принадлежности

Штекерные контактные мостики	Ширина [мм]		
темно-бежевый Wemid	ZAP/TW ZT2.5/2AN 2.5	50	**1816030000**
оранжевый PA	ZAP/TW ZT2.5/2AN OR 2.5	50	**1816040000**
Тестовый адаптер			
Стандартный вариант	ZTA ZT2.5	25	**1827080000**
С центрирующей втулкой	ZTA ZT2.5/ZA	25	**1847600000**
Прочие принадлежности			
Запирающий элемент, желтый	ZVR ZP2.5	25	**1816130000**
Кодирующий элемент, желтый	KOSF ZT2.5	50	**1816150000**
Кабельный зажим, желтый	ZZE ZP2.5	25	**1816140000**
Отвертка			
с кусачками "swifty set" стандарт	SD 0,6X3,5X100	10	**9008330000**
Переходные муфты			
Для размещения монтажных шин в заизолированных системах!	SH 2	10	**0494920000**
Мостик PEN			
Вставляется в сеть концентратора TN-S между клеммами N и PE			
Маркировка			
маркировочные шильдики	DEK 5 / WS 10/5		

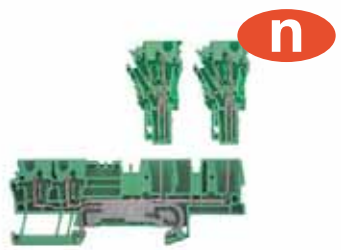
Штекерные контактные мостики	Ширина [мм]		
ZAP/TW ZT2.5/3AN	2.5	50	**1816050000**
ZAP/TW ZT2.5/3AN OR	2.5	50	**1816060000**
ZTA ZT2.5		25	**1827080000**
ZTA ZT2.5/ZA		25	**1847600000**
ZVR ZP2.5		25	**1816130000**
KOSF ZT2.5		50	**1816150000**
ZZE ZP2.5		25	**1816140000**
SD 0,6X3,5X100		10	**9008330000**
SH 2		10	**0494920000**
DEK 5 / WS 10/5			

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

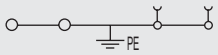
Клеммы со встроенными разъемами

ZTPE 2.5/4AN/2 — 2,5 мм²

2 клеммы / 2 разъема



5,1 x 93 x 35
/ 4
0.13 ... 4



IEC 60947-7-2

IEC	UL	CSA	EN 50019
2,5	AWG 26 …12	AWG 26…12	
500			
6			
300 A (2,5 мм²)			
3			
A2 / V-0			

Тип	Упак.	N для заказа
0.5…4	0.5…4	
0.5…4 / 0.5…2.5	0.5…4 / 0.5…2.5	
10 / 0,6 x 3,5		

Гибкий соединитель (2.5 мм²) будет обжимается инструментом для обжимки PZ 6/5.

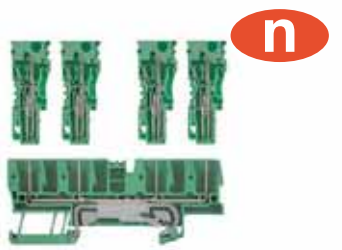
Тип	Ток [A]	Упак.	N для заказа
ZTPE 2.5/4AN/2		50	**1815120000**
ZP 2.5/1AN/QV/1 GN		50	**1820570000**

Ширина [мм]			
ZAP/TW ZT2.5/4AN/2	2.5	50	**1816070000**
ZAP/TW ZT2.5/4AN/2 OR	2.5	50	**1816080000**
ZTA ZT2.5		25	**1827080000**
ZTA ZT2.5/ZA		25	**1847600000**
ZVR ZP2.5		25	**1816130000**
KOSF ZT2.5		50	**1816150000**
ZZE ZP2.5		25	**1816140000**
SD 0,6X3,5X100		10	**9008330000**
SH 2		10	**0494920000**

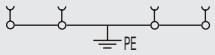
DEK 5 / WS 10/5

ZTPE 2.5/4AN/4 — 2,5 мм²

4 разъема



5,1 x 85,5 x 35



IEC 60947-7-2

IEC	UL	CSA	EN 50019
2.5			
500			
6			
300 A (2,5 мм²)			
3			
A2 / V-0			

Основная клемма	Отводная
	0.5…4
	0.5…4 / 0.5…2.5
10 / 0,6 x 3,5	

Гибкий соединитель (2.5 мм²) будет обжимается инструментом для обжимки PZ 6/5.

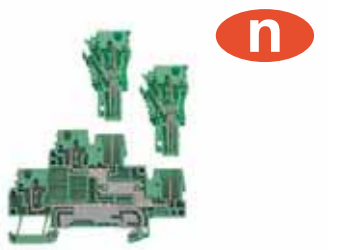
Тип	Ток [A]	Упак.	N для заказа
ZTPE 2.5/4AN/4		50	**1815140000**
ZP 2.5/1AN/QV/1 GN		50	**1820570000**

Ширина [мм]			
ZAP/TW ZT2.5/4AN/4	2.5	50	**1816090000**
ZAP/TW ZT2.5/4AN/4 OR	2.5	50	**1816100000**
ZTA ZT2.5		25	**1827080000**
ZTA ZT2.5/ZA		25	**1847600000**
ZVR ZP2.5		25	**1816130000**
KOSF ZT2.5		50	**1816150000**
ZZE ZP2.5		25	**1816140000**
SD 0,6X3,5X100		10	**9008330000**
SH 2		10	**0494920000**

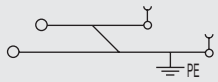
DEK 5 / WS 10/5

ZDT 2.5/2 PE — 2,5 мм²

2 клеммы / 2 разъема



5,1 x 80,5 x 52,5
/ 4
0.13 ... 4



IEC 60947-7-2

IEC	UL	CSA	EN 50019
2,5	AWG 26 …12	AWG 26…12	
500			
6			
300 A (2,5 мм²)			
3			
A2 / V-0			

Номинальное соединение	Надвижное соединение
0.5…4	0.5…4
0.5…4 / 0.5…2.5	0.5…4 / 0.5…2.5
10 / 0,6 x 3,5	

Гибкий соединитель (2.5 мм²) будет обжимается инструментом для обжимки PZ 6/5.

Тип	Упак.	N для заказа
ZDT 2.5/2 PE	50	**1815170000**
ZP 2.5/1AN/QV/1 GN	50	**1820570000**

Ширина [мм]			
ZAP/TW ZDT2.5/2	2.5	50	**1816110000**
ZAP/TW ZDT2.5/2 OR	2.5	50	**1816120000**
ZTA ZT2.5		25	**1827080000**
ZTA ZT2.5/ZA		25	**1847600000**
ZVR ZP2.5		25	**1816130000**
KOSF ZT2.5		50	**1816150000**
ZZE ZP2.5		25	**1816140000**
SD 0,6X3,5X100		10	**9008330000**
SH 2		10	**0494920000**

DEK 5 / WS 10/5

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Мини-клеммы

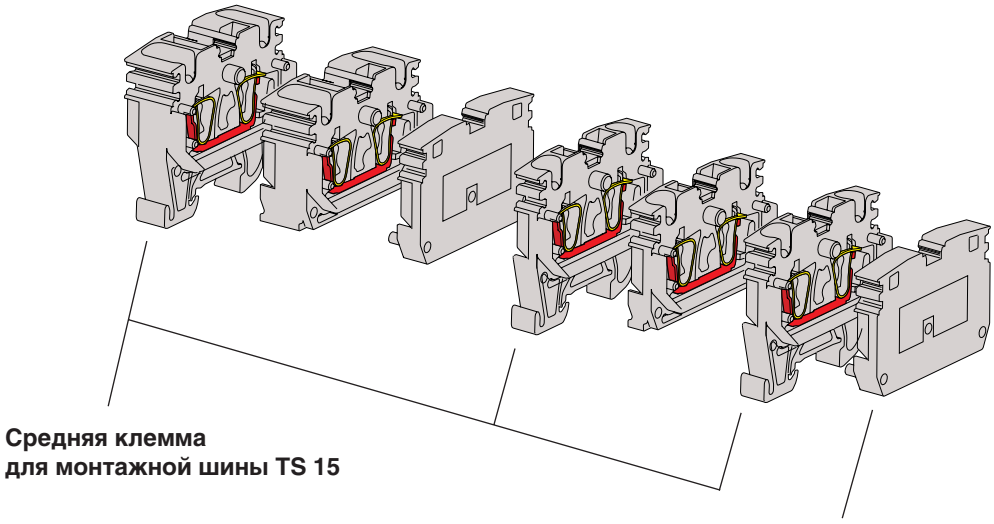
Модульный дизайн ...

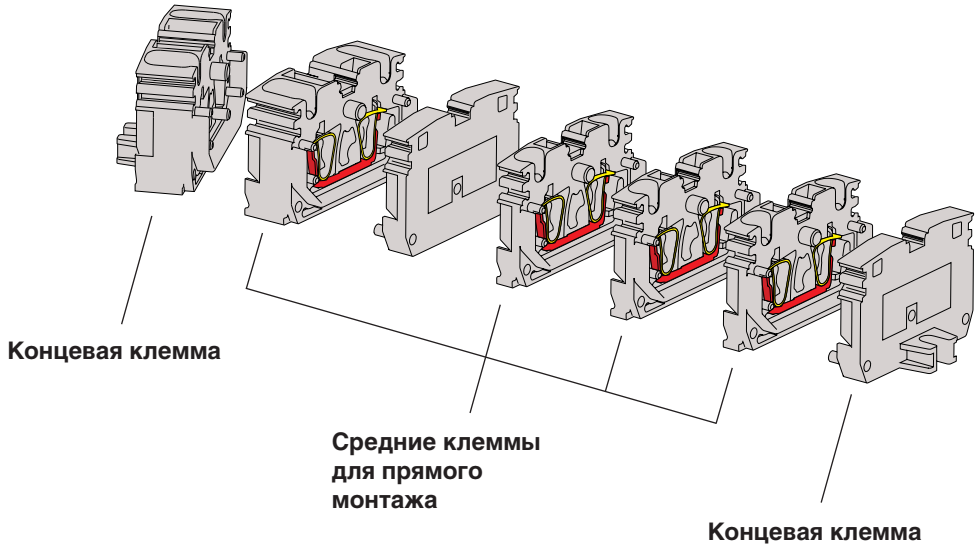
Это семейство мини-клемм, выполненных по технологии с пружинным зажимом, используется для сборки индивидуальных блоков из 2 и 4-контактных клемм.
Индивидуальные блоки собираются из **средних клемм** и концевой крышки с открытой стороны.
При затягивании винтов первая средняя клемма и **концевая крышка** заменяются концевыми клеммами.
Для других вариантов затягивания в блок интегрируются **средние клеммы с крепежными приспособлениями**, а для установки монтажной шины применяется **переходник (MOFU)**.

Отдельная цветовая палитра для индивидуальных групп контактов позволяет визуально различать отдельные цепи.

При ширине 5 мм (2 разъема) или 10 мм (4 разъема) технология торцевого подключения проводов позволяет четко организовать цепи даже в условиях ограниченного свободного пространства клеммных коробок.

Для понятного обозначения каждой клеммы существует три различных варианта маркировки.
Все клеммные блоки производства компании Weidmuller изготовлены с применением фирменного высококачественного изоляционного материала WEMID и соответствуют классу пожаробезопасности V0 по UL94.





ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Мини-клеммы

... 4 различных способа крепления

ZDUB 2.5-2 DM

Прямой монтаж с винтовым креплением на монтажной панели

Крепежные клеммы справа и слева от клеммного блока смонтированы на винтах M3.

В этом случае невозможно крепление в центре.

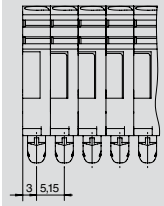
ZDUB 2.5-2 RC

Крепление защелкой на монтажные панели

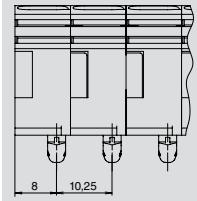
Клеммы просто защелкиваются на монтажной панели толщиной 0,6–1,2 мм при помощи клипс с отверстиями диаметром 3,5 мм.

Открытая сторона клеммы замыкается концевой крышкой.

Чертеж сверления:
ZDUB/2.5-2/2AN



ZDUB 2.5-2/4AN



ZPEB 2.5-2 TS 15

Установка на монтажную шину TS 15

Для крепления на монтажную шину TS 15.

Открытая сторона клеммы замыкается концевой крышкой.

MOFU TS 15/35

Переходник для монтажной шины TS 15/35

Переходник может использоваться для крепления клеммных блоков, состоящих из средних клемм, к монтажным шинам TS 15 и TS 35.

Мини-клеммы

Мини-клеммы для монтажных панелей

Клеммы для различных крепежных систем

При применении клемм для оборудования EEx e необходимо следовать указаниям, помещенным в техническом приложении.

	ZDUB 2.5-2/2AN/RC	ZDUB 2.5-2/4AN/RC
	2,5 мм²	2,5 мм²
	Два соединения	Четыре соединения
Ширина/Длина/Высота с TS35x7,5 мм	5,1 x 33,2 x 28,8	10,2 x 33,5 x 29
Макс. ток / макс. сечение А/мм²	/ 2.5	/ 2.5
Сечение провода мм²	0.13 ... 2.5	0.13 ... 2.5

Технические данные

	ZDUB 2.5-2/2AN/RC	ZDUB 2.5-2/4AN/RC
Основные параметры		
Номинальное напряжение (PE: для смежных клемм) В	IEC 60947-7-1	IEC 60947-7-1
Номинальный ток А	EEx e II T II 2 G D	EEx e II T II 2 G D
Сечение провода мм²	IEC 800 / UL 600 / CSA 600 / EN 50019 550	IEC 800 / UL 600 / CSA 600 / EN 50019 550
Пиковое напряжение / степень загрязненности кВ/-	24 / 20 / 25 / 21	24 / 20 / 25 / 21
Наконечник IEC 60-947-1 / пожаробезопасность UL94	2,5 / AWG 26 …12 / AWG 26…12 / 2,5	2,5 / AWG 26 …12 / AWG 26…12 / 2,5
Сертификация	8 / 3	8 / 3
	A2 / V-0	A2 / V-0
	KEMA 97ATEX2755 U	KEMA 97ATEX2755 U
Подключаемые провода (H05V/H07V)	**Рабочие параметры**	**Рабочие параметры**
одножильный / многожильный мм²	0.5…2.5	0.5…2.5
гибкий / гибкий с наконечником мм²	0.5…2.5 / 0.5…1.5	0.5…2.5 / 0.5…1.5
длина снятия изоляции / отвертка мм / -	10 / 0,6 x 3,5	10 / 0,6 x 3,5
Примечания	Устанавливаются непосредственно на базовые панели посредством встроенных защелкивающихся клипс	Устанавливаются непосредственно на базовые панели посредством встроенных защелкивающихся клипс

Данные для заказа

		ZDUB 2.5-2/2AN/RC			ZDUB 2.5-2/4AN/RC		
Промежуточные клеммы		**Тип**	**Упак.**	**N для заказа**	**Тип**	**Упак.**	**N для заказа**
	темно-бежевый Wemid	ZDUB 2.5-2/2AN/RC	100	1712820000	ZDUB 2.5-2/4AN/RC	100	1712970000
	синий Wemid	ZDUB 2.5-2/2AN/RC BL	100	1712830000	ZDUB 2.5-2/4AN/RC BL	100	1712980000
	желтый Wemid	ZDUB 2.5-2/2AN/RC GE	100	1712850000	ZDUB 2.5-2/4AN/RC GE	100	1713000000
	зеленый/желтый Wemid						
Концевые клеммы		**Тип**		**N для заказа**	**Тип**		**N для заказа**
С крепежным вариантом	темно-бежевый Wemid						
вешняя; требуется 1x для	синий Wemid						
создания блока	желтый Wemid						
Примечания		Диаметр монтажного отверстия для направляющей клипсы составляет 3,5 мм при толщине пластины 0,6-1,2 мм.			Диаметр монтажного отверстия для направляющей клипсы составляет 3,5 мм при толщине пластины 0,6-1,2 мм.		

Принадлежности

		ZDUB 2.5-2/2AN/RC				ZDUB 2.5-2/4AN/RC			
Штекерные контактные мостики		**Тип**	**Ток [A]**	**Упак.**	**N для заказа**	**Тип**	**Ток [A]**	**Упак.**	**N для заказа**
	2-пол.					ZQB 2.5-2	24	50	1677120000
	3-пол.								
	4-пол.								
ZQV 2.5N/4	10-пол.								
	50-пол.								
Концевая крышка / разделитель		**ширина [мм]**				**ширина [мм]**			
	темно-бежевый Wemid	ZAP ZDUB	5	50	1704750000	ZAP ZDUB	5	50	1704750000
	синий Wemid	ZAP ZDUB BL	5	50	1704760000	ZAP ZDUB BL	5	50	1704760000
ZAP ZDUB	оранжевый PA	ZAP ZDUB OR	5	50	1704770000	ZAP ZDUB OR	5	50	1704770000
Стопор									
Крепежные блоки									
требуется 1x для создания блока	темно-бежевый Wemid								
(альтернативно концевым клеммам)	синий Wemid								
Отвертка									
	стандарт	SD 0,6X3,5X100		10	9008330000	SD 0,6X3,5X100		10	9008330000
Переходник для TS15 и TS35									
	темно-бежевый Wemid								
Маркировка									
	маркировочные шильдики	DEK 5 / WS 10/5				DEK 5 / WS 10/5			
		Перемыкание клемм при помощи соединительного мостика ZQB 2,5 (1677120000).				Перемыкание клемм при помощи соединительного мостика ZQB 2,5 (1677120000).			

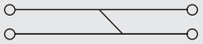
ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Мини-клеммы

Мини-клеммы для прямого монтажа

Клеммы для различных крепежных систем

При применении клемм для оборудования EEx e необходимо следовать указаниям, помещенным в техническом приложении.

	ZDUB 2.5-2/2AN/DM	2,5 мм²	ZDUB 2.5-2/4AN/DM	2,5 мм²
	Два соединения		Четыре соединения	
Ширина/Длина/Высота с TS35x7,5 мм	5,1 x 33 x 24		10,2 x 33,5 x 24	
Макс. ток / макс. сечение А/мм²	/ 2.5		/ 2.5	
Сечение провода мм²	0.13 ... 2.5		0.13 ... 2.5	

Технические данные

	ZDUB 2.5-2/2AN/DM				ZDUB 2.5-2/4AN/DM			
	IEC 60947-7-1			EEx e II T II 2 G D	IEC 60947-7-1			EEx e II T II 2 G D
Основные параметры	**IEC**	**UL**	**CSA**	**EN 50019**	**IEC**	**UL**	**CSA**	**EN 50019**
Номинальное напряжение (PE: для смежных клемм) В	800	600	600	550	800	600	600	550
Номинальный ток А	24	20	20	21	24	20	25	21
Сечение провода мм²	2,5	AWG 26 …12	AWG 26…12	2,5	2,5	AWG 26 …12	AWG 26…12	2,5
Пиковое напряжение / степень загрязненности кВ/-	8 / 3				8 / 3			
Наконечник IEC 60-947-1 / пожаробезопасность UL94	A2 / V-0				A2 / V-0			
Сертификация	KEMA 97ATEX2755 U				KEMA 97ATEX2755 U			
Подключаемые провода (H05V/H07V)	**Рабочие параметры**				**Номинальное соединение**			
одножильный / многожильный мм²	0.5…2.5				0.5…2.5			
гибкий / гибкий с наконечником мм²	0.5…2.5 / 0.5…1.5				0.5…2.5 / 0.5…1.5			
длина снятия изоляции / отвертка мм / -	10 / 0,6 x 3,5				10 / 0,6 x 3,5			
Примечания	Прямой монтаж				Прямой монтаж			

Данные для заказа

	ZDUB 2.5-2/2AN/DM			ZDUB 2.5-2/4AN/DM		
Промежуточные клеммы	**Тип**	**Упак.**	**N для заказа**	**Тип**	**Упак.**	**N для заказа**
темно-бежевый Wemid	ZDUB 2.5-2/2AN/DM	100	1704350000	ZDUB 2.5-2/4AN/DM	100	1704540000
синий Wemid	ZDUB 2.5-2/2AN/DM BL	100	1704360000	ZDUB 2.5-2/4AN/DM BL	100	1704550000
желтый Wemid	ZDUB 2.5-2/2AN/DM GE	100	1704380000	ZDUB 2.5-2/4AN/DM GE	100	1704570000
зеленый/желтый Wemid						
Концевые клеммы	**Тип**		**N для заказа**	**Тип**		**N для заказа**
С крепежным вариантом темно-бежевый Wemid	ZDUB 2.5-2/2AN/DB	100	1704500000	ZDUB 2.5-2/4AN/DB	100	1704690000
внешняя; требуется 1x для синий Wemid	ZDUB 2.5-2/2AN/DB BL	100	1704510000	ZDUB 2.5-2/4AN/DB BL	100	1704700000
создания блока желтый Wemid	ZDUB 2.5-2/2AN/DB GE	100	1704530000	ZDUB 2.5-2/4AN/DB GE	100	1704720000
Примечания						

Принадлежности

	ZDUB 2.5-2/2AN/DM				ZDUB 2.5-2/4AN/DM			
Штекерные контактные мостики	**Тип**	**Ток [A]**	**Упак.**	**N для заказа**	**Тип**	**Ток [A]**	**Упак.**	**N для заказа**
2-пол.					ZQB 2.5-2	24	50	1677120000
3-пол.								
4-пол.								
ZQV 2.5N/4 10-пол.								
50-пол.								
Концевая крышка / разделитель	**ширина [мм]**				**ширина [мм]**			
темно-бежевый Wemid	ZAP ZDUB	5	50	1704750000	ZAP ZDUB	5	50	1704750000
синий Wemid	ZAP ZDUB BL	5	50	1704760000	ZAP ZDUB BL	5	50	1704760000
ZAP ZDUB оранжевый PA	ZAP ZDUB OR	5	50	1704770000	ZAP ZDUB OR	5	50	1704770000
Стопор								
Крепежные блоки								
требуется 1x для создания блока темно-бежевый Wemid	ZBB ZDUB		50	1704740000	ZBB ZDUB		50	1704740000
(альтернативно концевым клеммам) синий Wemid								
Отвертка								
стандарт	SD 0,6X3,5X100		10	9008330000	SD 0,6X3,5X100		10	9008330000
Переходник для TS15 и TS35								
темно-бежевый Wemid	MOFU 15/35 ZDUB		50	1723660000	MOFU 15/35 ZDUB		50	1723660000
Маркировка								
маркировочные шильдики	DEK 5 / WS 10/5				DEK 5 / WS 10/5			
	Перемыкание клемм при помощи соединительного мостика ZQB 2,5 (1677120000).				Перемыкание клемм при помощи соединительного мостика ZQB 2,5 (1677120000).			

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Мини-клеммы

Мини-клеммы TS 15

Клеммы для различных крепежных систем

При применении клемм для оборудования EEx e необходимо следовать указаниям, помещенным в техническом приложении.

	ZDUB 2.5-2/2AN/TS15	ZDUB 2.5-2/4AN/TS15
	2,5 мм²	2,5 мм²
	Два соединения	Четыре соединения
Ширина/Длина/Высота с TS35x7,5 мм	5,1 x 33,5 x 32	10,2 x 33,5 x 32
Макс. ток / макс. сечение А/мм²	/ 2.5	/ 2.5
Сечение провода мм²	0.13 ... 2.5	0.13 ... 2.5

Технические данные

	ZDUB 2.5-2/2AN/TS15	ZDUB 2.5-2/4AN/TS15
Основные параметры		
Номинальное напряжение (PE: для смежных клемм) В	IEC 60947-7-1	IEC 60947-7-1
Номинальный ток А	EEx e II T II 2 G D	EEx e II T II 2 G D
Сечение провода мм²	IEC 800 / UL 600 / CSA 600 / EN 50019 550	IEC 800 / UL 600 / CSA 600 / EN 50019 550
Пиковое напряжение / степень загрязненности кВ/-	24 / 20 / 25 / 21	24 / 20 / 25 / 21
Наконечник IEC 60-947-1 / пожаробезопасность UL94	2,5 / AWG 26 …12 / AWG 26…12 / 2,5	2,5 / AWG 26 …12 / AWG 26…12 / 2,5
Сертификация	8 / 3	8 / 3
	A2 / V-0	A2 / V-0
	KEMA 97ATEX2755 U	KEMA 97ATEX2755 U
Подключаемые провода (H05V/H07V)		
одножильный / многожильный мм²	0.5…2.5	0.5…2.5
гибкий / гибкий с наконечником мм²	0.5…2.5 / 0.5…1.5	0.5…2.5 / 0.5…1.5
длина снятия изоляции / отвертка мм / -	10 / 0,6 x 3,5	10 / 0,6 x 3,5
Примечания	TS 15 - блочная конструкция	TS 15 - блочная конструкция

Данные для заказа

	ZDUB 2.5-2/2AN/TS15	ZDUB 2.5-2/4AN/TS15
Промежуточные клеммы		
темно-бежевый Wemid	ZDUB 2.5-2/2AN/15 — 100 — 1712750000	ZDUB 2.5-2/4AN/15 — 100 — 1712780000
синий Wemid	ZDUB 2.5-2/2AN/15 BL — 100 — 1712760000	ZDUB 2.5-2/4AN/15 BL — 100 — 1712790000
желтый Wemid		
зеленый/желтый Wemid		
Концевые клеммы	Тип — N для заказа	Тип — N для заказа
С крепежным вариантом темно-бежевый Wemid		
вешняя; требуется 1x для синий Wemid		
создания блока желтый Wemid		
Примечания		

Принадлежности

	ZDUB 2.5-2/2AN/TS15	ZDUB 2.5-2/4AN/TS15
Штекерные контактные мостики	Тип — Ток [A] — Упак. — N для заказа	Тип — Ток [A] — Упак. — N для заказа
2-пол.		ZQB 2.5-2 — 24 — 50 — 1677120000
3-пол.		
4-пол.		
ZQV 2.5N/4 10-пол.		
50-пол.		
Концевая крышка / разделитель	ширина [мм]	ширина [мм]
темно-бежевый Wemid	ZAP ZDUB — 5 — 50 — 1704750000	ZAP ZDUB — 5 — 50 — 1704750000
синий Wemid	ZAP ZDUB BL — 5 — 50 — 1704760000	ZAP ZDUB BL — 5 — 50 — 1704760000
ZAP ZDUB оранжевый PA	ZAP ZDUB OR — 5 — 50 — 1704770000	ZAP ZDUB OR — 5 — 50 — 1704770000
Стопор	ZEW 15 — 20 — 7920340000	ZEW 15 — 20 — 7920340000
Крепежные блоки		
требуется 1x для создания блока темно-бежевый Wemid		
(альтернативно концевым клеммам) синий Wemid		
Отвертка	SD 0,6X3,5X100 — 10 — 9008330000	SD 0,6X3,5X100 — 10 — 9008330000
стандарт		
Переходник для TS15 и TS35		
темно-бежевый Wemid		
Маркировка	DEK 5 / WS 10/5	DEK 5 / WS 10/5
маркировочные шильдики	Перемыкание клемм при помощи соединительного мостика ZQB 2,5 (1677120000).	Перемыкание клемм при помощи соединительного мостика ZQB 2,5 (1677120000).

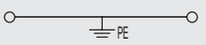
ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Мини-клеммы

ZPEB 2.5-2 — 2,5 мм²

Два соединения

5,1 x 33,2 x 32
/ 2.5
0.13 ... 2.5



IEC 60947-7-2 — EEx e II T II 2 G D

IEC	UL	CSA	EN 50019
2,5	AWG 26 …12	AWG 26…12	2,5
8 / 3			
A2 / V-0			
KEMA 97ATEX2755 U			

Рабочие параметры
0.5…2.5
0.5…2.5 / 0.5…1.5
10 / 0,6 x 3,5

TS 15 - блочная конструкция

Тип	Упак.	N для заказа
ZPEB 2.5-2	100	1712810000

Тип	N для заказа

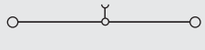
Тип	Ток [A]	Упак.	N для заказа
ширина [мм]			
ZAP ZDUB	5	50	1704750000
ZEW 15		20	7920340000
SD 0,6X3,5X100		10	9008330000

DEK 5 / WS 10/5

ZDUA 2.5-2 — 2,5 мм²

Два соединения

5,1 x 35 x 30,5
/ 2.5
0.13 ... 2.5



IEC 60947-7-1 — EEx e II T II 2 G D

IEC	UL	CSA	EN 50019
500	300	300	275
24	20	20	20
2,5	AWG 22 …12	AWG 22…12	2,5
6 / 3			
A2 / V-0			
KEMA 97ATEX4678 U			

Рабочие параметры
0.5…2.5
0.5…2.5 / 0.5…1.5
10 / 0,6 x 3,5

TS 15 - поэлементная конструкция

Тип	Упак.	N для заказа
ZDUA 2.5-2	100	1720920000
ZDUA 2.5-2 BL	100	1720930000

Тип	N для заказа

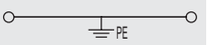
Тип	Ток [A]	Упак.	N для заказа
ZQV 2.5N/2 GE	24	60	1693800000
ZQV 2.5N/3 GE	24	60	1693810000
ZQV 2.5N/4 GE	24	60	1693820000
ZQV 2.5N/10 GE	24	20	1693880000
ZQV 2.5N/50 GE	24	10	1693890000
ширина [мм]			
ZAP/TW ZDUA	1.5	50	1720960000
ZAP/TW ZDUA BL	1.5	50	1720970000
ZAP/TW ZDUA OR	1.5	50	1720980000
ZEW 15		20	7920340000
SD 0,6X3,5X100		10	9008330000

DEK 5 / WS 10/5

ZPEA 2.5-2 — 2,5 мм²

Два соединения

5,1 x 35 x 30,5
/ 2.5
0.13 ... 2.5



IEC 60947-7-2 — EEx e II T II 2 G D

IEC	UL	CSA	EN 50019
2,5	AWG 22 …12	AWG 26…12	2,5
6 / 3			
A2 / V-0			
KEMA 97ATEX4678 U			

Рабочие параметры
0.5…2.5
0.5…2.5 / 0.5…1.5
10 / 0,6 x 3,5

TS 15 - поэлементная конструкция

Тип	Упак.	N для заказа
ZPEA 2.5-2	100	1720950000

Тип	N для заказа

Тип	Ток [A]	Упак.	N для заказа
ширина [мм]			
ZAP/TW ZDUA	1.5	50	1720960000
ZEW 15		20	7920340000
SD 0,6X3,5X100		10	9008330000

DEK 5 / WS 10/5

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Мини-клеммы

Мини-клеммы TS 15

Клеммы для различных крепежных систем

При применении клемм для оборудования EEx e необходимо следовать указаниям, помещенным в техническом приложении.

	ZDUA 2.5-2N	ZPEA 2.5-2N
	2,5 мм²	2,5 мм²
	Два соединения	Два соединения
Ширина/Длина/Высота с TS35x7,5 мм	5,1 x 42,3 x 34,7	5,1 x 42,3 x 34,7
Макс. ток / макс. сечение А/мм²	/ 2.5	/ 2.5
Сечение провода мм²	0.13 ... 2.5	0.13 ... 2.5

Технические данные

		ZDUA 2.5-2N	ZPEA 2.5-2N
Основные параметры		IEC 60947-7-1	IEC 60947-7-2
Номинальное напряжение (PE: для смежных клемм)	В	800	
Номинальный ток	А	24	
Сечение провода	мм²	2,5	2,5
Пиковое напряжение / степень загрязненности	кВ/-	8 / 3	8 / 3
Наконечник IEC 60-947-1 / пожаробезопасность UL94		A2 / V-0	A2 / V-0
Сертификация			
Подключаемые провода (H05V/H07V)			
одножильный / многожильный	мм²	0.5…2.5	0.5…2.5
гибкий / гибкий с наконечником	мм²	0.5…2.5 / 0.5…1.5	0.5…2.5 / 0.5…1.5
длина снятия изоляции / отвертка	мм / -	10 / 0,6 x 3,5	10 / 0,6 x 3,5
Примечания		TS 15 - поэлементная конструкция	TS 15 - поэлементная конструкция

IEC	UL	CSA	EN 50019
	AWG 26 …12	AWG 26…12	

Данные для заказа

		ZDUA 2.5-2N			ZPEA 2.5-2N		
Промежуточные клеммы		**Тип**	**Упак.**	**N для заказа**	**Тип**	**Упак.**	**N для заказа**
	темно-бежевый Wemid	ZDUA 2.5-2N	100	1808200000			
	синий Wemid	ZDUA 2.5-2N BL	100	1808180000			
	желтый Wemid						
	зеленый/желтый Wemid				ZPEA 2.5-2N	100	1808210000
Концевые клеммы		**Тип**		**N для заказа**	**Тип**		**N для заказа**
С крепежным вариантом на	темно-бежевый Wemid						
внешняя; требуется 1x для	синий Wemid						
создания блока	желтый Wemid						
Примечания							

Принадлежности

		ZDUA 2.5-2N				ZPEA 2.5-2N			
Штекерные контактные мостики		**Тип**	**Ток [A]**	**Упак.**	**N для заказа**	**Тип**	**Ток [A]**	**Упак.**	**N для заказа**
	2-пол.	ZQV 2.5N/2 GE	24	60	1693800000				
	3-пол.	ZQV 2.5N/3 GE	24	60	1693810000				
	4-пол.	ZQV 2.5N/4 GE	24	60	1693820000				
ZQV 2.5N/4	10-пол.	ZQV 2.5N/10 GE	24	20	1693880000				
	50-пол.	ZQV 2.5N/50 GE	24	10	1693890000				
Концевая крышка / разделитель		**ширина [мм]**				**ширина [мм]**			
	темно-бежевый Wemid	ZAP/TW ZDUA2.5-2N	2.5	50	1808170000	ZAP/TW ZDUA2.5-2N	2.5	50	1808170000
	синий Wemid								
ZAP ZDUB	оранжевый PA	ZAP/TW ZDUA2.5-2N OR	2.5	50	1808160000				
Стопор									
		ZEW 15		20	7920340000	ZEW 15		20	7920340000
Крепежные блоки									
требуется 1x для создания блока	темно-бежевый Wemid								
(альтернативно концевым клеммам)	синий Wemid								
Отвертка									
	стандарт	SD 0,6X3,5X100		10	9008330000	SD 0,6X3,5X100		10	9008330000
Переходник для TS15 и TS35									
	темно-бежевый Wemid								
Маркировка									
	маркировочные шильдики	DEK 5 / WS 10/5				DEK 5 / WS 10/5			

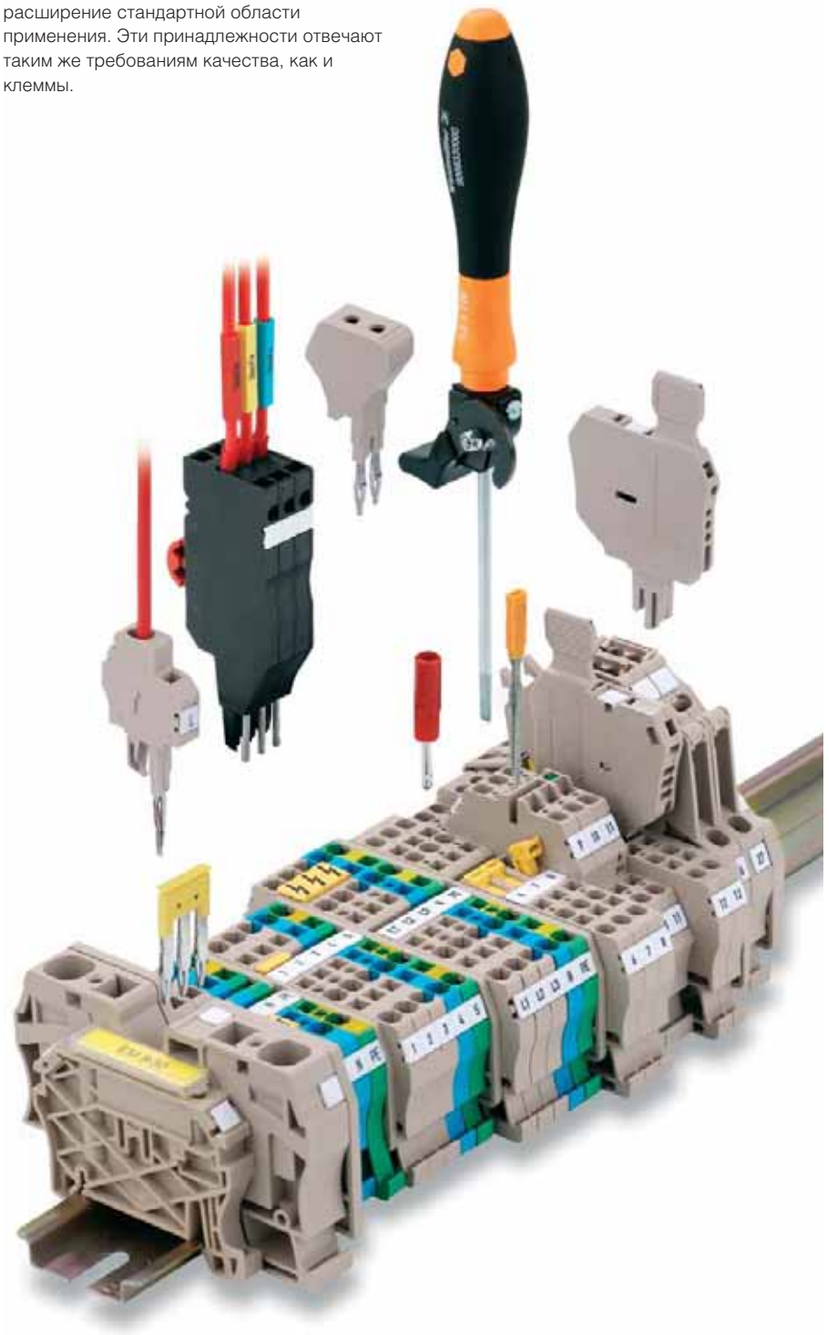
ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Принадлежности

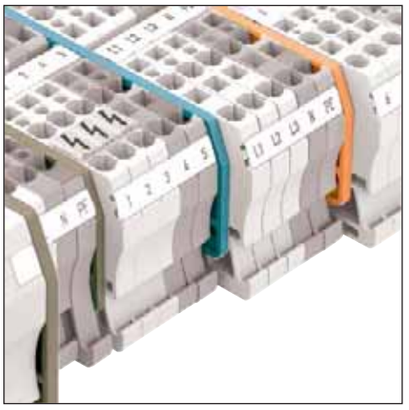
Дополнительные возможности

Для монтажа клемм серии Z Weidmuller предлагает широкий набор принадлежностей, с помощью которых возможно решение любой задачи, и даже расширение стандартной области применения. Эти принадлежности отвечают таким же требованиям качества, как и клеммы.



Наглядное разделение клеммного ряда

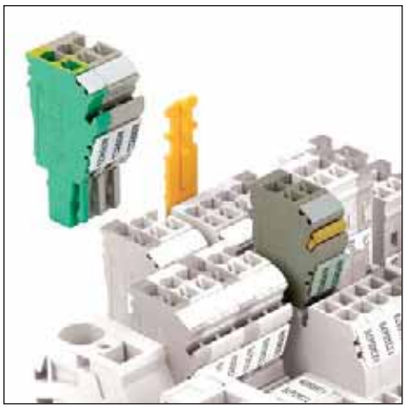
стр. C.98



Для предотвращения контакта персонала с токопроводящими частями на открытые стороны устанавливаются соответствующие крышки, гарантирующие безопасность монтажа.
Для наглядного разделения клеммных рядов могут использоваться разноцветные крышки.

Съемные клеммы

стр. C.108



Соединительная система WeiCoS Weidmuller

Клеммы со встроенными разъемами нового поколения используют модульный принцип монтажа. Основными элементами системы WeiCoS являются: одна клемма на монтажной рейке в качестве функционального модуля и вставной разъем для подсоединяемых компонентов (жгуты кабелей)

Преимущества:

- Быстрота монтажа
- Возможность применения полностью вставных разъемов
- Быстрота и легкость замены при обслуживании

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Принадлежности

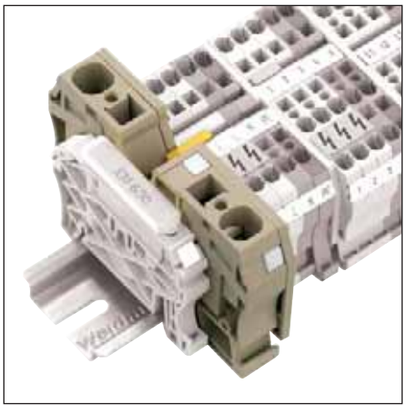
Крепежные детали

стр. B.319

Для фиксации клемм на монтажную рейку по бокам устанавливаются концевые стопоры. Более того, для визуального разделения клеммных рядов могут быть использованы стопоры различных цветов.

Электроснабжение

стр. B.243



Weidmuller предлагает три типа клемм питания:

ZEI 16	для стандартных клемм
ZEI 16/2-1AN	для клемм семейства Roof Style
ZEI 6	для ZDU 1.5

Соединительные мостики разделяют ток питания на несколько вторичных токов. Ток поступает через проводник с сечением 16 мм2 и затем распределяется между соседними клеммами с площадями поперечного сечения 1.5 мм², 2.5 мм², 4 мм² и 6 мм².

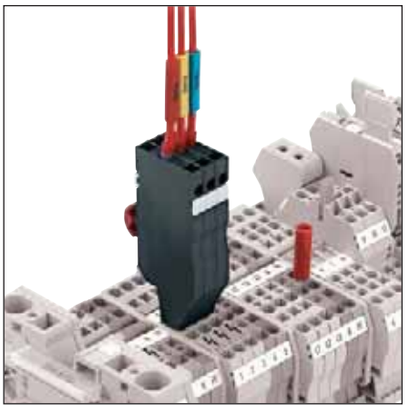
Распределение электроэнергии

стр. B.245

Для всех клемм серии Z возможно применение соединительных мостиков (ZQV). Вставляя мостики в клеммы, можно распределять ток по неограниченному количеству клемм. Как правило, в зависимости от рабочего напряжения, мостики могут выдерживать до 400 В.

Тестирование

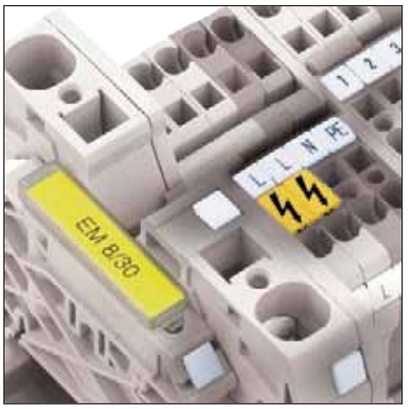
стр. B.252



Гнездовой тестовый адаптер (ZTA) может использоваться как отдельное устройство, так и в качестве переходника для измерения напряжения в коммутационных шкафах. Тестовый адаптер идеально подходит для проверки смонтированных клемм. Адаптер просто вставляется в клемму. В результате создается надежный контакт с токонесущей шиной. Устройство извлекается из клеммы простым нажатием кнопки.

Маркировка и соединение

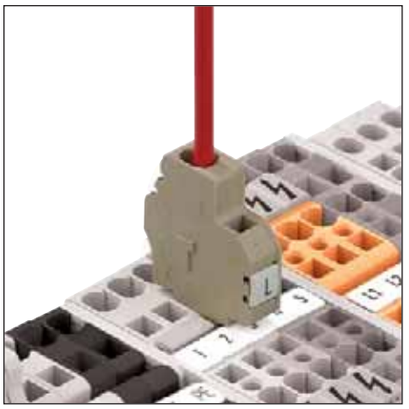
стр. B.254



Маркировочные шильдики Weidmuller используются для разметки пружинных клемм. Могут быть помечены отдельные клеммы, монтажные группы и проводники. Проводники соединяются с клеммами при помощи стандартной отвертки.
В качестве альтернативы отвертке, могут быть использованы полностью изолированные рабочие инструменты, смотри стр. B.254

Допол. устройства / Цветовая гамма

стр. B.255



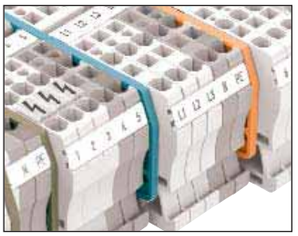
При монтаже пружинных клемм возможно использование следующих вспомогательных принадлежностей:

- Дополнительные сменные соединения (ZZA)
- Корпуса для установки электронных компонентов (ZBS1)
- Сменный держатель предохранителя (от SI HA1 до SIHA3)
- Клеммы различных цветов.

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Принадлежности - наглядное разделение клеммного ряда

Крышки клеммного ряда



Защита от прикосновения

Последняя клемма в клеммном ряду должна обязательно закрываться крышкой ZAP/TW. Если в клеммном ряду применяются различные клеммы, то каждый набор однотипных клемм также должен заканчиваться установкой соответствующей крышки. Крышки обеспечивают защиту клемм от прикосновения пальцами и поражения электрическим током.

Наглядность монтажа

Для повышения наглядности монтажа в клеммном ряду часто устанавливают разноцветные крышки, хорошо привлекающие внимание и оптически ясно разделяющие клеммный ряд.

Надежная изоляция

Установка крышек гарантирует, что клеммы будут надежно работать при каталожном значении рабочего напряжения. Например, крышки необходимы при установке в клеммном ряду нескольких мостиков рядом.

Идентичные габариты

Контурные размеры крышек совпадают с контурами клемм.

Монтаж

Защелки и углубления на крышке позволяют прочно закрепить крышку на клемме, монтаж удобен и прост.

... для стандартных клемм

Тип	цвет	Упак.	N для заказа	для клеммы :
ширина 2 мм				
ZAP/TW ZDU 1.5/2 AN	темно-беж.	50	1776030000	ZDU 1.5
ZAP/TW ZDU 1.5/2 AN BL	синий	50	1776040000	ZPE 1.5
ZAP/TW ZDU 1.5/2 AN OR	оранжевый	50	1776050000	
ширина 2 мм				
ZAP/TW ZDU 1.5/3 AN	темно-беж.	50	1776060000	ZDU 1.5/3 AN
ZAP/TW ZDU 1.5/3 AN BL	синий	50	1776070000	ZPE 1.5/3 AN
ZAP/TW ZDU 1.5/3 AN OR	оранжевый	50	1776080000	
ширина 2 мм				
ZAP/TW ZDU 1.5/4 AN	темно-беж.	50	1776090000	ZDU 1.5/4 AN
ZAP/TW ZDU 1.5/4 AN BL	синий	50	1776100000	ZPE 1.5/4 ANL
ZAP/TW ZDU 1.5/4 AN OR	оранжевый	50	1776110000	
ширина 2 мм				
ZAP/TW ZDK1.5	темно-беж.	20	1791160000	ZDK 1.5
ZAP/TW ZDK1.5 BL	синий	20	1791170000	ZDK 1.5 V
ZAP/TW ZDK1.5 OR	оранжевый	20	1791180000	ZDK 1.5 PE
ширина 2 мм				
ZAP/TW 1	темно-беж.	50	1608740000	ZDU 2.5
ZAP/TW 1 BL	синий	50	1608750000	ZPE 2.5
ZAP/TW 1 OR	оранжевый	50	1608760000	
ZAP/TW 1 BR	коричневый	50	1683700000	
ZAP/TW 1 GE	желтый	50	1683670000	
ZAP/TW 1 GN	зеленый	50	1683680000	
ZAP/TW 1 GR	серый	50	1683710000	
ZAP/TW 1 RT	красный	50	1683660000	
ZAP/TW 1 SW	черный	50	1683730000	
ZAP/TW 1 VI	фиолетовый	50	1683690000	
ZAP/TW 1 WS	белый	50	1683720000	
ширина 2 мм				
ZAP/TW 2 DB	темно-беж.	50	1608770000	ZDU 2.5/3 AN
ZAP/TW 2 BL	синий	50	1608780000	ZPE 2.5/3 AN
ZAP/TW 2 OR	оранжевый	50	1608790000	ZTR 2.5…
ZAP/TW 2 BR	коричневый	50	1683780000	ZTR 2.5/SI…
ZAP/TW 2 GE	желтый	50	1683750000	
ZAP/TW 2 GN	зеленый	50	1683760000	
ZAP/TW 2 GR	серый	50	1683790000	
ZAP/TW 2 RT	красный	50	1683740000	
ZAP/TW 2 SW	черный	50	1683810000	
ZAP/TW 2 VI	фиолетовый	50	1683770000	
ZAP/TW 2 WS	белый	50	1683800000	
ширина 2 мм				
ZAP/TW 3	темно-беж.	50	1608800000	ZDU 2.5/4 AN
ZAP/TW 3 BL	синий	50	1608810000	ZDU 2.5/2x2 AN…
ZAP/TW 3 OR	оранжевый	50	1608820000	ZPE 2.5/4 AN
ZAP/TW 3 BR	коричневый	50	1683860000	ZTR 2.5/3 AN…
ZAP/TW 3 GE	желтый	50	1683830000	ZTR 2.5/4 AN…
ZAP/TW 3 GN	зеленый	50	1683840000	ZSI 2.5…
ZAP/TW 3 GR	серый	50	1683870000	ZSI 2.5/5 x 25…
ZAP/TW 3 RT	красный	50	1683820000	
ZAP/TW 3 SW	черный	50	1683890000	
ZAP/TW 3 VI	фиолетовый	50	1683850000	
ZAP/TW 3 WS	белый	50	1683880000	
ширина 2 мм				
ZAP/TW ZDK2.5/1.5	темно-беж.	20	1674730000	ZDK 2.5/1.5
ZAP/TW ZDK2.5/1.5 BL	синий	20	1748800000	ZDK 2.5/1.5 V
ZAP/TW ZDK2.5/1.5 OR	оранжевый	20	1690080000	ZDK 2.5/1.5 N-DU ZDK 2.5/1.5 DU-PE ZDK 2.5/1.5 PE ZDK 2.5/1.5/LD/1 ZDK 2.5/1.5/LD/2 ZDK 2.5/1.5/D/1…6
ширина 2 мм				
ZAP ZDLD2.5-2 N	темно-беж.	20	1782340000	ZDLD 2.5-2 N
ZAP ZDLD2.5-2 N BL	синий	20	1782350000	ZDLD 2.5-2 VN
ZAP ZDLD2.5-2 N OR	оранжевый	20	1782360000	

Изделия с цветной маркировкой номера для заказа поддерживаются на центральном складе в Германии

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Принадлежности - наглядное разделение клеммного ряда

... для стандартных клемм

Тип	цвет	Упак.	N для заказа	для клеммы :
ширина 1,5 мм				
ZAP/ZMAK 2.5	темно-беж.	10	1768010000	ZMAK 2.5
ширина 1,5 мм				
AP ZDTR2.5	темно-беж.	20	1745420000	ZDTR 2.5
AP ZDTR2.5 BL	синий	20	1798340000	
AP ZDTR2.5 OR	оранжевый	20	1745430000	
ширина 2 мм				
ZAP/TW 4 DB	темно-беж.	50	1632090000	ZDU 4
ZAP/TW 4 BL	синий	50	1632100000	ZPE 4
ZAP/TW 4 OR	оранжевый	50	1632110000	
ZAP/TW 4 BR	коричневый	50	1683940000	
ZAP/TW 4 GE	желтый	50	1683910000	
ZAP/TW 4 GN	зеленый	50	1683920000	
ZAP/TW 4 GR	серый	50	1683950000	
ZAP/TW 4 RT	красный	50	1683900000	
ZAP/TW 4 SW	черный	50	1683970000	
ZAP/TW 4 VI	фиолетовый	50	1683930000	
ZAP/TW 4 WS	белый	50	1683960000	
ширина 2 мм				
ZAP/TW 4/3 AN	темно-беж.	20	7904100000	ZDU 4/3 AN
ZAP/TW 4/3 AN BL	синий	20	7904110000	ZPE 4/3 AN
ZAP/TW 4/3 AN OR	оранжевый	20	7904120000	
ширина 2 мм				
ZAP/TW 4/4 AN	темно-беж.	20	7904210000	ZDU 4/4 AN
ZAP/TW 4/4 AN BL	синий	20	7904220000	ZPE 4/4 AN
ZAP/TW 4/4 AN OR	оранжевый	20	7904230000	
ширина 2 мм				
ZAP/TW 5	темно-беж.	50	1608830000	ZDU 6
ZAP/TW 5 BL	синий	50	1608840000	ZPE 6
ZAP/TW 5 OR	оранжевый	50	1608850000	
ширина 2 мм				
ZAP/TW 6/3 AN	темно-беж.	20	7907370000	ZDU 6/3 AN
ZAP/TW 6/3 AN BL	синий	20	7907380000	ZPE 6/3 AN
ZAP/TW 6/3 AN OR	оранжевый	20	7907390000	
ширина 2,7 мм				
ZAP/TW ZDU 10	темно-беж.	20	1748660000	ZDU 10
ZAP/TW ZDU 10 BL	синий	20	1764110000	ZPE 10
ZAP/TW ZDU 10 OR	оранжевый	20	1748670000	
ширина 2,7 мм				
ZAP/TW 10/16	темно-беж.	20	1749580000	ZDU 10/3 AN
ZAP/TW 10/16 BL	синий	20	1768520000	ZDU 16/3 AN
ZAP/TW 10/16 OR	оранжевый	20	1749590000	ZPE 10/3 AN ZPE 16/3 AN
ширина 2,7 мм				
ZAP/TW ZDU16	темно-беж.	20	1745150000	ZDU 16
ZAP/TW ZDU16 BL	синий	20	1764100000	ZPE 16
ZAP/TW ZDU16 OR	оранжевый	20	1745160000	

... для клемм семейства Roof-Style

Тип	цвет	Упак.	N для заказа	для клеммы :
ширина 2 мм				
ZAP/TW7	темно-беж.	50	1706110000	ZDU 2.5-2
ZAP/TW7 BL	синий	50	1706120000	ZDU 2.5-2/3 AN
ZAP/TW7 OR	оранжевый	50	1706130000	ZDU 2.5-2/4 AN ZPE 2.5-2 ZPE 2.5-2/3 AN ZPE 2.5-2/4 AN ZTR 2.5-2 ZTR 2.5-2/SI ZTR 2.5-2/D
ширина 2 мм				
ZAP/TW ZDK 2.5-2	темно-беж.	20	1791050000	ZDK 2.5-2
ZAP/TW ZDK 2.5-2 BL	синий	20	1791060000	ZDK 2.5-2 PE
ZAP/TW ZDK 2.5-2 OR	оранжевый	20	1791070000	
ширина 2 мм				
ZAP/TW ZDKPE 2.5-2	темно-беж.	20	1805960000	ZDKPE 2.5-2
ZAP/TW ZDKPE 2.5-2 OR	оранжевый	20	1805970000	
ширина 2 мм				
ZAP ZDU 4-2	темно-беж.	50	1770400000	ZDU 4-2
ZAP ZDU 4-2 BL	синий	50	1770880000	ZDU 4-2/3 AN
ZAP ZDU 4-2 OR	оранжевый	50	1770890000	ZPE 4-2 ZPE 4-2/3 AN
ширина 2 мм				
ZAP ZDU 4-2/4 AN	темно-беж.	50	1807010000	ZDU 4-2/4 AN
ZAP ZDU 4-2/4 AN BL	синий	50	1807020000	ZPE 4-2/4 AN
ZAP ZDU 4-2/4 AN OR	оранжевый	50	1807030000	
ширина 2 мм				
ZAP ZDU 6-2	темно-беж.	50	1771440000	ZDU 6-2
ZAP ZDU 6-2 BL	синий	50	1771450000	ZDU 6-2/3 AN
ZAP ZDU 6-2 OR	оранжевый	50	1771460000	ZPE 6-2
ZAP ZDU 6-2 SW	черный	50	1814710000	ZPE 6-2/3 AN
ширина 1,8 мм				
ZAP/ZDU 16-2/1AN	темно-беж.	20	1772970000	ZPE 16-2/1AN

Изделия с цветной маркировкой номера для заказа поддерживаются на центральном складе в Германии

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Принадлежности - наглядное разделение клеммного ряда

... для клемм для датчиков

Тип	цвет	Упак.	N для заказа	для клеммы :
ширина 5 мм				
ZAP/TW ZPV 1.5	темно-беж.	50	1674650000	ZPV 1.5
ширина 5 мм				
ZAP/TWZIA 1.5/3L	темно-беж.	50	1649540000	ZIA1.5/3L-1S ZIA1.5/3L-PE
ширина 2,5 мм				
ZAP/TWZIA 1.5/4L	темно-беж.	50	1649550000	ZIA1.5/4L-1S ZIA1.5/4L-PE
ширина 5,1 мм				
AP ZRV 1.5 DB	темно-беж.	10	1698180000	

... для мини-клемм

Тип	цвет	Упак.	N для заказа	для клеммы :
ширина 1,5 мм				
ZAP/TW ZDUA	темно-беж.	50	1720960000	ZDUA 2.5-2
ZAP/TW ZDUA BL	синий	50	1720970000	ZPEA 2.5-2
ZAP/TW ZDUA OR	оранжевый	50	1720980000	
ширина 2 мм				
ZAP/TW ZDUA2.5-2N	темно-беж.	50	1808170000	ZDUA 2.5-2N
ZAP/TW ZDUA2.5-2N BL	синий	50	1808150000	ZPEA 2.5-2N
ZAP/TW ZDUA2.5-2N OR	оранжевый	50	1808160000	
ширина 5,1 мм				
ZAP ZDUB	темно-беж.	50	1704750000	ZDUB 2.5/2 AN…
ZAP ZDUB BL	синий	50	1704760000	ZDUB 2.5/4 AN…
ZAP ZDUB OR	оранжевый	50	1704770000	ZPEB 2.5/2 AN
ширина 5,1 мм				
ZTW ZDUB	темно-беж.	50	1704340000	**ZDUB 2.5/2 AN…** ZDUB 2.5/4 AN… ZPEB 2.5/2 AN

... для инсталляционных клемм

Тип	цвет	Упак.	N для заказа	для клеммы :
ширина 1,5 мм				
ZAP ZDL 2.5S	темно-беж.	20	1720900000	ZDL 2.5/S…
ширина 3 мм				
ZHP ZDL 2.5S BL	синий	20	1720890000	ZDL 2.5/S…
ZHP Z/W BL	синий	20	1745180000	ZDK 4/S… ZDK 6/S…
ширина 5 мм				
ZHP Z/W SO		20	1781070000	ZDL 2.5/S… ZDK 4/S… ZDK 6/S…
ширина 1,5 мм				
ZAP ZDL 2.5	темно-беж.	20	1720910000	ZDL 2.5…
ширина 1,5 мм				
ZAP ZDU 2.5 S	темно-беж.	20	1808030000	ZDU 2.5 S
ZAP ZDU 2.5 S BL	синий	20	1808040000	ZNT 2.5 S
ZAP ZDU 2.5 S OR	оранжевый	20	1808050000	ZPE 2.5 S
ширина 1,5 мм				
ZAP ZDU 4 S	темно-беж.	20	1808380000	ZDU 4 S
ZAP ZDU 4 S BL	синий	20	1808390000	ZNT 4 S
ZAP ZDU 4 S OR	оранжевый	20	1808400000	ZPE 4 S
ширина 1,5 мм				
ZAP ZDU 6 S	темно-беж.	20	1808250000	ZDU 6 S
ZAP ZDU 6 S BL	синий	20	1808260000	ZNT 6 S
ZAP ZDU 6 S OR	оранжевый	20	1808270000	ZPE 6 S
ширина 2 мм				
ZAP ZDU 10/16 S	темно-беж.	20	1739660000	ZDU 10 S, ZDU 16 S ZNT 10 S, ZNT 16 S ZPE 10 S, ZPE 16 S
ширина 2 мм				
ZAP/ZDK 4/6/S	темно-беж.	20	1733240000	ZDK 4/S… ZDK 6/S…
ширина 3 мм				
ZHP S SO		20	1808280000	ZDU 2.5 S
ZHP S		20	1808290000	ZNT 2.5 S ZPE 2.5 S ZDU 4 S, ZDU 6 S ZNT 4 S, ZNT 6 S ZPE 4 S, ZPE 6 S ZDU 10 S, ZDU 16 S ZNT 10 S, ZNT 16 S ZPE 10 S, ZPE 16 S

... клемм с разъемами семейства WeiCoS

Тип	цвет	Упак.	N для заказа	для клеммы :
ширина 2,5 мм				
ZAP/TW ZT 2.5/2 AN	темно-беж.	50	1816030000	ZT 2.5/2 AN/1
ZAP/TW ZT 2.5/2 AN OR	оранжевый	50	1816040000	ZTPE 2.5/2 AN/1
ширина 2,5 мм				
ZAP/TW ZT 2.5/3 AN	темно-беж.	50	1816050000	ZT 2.5/3 AN/1
ZAP/TW ZT 2.5/3 AN OR	оранжевый	50	1816060000	ZTPE 2.5/3 AN/1
ширина 2,5 мм				
ZAP/TW ZT 2.5/4 AN/2	темно-беж.	50	1816070000	ZT 2.5/4 AN/2
ZAP/TW ZT 2.5/4 AN/2 OR	оранжевый	50	1816080000	ZTPE 2.5/4 AN/2
ширина 2,5 мм				
ZAP/TW ZT 2.5/4 AN/4	темно-беж.	50	1816090000	ZT 2.5/4 AN/4
ZAP/TW ZT 2.5/4 AN/4 OR	оранжевый	50	1816100000	ZTPE 2.5/4 AN/4
ширина 2,5 мм				
ZAP/TW ZDT 2.5/2	темно-беж.	50	1816110000	ZDT 2.5/2
ZAP/TW ZDT 2.5/2 OR	оранжевый	50	1816120000	ZDT 2.5/2 DU-PE ZDT 2.5/2 PE

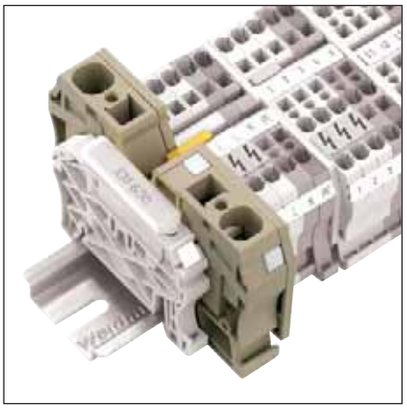
... для остальных применений

Тип	цвет	Упак.	N для заказа	для клеммы :
ширина 2 мм				
ZTW ZTL6	темно-беж.	20	1771870000	ZTL 6/STB
ZTW ZTL6 OR	оранжевый	20	1771880000	ZTD 6
ширина 1,5 мм				
ZAP ZDU 4 NT	темно-беж.	20	1757970000	ZDU 4NT
ZHP ZDU4/NT SO		20	1803890000	
ширина 2 мм				
ZAP ZDU 10/16S	темно-беж.	20	1739660000	ZDU 10 NT

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

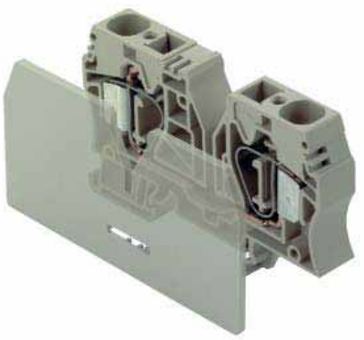
Принадлежности - Распределение питания

Клемма питания ZEI 16



Клемма питания ZEI 16 может быть использована для подачи тока по проводнику с поперечным сечением до 25 мм².
Стандартные мостики распределяют ток на неограниченное количество клемм с меньшим поперечным сечением. В следующих таблицах показаны варианты распределения электроэнергии, вместе с использованием соответствующих мостиков, а также максимальная сила тока при распределении электроэнергии.

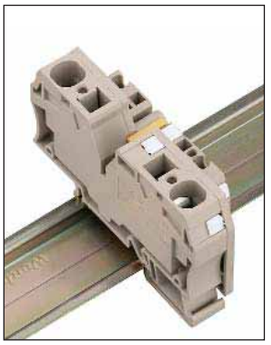
Встроенная разделительная перегородка



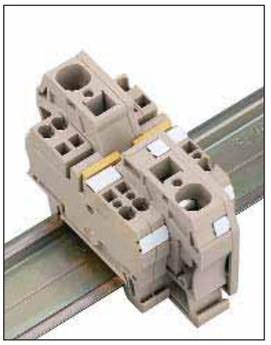
Возможность подачи питания в обе стороны

Варианты питания и соответствующие мостики

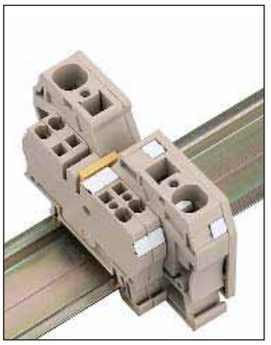
Клемма питания	Фидерная клемма	Мостик	Подача питания слева	Подача питания справа
ZEI 16	ZDU 2.5	ZQV 2.5/...	•	•
	ZDU 2.5/4 AN	ZQV 2.5/...	•	•
	ZDU 4	ZQV 4/...	•	•
	ZDU 4/3 AN	ZQV 4/...	•	
	ZDU 4/4 AN	ZQV 4/...	•	
	ZDU 6	ZQV 6/...	•	•
	ZDU 6/3 AN	ZQV 6/...	•	



I_{max} = I_n (left)



I_{max} = I_n (left) + I_n (right)



I_{max} = I_n (right)

Данные для заказа

Тип	Цвет	Упак.	N для заказа
ZEI 16	темно-бежевый	20	**1745350000**
ZEI 16 BL	синий	20	**1766240000**

Максимальная сила тока при распределении электроэнергии, I_{max}

Фидерная клемма	Мостик	Поперечное сечение питающ. проводника	Подача питания слева/справа	Подача питания от центра
ZDU 2.5	ZQV 2.5	16 мм² 25 мм²	48 A 48 A	76 A 89 A
ZDU 2.5/4 AN	ZQV 2.5	16 мм² 25 мм²	48 A 48 A	76 A 89 A
ZDU 4	ZQV 4	16 мм² 25 мм²	64 A 66 A	76 A 100 A
ZDU 6	ZQV 6	16 мм² 25 мм²	76 A 82 A	76 A 100 A

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Принадлежности - Распределение питания

Подача питания с помощью стандартных клемм

Согласно стандартам IEC 60 204-1 и IEC 60 439-1, при монтаже проводки внутри распределительных щитов и блоков управления, защитные устройства для кабелей и проводников могут устанавливаться на расстоянии не более 3-х метров от источника питания, а также не должны устанавливаться непосредственно возле этих источников.

Для более надежной защиты от короткого замыкания, правильность подключения проводника, идущего к предохранителю питания, нужно тщательно проверить.

Подача питания слева

Подача питания справа

Варианты подачи питания и соответствующие соединительные мостики

Клемма питания	Фидерная клемма	Мостик	Подача питания слева	Подача питания справа
ZDU 2.5	ZDU 2.5	ZQV 2.5/...	•	•
	ZDU 2.5/3AN	ZQV 2.5/...	•	
	ZDU 2.5/4AN	ZQV 2.5/...	•	
	ZTR 2.5	ZQV 2.5/...	•	
	ZDU 4	ZQV 2.5/...	•	•
	ZDU 6	ZQV 2.5/...	•	
ZDU 2.5 / 3AN	ZDU 2.5	ZQV 2.5/...		•
	ZDU 2.5 / 3AN	ZQV 2.5/...	•	•
	ZTR 2.5	ZQV 2.5/...	•	•
ZDU 2.5 / 4AN	ZDU 2.5	ZQV 2.5/...		•
	ZDU 2.5 / 4AN	ZQV 2.5/...	•	•
	ZDU 4	ZQV 2.5/...		•
	ZDU 6	ZQV 2.5/...		•
ZTR 2.5	ZDU 2.5	ZQV 2.5/...		•
	ZDU 2.5 / 3AN	ZQV 2.5/...	•	•
	ZTR 2.5	ZQV 2.5/...	•	•
ZDU 4	ZDU 2.5	ZQV 2.5/...	•	•
	ZDU 2.5/4AN	ZQV 2.5/...	•	
	ZDU 4	ZQV 4/...	•	•
	ZDU 6	ZQV 4/...	•	•
ZDU 4/3 AN	ZDU 2.5	ZQV 2.5/...	•	•
	ZDU 4	ZQV 4/...	•	•
	ZDU 4/3	ZQV 4/...	•	•
	ZDU 4/4	ZQV 4/...	•	
	ZDU 6	ZQV 4/...		•
	ZDU 6/3 AN	ZQV 4/...	•	•
ZDU 4/4 AN	ZDU 2.5	ZQV 2.5/...		•
	ZDU 2.5/4 AN	ZQV 2.5/...		•
	ZDU 4	ZQV 4/...		•
	ZDU 4/3 AN	ZQV 4/...		•
	ZDU 4/4 AN	ZQV 4/...	•	•
	ZDU 6	ZQV 6/...		•
ZDU 6	ZDU 2.5	ZQV 2.5/...		•
	ZDU 2.5/4 AN	ZQV 2.5/...	•	
	ZDU 4	ZQV 4/...	•	•
	ZDU 6	ZQV 6/...	•	•
ZDU 6/3 AN	ZDU 2.5	ZQV 2.5/...		•
	ZDU 4	ZQV 4/...		•
	ZDU 4/3 AN	ZQV 4/..		•
	ZDU 6	ZQV 6/...		•
	ZDU 6/3 AN	ZQV 6/...	•	•

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Принадлежности - распределение электроэнергии

Штекерные соединительные мостики ZQV

Система соединительных мостиков для пружинных клемм обеспечивают быстроту и легкость монтажа.

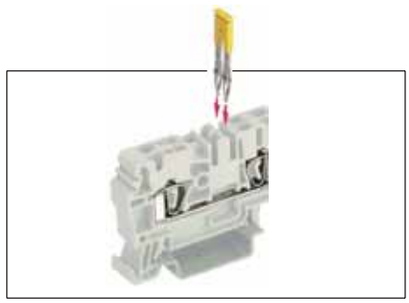
- ZQV 2.5 от 2-х до 10-ти полюсов и ZQV 2.5/20 сплошной (50 полюсов)
- ZQV 4 от 2-х до 10-ти полюсов
- ZVQ 6 от 2-х до 4-х полюсов и ZQV6/32 сплошной (32 полюса)
- ZQV 10, ZQV 16 и ZQV 35 2-х полюсные (перемычки)
- ZQV 35-10, ZQV 35-16 и ZQV 16-10 распределяют ток от клемм с большим сечением к клеммам с меньшим сечением
- ZQV 2.5N от 2-х до 10-ти полюсов и ZQV2.5N/50 сплошной (50 полюсов)

Мостики надежно защищены от прикосновения.
Тем не менее, следует иметь в виду, что при использовании соединительных мостиков, рабочее напряжение может снизиться до 400 В
(например, для клемм типа ZDU 2.5 to ZDU 35 и ZDU 2.5-2).
Это не относится к клеммам с рабочим напряжением до 500 В. В этом случае рабочее напряжение клеммы является обязательным
(например, для клемм типа ZTR 2.5 и ZTR 2.5/3AN).
Если один или несколько контактных элементов мостиков выломаны (до 60%), в отдельных случаях клеммы могут быть пропущены.

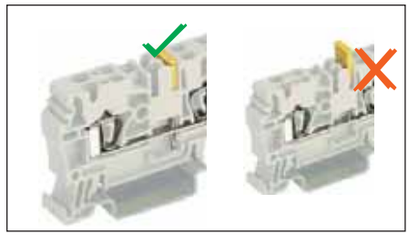
Вставка и замена

Вставка и замена мостиков производится легко и быстро.

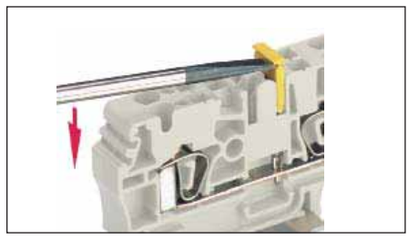
– Направьте мостик в канал клеммы



... и полностью утопите (мостик не должен выступать из канала).

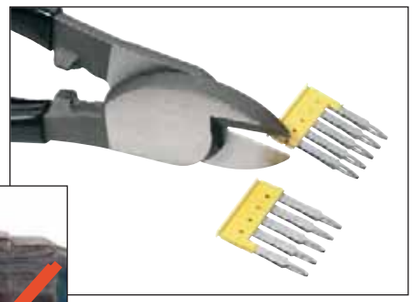


Чтобы удалить или заменить мостик, просто приподнимите его с помощью отвертки.



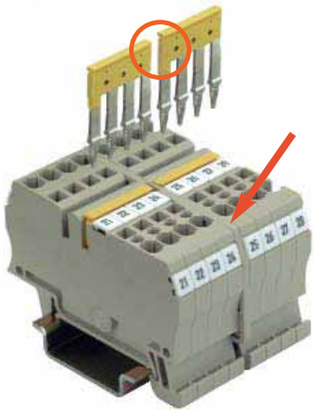
Укорачивание мостиков

Мостики могут быть укорочены при помощи кусачек, например, KT Z Q V (N для заказа 900217).
Тем не менее, нельзя укорачивать трехполюсные мостики.



Внимание!
Нельзя допускать, чтобы контактные элементы были повреждены или деформированы.

Если мостики были укорочены, для клемм типа ZDU 2.5/, в целях поддержания рабочего напряжения 250 В, нужно использовать разделительные перегородки или концевые пластины (устанавливаются между неизолированными концами мостиков).



ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Принадлежности - распределение электроэнергии

Возможные варианты

В один канал клеммного ряда можно установить

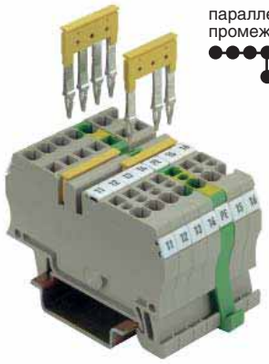
один мостик

два мостика рядом

мостик с промежутками

В два канала клеммного ряда можно установить

параллельные мостики с промежутками



параллельные мостики - удлинители

цепной мостик

Варианты установки мостиков на клеммах одного типа

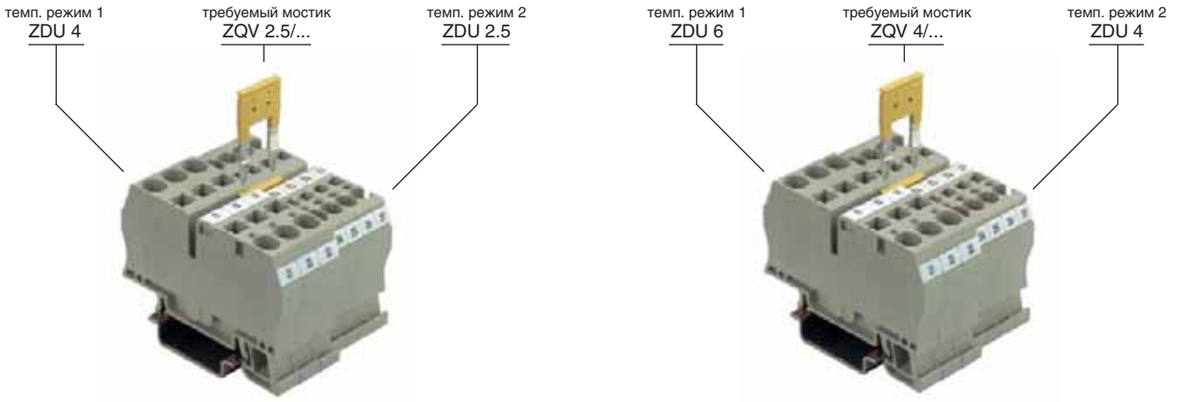
Тип клеммы Стандартная клемма	Мостик	один	два рядом	с промежутком	параллельно с промежутком	параллельно удлинительный	параллельно мостик
ZDU 2.5	ZQV 2.5/…	•	•	•	•	•	•
ZDU 2.5 / 3 AN	ZQV 2.5/…	•	•	•			
ZDU 2.5 / 4 AN	ZQV 2.5/…	•	•	•			
ZTR 2.5 ...	ZQV 2.5/…	•	•	•			
ZSI 2.5 ...	ZQV 2.5/…	•	•	•			
ZDU 4 ...	ZQV 4/…	•	•	•			
ZDU 6 ...	ZQV 6/…	•	•	•			
ZDU 10, ZDU 16, ZDU 35	ZQV 10/2	•			•		
ZPE 2.5	ZQV 2.5/...			•		•	•
ZPE 4	ZQV 4/...			•			
ZPE 6	ZQV 6/...			•			
ZPE 10, ZPE 16, ZPE 35	ZQV 10	•			•		
Клемма семейства Roof-Style							
ZDU 2.5-2	ZQV 2.5/…	•	•	•	•	•	•
ZDU 2.5-2 / 3 AN	ZQV 2.5/…	•	•	•	•	•	•
ZDU 4-2/...	ZQV 4/…	•	•	•	•	•	•
ZDU 6-2/...	ZQV 6/…	•	•	•			
ZPE 2.5-2	ZQV 2.5/…			•		•	
ZPE 2.5-2 / 3 AN	ZQV 42.5/…			•		•	
ZPE 4-2/...	ZQV 4/…			•		•	
ZPE 6-2/...	ZQV 6/…			•			

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Принадлежности - распределение электроэнергии

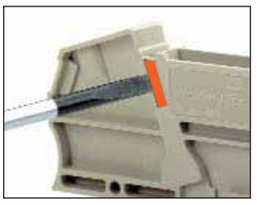
Возможность применения альтернативных мостиков

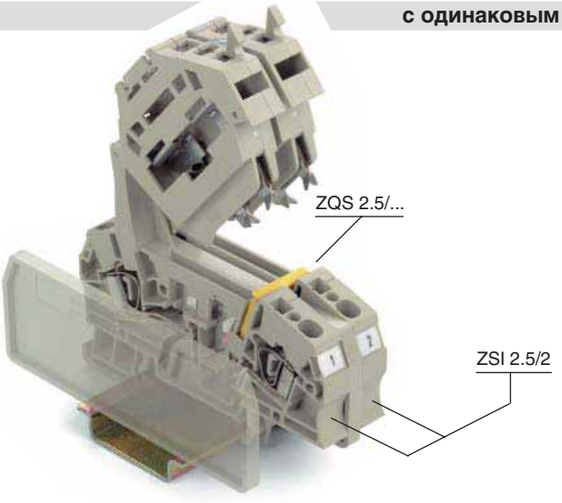
Клеммы с разным рабочим сечением



Клеммы с предохранителями с одинаковым рабочим сечением

Сбоку клеммы необходимо выломать заглушку.





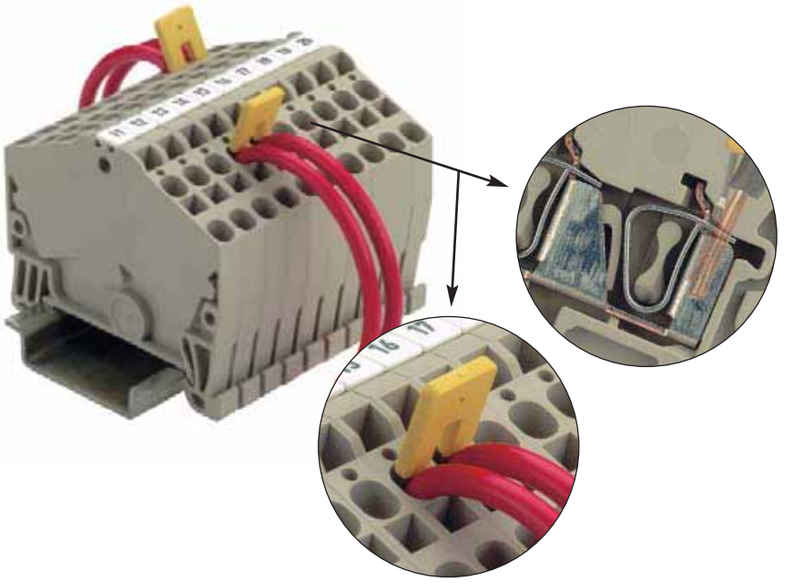
Клеммы без канала для мостиков ZDU 2.5-2 / 4 AN

Для того, чтобы соединить клеммы ZDU 2.5-2 / 4 AN, у которых нет каналов для мостиков, следует использовать перемычку ZQB 2.5. Этим обеспечивается простое решение перекрестного соединения.

На рисунке показано правильное подключение ZQB 2.5.

Всегда нужно следить, чтобы проводник находился между пружинным зажимом и ZQB 2.5.

В результате применения ZWB 2.5, сечение проводника доводится до 1.5 мм^2.



ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Принадлежности - распределение электроэнергии

Соединительные мостики

Специальные мостики ZQV 2.5/50 предназначены для легкого и быстрого соединения до 20-ти отдельных клемм. Следует просто отрезать нужное число полюсов от 50-ти полюсного шлейфа. При использовании данного метода требуется минимум места для хранения, и в то же время всегда в наличии мостики с необходимым количеством полюсов. Из-за большого количества контактов в шлейфе, отходов практически не остается. Концы сплошного мостика не изолированы. В целях надежности, не разрешается использовать 2-х полюсные мостики. Между соседними неизолированными мостиками ZQV должна устанавливаться концевая пластина. При использовании клемм типа ZDU 2.5 и WDU 2.5 достаточно установить мостики в смещенном положении. Рабочее напряжение - 400 В. В общем случае, при монтаже мостиков ZQV 2.5/50, можно использовать до 20-ти полюсов.

Цветовая гамма

Различные цвета для обозначения разных мостиков доступны по запросу (например, для различных цепей при использовании двух каналов для мостиков)

ZQV 1.5

Тип	Упак.	N для заказа
ZQV 1.5/2	60	**1776120000**
ZQV 1.5/3	60	**1776130000**
ZQV 1.5/4	60	**1776140000**
ZQV 1.5/5	60	**1776150000**
ZQV 1.5/10	20	**1776200000**

Для стандартной клеммы	Для клеммы семейства roof-style
ZDU 1.5…	
ZDK 1.5…	
ZEI 6	

ZQV 2.5

Тип	Упак.	N для заказа
ZQV 2.5/2	60	**1608860000**
ZQV 2.5/3	60	**1608870000**
ZQV 2.5/4	60	**1608880000**
ZQV 2.5/5	20	**1608890000**
ZQV 2.5/6	20	**1608900000**
ZQV 2.5/7	20	**1608910000**
ZQV 2.5/8	20	**1608920000**
ZQV 2.5/9	20	**1608930000**
ZQV 2.5/10	20	**1608940000**
ZQV 2.5/50	10	**1697540000**

Для стандартной клеммы	Для клеммы семейства roof-style
ZDU 2.5…	ZDU 2.5-2…
ZDK 2.5/1.5…	ZDK 2.5-2
ZTR 2.5…	ZTR 2.5-2…
ZDTR 2.5	ZDLD 2.5-2…
ZSI 2.5…	ZDKPE 2.5-2
ZRV 1.5…	ZDU 2.5 S
ZIA 1.5…	ZNT 2.5 S
ZEI 16	ZEI 16-2/1 AN

ZQV 4

Тип	Упак.	N для заказа
ZQV 4/2	60	**1608950000**
ZQV 4/3	60	**1608960000**
ZQV 4/4	60	**1608970000**
ZQV 4/5	20	**1608980000**
ZQV 4/6	20	**1608990000**
ZQV 4/7	20	**1609000000**
ZQV 4/8	20	**1609010000**
ZQV 4/9	20	**1609020000**
ZQV 4/10	20	**1609030000**

Для стандартной клеммы	Для клеммы семейства roof-style
ZDU 4…	ZDU 4-2…
ZDK 4/S…	ZDU 4 S
	ZNT 4 S
ZEI 16	ZEI 16-2/1 AN

ZQV 16-10

Переходной мостик

Тип	Упак.	N для заказа
ZQV 16-10	10	**7920080000**

Для стандартной клеммы	Для клеммы семейства roof-style
ZDU 10…	ZDU 10 S
ZPE 10…	ZNT 10 S
ZDU 16	ZDU 16 S
ZPE 16	ZPE 16 S
	ZNT 16 S

ZQV 35-10

Переходной мостик

Тип	Упак.	N для заказа
ZQV 35-10	10	**7920100000**

Для стандартной клеммы	Для клеммы семейства roof-style
ZDU 10…	ZDU 10 S
ZPE 10…	ZPE 10 S
ZDU 35	
ZPE 35	

ZQV 35-16

Переходной мостик

Тип	Упак.	N для заказа
ZQV 35-16	10	**7920120000**

Для стандартной клеммы	Для клеммы семейства roof-style
ZDU 16	ZDU 16 S
ZPE 16	ZPE 16 S
ZDU 35	
ZPE 35	

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Accessories – Electrical distribution

ZQV 6

Тип	Упак.	N для заказа
ZQV 6/2	60	**1627850000**
ZQV 6/3	60	**1627860000**
ZQV 6/4	60	**1627870000**
ZQV 6/32	10	**1733640000**

Для стандартной клеммы	Для клеммы семейства roof-style
ZDU 6…	ZDU 6-2…
ZDK 6/S…	ZDU 6 S
ZTL 6…	ZNT 6 S
ZEI 16	ZEI 16-2/1 AN

ZQV 10/2

Тип	Упак.	N для заказа
ZQV 10/2	25	**1739680000**

Для стандартной клеммы	Для клеммы семейства roof-style
ZDU 10…	ZDU 10 S
ZDU 10 NT	ZNT 10 S

ZQV 16/2

Тип	Упак.	N для заказа
ZQV 16/2	25	**1739690000**

Для стандартной клеммы	Для клеммы семейства roof-style
ZDU 16	ZDU 16 S
ZPE 16	ZPE 16 S
	ZNT 16 S

ZQV 35/2

Тип	Упак.	N для заказа
ZQV 35/2	10	**1739700000**

Для стандартной клеммы	Для клеммы семейства roof-style
ZDU 35	
ZPE 35	
ZNT 35/S	

ZQV 2.5N

Переходной мостик

Тип	Упак.	N для заказа
ZQV 2.5N/2	60	**1693800000**
ZQV 2.5N/3	60	**1693810000**
ZQV 2.5N/4	60	**1693820000**
ZQV 2.5N/5	20	**1693830000**
ZQV 2.5N/6	20	**1693840000**
ZQV 2.5N/7	20	**1693850000**
ZQV 2.5N/8	20	**1693860000**
ZQV 2.5N/9	20	**1693870000**
ZQV 2.5N/10	20	**1693880000**
ZQV 2.5N/50	10	**1693890000**

Для стандартной клеммы	Для клеммы семейства roof-style
ZT 2.5….	ZDUA 2.5-2….
ZDT 2.5….	ZDUA 2.5-2N….
ZP 2.5….	ZDL 2.5….
	ZDL 2.5S

ZQB 2.5

Переходной мостик

Тип	Упак.	N для заказа
ZQB 2.5-2	50	**1677120000**

Для стандартной клеммы	Для клеммы семейства roof-style
	ZDUB 2.5-2/4 AN
	ZDU 2.5-2/4 AN

Перемычка ZQB 2.5 применяется для соединения клемм, не имеющих отдельного канала для мостиков. Доступ к точкам подключения на клемме осуществляется при помощи исполнительного механизма (N для заказа 165067000).

ZQS 2.5

Переходной мостик

Тип	Упак.	N для заказа
ZQS 2.5/2	20	**1633200000**
ZQS 2.5/3	20	**1633210000**
ZQS 2.5/4	20	**1633220000**
ZQS 2.5/5	20	**1633230000**

Для стандартной клеммы	Для клеммы семейства roof-style
ZSI 2.5/2…	

ZVQ 2.5/1.5

Вертикальный мостик

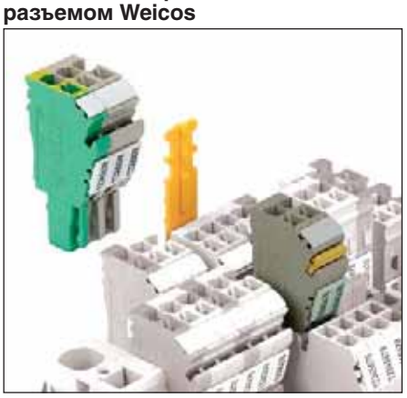
Тип	Упак.	N для заказа
ZVQ 2.5/1.5	50	**1720700000**

Для стандартной клеммы	Для клеммы семейства roof-style
ZDK 2.5/1.5…	ZDLD 2.5-2…
ZDT 2.5/2	

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Принадлежности - распределение электроэнергии

Клемма со встроенным разъемом Weicos



Здесь описаны все возможные варианты установки клемм со встроенным разъемом, а также соответствующие принадлежности.

Детальное описание всей системы см. на стр. C.68.

Вставной разъем

ZP 2.5/AN — 2.5 мм²

Клемма с одним разъемом без канала для мостиков

Ширина \ Длина \ Высота	мм	Число полюсов x 5.1 x 23 x 41
Макс. ток \ Макс. сечение	A/мм²	32 / 4
Макс. сечение подключаемых проводов	мм²	0.5 ... 4.0

Технические данные

		IEC-60-947-7-1		Ex
Основные параметры		**IEC**	**UL**	**CSA**
Рабочее напряжение	V	500	300	300
Рабочий ток	A	24.0	20	20
Сечение	мм²	2.5	26…12 AWG	26…12 AWG
Пиковое напряжение \ Категория загрязненности	kV/-	6 / 3		
Наконечник IEC-60-947-1 \ Пожароустойчивость	UL 94	A2 / V-0		
Сертификация		c UL us		
Подключаемые провода (H05V/H07V)				
Одножильный \ многожильный	мм²	0.5…4.0 / 1.5…4.0		
Гибкий \ гибкий с наконечником	мм²	0.5…4.0 / 0.5…2.5		
Длина снятия изоляции	мм	10		
Примечания				

Данные для заказа

Исполнение		Тип	Упак.	N для заказа
Бежевый Wemid	1-конт.	ZP 2.5/1AN/1	50	**1815430000**
	2-конт.	ZP 2.5/1AN/2	25	**1815440000**
	3-конт.	ZP 2.5/1AN/3	25	**1815450000**
	4-конт.	ZP 2.5/1AN/4	25	**1815500000**
	5-конт.	ZP 2.5/1AN/5	25	**1815510000**
	6-конт.	ZP 2.5/1AN/6	25	**1815520000**
	7-конт.	ZP 2.5/1AN/7	25	**1815530000**
	8-конт.	ZP 2.5/1AN/8	20	**1815540000**
	9-конт.	ZP 2.5/1AN/9	20	**1815550000**
	10-конт.	ZP 2.5/1AN/10	20	**1815560000**
	11-конт.	ZP 2.5/1AN/11	20	**1815570000**
	12-конт.	ZP 2.5/1AN/12	20	**1815580000**
	13-конт.	ZP 2.5/1AN/13	10	**1815590000**
	14-конт.	ZP 2.5/1AN/14	10	**1815600000**
	15-конт.	ZP 2.5/1AN/15	10	**1815610000**
	16-конт.	ZP 2.5/1AN/16	10	**1815620000**
Зеленый \ желтый Wemid	1-конт.	ZP 2.5/1AN/1GN	50	**1820580000**

Принадлежности

Мостики		Тип	Упак.	N для заказа
Бежевый Wemid	2-конт.			
	3-конт.			
	4-конт.			
	5-конт.			
	6-конт.			
	7-конт.			
	8-конт.			
	9-конт.			
	10-конт.			
	50-конт.			
Тестовый адаптер				
		ZTA ZT 2.5	25	**1827080000**
Заглушки (см. Раздел N)				
	Маркировочные шильдики	DEK 5		

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Принадлежности - распределение электроэнергии

ZP 2.5/1 AN/QV — 2.5 мм²

Клемма с одним зажимом с каналом для мостиков

Число полюсов x 5.1 x 23 x 41
32 / 4
0.5 ... 4.0

IEC-60-947-7-1

IEC	UL	CSA
500	300	300
24.0	20	20
2.5	26…12 AWG	26…12 AWG
6 / 3		
A2 / V-0		
c UL us		
0.5…4.0 / 1.5…4.0		
0.5…4.0 / 0.5…2.5		
10		

Тип	Упак.	N для заказа
ZP 2.5/1AN/QV/1	50	**1815190000**
ZP 2.5/1AN/QV/2	25	**1815200000**
ZP 2.5/1AN/QV/3	25	**1815210000**
ZP 2.5/1AN/QV/4	25	**1815220000**
ZP 2.5/1AN/QV/5	25	**1815230000**
ZP 2.5/1AN/QV/6	25	**1815240000**
ZP 2.5/1AN/QV/7	25	**1815250000**
ZP 2.5/1AN/QV/8	20	**1815260000**
ZP 2.5/1AN/QV/9	20	**1815270000**
ZP 2.5/1AN/QV/10	20	**1815280000**
ZP 2.5/1AN/QV/11	20	**1815290000**
ZP 2.5/1AN/QV/12	20	**1815300000**
ZP 2.5/1AN/QV/13	10	**1815310000**
ZP 2.5/1AN/QV/14	10	**1815320000**
ZP 2.5/1AN/QV/15	10	**1815330000**
ZP 2.5/1AN/QV/16	10	**1815340000**
ZP 2.5/1AN/QV/1GN	50	**1820570000**

Тип	Упак.	N для заказа
ZQV 2.5N/2	60	**1693800000**
ZQV 2.5N/3	60	**1693810000**
ZQV 2.5N/4	60	**1693820000**
ZQV 2.5N/5	20	**1693830000**
ZQV 2.5N/6	20	**1693840000**
ZQV 2.5N/7	20	**1693850000**
ZQV 2.5N/8	20	**1693860000**
ZQV 2.5N/9	20	**1693870000**
ZQV 2.5N/10	20	**1693880000**
ZQV 2.5N/50	10	**1693890000**
ZTA ZT 2.5	25	**1827080000**
DEK 5		

ZP 2.5/2 AN/QV — 2.5 мм²

Клемма с двумя зажимами с каналом для мостиков

Число полюсов x 5.1 x 37 x 41
32 / 4
0.5 ... 4.0

IEC-60-947-7-1

IEC	UL	CSA
500	300	300
24.0	20	20
2.5	26…12 AWG	26…12 AWG
6 / 3		
A2 / V-0		
c UL us		
0.5…4.0 / 1.5…4.0		
0.5…4.0 / 0.5…2,5		
10		

Тип	Упак.	N для заказа
ZP 2.5/2AN/QV/1	50	**1815730000**
ZP 2.5/2AN/QV/2	20	**1815740000**
ZP 2.5/2AN/QV/3	20	**1815750000**
ZP 2.5/2AN/QV/4	20	**1815760000**
ZP 2.5/2AN/QV/5	20	**1815770000**
ZP 2.5/2AN/QV/6	20	**1815780000**
ZP 2.5/2AN/QV/7	20	**1815790000**
ZP 2.5/2AN/QV/8	10	**1815800000**
ZP 2.5/2AN/QV/9	10	**1815810000**
ZP 2.5/2AN/QV/10	10	**1815820000**
ZP 2.5/2AN/QV/11	10	**1815830000**
ZP 2.5/2AN/QV/12	10	**1815840000**
ZP 2.5/2AN/QV/13	5	**1815850000**
ZP 2.5/2AN/QV/14	5	**1815860000**
ZP 2.5/2AN/QV/15	5	**1815870000**
ZP 2.5/2AN/QV/16	5	**1815880000**
ZP 2.5/2AN/QV/1GN	50	**1820590000**

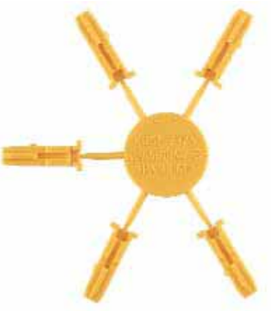
Тип	Упак.	N для заказа
ZQV 2.5N/2	60	**1693800000**
ZQV 2.5N/3	60	**1693810000**
ZQV 2.5N/4	60	**1693820000**
ZQV 2.5N/5	20	**1693830000**
ZQV 2.5N/6	20	**1693840000**
ZQV 2.5N/7	20	**1693850000**
ZQV 2.5N/8	20	**1693860000**
ZQV 2.5N/9	20	**1693870000**
ZQV 2.5N/10	20	**1693880000**
ZQV 2.5N/50	10	**1693890000**
ZTA ZT 2.5	25	**1827080000**
DEK 5		

Принадлежности Weicos

Стопор

Кабельный зажим

Кодирующая вставка



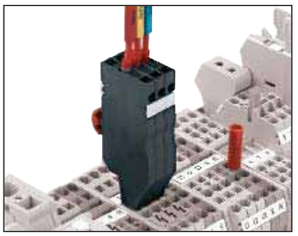
Данные для заказа

Фиксатор	Упак.	N для заказа
ZVR ZP 2.5	25	**1816130000**
Кабельный зажим		
ZZE ZP 2.5	25	**1816140000**
Кодирующая вставка		
KOSF ZT 2.5	50	**1816150000**

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Принадлежности - тестирование

Тестовый адаптер



Гнездовой тестовый адаптер ZTA может использоваться как отдельное устройство, так и в качестве переходника для подключения измерительных приборов.

Для адаптера подходят кабели от 0.5 мм²до 1.5 мм². Адаптер просто вставляется в клемму. В результате создается надежный контакт с электрической шиной. Устройство извлекается из клеммы простым нажатием кнопки.

ZTA 1

ширина зажима 5.1 мм

ZTA 2

ширина зажима 6.1 мм

		ZTA 1	ZTA 2
Размеры			
Высота (с TS 35 x 7.5)	мм	73.1	73.1
Длина	мм	31.5	31.5
Ширина	мм	5.1	6.1
Длина снятия изоляции	мм	6.0	6.0
Рабоч. напряжение \ ток \ сечение			
согласно IEC 60 947-7-1		250 V / 9.0 A / 1.5 мм²	250 V / 9 A / 1.5 мм²
Сечения подключаемых проводов			
Одножильный H 07V-U	мм²	0.5 ... 1.5	0.5 ... 1.5
Гибкий H 07V-K	мм²	1.0 ... 1.5	1.0 ... 1.5
Гибкий с наконечником AEH (DIN 46228/1)	мм²	0.5 ... 1.5	0.5 ... 1.5

Тип	Упак.	N для заказа	Тип	Упак.	N для заказа
ZTA 1	25	**1609040000**	ZTA 2	25	**1609060000**
ZTA 1/ ZA	25	**1609050000**	ZTA 2 / ZA	25	**1609070000**

Данные для заказа

1-полюсн. с замыкающим механизмом

Для стандартной клеммы	Для клемм семейства Roof-Style	Для стандартной клеммы	Для клемм семейства Roof-Style
ZDU 2.5...		ZDU 4....	
ZTR 2.5...			
ZSI 2.5...			
ZSI 2.5/2			

Маркировочные шильдики

DEK 5 | DEK 6

ZTA 5

Ширина зажима 3.5 мм

ZTA 6

Ширина зажима 6.1 мм

		ZTA 5	ZTA 6
Размеры			
Высота (с TS 35 x 7.5)	мм	54,0	73,5
Длина	мм	20,0	31,5
Ширина	мм	3,5	6,1
Длина снятия изоляции	мм	10,0	6,0
Рабоч. напряжение \ ток \ сечение			
согласно IEC 60 947-7-1		200 V / 13,5 A / 1,0 мм²	250 V / 17,5 A / 1.5 мм²
Сечения подключаемых проводов			
Одножильный H 07V-U	мм²	0,5 ... 1,0	0,5 ... 1,5
Гибкий H 07V-K	мм²	0,5 ... 1,0	0,75 ... 1,5
Гибкий с наконечником AEH (DIN 46228/1)	мм²	0,5 ... 1,0	0,5 ... 1,5

Тип	Упак.	N для заказа	Тип	Упак.	N для заказа
ZTA 5	25	**1776210000**			
ZTA 5 / ZA	25	**1776220000**	ZTA 6 / ZA	25	**1780660000**

Данные для заказа

1-полюсн.с замыкающим механизмом

Для стандартной клеммы	Для клемм семейства Roof-Style	Для стандартной клеммы	Для клемм семейства Roof-Style
ZDU 1.5...			ZDU 4-2...
ZDK 1.5...			

Маркировочные шильдики

DEK 3.5 | DEK 6

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Принадлежности - тестирование

ZTA 3

ширина зажима 8.1 мм

73.1
31.5
8.1
6.0

250 V / 9.0 A / 1.5 мм²

0.5 ... 1.5
0.75 ... 1.5
0.5 ... 1.5

Тип	Упак.	N для заказа
ZTA 3	25	**1654050000**

Для стандартной клеммы	Для клемм семейства Roof-Style
ZDU 6...	

DEK 5

ZTA 4

ширина зажима 5.1 мм

69.0
31.0
5.1
6.0

250 V / 11 A / 1.5 мм²

0.5 ... 1.5
0.75 ... 1.5
0.5 ... 1.5

Тип	Упак.	N для заказа
ZTA 4	25	**1688110000**

Для стандартной клеммы	Для клемм семейства Roof-Style
ZDK 2.5/1.5…	ZDU 2.5-2…
ZTR 2.5/4 AN…	ZDK 2.5-2…
	ZDKPE 2.5-2
	ZTR 2.5-2…

DEK 5

Тестовый штекер

У большинства клемм серии Z существует тестовый штекер для подключения контрольно-испытательного оборудования. Для него подходят штекеры PS 2.3 и PS 2.0. Чтобы быстро осуществить измерение, следует просто вставить тестовый разъем в нужное отверстие.

Отличие тестового адаптера от тестового штекера заключается в том, что последний не фиксируется в клемме. У клемм с большой площадью поперечного сечения отсутствует тестовый разъем для адаптера, поэтому измерения производят при помощи тестовых штекеров RS 2.3 или RS 2.0.

PS 2.0

Штекер диаметром 2.0 мм

Тип	Упак.	N для заказа
PS 2.0 OR	20	**0293800000**

Для клемм
ZDU/ZPE 2.5/...
ZDU/ZPE 4/...
ZDU/ZPE 6/3 AN
ZDU/ZPE 10/...
ZDU/ZPE 16/...
ZDU/ZPE 35
ZEI 16
ZTR 2.5/…
ZTR 2.5…/D
ZDTR 2.5
ZTR 2.5/SI
ZDL 2.5/SI…

ZTA 7

ширина зажима 8.1 мм

73.5
31.5
8.1
6.0

250 V / 9.0 A / 1.5 мм²

0.5 ... 1.5
1.0 ... 1.5
0.5 ... 1.5

Тип	Упак.	N для заказа
ZTA 7 / ZA	25	**1780670000**

Для стандартной клеммы	Для клемм семейства Roof-Style
	ZDU 6-2.....

DEK 5

ZTA ZT 2.5

ширина зажима 5.1 мм

50.5
20.0
5.1

500 V / 17.5 A / 1.5 мм²

0.5 ... 1.5
0.5 ... 1.5
0.5 ... 1.5

Тип	Упак.	N для заказа
ZTA ZT 2.5	25	**1827080000**
ZTA ZT 2.5 / ZA	25	**1847600000**

Для стандартной клеммы	Для клемм семейства Roof-Style
ZT 2.5...	
ZDT 2.5....	
ZP 2.5 ...	

DEK 5

PS 2.3

Штекер диаметром 2.3 мм

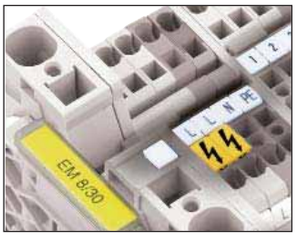
Тип	Упак.	N для заказа
PS 2.3 RT	20	0180400000

Для клемм
ZDU/ZPE 2.5/...
ZDU/ZPE 4/...
ZDU/ZPE 10/...
ZDU/ZPE 16/...
ZDU/ZPE 35
ZDU/ZPE 4-2/...
ZDU/ZPE 6-2/...
ZTR 2.5…
ZTR 2.5…/D
ZDTR 2.5
ZTR 2.5/SI
ZDL 2.5/SI…

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Принадлежности - маркировка и соединение

Маркировка / заглушки



ТПо правилам VDE клеммы питания должны быть закрыты.

Для этой цели Weidmuller предлагает желтые заглушки ZAD с нанесенным на них знаком "молния".

Заглушки вставляются в отверстие клеммы и предназначены для 4-х контактных клемм.

Маркировочная поверхность центрального канала позволяет пометить его с помощью шильдиков WS 10/5.

Для большей надежности могут использоваться маркировочные держатели с усиками.

- Простое и сдвоенное исполнение
- Не повреждаются при работе отверткой и при доступе к соединительным мостикам.

Рабочие инструменты

Полностью изолированные рабочие инструменты от ZBW 1 до ZBW 6 и ZBWW используются для получения доступа к клеммным разъемам 1.5 мм² и 2.5 мм².

ZBWW имеет лопатки, расположенные под углом, что облегчает работу с клеммами в замкнутом пространстве.

Пластиковые инструменты повышают безопасность при работе с системами под током. Тем не менее, такие действия не рекомендуются.

ZAD / BZT

Тип	Упак.	N для заказа	Для стандартной клеммы	Для клеммы сем-ва Roof-Style
Ширина клеммы 3.5 мм				
ZAD 7/4	20	**1781940000**	ZDU 1.5…. ZDK 1.5….	
Ширина клеммы 5.1 мм				
ZAD 1/4	20	**1609110000**	ZDU 2.5… ZTR 2.5…	ZDU 4-2…
Ширина клеммы 5.1 мм				
ZAD 1/4-2	20	**1764560000**	ZTR 2.5/4 AN…	ZDU 2.5-2… ZDK 2.5-2… ZDKPE 2.5-2 ZTR 2.5-2…
Ширина клеммы 6.1/8.1 мм				
ZAD 2/4	20	**1609080000**	ZDU 4…	ZDU 6-2…
Ширина клеммы 8.1 мм				
ZAD 3/4	20	**1609120000**	ZDU 6…	
Ширина клеммы 10 мм				
ZAD 4/5	20	**1746730000**	ZDU 10 ZDU 10/3 AN	
Ширина клеммы 12 мм				
ZAD 5/5	20	**1745210000**	ZDU 16 ZDU 16/3 AN ZEI 16	 ZEI 16-2/1 AN
Ширина клеммы 16 мм				
ZAD 6/5	20	**1752620000**	ZDU 35	
BZT...				
Метка с одной стороны				
BZT 1 WS 10/5	100	**1805490000**	ZDU 2.5/ ...	
BZT 1 ZA WS 10/5	100	**1805520000**	ZDU 4/ ...	
Метка с двух сторон			ZDU 6/ ...	
BZT 2 WS 10/5	100	**1805480000**	ZDU A 2.5/ ...	
BZT 2 ZA WS 10/5	100	**1805530000**		

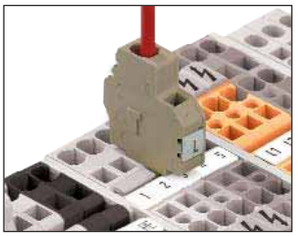
ZBW

Тип		Упак.	N для заказа	Для стандартной клеммы	Для клеммы сем-ва Roof-Style
Ширина клеммы 3.5 мм					
ZBW 1/.5	1	1	**1781930000**	ZDU 1.5… ZPE 1.5 ZDK 1.5	
Ширина клеммы 5.1 мм					
ZBW 1	1	1	**1669620000**	ZDU 2.5…	ZDLD 2.5-2
ZBW 2	2	1	**1650670000**	ZPE 2.5...	ZDU 2.5-2
ZBW 3	3	1	**1650680000**	ZDK 2.5 / 1.5	ZDK 2.5-2
ZBW 4	4	1	**1650690000**	ZTR 2.5...	ZDK 2.5-2 PE
ZBW 6	6	1	**1650700000**	ZDTR 2.5...	ZTR 2.5-2
ZBWW	1	1	**1669630000**	ZSI 2.5...	ZDKPE 2.5-2
				ZRV 1.5...	ZDU 2.5 S
				ZIA 1.5...	ZPE 2.5 S
					ZNT 2.5 S

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Принадлежности - прочие приспособления / цветовая гамма

Прочие приспособления



Переходные муфты

Для того, чтобы облегчить подключение проводников с меньшей площадью поперечного сечения используются переходные муфты.

Проводники могут быть надежно подключены к клемме без разрыва жилы.

Переходные муфты центрируют проводник внутри входного разъема. В одной упаковке содержится сто 10-ти контактных муфт.

ZRH 1.5S

Тип	Упак.	N для заказа
Для проводников 0.13 ... 0.2 мм², белые		
ZRH 1.5S/1	100	**1781950000**
Для проводников 0.25 ... 0.5 мм², серые		
ZRH 1.5S/2	100	**1781960000**

Для стандартной клеммы	Для клемм семейства Roof-Style
ZDU 1.5/…	
ZPE 1.5/…	
ZKD 1.5/…	
ZKD 1.5 PE	

ZRH 1.5H

Тип	Упак.	N для заказа
Для проводников 0.13 ... 0.2 мм², белые		
ZRH 1.5H/1	100	**1678810000**
Для проводников 0.25 ... 0.5 мм², серые		
ZRH 1.5H/2	100	**1678800000**

Для стандартной клеммы	Для клемм семейства Roof-Style
ZDK 2.5/1.5…	ZDLD 2.5-2…
ZDK 2.5/1.5 PE	ZDU 2.5-2/…
ZDTR 2.5	ZPE 2.5-2/…
	ZTR 2.5-2
	ZTR 2.5-2/SI
	ZTR 2.5-2 D

ZRH 1.5N

Тип	Упак.	N для заказа
Для проводников 0.13 ... 0.2 мм², белые		
ZRH 1.5N/1	100	**1632140000**
Для проводников 0.25 ... 0.5 мм², серые		
ZRH 1.5N/2	100	**1632130000**
Для проводников 0.75 ...1.0 мм², темно-серые		
ZRH 1.5N/3	100	**1632120000**

Для стандартной клеммы	Для клемм семейства Roof-Style
ZRV 1.5	
ZRV 1.5 PE	
ZVL 1.5	
ZIA 1.5/3 L ...	
ZIA 1.5/4 L ...	

ZRH 2.5

Тип	Упак.	N для заказа
Для проводников 0.13 ... 0.2 мм², белые		
ZRH 2.5/1 WS	100	**1614300000**
Для проводников 0.25 ... 0.5 мм², серые		
ZRH 2.5/2 GR/V0	100	**1614290000**
Для проводников 0.75 ...1.0 мм², темно-серые		
ZRH 2.5/3	100	**1614280000**

Для стандартной клеммы	Для клемм семейства Roof-Style
ZDU 2.5/…	
ZTR 2.5/…	
ZTR 2.5/D	
ZTR 2.5/3 AN/D	

ZRH 4

Тип	Упак.	N для заказа
Для проводников 0.13 ... 0.2 мм², белые		
ZRH 4/1 WS	100	**1636640000**
Для проводников 0.25 ... 0.5 мм², серые		
ZRH 4/2	100	**1636650000**
Для проводников 0.75 ...1.0 мм², темно-серые		
ZRH 4/3	100	**1636660000**

Для стандартной клеммы	Для клемм семейства Roof-Style
ZDU 4/…	
ZPE 4/…	

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Принадлежности - прочие приспособления / цветовая гамма

Дополнительный отвод

Поместите дополнительный отвод контактной частью в канал для мостиков, а запирающим крючком - в регулировочное отверстие, затем полностью вдавите. Контакты расположены на расстоянии 6 мм друг от друга, поэтому может использоваться только каждая вторая клемма.

Переходная втулка

Переходная втулка предназначена для подключения электронных компонентов.

При необходимости, к двум терминалам типа ZDK 2.5/1.5, в один из двух каналов для мостиков, может быть подключен самоблокирующийся ZBS1. При расположении в нижнем ряду, направление разъема нельзя изменять, тогда как в верхнем ряду разъем можно подключать в любом направлении. Если потребуется, к разъему можно припаять необходимый электронный компонент.

Существует две основные разновидности (пустые кожухи):

1. Закрытый ZBS1, например, для подключения модуля термокомпенсации.
2. ZBS1 с двумя отверстиями диаметром 3 мм, например, для установки световых индикаторов.

Держатель для принадлежностей

Шинодержатель ZST используется для временного хранения контрольных штекеров, мостиков и предохранителей, используемых во время монтажа. Данный модуль крепится на монтажной рейке TS 35 в конце клеммного ряда.

Клемма для подключения экранированного провода

Экранированная оплетка проводников управления припаивается к питающей шине ZDUS или крепится плоской муфтой размером 2.8 x 0.8 мм. ZDUS может быть установлен в ZDU 2.5, ZDU 2.5/3 AN, ZDU 4, ZDU 6 и ZTR 2.5.

ZZA 2,5

Размеры	
Высота	23.0 (50.0) мм
Длина	21.0 мм
Ширина	6.1 мм
Длина снятия изоляции	10.0 мм

Основные параметры	
Рабочее напряжение	400 V
Рабочее пиковое напряжение	6 kV
Уровень загрязненности	3
Рабочий ток 17.5 A	
Сечение	2.5 мм²

Тип	Упак.	N для заказа
ZZA 2,5	50	**1646690000**
С шарниром фиксатора, ZZA 2,5 ZA	50	**1649350000**

Для клемм

ZDU 2.5
ZDU 2.5/3 AN
ZDU 2.5/4 AN
ZTR 2.5
ZTR 2.5/3 AN

ZBS1

Размеры	
Высота	48.0 мм
Длина	22.3 мм
Ширина	10.0 мм

Основные параметры	
Рабочее напряжение	250 V
включая индикатор	30 V
Рабочее пиковое напряжение	4 kV
Уровень загрязненности	3
Рабочий ток	6 A
включая индикатор	1 A

Тип	Упак.	N для заказа
ZBS1 SET	10	**1764540000**
2 LED ZBS1 F.D SET	10	1764550000

ZST

Размеры	
Высота	27.5 мм
Длина	61.1 мм
Ширина	10.0 мм

Тип	Упак.	N для заказа
ZST	50	**1678680000**

ZDUS

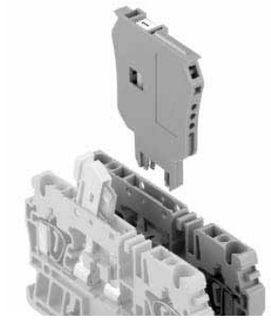
Размеры	
Высота	33.5 мм
Длина	83.5 мм
Ширина	4.8 мм

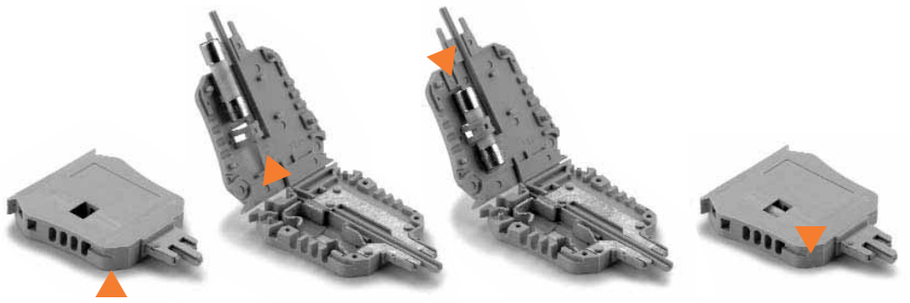
Тип	Упак.	N для заказа
ZDUS	20	**1676640000**

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Принадлежности - прочие приспособления / цветовая гамма

Держатель для предохранителя SIHA





1. Пальцами или отверткой откройте держатель
2. Удалите сгоревший предохранитель
3. Вставьте новый предохранитель
4. Закройте держатель

Для патронов под заземляющие предохранители 5 x 20

С помощью держателя для предохранителей SIHA, простая клемма с разъединителем преобразуется в клемму с предохранителем в считанные секунды. Требуется всего лишь удалить защитную заглушку и вставить разъем для предохранителя.

- Простой монтаж, не требующий специального инструмента.
- Кожух сделан из Wemid (V0)
- Рабочий ток - 6.3 A
- При температуре окружающей среды 23°C потеря мощности согласно DIN VDE 0611-6 составляет 1.6 Вт (из-за суммарной потери силы тока в 1.5 раза)

- Можно даже подключить к клемме шириной 5 мм, в смещенном положении.

- Для маркировки места и области установки используются самоклеющиеся этикетки Dekafix 5 и E-Fix размером 8/20.

SIHA 1

	Упак.	N для заказа
без индикатора LED		
SIHA1/G20		
400 V	1	**9537550000**
с индикатором LED (красн.)		
SIHA1/G20		
10 - 36 V	1	**9537560000**
35 - 70 V	1	**9537570000**
60 - 150 V	1	**9537580000**
140 - 250 V	1	**9537590000**

для размыкающих клемм

ZTR 2.5/2 AN

ZTR 2.5/3 AN

SIHA 2

	Упак.	N для заказа
без индикатора LED		
SIHA2/G20		
400 V	1	**9537600000**
с индикатором LED (красн.)		
SIHA2/G20		
10 - 36 V	1	**9537610000**
35 - 70 V	1	**9537620000**
60 - 150 V	1	**9537630000**
140 - 250 V	1	**9537640000**

для размыкающих клемм

ZDTR 2.5 ZDTR 2.5 (только в верхний паз)

ZTR 2.5-2

SIHA 3

	Упак.	N для заказа
без индикатора LED		
SIHA3/G20		
400 V	1	**7921560000**
с индикатором LED (красн.)		
SIHA3/G20		
10 - 36 V	1	**7921570000**
35 - 70 V	1	**7921580000**
60 - 150 V	1	**7921590000**
140 - 250 V	1	**7921600000**

для размыкающих клемм

ZDL 2.5/NT/L/PE

ZTR 2.5/4 AN

SIHA STRAP

	Упак.	N для заказа
без индикатора LED		
SIHA STRAP		
	20	**953768000**

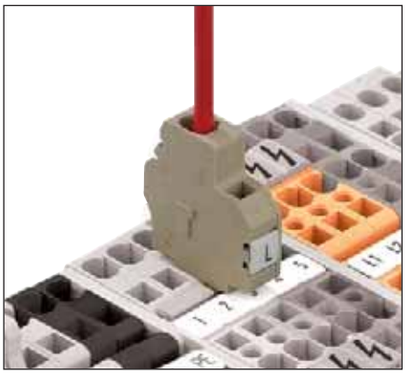
Вспомогательный монтажный соединитель

- Гнездо на клемме показывает место для установки
- Встроенное место для установки
- Можно вставлять в держатель предохранителя как слева, так и справа

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Принадлежности - прочие приспособления / цветовая гамма

Цветовая гамма



В качестве стандартных предлагаются цвета, перечисленные ниже. По желанию, возможно исполнение компонентов в других цветах, при условии заказа минимального количества.

1.5 мм²			
Тип	**Цвет**	**Упак.**	**N для заказа**
ZDU 1.5			
ZDU 1.5 BR	Коричн.	100	**1829550000**
ZDU 1.5 GE	Желтый	100	**1829530000**
ZDU 1.5 GN	Зеленый	100	**1829520000**
ZDU 1.5 OR	Оранж.	100	**1775500000**
ZDU 1.5 RT	Красный	100	**1829500000**
ZDU 1.5 SW	Черный	100	**1829510000**
ZDU 1.5 WS	Белый	100	**1829540000**
ZDU 1.5 2X2AN			
ZDU 1.5 2X2AN OR	Оранж.	100	**1827000000**
ZDU 1.5/3AN			
ZDU 1.5/3AN BR	Коричн.	100	**1829610000**
ZDU 1.5/3AN GE	Желтый	100	**1829590000**
ZDU 1.5/3AN GN	Зеленый	100	**1829580000**
ZDU 1.5/3AN OR	Оранж.	100	**1775550000**
ZDU 1.5/3AN RT	Красный	100	**1829560000**
ZDU 1.5/3AN SW	Черный	100	**1829570000**
ZDU 1.5/3AN WS	Белый	100	**1829600000**
ZDU 1.5/4AN			
ZDU 1.5/4AN BR	Коричн.	100	**1829670000**
ZDU 1.5/4AN GE	Желтый	100	**1829650000**
ZDU 1.5/4AN GN	Зеленый	100	**1829640000**
ZDU 1.5/4AN OR	Оранж.	100	**1775610000**
ZDU 1.5/4AN RT	Красный	100	**1829620000**
ZDU 1.5/4AN SW	Черный	100	**1829630000**
ZDU 1.5/4AN WS	Белый	100	**1829660000**
ZDU 1.5 2X2AN			
ZDU 1.5 2X2AN OR	Оранж.	100	**1827000000**
ZDK 1.5			
ZDK 1.5 BR	Коричн.	100	**1831210000**
ZDK 1.5 GE	Желтый	100	**1831180000**
ZDK 1.5 GN	Зеленый	100	**1831170000**
ZDK 1.5 OR	Оранж.	100	**1831190000**
ZDK 1.5 RT	Красный	100	**1831150000**
ZDK 1.5 SW	Черный	100	**1831160000**
ZDK 1.5 WS	Белый	100	**1831200000**

2.5 мм²			
Тип	**Цвет**	**Упак.**	**N для заказа**
ZDU 2.5			
ZDU 2.5 BR	Коричн.	100	**1683300000**
ZDU 2.5 GE	Желтый	100	**1683270000**
ZDU 2.5 GE/GN	Желт/зел	100	**1698780000**
ZDU 2.5 GE/SW	Желт/черн	100	**1781320000**
ZDU 2.5 GN	Зеленый	100	**1683280000**
ZDU 2.5 GR	Серый	100	**1683310000**
ZDU 2.5 OR	Оранж.	100	**1636780000**
ZDU 2.5 RT	Красный	100	**1683260000**
ZDU 2.5 SW	Черный	100	**1683330000**
ZDU 2.5 VI	Фиолет.	100	**1683290000**
ZDU 2.5 WS	Белый	100	**1683320000**
ZDU 2.5/3AN			
ZDU 2.5/3AN BR	Коричн.	100	**1683380000**
ZDU 2.5/3AN GE	Желтый	100	**1683350000**
ZDU 2.5/3AN GE/GN	Желт/зел	100	**1698790000**
ZDU 2.5/3AN GN	Зеленый	100	**1683360000**
ZDU 2.5/3AN GR	Серый	100	**1683390000**
ZDU 2.5/3AN OR	Оранж.	100	**1636790000**
ZDU 2.5/3AN RT	Красный	100	**1683340000**
ZDU 2.5/3AN SW	Черный	100	**1683410000**
ZDU 2.5/3AN VI	Фиолет.	100	**1683370000**
ZDU 2.5/3AN WS	Белый	100	**1683400000**
ZDU 2.5/4AN			
ZDU 2.5/4AN BR	Коричн.	100	**1683460000**
ZDU 2.5/4AN GE	Желтый	100	**1683430000**
ZDU 2.5/4AN GE/GN	Желт/зел	100	**1692240000**
ZDU 2.5/4AN GN	Зеленый	100	**1683440000**
ZDU 2.5/4AN GR	Серый	100	**1683470000**
ZDU 2.5/4AN OR	Оранж.	100	**1636800000**
ZDU 2.5/4AN RT	Красный	100	**1683420000**
ZDU 2.5/4AN SW	Черный	100	**1683490000**
ZDU 2.5/4AN VI	Фиолет.	100	**1683450000**
ZDU 2.5/4AN WS	Белый	100	**1683480000**
ZDU 2.5 2X2AN			
ZDU 2.5/2X2AN			
ZDU 2.5/2X2AN BR	Коричн.	100	**1683540000**
ZDU 2.5/2X2AN GN	Зеленый	100	**1683520000**
ZDU 2.5/2X2AN GR	Серый	100	**1683550000**
ZDU 2.5/2X2AN OR	Оранж.	100	**1636810000**
ZDU 2.5-2			
ZDU 2.5-2 OR	Оранж.	100	**1772080000**
ZDU 2.5-2/3AN			
ZDU 2.5-2/3AN GN	Зеленый	100	**1806450000**
ZDU 2.5-2/3AN OR	Оранж.	100	**1706050000**
ZDU 2.5-2/4AN			
ZDU 2.5-2/4AN OR	Оранж.	100	**1706080000**
ZTR 2.5			
ZTR 2.5 OR	Оранж.	100	**1636840000**
ZTR 2.5/3AN			
ZTR 2.5/3AN OR	Оранж.	50	**1670320000**
ZTR 2.5/4AN			
ZTR 2.5/4AN OR	Оранж.	100	**7920940000**
ZTR 2.5-2			
ZTR 2.5-2 OR	Оранж.	100	**1779130000**
ZDK 2.5/1.5			
ZDK 2.5/1.5 OR	Оранж.	50	**1694140000**
ZDK 2.5/1.5V BR	Коричн.	50	**1799790000**
ZDK 2.5-2			
ZDK 2.5-2 BR	Коричн.	50	**1799780000**
ZDK 2.5-2 GE	Желтый	50	**1831250000**
ZDK 2.5-2 GN	Зеленый	50	**1831240000**
ZDK 2.5-2 OR	Оранж.	50	**1831260000**
ZDK 2.5-2 RT	Красный	50	**1831220000**
ZDK 2.5-2 SW	Черный	50	**1831230000**
ZDK 2.5-2 WS	Белый	50	**1831270000**

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Принадлежности - прочие приспособления / цветовая гамма

Мини-клеммы

4 мм²

Тип	Цвет	Упак.	N для заказа
ZDU 4			
ZDU 4 BR	Коричн.	100	**1683620000**
ZDU 4 GE	Желтый	100	**1683590000**
ZDU 4 GE/GN	Желт/зел	100	**1698770000**
ZDU 4 GN	Зеленый	100	**1683600000**
ZDU 4 GR	Серый	100	**1683630000**
ZDU 4 OR	Оранж.	100	**1636830000**
ZDU 4 RT	Красный	100	**1683580000**
ZDU 4 SW	Черный	100	**1683650000**
ZDU 4 VI	Фиолет.	100	**1683610000**
ZDU 4 WS	Белый	100	**1683640000**
ZDU 4-2/2AN			
ZDU 4-2/2AN OR	Оранж.	100	**1770850000**
ZDU 4-2/3AN			
ZDU 4-2/3AN OR	Оранж.	100	**1770870000**
ZDU 4-2/4AN			
ZDU 4-2/4AN OR	Оранж.	100	**1807000000**

16 мм²

Тип	Цвет	Упак.	N для заказа
ZDU 16			
ZDU 16 BR	Коричн.	25	**1830700000**
ZDU 16 GE	Желтый	25	**1830670000**
ZDU 16 GN	Зеленый	25	**1830660000**
ZDU 16 OR	Оранж.	25	**1830680000**
ZDU 16 RT	Красный	25	**1830640000**
ZDU 16 SW	Черный	25	**1830650000**
ZDU 16 WS	Белый	25	**1830690000**

2.5 мм²

Тип	Цвет	Упак.	N для заказа
ZDUA 2.5-2			
ZDUA 2.5-2 OR	Оранж.	100	**1720940000**
ZDUA 2.5-2N BR	Коричн.	100	**1814520000**
ZDUB 2.5-2/2AN			
ZDUB 2.5-2/2AN/DB OR	Оранж.	100	**1704520000**
ZDUB 2.5-2/2AN/DM OR	Оранж.	100	**1704370000**
ZDUB 2.5-2/2AN/RC OR	Оранж.	100	**1712840000**
ZDUB 2.5-2/4AN			
ZDUB 2.5-2/4AN/DB OR	Оранж.	100	**1704710000**
ZDUB 2.5-2/4AN/DM OR	Оранж.	100	**1704560000**
ZDUB 2.5-2/4AN/RC OR	Оранж.	100	**1712990000**

6 мм²

Тип	Цвет	Упак.	N для заказа
ZDU 6			
ZDU 6 BR	Коричн.	50	**1830470000**
ZDU 6 GE	Желтый	50	**1830450000**
ZDU 6 GE/GN	Желт/зел	50	**1698800000**
ZDU 6 GN	Зеленый	50	**1830440000**
ZDU 6 OR	Оранж.	50	**1636820000**
ZDU 6 RT	Красный	50	**1830420000**
ZDU 6 SW	Черный	50	**1830430000**
ZDU 6 WS	Белый	50	**1830460000**
ZDU 6-2/2AN			
ZDU 6-2/2AN OR	Оранж.	50	**1771400000**
ZDU 6-2/3AN			
ZDU 6-2/3AN OR	Оранж.	50	**1771430000**

35 мм²

Тип	Цвет	Упак.	N для заказа
ZDU 35			
ZDU 35 BR	Коричн.	10	**1830780000**
ZDU 35 GE	Желтый	10	**1830750000**
ZDU 35 GN	Зеленый	10	**1830730000**
ZDU 35 OR	Оранж.	10	**1830760000**
ZDU 35 RT	Красный	10	**1830710000**
ZDU 35 SW	Черный	10	**1830720000**
ZDU 35 WS	Белый	10	**1830770000**

10 мм²

Тип	Цвет	Упак.	N для заказа
ZDU 10			
ZDU 10 BR	Коричн.	25	**1830630000**
ZDU 10 GE	Желтый	25	**1830600000**
ZDU 10 GE/GN	Желт/зел	25	**1783290000**
ZDU 10 GN	Зеленый	25	**1830590000**
ZDU 10 OR	Оранж.	25	**1830610000**
ZDU 10 RT	Красный	25	**1830570000**
ZDU 10 SW	Черный	25	**1830580000**
ZDU 10 WS	Белый	25	**1830620000**

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Краткий обзор

Технология IDC

IDC означает создание контакта путем прорезания изоляции (Insulation Displacement Connection). Усовершенствованная и более эффективная технология позволяет снизить затраты и обеспечить максимально надежное соединение. Используемая долгое время в телекоммуникационных и электронных отраслях, сегодня эта технология нашла свое применение и в промышленности.

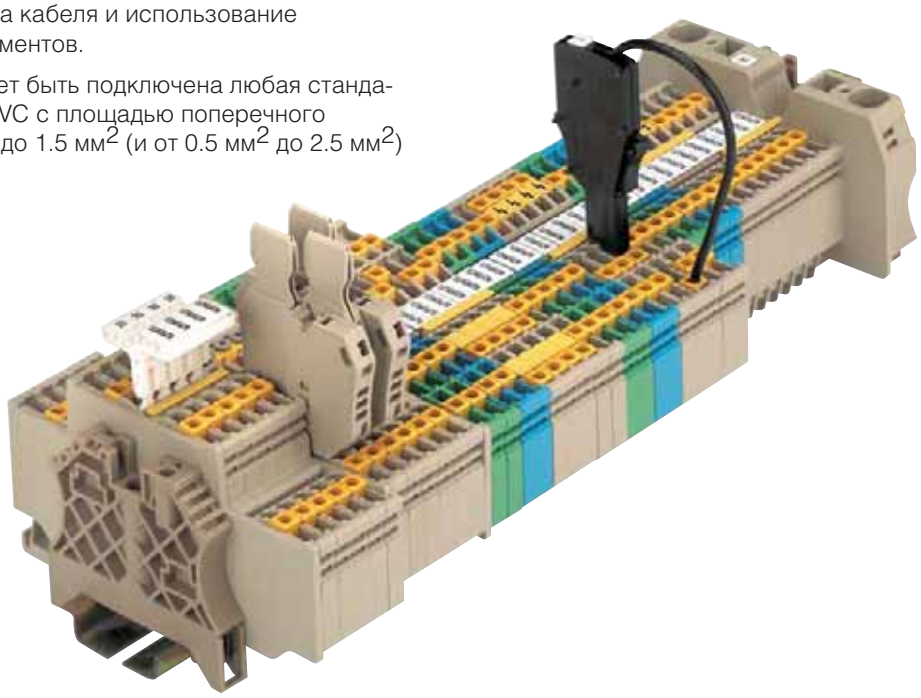
Технология IDC требует минимума монтажных работ, и в то же время гарантирует надежность соединения. Не требуется подготовка кабеля и использование специальных инструментов.

К такой клемме может быть подключена любая стандартная проводка из PVC с площадью поперечного сечения от 0.21 мм^2 до 1.5 мм^2 (и от 0.5 мм^2 до 2.5 мм^2)

Если требуется специальный проводник, нужно всего лишь позвонить в офис Weidmuller.

На сайте www.idc2.de можно найти последнюю, постоянно обновляющуюся информацию о рекомендуемых проводниках.

Если нет возможности подсоединить проводник, то решением может быть использование гибридных клемм Weidmuller.



Обзор клемм

Рабочее поперечное сечение	1.5 мм^2	2.5 мм^2
Проходные клеммы		
2 AN	•	•
3 AN	•	•
4 AN	•	•
Клеммы с защитным заземлением		
2 AN	•	•
3 AN	•	•
4 AN	•	•
Клеммы с предохранителем	•	•
Изоляционные клеммы	•	•
Сдвоенные клеммы	•	
Клеммы для инициаторов	•	
Клеммы со встроенными разъемами	•	
Гибридные клеммы (IDC/винтовые)		
2 AN	•	•
3 AN	•	•
Гибридные клеммы (IDC/пружинные)		
2 AN	•	•
3 AN	•	
Клеммы с электрическим штуцером	•	•

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Подробное описание

Соединение

Разделение электрических и механических функций создает большое преимущество.

- Чрезвычайно высокая безопасность соединения при использовании наружной стальной пружины.
- Использование меди для снижения потерь напряжения.
- Широкий диапазон площадей поперечного сечения используемых проводников 0.21 … 1.5 мм² и 0.50 … 2.5 мм²

Штекерные соединительные мостики

- От 2-х до 10-ти контактных или "бесконечные", в отдельных случаях
- Полностью рабочее напряжение
- Выламываемые контакты для расширения возможностей (пропуска клемм и пр.)
- Защита от прикосновения согласно VBG 4

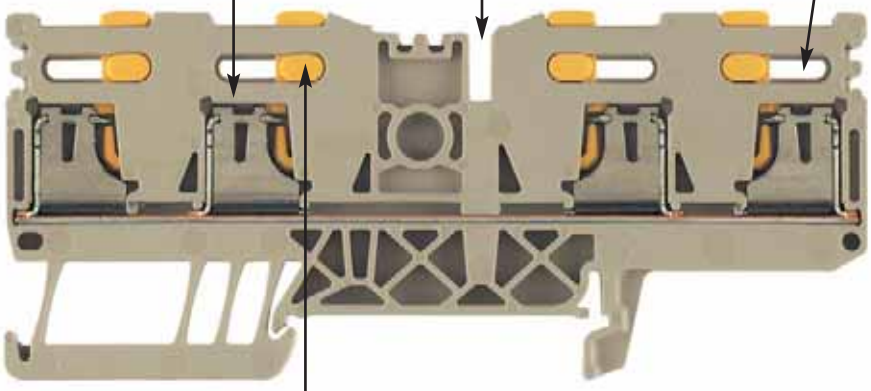
Простота в обслуживании

Просто вставьте отвертку в клемму, насколько это возможно, и прижмите ползунок. Вот и все!

Только что Вы получили наглядно надежное соединение.

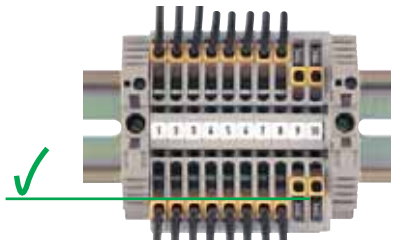
Корпус из пластика Wemid

- Устойчивость к поверхностным токам CTI 600
- Рабочая температура до 120°C
- Пожароустойчивость V0 согласно UL 94
- Не содержит соединений галогенов и фосфора



Надежность соединения

- Благодаря указанной особенности, надежность соединения можно определить визуально.



Полный комплект принадлежностей

- Тестовый адаптер, тестовый штекер
- Стандартные и групповые шильдики
- Концевые пластины и разделительные перегородки
- Крышки
- Переходные муфты
- Держатели предохранителей

Предельное сокращение времени монтажа и стоимости

- Экономия времени монтажа до 76% по сравнению с обычной технологией (см. на следующей странице)

Сертификация

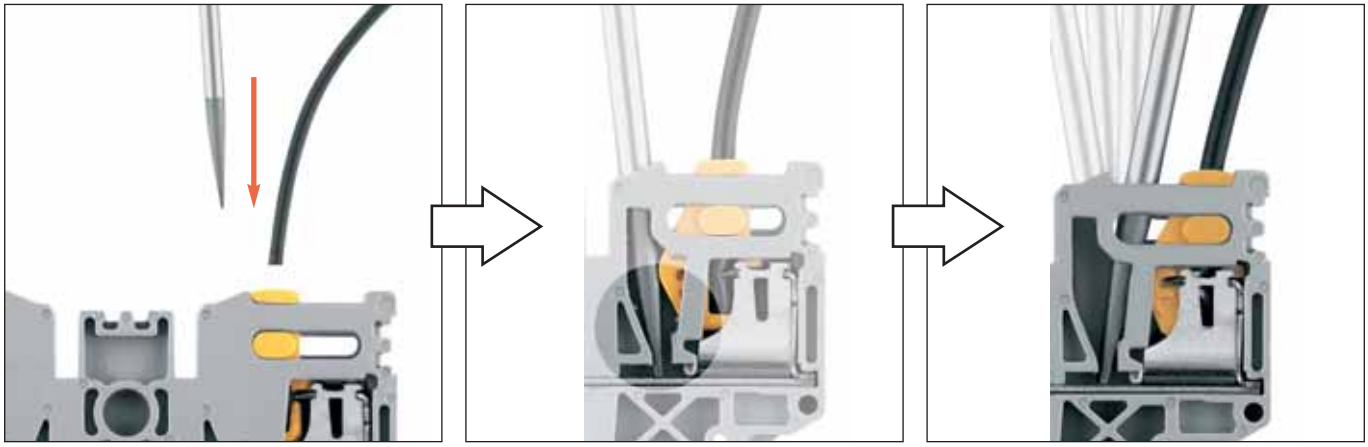
Клеммы IDC2 соответствуют следующим стандартам:

- Стандартные клеммы: IEC 60947-7-1/ -2/ -3
- Клеммы для прорезания изоляции: IEC 60352-4
- Более строгие национальные и международные стандарты, используемые Weidmuller: Germanisch Lloyd, Lloyds Register, DNV RINA, KEMA JEUR ATEX

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Принцип работы

Никакой зачистки и обжима провода, никаких специальных инструментов.



Вставьте конец провода в клемму

Затем вставьте отвертку в переднюю часть клеммы в направлении ползунка, насколько это возможно.

Теперь прижмите отверткой ползунок до упора.

Выньте отвертку: проводник надежно подсоединен. Не использовался специальный инструмент, не применялась зачистка и обжим провода.

Взгляд изнутри

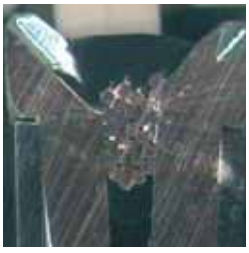
показывает преимущества нашей технологии

Проводник отрезан - изоляция готова к прорезанию

Проводник подключается - изоляция прорезана, обеспечив начальный контакт с шиной

Проводник подключен - изоляция полностью прорезана, обеспечив надежный контакт на широкой поверхности

Одножильный кабель

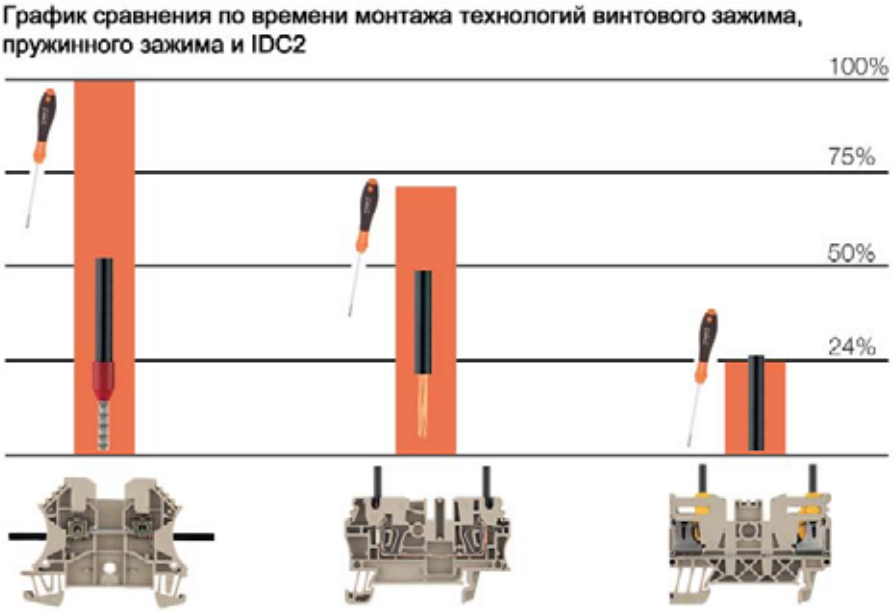


Многожильный кабель

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Преимущества

Предельное сокращение времени монтажа



Быстрое соединение... надежный контакт

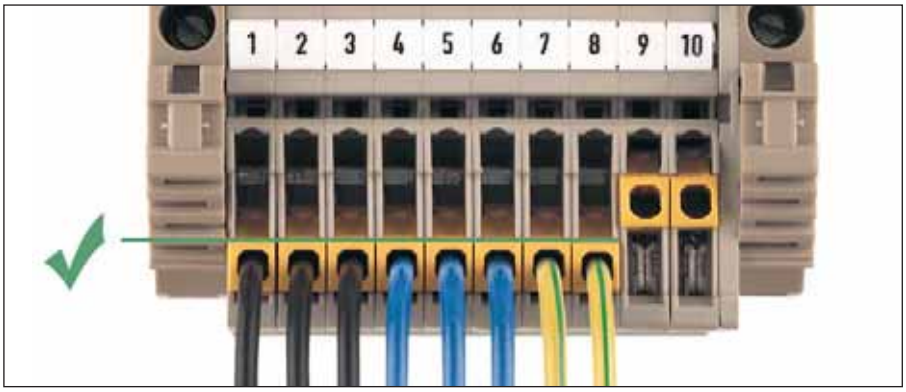
Убедительные результаты соединения:

Рабочие испытания показали, что время монтажа, по сравнению с другими методами, сокращается до 76%. Быстрота соединения и более высокая надежность контакта достигаются без использования дополнительных инструментов.

Визуальный контроль надежности соединения

Раздельное подпружинивание

Внешний зажим IDC-контакта позволяет безопасно разделять механические и электрические компоненты. Это приводит к высокой степени надежности и гибкости при подключении проводников с различным поперечным сечением.



Желтый ползунок позволяет визуально определить, подключен проводник должным образом или нет.

Проходные клеммы

Проходные клеммы

	IDU 1.5 N	IDU 1.5 N/3AN
	1.5 мм²	1.5 мм²

При применении клемм ATEX в опасных условиях необходимо следовать указаниям, включенным в техническое приложение.

Ширина \ Длина \ Высота TS35x7.5	мм	**5.1** x 59.5 x 40.5	**5.1** x 78.5 x 40.5
Макс. ток \ Макс. сечение	А/мм²	**/ 1.5**	**/ 1.5**
Сечение подключаемых проводов	мм²	**0.21 ... 1.5**	**0.21 ... 1.5**

Технические параметры

	IDU 1.5 N	IDU 1.5 N/3AN
Основные параметры		
Рабочее напряжение	IEC 60947-7-1 / IEC 60352-4	IEC 60947-7-1 / IEC 60352-4
Рабочий ток	EEx e II T II 2 G D	EEx e II T II 2 G D
Сечение		
Пиковое напряжение \ Категория загрязненности		
Наконечник IEC-60-947-1 \ Пожароустойчивость UL 94		
Сертификация	KEMA 02ATEX2241 U	KEMA 02ATEX2241 U

	IEC	UL	CSA	EN 50019
В	500	300	300	275
А	17.5	10	10	15
мм²	1.5	AWG 24 …16	AWG 24…16	1.5
кВ/-		6 / 3		
		/ V-0		

Подключаемые провода (H05V/H07V)		**Рабочие параметры**	**дополнительная клемма**	**Рабочие параметры**	**дополнительная клемма**
одножильный \ многожильный	мм²	0.21…1.5		0.21…1.5	
гибкий \ гибкий с наконечником	мм²	0.21…1.5		0.21…1.5	
момент затягивания винта клеммы	Н м				
длина снятия изоляции \ отвертка	мм / -	/ 0.6 x 3.5		/ 0.6 x 3.5	

Примечания		
	Провод<0.5 мм² \ AWG 24 с IRH 1.5	Провод<0.5 мм² \ AWG 24 с IRH 1.5

Данные для заказа

Исполнение	**Тип**	**Упак.**	**N для заказа**	**Тип**	**Упак.**	**N для заказа**
темно-бежевый Wemid	IDU 1.5N	100	**1792540000**	IDU 1.5N/3AN	100	**1792570000**
синий Wemid	IDU 1.5N BL	100	**1792550000**	IDU 1.5N/3AN BL	100	**1792580000**

Примечания

Принадлежности

Штекерные мостики	**Тип**	**ток [A]**	**Упак.**	**N для заказа**	**Тип**	**ток [A]**	**Упак.**	**N для заказа**
2-пол.	ZQV 2.5/2	24	60	**1608860000**	ZQV 2.5/2	24	60	**1608860000**
3-пол.	ZQV 2.5/3	24	60	**1608870000**	ZQV 2.5/3	24	60	**1608870000**
(ZQV) 4-пол.	ZQV 2.5/4	24	60	**1608880000**	ZQV 2.5/4	24	60	**1608880000**
10-пол.	ZQV 2.5/10	24	20	**1608940000**	ZQV 2.5/10	24	20	**1608940000**
30-/41-/50-пол.	ZQV 2.5/50	24	10	**1697540000**	ZQV 2.5/50	24	10	**1697540000**
Крышка \ Раздель		**ширина[мм]**				**ширина[мм]**		
темно-бежевый Wemid	IAP 1.5N	2	50	**1792430000**	IAP 1.5N/3AN	2	50	**1792450000**
синий Wemid	IAP 1.5N BL	2	50	**1792440000**	IAP 1.5N/3AN BL	2	50	**1792460000**
Концевой стопор		**ширина[мм]**				**ширина[мм]**		
темно-бежевый Wemid	WEW-35/2	8	100	**1061200000**	WEW-35/2	8	100	**1061200000**
Тестовый адаптер								
для измерений на собранном стандарт	ITA 1		25	**1803800000**	ITA 1		25	**1803800000**
клеммном ряд со втулкой	ITA 1/ZA		25	**1803810000**	ITA 1/ZA		25	**1803810000**
Отвертка								
с кусачками "swifty set"	SWIFTY SET		1	**9006060000**	SWIFTY SET		1	**9006060000**
стандарт	SD 0,6X3,5X100		10	**9008330000**	SD 0,6X3,5X100		10	**9008330000**
Переходные муфты								
для проводников <0.5 мм \ AWG 20	IRH 1.5		100	**1804510000**	IRH 1.5		100	**1804510000**
для проводников <1.0 мм \ AWG 18								
Заглушки (см. Раздел N)								
с символом "молния"	IAD 1/4 GE MIT BLITZ		20	**1805500000**	IAD 1/4 GE MIT BLITZ		20	**1805500000**
без маркировки	IAD 1/4 GE Neutral		20	**1818420000**	IAD 1/4 GE Neutral		20	**1818420000**
Маркировка (большой выбор маркировки в разделе M)								
маркировочные шильдики	WS 10/5				WS 10/5			

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Проходные клеммы

IDU 1.5 N/4AN — 1.5 мм²

5.1 x 93.5 x 40.5
/ 1.5
0.21 ... 1.5

IEC 60947-7-1 / IEC 60352-4 — EEx e II T II 2 G D

IEC	UL	CSA	EN 50019
500	300	300	275
17.5	10	10	15
1.5	AWG 24 …16	AWG 24…16	1.5
6 / 3			
/ V-0			

KEMA 02ATEX2241 U

Рабочие параметры	дополнительная клемма
0.21…1.5	
0.21…1.5	
/ 0.6 x 3.5	

Провод <0.5 мм² \ AWG 24 с IRH 1.5

Тип	Упак.	N для заказа
IDU 1.5N/4AN	100	**1792600000**
IDU 1.5N/4AN BL	100	**1792610000**

Тип	ток [A]	Упак.	N для заказа
ZQV 2.5/2	24	60	**1608860000**
ZQV 2.5/3	24	60	**1608870000**
ZQV 2.5/4	24	60	**1608880000**
ZQV 2.5/10	24	20	**1608940000**
ZQV 2.5/50	24	10	**1697540000**
	ширина[мм]		
IAP 1.5N/4AN	2	50	**1792470000**
IAP 1.5N/4AN BL	2	50	**1792480000**
	ширина[мм]		
WEW-35/2	8	100	**1061200000**
ITA 1		25	**1803800000**
ITA 1/ZA		25	**1803810000**
SWIFTY SET		1	**9006060000**
SD 0,6X3,5X100		10	**9008330000**
IRH 1.5		100	**1804510000**
IAD 1/4 GE MIT BLITZ		20	**1805500000**
IAD 1/4 GE Neutral		20	**1818420000**
WS 10/5			

IDU 1.5N/2X2AN — 1.5 мм²

5.1 x 93.5 x 40.5
/ 1.5
0.21 ... 1.5

IEC 60947-7-1 / IEC 60352-4

IEC	UL	CSA	EN 50019
500			
17.5			
1.5	AWG 24 …16	AWG 24…16	
6 / 3			
/ V-0			

Рабочие параметры	дополнительная клемма
0.21…1.5	
0.21…1.5	
/ 0.6 x 3.5	

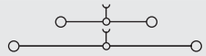
Провод <0.5 мм² \ AWG 24 с IRH 1.5

Тип	Упак.	N для заказа
IDU 1.5N/2X2AN	100	**1824340000**

Тип	ток [A]	Упак.	N для заказа
ZQV 2.5/2	24	60	**1608860000**
ZQV 2.5/3	24	60	**1608870000**
ZQV 2.5/4	24	60	**1608880000**
ZQV 2.5/10	24	20	**1608940000**
ZQV 2.5/50	24	10	**1697540000**
	ширина[мм]		
IAP 1.5N/4AN	2	50	**1792470000**
IAP 1.5N/4AN BL	2	50	**1792480000**
	ширина[мм]		
WEW-35/2	8	100	**1061200000**
ITA 1		25	**1803800000**
ITA 1/ZA		25	**1803810000**
SWIFTY SET		1	**9006060000**
SD 0,6X3,5X100		10	**9008330000**
IRH 1.5		100	**1804510000**
IAD 1/4 GE MIT BLITZ		20	**1805500000**
IAD 1/4 GE Neutral		20	**1818420000**
WS 10/5			

IDK 1.5 N — 1.5 мм²

5.1 x 100 x 54
/ 1.5
0.21 ... 1.5



IEC 60947-7-1 / IEC 60352-4 — EEx e II T II 2 G D

IEC	UL	CSA	EN 50019
500	300	300	275
17.5	10	10	15
1.5	AWG 24 …16	AWG 24…16	1.5
6 / 3			
/ V-0			

KEMA 02ATEX2241 U

Рабочие параметры	дополнительная клемма
0.21…1.5	
0.21…1.5	
/ 0.6 x 3.5	

Провод <0.5 мм² \ AWG 24 с IRH 1.5

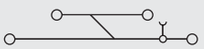
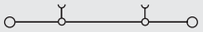
Тип	Упак.	N для заказа
IDK 1.5N	50	**1792650000**
IDK 1.5N BL	50	**1792660000**

Тип	ток [A]	Упак.	N для заказа
ZQV 2.5/2	24	60	**1608860000**
ZQV 2.5/3	24	60	**1608870000**
ZQV 2.5/4	24	60	**1608880000**
ZQV 2.5/10	24	20	**1608940000**
ZQV 2.5/50	24	10	**1697540000**
	ширина[мм]		
IAP 1.5N/DK	2	50	**1792520000**
IAP 1.5N/DK BL	2	50	**1792530000**
	ширина[мм]		
WEW-35/2	8	100	**1061200000**
ITA 1		25	**1803800000**
ITA 1/ZA		25	**1803810000**
SWIFTY SET		1	**9006060000**
SD 0,6X3,5X100		10	**9008330000**
IRH 1.5		100	**1804510000**
IAD 1/4 GE MIT BLITZ		20	**1805500000**
IAD 1/4 GE Neutral		20	**1818420000**
WS 10/5			

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Проходные клеммы

Проходные клеммы

	IDK 1.5 N/V	IDU 2.5N
	1.5 мм²	2.5 мм²
При применении клемм ATEX в опасных условиях необходимо следовать указаниям, включенным в техническое приложение.		
Ширина \ Длина \ Высота TS35x7.5 мм	**5.1** x 100 x 54	**6.1** x 66.4 x 45.6
Макс. ток \ Макс. сечение A/мм²	**/ 1.5** 	**/ 2.5** 
Сечение подключаемых проводов мм²	**0.21 ... 1.5**	**0.5 ... 2.5**

Технические параметры

	IDK 1.5 N/V	IDU 2.5N
	IEC 60947-7-1 / IEC 60352-4 EEx e II T II 2 G D	IEC 60947-7-1 / IEC 60352-4 EEx e II T II 2 G D
Основные параметры		
	IEC / UL / CSA / EN 50019	**IEC / UL / CSA / EN 50019**
Рабочее напряжение, В	500 / 300 / 300 / 275	800 / 600 / 600 / 550
Рабочий ток, А	17.5 / 10 / 10 / 15	24 / 15 / 15 / 21
Сечение, мм²	1.5 / AWG 24 …16 / AWG 24…16 / 1.5	2.5 / AWG 20 …14 / AWG 20…14 / 2.5
Пиковое напряжение \ Категория загрязненности кВ/-	6 / 3	8 / 3
Наконечник IEC-60-947-1 \ Пожароустойчивость UL 94	/ V-0	/ V-0
Сертификация	KEMA 02ATEX2241 U	DEMKO 03ATEX134054U
Подключаемые провода (H05V/H07V)		
	Рабочие параметры / дополнительная клемма	**Рабочие параметры / дополнительная клемма**
одножильный \ многожильный мм²	0.21…1.5	0.5…2.5
гибкий \ гибкий с наконечником мм²	0.21…1.5	0.5…2.5
момент затягивания винта клеммы Н м		
длина снятия изоляции \ отвертка мм / -	/ 0.6 x 3.5	/ 0.6 x 3.5
Примечания	Проводник <0.5 мм² \ AWG 24 с IRH 1.5	

Данные для заказа

	IDK 1.5N/V	IDU 2.5N
Исполнение	**Тип / Упак. / N для заказа**	**Тип / Упак. / N для заказа**
темно-бежевый Wemid	IDK 1.5N/V / 50 / **1792680000**	IDU 2.5N / 100 / **1812900000**
синий Wemid		IDU 2.5N BL / 100 / **1812910000**
Примечания	IDK 1.5N/V BL: 185615	

Принадлежности

	IDK 1.5 N/V	IDU 2.5N
Штекерные мостики	**Тип / ток [A] / Упак. / N для заказа**	**Тип / ток [A] / Упак. / N для заказа**
2-пол.	ZQV 2.5/2 / 24 / 60 / **1608860000**	ZQV 4/2 GE / 32 / 60 / **1608950000**
3-пол.	ZQV 2.5/3 / 24 / 60 / **1608870000**	ZQV 4/3 GE / 32 / 60 / **1608960000**
(ZQV) 4-пол.	ZQV 2.5/4 / 24 / 60 / **1608880000**	ZQV 4/4 GE / 32 / 60 / **1608970000**
10-пол.	ZQV 2.5/10 / 24 / 20 / **1608940000**	ZQV 4/10 GE / 32 / 20 / **1609030000**
30-/41-/50-пол.	ZQV 2.5/50 / 24 / 10 / **1697540000**	
Крышка \ Разделитель	**ширина[мм]**	**ширина[мм**
темно-бежевый Wemid	IAP 1.5N/DK / 2 / 50 / **1792520000**	IAP 2.5N / 2 / 50 / **1813020000**
синий Wemid	IAP 1.5N/DK BL / 2 / 50 / **1792530000**	IAP 2.5N BL / 2 / 50 / **1813030000**
Стопор	**ширина[мм]**	**ширина[мм**
темно-бежевый Wemid	WEW-35/2 / 8 / 100 / **1061200000**	WEW-35/2 / 8 / 100 / **1061200000**
Тестовый адаптер		
для измерений стандарт	ITA 1 / 25 / **1803800000**	ITA 2 / 25 / **1821210000**
клеммном ряду со втулкой	ITA 1/ZA / 25 / **1803810000**	ITA 2/ZA / 25 / **1821220000**
Отвертка		
с кусачками "swifty set"	SWIFTY SET / 1 / **9006060000**	SWIFTY SET / 1 / **9006060000**
стандарт	SD 0,6X3,5X100 / 10 / **9008330000**	SD 0,6X3,5X100 / 10 / **9008330000**
Переходные муфты		
для провода <0.5 мм \ AWG 20	IRH 1.5 / 100 / **1804510000**	
для провода <1.0 мм \ AWG 18		IRH 2.5 / 100 / **1848230000**
Заглушки		
с символом "молния"	IAD 1/4 GE MIT BLITZ / 20 / **1805500000**	IAD 2/4 GE MIT BLITZ / 20 / **1828420000**
без маркировки	IAD 1/4 GE Neutral / 20 / **1818420000**	IAD 2/4 GE NEUTRAL / 20 / **1828430000**
Маркировка		
маркировочные шильдики	WS 10/5	WS 10/6
Подробное описание принадлежностей см. в разделе “Принадлежности”		

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Проходные клеммы

IDU 2.5N/3AN — 2.5 мм²

6.1 x 87.9 x 45.6
/ 2.5
0.5 ... 2.5

IEC 60947-7-1 / IEC 60352-4 — EEx e II T II 2 G D

IEC	UL	CSA	EN 50019
800	600	600	550
24	15	15	21
2.5	AWG 20 …14	AWG 20…14	2.5
	8 / 3		
	/ V-0		

DEMKO 03ATEX134054U

Рабочие параметры	дополнительная клемма
0.5…2.5	
0.5…2.5	
/ 0.6 x 3.5	

Тип	Упак.	N для заказа
IDU 2.5N/3AN	100	**1812930000**
IDU 2.5N/3AN BL	100	**1812940000**

Тип	ток [A]	Упак.	N для заказа
ZQV 4/2 GE	32	60	**1608950000**
ZQV 4/3 GE	32	60	**1608960000**
ZQV 4/4 GE	32	60	**1608970000**
ZQV 4/10 GE	32	20	**1609030000**
	ширина[мм]		
IAP 2.5N/3AN	2	50	**1813040000**
IAP 2.5N/3AN BL	2	50	**1813050000**
	ширина[мм]		
WEW-35/2	8	100	**1061200000**
ITA 2		25	**1821210000**
ITA 2/ZA		25	**1821220000**
SWIFTY SET		1	**9006060000**
SD 0,6X3,5X100		10	**9008330000**
IRH 2.5		100	**1848230000**
IAD 2/4 GE MIT BLITZ		20	**1828420000**
IAD 2/4 GE NEUTRAL		20	**1828430000**
WS 10/6			

IDU 2.5N/4AN — 2.5 мм²

6.1 x 105.9 x 45.6
/ 2.5
0.5 ... 2.5

IEC 60947-7-1 / IEC 60352-4 — EEx e II T II 2 G D

IEC	UL	CSA	EN 50019
800	600	600	550
24	15	15	21
2.5	AWG 20 …14	AWG 20…14	2.5
	8 / 3		
	/ V-0		

DEMKO 03ATEX134054U

Рабочие параметры	дополнительная клемма
0.5…2.5	
0.5…2.5	
/ 0.6 x 3.5	

Тип	Упак.	N для заказа
IDU 2.5N/4AN	50	**1812960000**
IDU 2.5N/4AN BL	50	**1812970000**

Тип	ток [A]	Упак.	N для заказа
ZQV 4/2 GE	32	60	**1608950000**
ZQV 4/3 GE	32	60	**1608960000**
ZQV 4/4 GE	32	60	**1608970000**
ZQV 4/10 GE	32	20	**1609030000**
	ширина[мм]		
IAP 2.5N/4AN	2	50	**1813070000**
IAP 2.5N/4AN BL	2	50	**1813080000**
	ширина[мм]		
WEW-35/2	8	100	**1061200000**
ITA 2		25	**1821210000**
ITA 2/ZA		25	**1821220000**
SWIFTY SET		1	**9006060000**
SD 0,6X3,5X100		10	**9008330000**
IRH 2.5		100	**1848230000**
IAD 2/4 GE MIT BLITZ		20	**1828420000**
IAD 2/4 GE NEUTRAL		20	**1828430000**
WS 10/6			

IDU 2.5N/2x2AN — 2.5 мм²

6.1 x 105.9 x 45.6
/ 2.5
0.5 ... 2.5

IEC 60947-7-1 / IEC 60352-4

IEC	UL	CSA	EN 50019
800			
24			
2.5	AWG 20 …14	AWG 20…14	
	8 / 3		
	/ V-0		

Рабочие параметры	дополнительная клемма
0.5…2.5	
0.5…2.5	
/ 0.6 x 3.5	

Тип	Упак.	N для заказа
IDU 2.5N/2X2AN	50	**1821230000**

Тип	ток [A]	Упак.	N для заказа
ZQV 4/2 GE	32	60	**1608950000**
ZQV 4/3 GE	32	60	**1608960000**
ZQV 4/4 GE	32	60	**1608970000**
ZQV 4/10 GE	32	20	**1609030000**
	ширина[мм]		
IAP 2.5N/4AN	2	50	**1813070000**
IAP 2.5N/4AN BL	2	50	**1813080000**
	ширина[мм]		
WEW-35/2	8	100	**1061200000**
ITA 2		25	**1821210000**
ITA 2/ZA		25	**1821220000**
SWIFTY SET		1	**9006060000**
SD 0,6X3,5X100		10	**9008330000**
IRH 2.5		100	**1848230000**
IAD 2/4 GE MIT BLITZ		20	**1828420000**
IAD 2/4 GE NEUTRAL		20	**1828430000**
WS 10/6			

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

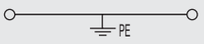
Клеммы с разъединителем

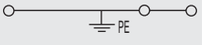
Клеммы с разъединителем

	IPE 1.5 N	1.5 мм²	IPE 1.5 N/3AN	1.5 мм²

При применении клемм ATEX в опасных условиях необходимо следовать указаниям, включенным в техническое приложение.

		IPE 1.5 N	IPE 1.5 N/3AN
Ширина \ Длина \ Высота TS35x7.5	мм	**5.1** x 59.5 x 40.5	**5.1** x 78.5 x 40.5
Макс. ток \ Макс. сечение	A/мм²	**/ 1.5**	**/ 1.5**
Сечение подключаемых проводов	мм²	**0.21 ... 1.5**	**0.21 ... 1.5**





Технические данные

		IPE 1.5 N	IPE 1.5 N/3AN
Основные параметры		IEC 60947-7-1 / IEC 60352-4	IEC 60947-7-1 / IEC 60352-4
Рабочее напряжение	B	EEx e II T II 2 G D	EEx e II T II 2 G D
Рабочий ток	A		
Сечение	мм²		
Пиковое напряжение	A		
Категория загрязненности			
Наконечник IEC-60-947-1 \ Пожароустойчивость UL 94			
Сертификация		KEMA 02ATEX2241 U	KEMA 02ATEX2241 U

	IPE 1.5 N				IPE 1.5 N/3AN			
Подключаемые провода (H05V/H07V)	**IEC**	**UL**	**CSA**	**EN 50019**	**IEC**	**UL**	**CSA**	**EN 50019**
одножильный \ многожильный мм²	1.5	AWG 24 ...16	AWG 24...16	1.5	1.5	AWG 24 ...16	AWG 24...16	1.5
гибкий \ гибкий с наконечником мм²			500				500	
момент затяжки клеммного винта(клеммный винт) Н м			6				6	
момент затяжки клеммного винта(звжимной винт) Н м								
длина снятия изоляции \ отвертка мм / -			3				3	
			/ V-0				/ V-0	

	IPE 1.5 N		IPE 1.5 N/3AN	
	Рабочие параметры	**дополнительная клемма**	**Рабочие параметры**	**дополнительная клемма**
0.21...1.5				
0.21...1.5				
/ 0.6 x 3.5			/ 0.6 x 3.5	

		IPE 1.5 N	IPE 1.5 N/3AN
2 провода одного сечения			
одножильный \ многожильный	мм²		
гибкий \ гибкий с наконечником	мм²		
Примечания		Проводник <0.5 мм² \ AWG 24 с IRH 1.5	Проводник <0.5 мм² \ AWG 24 с IRH 1.5

Данные для заказа

	IPE 1.5 N			IPE 1.5 N/3AN		
Исполнение	**Тип**	**Упак.**	**N для заказа**	**Тип**	**Упак.**	**N для заказа**
зеленый/желтый Wemid	IPE 1.5N	100	**1792560000**	IPE 1.5N/3AN	100	**1792570000**
Примечания						

Принадлежности

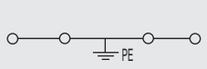
	IPE 1.5 N				IPE 1.5 N/3AN			
Крышка	**Тип**	**ток [A]**	**Упак.**	**N для заказа**	**Тип**	**ток [A]**	**Упак.**	**N для заказа**
темно-бежевый Wemid	IAP 1.5N	2	50	**1792430000**	IAP 1.5N/3AN	2	50	**1792450000**
Стопор		**ширина[мм]**				**ширина[мм]**		
темно-бежевый Wemid	WEW-35/2	8	100	**1061200000**	WEW-35/2	8	100	**1061200000**
Тестовый адаптер								
для измерений в собранном стандарт	ITA 1		25	**1803800000**	ITA 1		25	**1803800000**
клеммном ряду со втулкой	ITA 1/ZA		25	**1803810000**	ITA 1/ZA		25	**1803810000**
Отвертка								
с кусачками "swifty set"	SWIFTY SET		1	**9006060000**	SWIFTY SET		1	**9006060000**
стандарт	SD 0,6X3,5X100		10	**9008330000**	SD 0,6X3,5X100		10	**9008330000**
Переходные втулки								
для провода <0.5 мм \ AWG 20	IRH 1.5		100	**1804510000**	IRH 1.5		100	**1804510000**
для провода <1.0 мм \ AWG 18								
PEN-мостики								
Вставляется в распределитель TN-S между N- и PE-клеммами								
Маркировка								
маркировочные шильдики	WS 10/5				WS 10/5			
Подробное описание принадлежностей см. в разделе “Принадлежности”								

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Клеммы с разъединителем

IPE 1.5 N/4AN — 1.5 мм²

5.1 x 93.5 x 40.5
/ 1.5
0.21 ... 1.5



IEC 60947-7-1 / IEC 60352-4 — EEx e II T II 2 G D

IEC	UL	CSA	EN 50019
1.5	AWG 24 …16	AWG 24…16	1.5
500			
6			
3			
/ V-0			

KEMA 02ATEX2241 U

Рабочие параметры	дополнительная клемма
0.21…1.5	
0.21…1.5	
/ 0.6 x 3.5	

Проводник <0.5 мм² \ AWG 24 с IRH 1.5

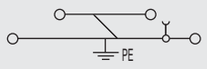
Тип	Упак.	N для заказа
IPE 1.5N/4AN	100	**1792620000**

Тип	ток [A]	Упак.	N для заказа
IAP 1.5N/4AN	2	50	**1792470000**
ширина[мм]			
WEW-35/2	8	100	**1061200000**
ITA 1		25	**1803800000**
ITA 1/ZA		25	**1803810000**
SWIFTY SET		1	**9006060000**
SD 0,6X3,5X100		10	**9008330000**
IRH 1.5		100	**1804510000**

WS 10/5

IDK 1.5 N/PE — 1.5 мм²

5.1 x 100 x 54
/ 1.5
0.21 ... 1.5



IEC 60947-7-1 / IEC 60352-4 — EEx e II T II 2 G D

IEC	UL	CSA	EN 50019
1.5	AWG 24 …16	AWG 24…16	1.5
500			
6			
3			
/ V-0			

KEMA 02ATEX2241 U

Рабочие параметры	дополнительная клемма
0.21…1.5	
0.21…1.5	
/ 0.6 x 3.5	

Проводник <0.5 мм² \ AWG 24 с IRH 1.5

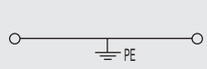
Тип	Упак.	N для заказа
IDK 1.5N PE	50	**1792690000**

Тип	ток [A]	Упак.	N для заказа
IAP 1.5N/DK	2	50	**1792520000**
ширина[мм]			
WEW-35/2	8	100	**1061200000**
ITA 1		25	**1803800000**
ITA 1/ZA		25	**1803810000**
SWIFTY SET		1	**9006060000**
SD 0,6X3,5X100		10	**9008330000**
IRH 1.5		100	**1804510000**

WS 10/5

IPE 2.5N — 2.5 мм²

6.1 x 66.4 x 45.6
/ 2.5
0.5 ... 2.5



IEC 60947-7-1 / IEC 60352-4 — EEx e II T II 2 G D

IEC	UL	CSA	EN 50019
2.5	AWG 20 …14	AWG 20…14	2.5
800			
8			
3			
/ V-0			

DEMKO 03ATEX134054U

Рабочие параметры	дополнительная клемма
0.5…2.5	
0.5…2.5	
/ 0.6 x 3.5	

Тип	Упак.	N для заказа
IPE 2.5N	100	**1812920000**

Тип	ток [A]	Упак.	N для заказа
IAP 2.5N	2	50	**1813020000**
ширина[мм]			
WEW-35/2	8	100	**1061200000**
ITA 2		25	**1821210000**
ITA 2/ZA		25	**1821220000**
SWIFTY SET		1	**9006060000**
SD 0,6X3,5X100		10	**9008330000**
IRH 2.5		100	**1848230000**

WS 10/6

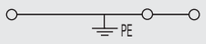
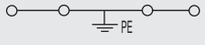
ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Клеммы с разъединителем

Клеммы с разъединителем

	IPE 2.5N/3AN	2.5 мм²	IPE 2.5N/4AN	2.5 мм²

При применении клемм ATEX в опасных условиях необходимо следовать указаниям, включенным в техническое приложение.

Ширина \ Длина \ Высота TS35x7.5	мм	**6.1** x 87.9 x 45.6	**6.1** x 105.9 x 45.6
Макс. ток \ Макс. сечение	A/мм²	**/ 2.5**	**/ 2.5**
Сечение подключаемых проводов	мм²	**0.5 ... 2.5** 	**0.5 ... 2.5** 

Технические данные

		IPE 2.5N/3AN	IPE 2.5N/4AN
Основные параметры		IEC 60947-7-1 / IEC 60352-4 EEx e II T II 2 G D	IEC 60947-7-1 / IEC 60352-4 EEx e II T II 2 G D
		IEC / UL / CSA / EN 50019	**IEC / UL / CSA / EN 50019**
Рабочее напряжение	B	2.5 / AWG 20 …14 / AWG 20…14 / 2.5	2.5 / AWG 20 …14 / AWG 20…14 / 2.5
Рабочий ток	A	800	800
Сечение	мм²	8	8
Пиковое напряжение	A		
Категория загрязненности		3	3
Наконечник IEC-60-947-1 \ Пожароустойчивость UL 94		/ V-0	/ V-0
Сертификация		DEMKO 03ATEX134054U	DEMKO 03ATEX134054U
Подключаемые провода (H05V/H07V)		**Рабочие параметры / дополнительная клемма**	**Рабочие параметры / дополнительная клемма**
одножильный \ многожильный	мм²	0.5…2.5	0.5…2.5
гибкий \ гибкий с наконечником	мм²	0.5…2.5	0.5…2.5
момент затяжки клеммного винта(клеммный винт)	H м		
момент затяжки клеммного винта(звжимной винт)	H м		
длина снятия изоляции \ отвертка	мм / -	/ 0.6 x 3.5	/ 0.6 x 3.5
2 провода одного сечения			
одножильный \ многожильный	мм²		
гибкий \ гибкий с наконечником	мм²		
Примечания			

Данные для заказа

		IPE 2.5N/3AN			IPE 2.5N/4AN		
Исполнение		**Тип**	**Упак.**	**N для заказа**	**Тип**	**Упак.**	**N для заказа**
	зеленый/желтый Wemid	IPE 2.5N/3AN	100	**1812950000**	IPE 2.5N/4AN	50	**1812980000**
Примечания							

Принадлежности

		IPE 2.5N/3AN				IPE 2.5N/4AN			
Крышка		**Тип**	**ширина [мм]**	**Упак.**	**N для заказа**	**Тип**	**ширина [мм]**	**Упак.**	**N для заказа**
	темно-бежевый Wemid	IAP 2.5N/3AN	2	50	**1813040000**	IAP 2.5N/4AN	2	50	**1813070000**
Стопор			**ширина[мм]**				**ширина[мм]**		
	темно-бежевый Wemid	WEW-35/2	8	100	**1061200000**	WEW-35/2	8	100	**1061200000**
Тестовый адаптер									
для измерений в собранном	стандарт	ITA 2		25	**1821210000**	ITA 2		25	**1821210000**
клеммном ряду	со втулкой	ITA 2/ZA		25	**1821220000**	ITA 2/ZA		25	**1821220000**
Отвертка									
	с кусачками "swifty set"	SWIFTY SET		1	**9006060000**	SWIFTY SET		1	**9006060000**
	стандарт	SD 0,6X3,5X100		10	**9008330000**	SD 0,6X3,5X100		10	**9008330000**
Переходные втулки									
	для провода <0.5 мм \ AWG 20								
	для провода <1.0 мм \ AWG 18	IRH 2.5		100	**1848230000**	IRH 2.5		100	**1848230000**
PEN-мостики									
Вставляется в распределитель TN-S между N- и PE-клеммами									
Маркировка									
	маркировочные шильдики	WS 10/6				WS 10/6			
Подробное описание принадлежностей см. в разделе “Принадлежности”									

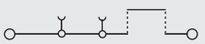
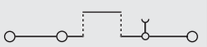
ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

http://www.weidmuller.ru

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Клеммы с разъединителем

Клеммы с разъединителем

	ITR 1.5N	1.5 мм²	ITR 1.5N/3AN	1.5 мм²
При применении клемм ATEX в опасных условиях необходимо следовать указаниям, включенным в техническое приложение.				
Ширина \ Длина \ Высота TS35x7.5 мм	**5.1** x 78.8 x 46.5		**5.1** x 93.5 x 46.5	
Макс. ток \ Макс. сечение A/мм²	**16 / 1.5**		**/ 1.5**	
Сечение подключаемых проводов мм²	**0.21 ... 1.5**		**0.21 ... 1.5**	

Технические данные

	ITR 1.5N	ITR 1.5N/3AN
Основные параметры	IEC 60947-7-1 / IEC 60352-4 / VDE 0100-537	IEC 60947-7-1 / IEC 60352-4 / VDE 0100-537
	IEC / UL / CSA / EN 50019	IEC / UL / CSA / EN 50019
Рабочее напряжение V	400 / 300 / 300	400
Рабочий ток A	16 / 10 / 10	16
Сечение мм²	1.5 / AWG 24 …16 / AWG 24…16	1.5 / AWG 24 …16 / AWG 24…16
Пиковое напряжение / Категория загрязненности kV/-	6 / 3	6 / 3
Наконечник IEC-60-947-1 \ Пожароустойчивость UL 94	/ V-0	/ V-0
Сертификация		
Подключаемые провода (H05V/H07V)	**Рабочие параметры**	**Рабочие параметры**
одножильный \ многожильный мм²	0.21…1.5	0.21…1.5
гибкий \ гибкий с наконечником мм²	0.21…1.5	0.21…1.5
момент затяжки клеммного винта(клеммный винт) Нм		
длина снятия изоляции \ отвертка мм / -	/ 0.6 x 3.5	/ 0.6 x 3.5
2 провода одного сечения		
одножильный \ многожильный мм²		
гибкий \ гибкий с наконечником мм²		
Примечания	проводник <0.5 мм \ AWG 24 с IRH 1.5	проводник <0.5 мм \ AWG 24 с IRH 1.5

Данные для заказа

Исполнение	Тип	Упак.	N для заказа
темно-бежевый Wemid	ITR 1.5N	100	1792630000
синий Wemid	ITR 1.5N BL	100	1792670000
темно-бежевый Wemid, без разъединителя	ITR 1.5N O.TNHE	100	1814160000
Примечания			

Исполнение	Тип	Упак.	N для заказа
	ITR 1.5N/3AN	100	1812510000
	ITR 1.5N/3AN BL	100	1812520000

Принадлежности

Штекерные контактные мостики	Тип	Ток [A]	Упак.	N для заказа
2-пол.	ZQV 2.5/2	24	60	1608860000
3-пол.	ZQV 2.5/3	24	60	1608870000
4-пол.	ZQV 2.5/4	24	60	1608880000
(ZQV 2.5N/4) 10-пол.	ZQV 2.5/10	24	20	1608940000
Концевая пластина \ Разделительная перегородка		**ширина[мм]**		
Концевая пластина темно-бежевый Wemid	IAP 1.5N/3AN	2	50	1792450000
синий Wemid	IAP 1.5N/3AN BL	2	50	1792460000
Разделитель темно-бежевый Wemid				
Тестовый адаптер		**ширина[мм]**		
для измерений на собранном клеммном ряду стандарт / со втулкой	WEW-35/2	8	100	1061200000
Отвертка				
с кусачками "swifty set"	SWIFTY SET		1	9006060000
стандарт	SD 0,6X3,5X100		10	9008330000
Патрон для предохранителей 5x20				
400V ac/dc. без LED	SIHA 3/G20		25	7921560000
10 - 36V ac/dc. красный LED	SIHA 3/G20/LD 10-36V		25	7921560000
140 - 250V ac/dc. красный LED	SIHA 3/G20/LD 140-250v		25	7921560000
Разъем для диодов (up to 250V)				
Полярность при подключении + -				
к клемме (WSD 2.5). - +				
Без дополнительных компонентов				
Маркировка				
маркировочные шильдики	WS 10/5			
Подробное описание принадлежностей см. в разделе "Принадлежности"				

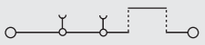
Штекерные контактные мостики	Тип	Ток [A]	Упак.	N для заказа
	ZQV 2.5/2	24	60	1608860000
	ZQV 2.5/3	24	60	1608870000
	ZQV 2.5/4	24	60	1608880000
	ZQV 2.5/10	24	20	1608940000
		ширина[мм]		
	IAP 1.5N/4AN	2	50	1792470000
	IAP 1.5N/4AN BL	2	50	1792480000
		ширина[мм]		
	WEW-35/2	8	100	1061200000
	SWIFTY SET		1	9006060000
	SD 0,6X3,5X100		10	9008330000
	SIHA 3/G20		25	7921560000
	SIHA 3/G20/LD 10-36V		25	7921560000
	SIHA 3/G20/LD 140-250v		25	7921560000
	WS 10/5			
	Для подключения других ICD2-клемм используйте QVAR1 (см. раздел Принадлежности)			

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Клеммы с разъединителем

ITR 2.5N — 2.5 мм²

6.1 x 87.9 x 87.9
/ 2.5
0.5 ... 2.5



IEC 60947-7-1 / IEC 60352-4 / VDE 0100-537

IEC	UL	CSA	EN 50019
400	300	300	
18	10	10	
2.5	AWG 20 …14	AWG 20…14	
	6 / 3		
	/ V-0		

c UL us

Рабочие параметры
0.5…2.5
0.5…2.5
/ 0.6 x 3.5

Тип	Упак.	N для заказа
ITR 2.5N	100	1812990000
ITR 2.5N BL	100	1813000000
ITR 2.5N O.TNHE	100	1820500000

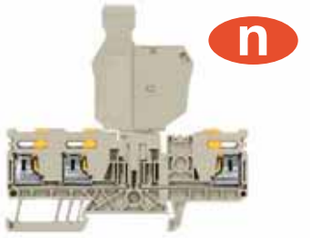
Тип	Ток [A]	Упак.	N для заказа
ZQV 4/2 GE	32	60	1608950000
ZQV 4/3 GE	32	60	1608960000
ZQV 4/4 GE	32	60	1608970000
ZQV 4/10 GE	32	20	1609030000
	ширина[мм]		
IAP 2.5N/3AN	2	50	1813040000
IAP 2.5N/3AN BL	2	50	1813050000
	ширина[мм]		
WEW-35/2	8	100	1061200000
SWIFTY SET		1	9006060000
SD 0,6X3,5X100		10	9008330000
SIHA 3/G20		25	7921560000
SIHA 3/G20/LD 10-36V		25	7921560000
SIHA 3/G20/LD 140-250v		25	7921560000
WS 10/6			

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Клеммы с предохранителем

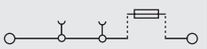
Клеммы с предохранителем

	ITR 1.5N/SI	ITR 1.5N/3AN/SI
	1.5 мм²	1.5 мм²



При применении клемм ATEX в опасных условиях необходимо следовать указаниям, включенным в техническое приложение.

ширина/Длина/Высота TS35x7.5	мм	**5.1** x 78.5 x 88.5	**5.1** x 93.5 x 88.8
Макс. ток \ Макс. сечение	A/мм²	/ 1.5	/ 1.5
Сечение подключаемых проводов	мм²	0.21 ... 1.5	0.21 ... 1.5



Технические данные

	ITR 1.5N/SI	ITR 1.5N/3AN/SI
Основные параметры	IEC 60947-7-1 / IEC 60352-4 / VDE 0100-537	IEC 60947-7-1 / IEC 60352-4 / VDE 0100-537
Рабочее напряжение V	IEC: 250	IEC: 250
Рабочий ток A	IEC: 6.3 / UL: 6.3 / CSA: 6.3	IEC: 6.3
Сечение мм²	IEC: 1.5 / UL: AWG 24 …16 / CSA: AWG 24…16	IEC: 1.5 / UL: AWG 24 …16 / CSA: AWG 24…16
Пиковое напряжение \ Категория загрязненности kV/-	6 / 3	6 / 3
Наконечник IEC-60-947-1 \ Пожароустойчивость UL 94	/ V-0	/ V-0
Сертификация		
Подключаемые провода (H05V/H07V)	**Рабочие параметры** / **дополнительная клемма**	**Рабочие параметры**
Одножильный \ многожильный мм²	0.21…1.5	0.21…1.5
Гибкий \ гибкий с наконечником мм²	0.21…1.5	0.21…1.5
Усилие затягивания винта клеммы Нм		
Длина снятия изоляции \ отвертка мм / -	/ 0.6 x 3.5	/ 0.6 x 3.5
2 провода одного сечения		
Одножильный \ многожильный мм²		
Гибкий \ гибкий с наконечником мм²		
Примечания	проводник <0.5 мм \ AWG 24 с IRH 1.5	проводник <0.5 мм \ AWG 24 с IRH 1.5

Данные для заказа

		ITR 1.5N SI			ITR 1.5N/3AN SI		
Исполнение		**Тип**	**Упак.**	**N для заказа**	**Тип**	**Упак..**	**N для заказа**
темно-бежевый Wemid	400V ac/dc. без LED	ITR 1.5N SI	25	1792640000	ITR 1.5N/3AN SI	50	1820390000
	10-36V ac/dc. с LED						
	30-70V ac/dc. с LED						
	60-150V ac/dc. с LED						
	140-250V ac/dc. с LED						
Примечания							

Принадлежности

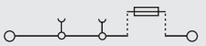
		ITR 1.5N/SI				ITR 1.5N/3AN/SI			
Штекерные соединительные мостики		**Тип**	**Ток [A]**	**Упак.**	**N для заказа**	**Тип**	**Ток [A]**	**Упак..**	**N для заказа**
	2-пол.	ZQV 2.5/2	24 A	60	1608860000	ZQV 2.5/2	24 A	60	1608860000
	3-пол.	ZQV 2.5/3	24 A	60	1608870000	ZQV 2.5/3	24 A	60	1608870000
(ZQV 2.5N/4)	4-пол.	ZQV 2.5/4	24 A	60	1608880000	ZQV 2.5/4	24 A	60	1608880000
	10-пол.	ZQV 2.5/10	24 A	20	1608940000	ZQV 2.5/10	24 A	20	1608940000
Концевая пластина \ Разделительная пластина			**ширина [мм]**				**ширина [мм]**		
	Концевая пластина, темно-бежевый Wemid	IAP 1.5N/3AN	2	50	1792450000	IAP 1.5N/4AN	2	50	1792470000
	Разделитель, темно-бежевый Wemid								
Отвертка									
	с кусачками "swifty set"	SWIFTY SET		1	9006060000	SWIFTY SET		1	9006060000
	стандарт	SD 0,6X3,5X100		10	9008330000	SD 0,6X3,5X100		10	9008330000
Предохранители 5x20 (IEC 60127-2)									
Рабочее напряжение 250V	0.25A быстрый	G 20/0.25A/F		10	0430500000	G 20/0.25A/F		10	0430500000
Макс. ток 1500A	0.5A быстрый	G 20/0.5A/F		10	0430600000	G 20/0.5A/F		10	0430600000
(при 250V/ 50 Hz cos =0.7)	1A быстрый	G 20/1A/F		10	0430700000	G 20/1A/F		10	0430700000
	2A быстрый	G 20/2A/F		10	0430900000	G 20/2A/F		10	0430900000
Предохранители G25 с индикатором \ дюймовый шаг									
G 25 (DIN 41 576 / 250V)	0.5A ср. скорость								
Рабочее напряжение 250V	1A ср. скорость								
Стандарт 1/4 x 1 1/4	2A быстрый								
Рабочее напряжение 440V	4A быстрый								
Маркировка									
	маркировочные шильдики	WS 10/5				WS 10/5			
Подробное описание принадлежностей см. в разделе Принадлежности						Для подключения других ICD2-клемм используйте QVAR1 (см. раздел Принадлежности)			

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Клеммы с предохранителем

ITR 2.5N/SI — 2.5 мм²

5.1 x 87.9 x 92.5
/ 2.5
0.21 ... 2.5



IEC 60947-7-1 / IEC 60352-4 / VDE 0100-537

IEC	UL	CSA	EN 50019
250	300	300	
6.3	6.3	6.3	
2.5	AWG 20 …14	AWG 20…14	
	/ 3		
	/ V-0		

cULus

Рабочие параметры
0.5…2.5
0.5…2.5
/ 0.6 x 3.5

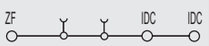
Тип	Упак..	N для заказа
ITR 2.5N SI	25	1813010000

Тип	Ток [A]	Упак..	N для заказа
ZQV 4/2 GE	32 A	60	1608950000
ZQV 4/3 GE	32 A	60	1608960000
ZQV 4/4 GE	32 A	60	1608970000
ZQV 4/10 GE	32 A	20	1609030000
	ширина [мм]		
IAP 2.5N	2	50	1813020000
SWIFTY SET		1	9006060000
SD 0,6X3,5X100		10	9008330000
G 20/0.25A/F		10	0430500000
G 20/0.5A/F		10	0430600000
G 20/1A/F		10	0430700000
G 20/2A/F		10	0430900000
WS 10/6			

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Гибридные клеммы

Гибридные клеммы

	IDU 1.5 N/ZF	1.5 мм²	IDU 1.5N/ZF/3AN	1.5 мм²
При применении клемм ATEX в опасных условиях необходимо следовать указаниям, включенным в техническое приложение.				
Ширина/Длина/Высота с TS35x7,5 мм	5.1 x 59.5 x 40.5		5.1 x 78.5 x 40.5	
Макс. ток / макс. сечение A/мм²	/ 1.5		/ 1.5	
Сечение подключаемых проводов мм²	0.21 ... 1.5		0.21 ... 1.5	

Технические данные

	IDU 1.5 N/ZF				IDU 1.5N/ZF/3AN			
Основные параметры	IEC 60947-7-1 / IEC 60352-4			EEx e II T II 2 G D	IEC 60947-7-1 / IEC 60352-4			
	IEC	UL	CSA	EN 50019	IEC	UL	CSA	EN 50019
Рабочее напряжение V	500	300	300	275	500			
Рабочий ток A	17.5	10	10	15	17.5			
Сечение мм²	1.5	AWG 24 …16	AWG 24…16	1.5	1.5	AWG 24 …16	AWG 24…16	
Пиковое напряжение / категория загрязненности kV/-	6 / 3				6 / 3			
Наконечник IEC 60-947-1 / Пожаростойкость UL 94	A3 / V-0				A3 / V-0			
Сертификация	KEMA 02ATEX2241 U							
Подключаемые провода (H05V/H07V)	**Рабочие параметры**	**дополнительная клемма**			**Рабочие параметры**	**дополнительная клемма**		
одножильный / многожильный мм²	0.21…1.5	0.5…4			0.21…1.5	0.5…4		
гибкий / гибкий с наконечником мм²	0.21…1.5	0.5…4 / 0.5…2.5			0.21…1.5	0.5…4 / 0.5…2.5		
усилие затягивания Нм								
длина снятия изоляции / отвертка мм / -	/ 0.6 x 3.5	10 / 0.6 x 3.5			/ 0.6 x 3.5	10 / 0.6 x 3.5		
Примечания	проводник <0.5 мм \ AWG 24 с IRH 1.5 питающий постоянный ток на мостики 32A				проводник <0.5 мм \ AWG 24 с IRH 1.5 питающий постоянный ток на мостики 32A			

Данные для заказа

	IDU 1.5N/ZF			IDU 1.5N/3AN/ZF		
Исполнение	**Тип**	**Упак.**	**N для заказа**	**Тип**	**Упак.**	**N для заказа**
темно-бежевый Wemid	IDU 1.5N/ZF	100	1792700000	IDU 1.5N/3AN/ZF	100	1806150000
синий Wemid	IDU 1.5N/ZF BL	100	1792710000	IDU 1.5N/3AN/ZF BL	100	1819470000
Примечания						

Принадлежности

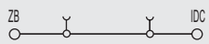
	IDU 1.5 N/ZF				IDU 1.5N/ZF/3AN			
Штекерные мостики	**Тип**	**ток [A]**	**Упак.**	**N для заказа**	**Тип**	**ток [A]**	**Упак.**	**N для заказа**
(ZQV) 2-пол.	ZQV 2.5/2	24	60	1608860000	ZQV 2.5/2	24	60	1608860000
3-пол.	ZQV 2.5/3	24	60	1608870000	ZQV 2.5/3	24	60	1608870000
4-пол.	ZQV 2.5/4	24	60	1608880000	ZQV 2.5/4	24	60	1608880000
10-пол.	ZQV 2.5/10	24	20	1608940000	ZQV 2.5/10	24	20	1608940000
30-/41-/50-пол.	ZQV 2.5/50	24	10	1697540000	ZQV 2.5/50	24	10	1697540000
Крышка/разделитель		**ширина [мм]**				**ширина [мм]**		
темно-бежевый Wemid	IAP 1.5N	2	50	1792430000	IAP 1.5N/3AN	2	50	1792450000
синий Wemid	IAP 1.5N BL	2	50	1792440000	IAP 1.5N/3AN BL	2	50	1792460000
Стопор		**ширина [мм]**				**ширина [мм]**		
темно-бежевый Wemid	WEW-35/2	8	100	1061200000	WEW-35/2	8	100	1061200000
Тестовый адаптер								
для измерений в собранном клеммном ряду стандарт	ITA 1		25	1803800000	ITA 1		25	1803800000
со втулкой	ITA 1/ZA		25	1803810000	ITA 1/ZA		25	1803810000
Отвертка								
с кусачками “swifty set”	SWIFTY SET		1	9006060000	SWIFTY SET		1	9006060000
стандарт	SD 0,6X3,5X100		10	9008330000	SD 0,6X3,5X100		10	9008330000
Переходные втулки								
для провода < 0,5мм / AWG 20	IRH 1.5		100	1804510000	IRH 1.5		100	1804510000
для провода < 1,0мм / AWG 18								
Заглушки								
с символом “молния”	IAD 1/4 GE MIT BLITZ		20	1805500000	IAD 1/4 GE MIT BLITZ		20	1805500000
без маркировки	IAD 1/4 GE Neutral		20	1818420000	IAD 1/4 GE Neutral		20	1818420000
Маркировка								
маркировочные шильдики	WS 10/5				WS 10/5			
Подробное описание принадлежностей можно найти в разделе Принадлежности								

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Гибридные клеммы

IDU 1.5 N/ZB — 1.5 мм²

5.1 x 59.5 x 40.5
/ 1.5
0.21 ... 1.5



IEC 60947-7-1 / IEC 60352-4 — EEx e II T II 2 G D

IEC	UL	CSA	EN 50019
500	300	300	275
17.5	10	10	15
1.5	AWG 24 …16	AWG 24…16	1.5
6 / 3			
A3 / V-0			

KEMA 02ATEX2241 U

Рабочие параметры	дополнительная клемма
0.21…1.5	0.5…4
0.21…1.5	0.5…4 / 0.5…2.5
	0.4…0.6
/ 0.6 x 3.5	10 / 0.6 x 3.5

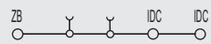
проводник <0.5 мм \ AWG 24 с IRH 1.5
питающий постоянный ток на мостики 32A

Тип	Упак.	N для заказа
IDU 1.5N/ZB	100	1792730000
IDU 1.5N/ZB BL	100	1792740000

Тип	ток [A]	Упак.	N для заказа
ZQV 2.5/2	24	60	1608860000
ZQV 2.5/3	24	60	1608870000
ZQV 2.5/4	24	60	1608880000
ZQV 2.5/10	24	20	1608940000
ZQV 2.5/50	24	10	1697540000
	ширина [мм]		
IAP 1.5N	2	50	1792430000
IAP 1.5N BL	2	50	1792440000
	ширина [мм]		
WEW-35/2	8	100	1061200000
ITA 1		25	1803800000
ITA 1/ZA		25	1803810000
SWIFTY SET		1	9006060000
SD 0,6X3,5X100		10	9008330000
IRH 1.5		100	1804510000
IAD 1/4 GE MIT BLITZ		20	1805500000
IAD 1/4 GE Neutral		20	1818420000
WS 10/5			

IDU 1.5N/ZB/3AN — 1.5 мм²

5.1 x 78.5 x 40.5
/ 1.5
0.21 ... 1.5



IEC 60947-7-1 / IEC 60352-4

IEC	UL	CSA	EN 50019
500			
17.5			
1.5	AWG 24 …16	AWG 24…16	
6 / 3			
A3 / V-0			

Рабочие параметры	дополнительная клемма
0.21…1.5	0.5…4
0.21…1.5	0.5…4 / 0.5…2.5
	0.4…0.6
/ 0.6 x 3.5	10 / 0.6 x 3.5

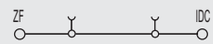
проводник <0.5 мм \ AWG 24 с IRH 1.5
питающий постоянный ток на мостики 32A

Тип	Упак.	N для заказа
IDU 1.5N/3AN/ZB	100	1806170000
IDU 1.5N/3AN/ZB BL	100	1819480000

Тип	ток [A]	Упак.	N для заказа
ZQV 2.5/2	24	60	1608860000
ZQV 2.5/3	24	60	1608870000
ZQV 2.5/4	24	60	1608880000
ZQV 2.5/10	24	20	1608940000
ZQV 2.5/50	24	10	1697540000
	ширина [мм]		
IAP 1.5N/3AN	2	50	1792450000
IAP 1.5N/3AN BL	2	50	1792460000
	ширина [мм]		
WEW-35/2	8	100	1061200000
ITA 1		25	1803800000
ITA 1/ZA		25	1803810000
SWIFTY SET		1	9006060000
SD 0,6X3,5X100		10	9008330000
IRH 1.5		100	1804510000
IAD 1/4 GE MIT BLITZ		20	1805500000
IAD 1/4 GE Neutral		20	1818420000
WS 10/5			

IDU 2.5N/ZF — 2.5 мм²

6.1 x 66.4 x 45.6
/ 2.5
0.5 ... 2.5



IEC 60947-7-1 / IEC 60352-4 — EEx e II T II 2 G D

IEC	UL	CSA	EN 50019
800	600	600	550
24	15	15	21
2.5	AWG 20 …14	AWG 20…14	2.5
8 / 3			
A3 / V-0			

DEMKO 03ATEX134054U

Рабочие параметры	дополнительная клемма
0.5…2.5	0.5…6
0.5…2.5	0.5…6 / 0.5…4
/ 0.6 x 3.5	10 / 0.6 x 3.5

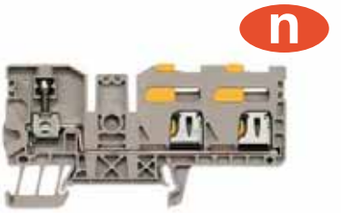
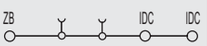
Тип	Упак.	N для заказа
IDU 2.5N/ZF	100	1821260000
IDU 2.5N/ZF BL	100	1821270000

Тип	ток [A]	Упак.	N для заказа
ZQV 4/2 GE	32	60	1608950000
ZQV 4/3 GE	32	60	1608960000
ZQV 4/4 GE	32	60	1608970000
ZQV 4/10 GE	32	20	1609030000
	ширина [мм]		
IAP 2.5N	2	50	1813020000
IAP 2.5N BL	2	50	1813030000
	ширина [мм]		
WEW-35/2	8	100	1061200000
ITA 2		25	1821210000
ITA 2/ZA		25	1821220000
SWIFTY SET		1	9006060000
SD 0,6X3,5X100		10	9008330000
IRH 2.5		100	1848230000
IAD 2/4 GE MIT BLITZ		20	1828420000
IAD 2/4 GE NEUTRAL		20	1828430000
WS 10/6			

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Гибридные клеммы

Гибридные клеммы

	IDU 2.5N/ZB	2.5 мм²	IDU 2.5N/3AN/ZB	2.5 мм²
				
При применении клемм ATEX в опасных условиях необходимо следовать указаниям, включенным в техническое приложение.				
Ширина/Длина/Высота с TS35x7,5 мм	6.1 x 66.4 x 45.6		6.1 x 87.9 x 45.6	
Макс. ток / макс. сечение A/мм²	/ 2.5		/ 2.5	
Сечение подключаемых проводов мм²	0.5 ... 2.5		0.5 ... 2.5	

Технические данные

	IDU 2.5N/ZB				IDU 2.5N/3AN/ZB			
Основные параметры								
Рабочее напряжение V	IEC 60947-7-1 / IEC 60352-4			EEx e II T II 2 G D	IEC 60947-7-1 / IEC 60352-4			
Рабочий ток A	IEC	UL	CSA	EN 50019	IEC	UL	CSA	EN 50019
	800	600	600	550	800			
	24	15	15	21	24			
Сечение мм²	2.5	AWG 20 …14	AWG 20…14	2.5	2.5	AWG 20 …14	AWG 20…14	
Пиковое напряжение \ Категория загрязненности kV\-			8 / 3				8 / 3	
Наконечник IEC-60-947-1 \ Пожароустойчивость UL 94			A4 / V-0				A4	
Сертификация				DEMKO 03ATEX134054U				
Подключаемые провода (H05V/H07V)	Рабочие параметры		дополнительная клемма		Рабочие параметры		дополнительная клемма	
Одножильный \ многожильный мм²	0.5…2.5		0.5…6		0.5…2.5		0.5…6	
Гибкий \ гибкий с наконечником мм²	0.5…2.5		0.5…6 / 0.5…4		0.5…2.5		0.5…6 / 0.5…4	
Усилие затягивания винта клеммы Нм			0.5…0.8				0.5…0.8	
Длина снятия изоляции \ отвертка мм / -	/ 0.6 x 3.5		13 / 0.6 x 3.5		/ 0.6 x 3.5		13 / 0.6 x 3.5	
Примечания								

Данные для заказа

	IDU 2.5N/ZB			IDU 2.5N/3AN/ZB		
Исполнение	**Тип**	**Упак.**	**N для заказа**	**Тип**	**Упак.**	**N для заказа**
темно-бежевый Wemid	IDU 2.5N/ZB	100	1821290000	IDU 2.5N/3AN/ZB	100	1848300000
синий Wemid	IDU 2.5N/ZB BL	100	1821300000	IDU 2.5N/3AN/ZB BL	100	1848310000
Примечания						

Принадлежности

	IDU 2.5N/ZB				IDU 2.5N/3AN/ZB			
Мостики	**Тип**	**ток [A]**	**Упак.**	**N для заказа**	**Тип**	**ток [A]**	**Упак.**	**N для заказа**
(ZQV) 2-пол.	ZQV 4/2 GE	32	60	1608950000	ZQV 4/2 GE	32	60	1608950000
3-пол.	ZQV 4/3 GE	32	60	1608960000	ZQV 4/3 GE	32	60	1608960000
4-пол.	ZQV 4/4 GE	32	60	1608970000	ZQV 4/4 GE	32	60	1608970000
10-пол.	ZQV 4/10 GE	32	20	1609030000	ZQV 4/10 GE	32	20	1609030000
30-/41-/50-пол.								
Концевая пластина \ Разделительная перегородка		**ширина [мм]**				**ширина [мм]**		
темно-бежевый Wemid	IAP 2.5N	2	50	1813020000	IAP 2.5N/3AN	2	50	1813040000
синий Wemid	IAP 2.5N BL	2	50	1813030000	IAP 2.5N/3AN BL	2	50	1813050000
Концевой стопор		**ширина [мм]**				**ширина [мм]**		
темно-бежевый Wemid	WEW-35/2	8	100	1061200000	WEW-35/2	8	100	1061200000
Тестовый адаптер								
для измерений в собранном клеммном ряду стандарт	ITA 2		25	1821210000	ITA 2		25	1821210000
со втулкой	ITA 2/ZA		25	1821220000	ITA 2/ZA		25	1821220000
Отвертка								
с кусачками "swifty set"	SWIFTY SET		1	9006060000	SWIFTY SET		1	9006060000
стандарт	SD 0,6X3,5X100		10	9008330000	SD 0,6X3,5X100		10	9008330000
Переходные муфты								
для проводников <0.5 мм \ AWG 20								
для проводников <1.0 мм \ AWG 18	IRH 2.5		100	1848230000	IRH 2.5		100	1848230000
Заглушки								
с символом "молния"	IAD 2/4 GE MIT BLITZ		20	1828420000	IAD 2/4 GE MIT BLITZ		20	1828420000
без маркировки	IAD 2/4 GE NEUTRAL		20	1828430000	IAD 2/4 GE NEUTRAL		20	1828430000
Маркировка								
маркировочные шильдики	WS 10/6				WS 10/6			
Подробное описание принадлежностей см. в разделе Принадлежности								

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

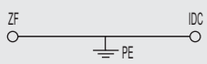
Гибридные клеммы

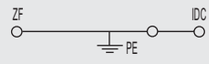
Гибридные клеммы

	IPE 1.5N/ZF	1.5 мм²	IPE 1.5N/ZF/3AN	1.5 мм²

При применении клемм ATEX в опасных условиях необходимо следовать указаниям, включенным в техническое приложение.

Ширина \ Длина \ Высота TS35x7.5	мм	**5.1** x 59.5 x 40.5	**5.1** x 78.5 x 40.5
Макс. ток \ Макс. сечение	А/мм²	**/ 1.5**	**/ 1.5**
Сечение подключаемых проводов	мм²	**0.21 ... 1.5**	**0.21 ... 1.5**





Технические данные

		IPE 1.5N/ZF	IPE 1.5N/ZF/3AN
Основные параметры			
		IEC 60947-7-1 / IEC 60352-4	IEC 60947-7-1 / IEC 60352-4
		EEx e II T II 2 G D	
		IEC / UL / CSA / EN 50019	IEC / UL / CSA / EN 50019
Сечение	мм²	1.5 / AWG 24 …16 / AWG 24…16 / 1.5	1.5 / AWG 24 …16 / AWG 24…16
Рабочее напряжение смежной клеммы	V	500	500
Пиковое напряжение смежной клеммы	kV	6	6
Допустимая кратковременная токовая нагрузка	A		
Категория загрязненности		3	3
Наконечник IEC-60-947-1 \ Пожароустойчивость UL 94		A3 / V-0	A3 / V-0
Сертификация		KEMA 02ATEX2241 U	
Подключаемые провода (H05V/H07V)		Основная клемма / Отводная клемма	Основная клемма / Отводная клемма
Одножильный \ многожильный	мм²	0.21…1.5 / 0.5…4	0.21…1.5 / 0.5…4
Гибкий \ гибкий с наконечником	мм²	0.21…1.5 / 0.5…4 / 0.5…2.5	0.21…1.5 / 0.5…4 / 0.5…2.5
Усилие затягивания винта клеммы	Нм		
Усилие затягивания крепежного винта	Нм		
Длина снятия изоляции \ отвертка	мм / -	/ 0.6 x 3.5 / 10 / 0.6 x 3.5	/ 0.6 x 3.5 / 10 / 0.6 x 3.5
2 провода одного сечения			
Одножильный \ многожильный	мм²		
Гибкий \ гибкий с наконечником	мм²		
Примечания		проводник <0.5 мм \ AWG 24 с IRH 1.5 питающий постоянный ток на мостики 32Апитающий постоянный ток на мостики 32А	проводник <0.5 мм \ AWG 24 с IRH 1.5 питающий постоянный ток на мостики 32Апитающий постоянный ток на мостики 32А

Данные для заказа

		Тип	Упак.	N для заказа
Исполнение				
	зеленый/желтый Wemid	IPE 1.5N/ZF		1792720000
		IPE 1.5N/3AN/ZF	100	1806140000
Примечания				

Принадлежности

		Тип	ширина[мм]	Упак.	N для заказа
Концевая пластина					
	темно-бежевый	IAP 1.5N	2	50	1792430000
		IAP 1.5N/3AN	2	50	1792450000
Концевой стопор			ширина[мм]		
	темно-бежевый / бежевый	WEW-35/2	8	100	1061200000
		WEW-35/2	8	100	1061200000
Тестовый адаптер					
для измерений на собранном клеммном ряду	стандарт	ITA 1		25	1803800000
	со втулкой	ITA 1/ZA		25	1803810000
		ITA 1		25	1803800000
		ITA 1/ZA		25	1803810000
Отвертка					
	с кусачками "swifty set"	SWIFTY SET		1	9006060000
	стандарт	SD 0,6X3,5X100		10	9008330000
		SWIFTY SET		1	9006060000
		SD 0,6X3,5X100		10	9008330000
Переходные муфты					
для проводников <0.5 мм \ AWG 20		IRH 1.5		100	1804510000
для проводников <1.0 мм \ AWG 18					
		IRH 1.5		100	1804510000
PEN-мостики					
Устанавливаются для сети TNS между N- и PE-клеммами					
Маркировка					
	маркировочные шильдики	WS 10/5			
		WS 10/5			
Подробное описание принадлежностей см. в разделе Принадлежности					

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

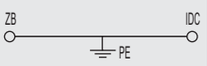
Гибридные клеммы

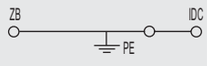
Гибридные клеммы

	IPE 1.5N/ZB	1.5 мм²	IPE 1.5N/ZB/3AN	1.5 мм²

При применении клемм ATEX в опасных условиях необходимо следовать указаниям, включенным в техническое приложение.

Ширина \ Длина \ Высота TS35x7.5	мм	**5.1** x 59.5 x 40.5	**5.1** x 78.5 x 40.5
Макс. ток \ Макс. сечение	A/мм²	**/ 1.5**	**/ 1.5**
Сечение подключаемых проводов	мм²	**0.21 ... 1.5**	**0.21 ... 1.5**





Технические данные

		IPE 1.5N/ZB	IPE 1.5N/ZB/3AN
Основные параметры		IEC 60947-7-1 / IEC 60352-4	IEC 60947-7-1 / IEC 60352-4
		EEx e II T II 2 G D	
		IEC / UL / CSA / EN 50019	IEC / UL / CSA / EN 50019
Сечение	мм²	1.5 / AWG 24 …16 / AWG 24…16 / 1.5	1.5 / AWG 24 …16 / AWG 24…16
Рабочее напряжение по отношению к соседней клемме	V	500	500
Пиковое напряжение по отношению к соседней клемме	kV	6	6
Перегрузка по току (кратковременно)	A		
Категория загрязненности		3	3
Наконечник IEC-60-947-1 \ Пожароустойчивость UL 94		A3 / V-0	A3 / V-0
Сертификация		KEMA 02ATEX2241 U	
Подключаемые провода (H05V/H07V)		Основная клемма / Отводная клемма	Основная клемма / Отводная клемма
одножильный / многожильный	мм²	0.21…1.5 / 0.5…4	0.21…1.5 / 0.5…4
гибкий / гибкий с наконечником	мм²	0.21…1.5 / 0.5…4 / 0.5…2.5	0.21…1.5 / 0.5…4 / 0.5…2.5
усилие затягивания винта клеммы	Нм	0.4…0.6	0.4…0.6
Усилие затягивания крепежного винта	Нм		
длина снятия изоляции / отвертка	мм / -	/ 0.6 x 3.5 / 10 / 0.6 x 3.5	/ 0.6 x 3.5 / 10 / 0.6 x 3.5
2 провода одного сечения			
Одножильный \ многожильный	мм²		
Гибкий \ гибкий с наконечником	мм²		
Примечания		провод < 0,5мм² / AWG 24 с IRH 1,5	провод < 0,5мм² / AWG 24 с IRH 1,5

Данные для заказа

Исполнение	Тип	Упак.	N для заказа	Тип	Упак.	N для заказа
зеленый/желтый Wemid	IPE 1.5N/ZB	100	1792750000	IPE 1.5N/3AN/ZB	100	1806160000
Примечания						

Принадлежности

	Тип	ширина[мм]	Упак.	N для заказа	Тип	ширина[мм]	Упак.	N для заказа
Крышка								
темно-бежевый Wemid	IAP 1.5N	2	50	1792430000	IAP 1.5N/3AN	2	50	1792450000
Стопор		ширина[мм]				ширина[мм]		
темно-бежевый / бежевый	WEW-35/2	8	100	1061200000	WEW-35/2	8	100	1061200000
Тестовый адаптер								
для измерений в собранном клеммном ряду стандарт	ITA 1		25	1803800000	ITA 1		25	1803800000
со втулкой	ITA 1/ZA		25	1803810000	ITA 1/ZA		25	1803810000
Отвертка								
с кусачками "swifty set"	SWIFTY SET		1	9006060000	SWIFTY SET		1	9006060000
стандарт	SD 0,6X3,5X100		10	9008330000	SD 0,6X3,5X100		10	9008330000
Переходные втулки								
для проводников <0.5 мм \ AWG 20 для проводников <1.0 мм \ AWG 18	IRH 1.5		100	1804510000	IRH 1.5		100	1804510000
PEN-мостики								
Устанавливаются для сети TNS между N- и PE-клеммами								
Маркировка								
маркировочные шильдики	WS 10/5				WS 10/5			

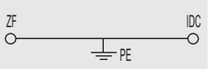
Подробное описание принадлежностей см. в разделе Принадлежности

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Гибридные клеммы

IPE 2.5N/ZF — 2.5 мм²

6.1 x 66.4 x 45.6
/ 2.5
0.5 ... 2.5



IEC 60947-7-1 / IEC 60352-4 — EEx e II T II 2 G D

IEC	UL	CSA	EN 50019
2.5	AWG 20 …14	AWG 20…14	2.5
800			
8			
3			
A3 / V-0			

c UL us — DEMKO 03ATEX134054U

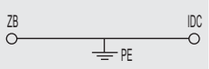
Основная клемма	Отводная клемма
0.5…2.5	0.5…6
0.5…2.5	0.5…6 / 0.5…4
/ 0.6 x 3.5	10 / 0.6 x 3.5

Тип	Упак.	N для заказа
IPE 2.5N/ZF	100	1821280000

Тип	ширина[мм]	Упак.	N для заказа
IAP 2.5N	2	50	1813020000
	ширина[мм]		
WEW-35/2	8	100	1061200000
ITA 2		25	1821210000
ITA 2/ZA		25	1821220000
SWIFTY SET		1	9006060000
SD 0,6X3,5X100		10	9008330000
IRH 2.5		100	1848230000
WS 10/6			

IPE 2.5N/ZB — 2.5 мм²

6.1 x 66.4 x 45.6
/ 2.5
0.5 ... 2.5



IEC 60947-7-1 / IEC 60352-4 — EEx e II T II 2 G D

IEC	UL	CSA	EN 50019
2.5	AWG 20 …14	AWG 20…14	2.5
800			
8			
3			
A4 / V-0			

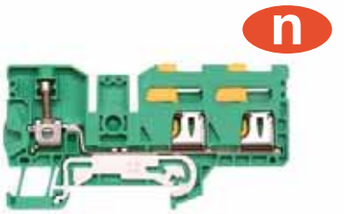
c UL us — DEMKO 03ATEX134054U

Основная клемма	Отводная клемма
0.5…2.5	0.5…6
0.5…2.5	0.5…6 / 0.5…4
	0.5…0.8
/ 0.6 x 3.5	13 / 0.6 x 3.5

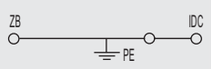
Тип	Упак.	N для заказа
IPE 2.5N/ZB	100	1821310000

Тип	ширина[мм]	Упак.	N для заказа
IAP 2.5N	2	50	1813020000
	ширина[мм]		
WEW-35/2	8	100	1061200000
ITA 2		25	1821210000
ITA 2/ZA		25	1821220000
SWIFTY SET		1	9006060000
SD 0,6X3,5X100		10	9008330000
IRH 2.5		100	1848230000
WS 10/6			

IPE 2.5N/3AN/ZB — 2.5 мм²



6.1 x 87.9 x 45.6
/ 2.5
0.5 ... 2.5



IEC 60947-7-1 / IEC 60352-4

IEC	UL	CSA	EN 50019
2.5	AWG 20 …14	AWG 20…14	
800			
8			
3			
A4 / V-0			

Основная клемма	Отводная клемма
0.5…2.5	0.5…6
0.5…2.5	0.5…6 / 0.5…4
	0.5…0.8
/ 0.6 x 3.5	13 / 0.6 x 3.5

Тип	Упак.	N для заказа
IPE 2.5N/3AN/ZB	100	1848320000

Тип	ширина[мм]	Упак.	N для заказа
IAP 2.5N/3AN	2	50	1813040000
	ширина[мм]		
WEW-35/2	8	100	1061200000
ITA 2		25	1821210000
ITA 2/ZA		25	1821220000
SWIFTY SET		1	9006060000
SD 0,6X3,5X100		10	9008330000
IRH 2.5		100	1848230000
WS 10/6			

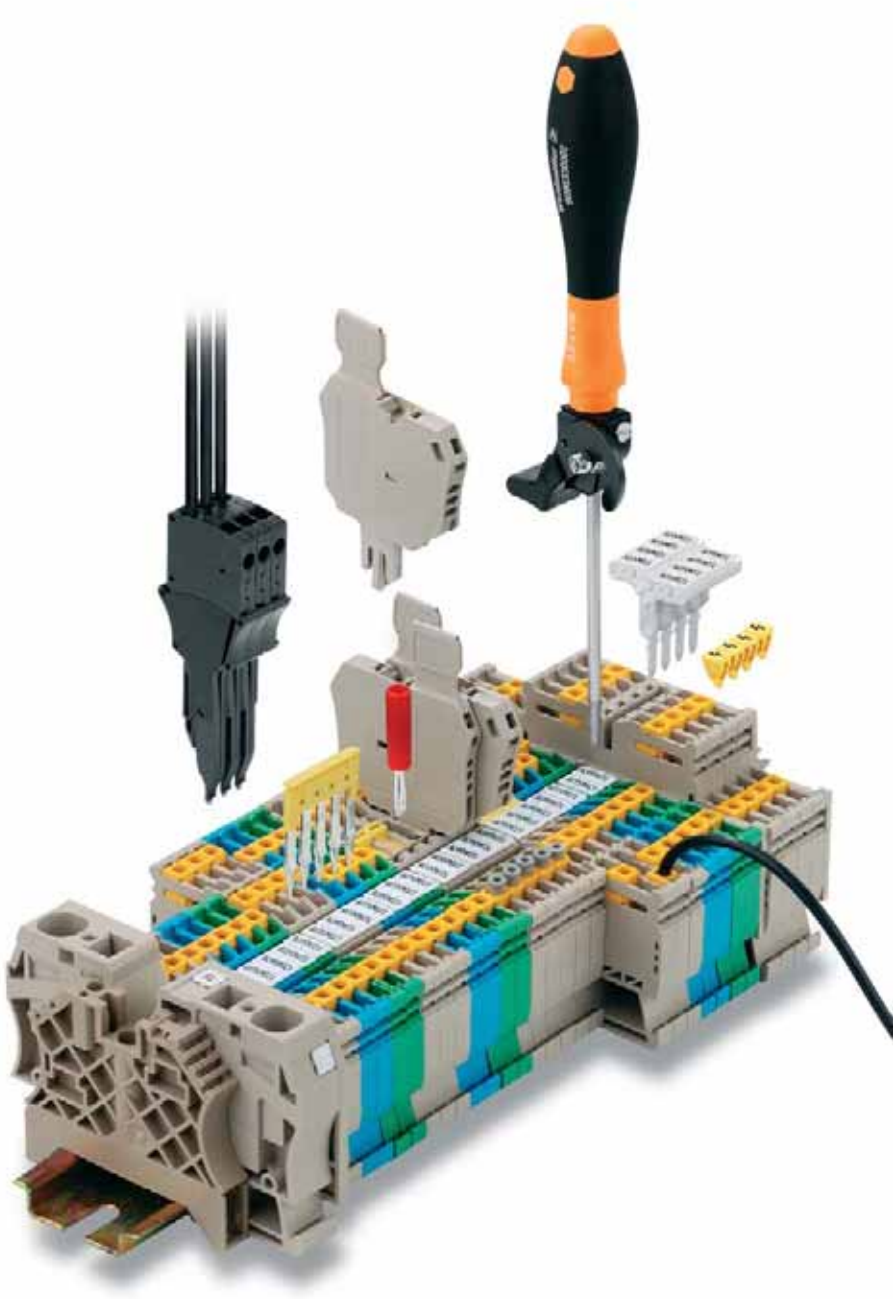
ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Принадлежности

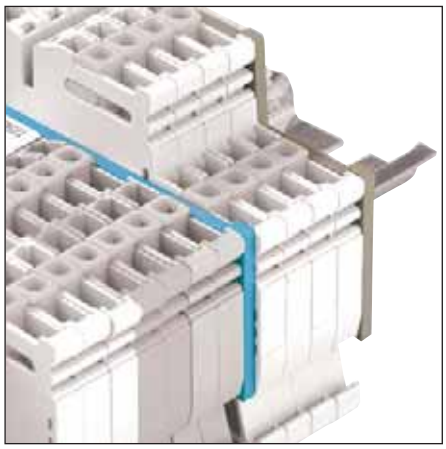
Дополнительные функции

Компания Weidmuller предлагает полный комплект принадлежностей для клемм I-серии, обеспечивая при этом оптимальные решения для любых возможных проблем, и при этом даже с превышением требований стандартов.

К принадлежностям предъявляются такие же требования по качеству, как и к самим клеммам.



Наглядное разделение



Концевые пластины и разделяющие перегородки обеспечивают защиту от прикосновения и поражения электрическим током. Дополнительно, для повышения наглядности монтажа применяются разноцветные концевые пластины и разделительные перегородки, хорошо заметные и отчетливо разделяющие клеммный ряд.

Маркировка и монтаж

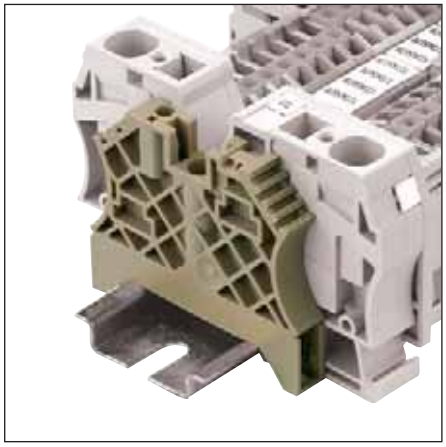
Системы маркировки Weidmuller используются для клемм IDC. Могут быть промаркированы отдельные контактные точки, группы клемм и проводников.

Подключение клемм Weidmuller IDC2 выполняется с помощью стандартной отвертки 06x35. Представленная здесь наша отвертка Swifty®, скомбинированная с кусачками), является очень удобным решением

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

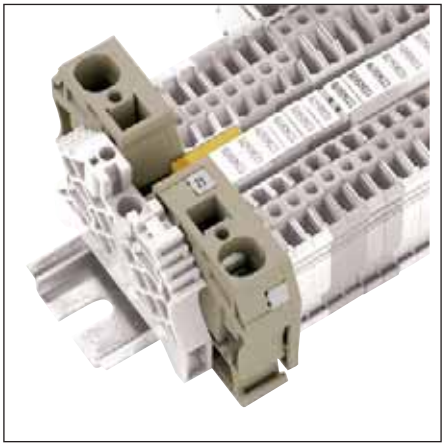
Принадлежности

Крепление



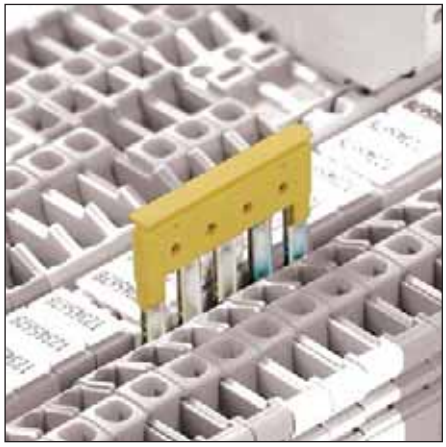
Концевой стопор устанавливается на монтажной рейке справа и слева от клемм для обеспечения их надежного крепления. Маркировочный шильдик концевого стопора может также использоваться для групповой маркировки.

Подключение питания



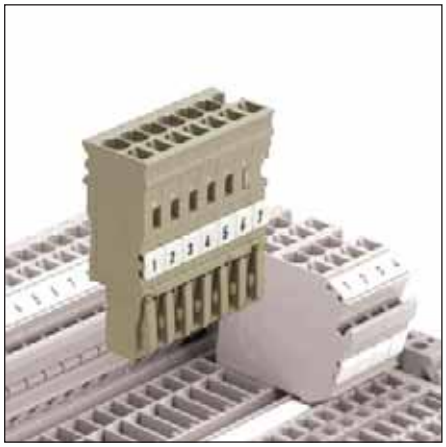
Клеммы Weidmuller IDC2 поставляются с входными клеммами ZEI 16.
Штекерные мостики распределяют входной ток на несколько выходов.
Подача тока осуществляется проводником сечением 16 мм2 и затем распределяется между соседними клеммами для сечений 1,5мм2 и 2 5 мм2.

Распределение нагрузки



Штекерные соединительные мостики (ZQV) поставляются для всех клемм Weidmuller IDC2. Напряжение подается на несколько клемм путем простой вставки штекерного мостика между клеммами.

Клеммы со встроенными разъемами IDC2

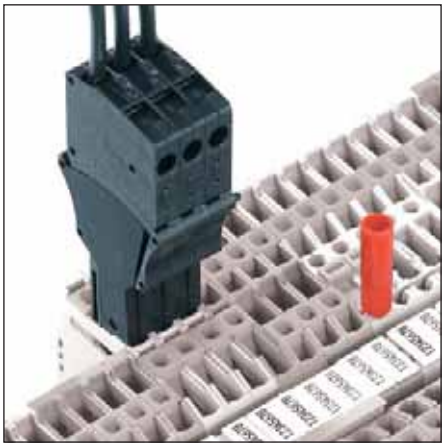


... с технологией IDC2Конструкция нового поколения вставных клемм основана на модульном принципе. Базовые элементы системы WeiCoS состоят из клеммной сборки для функционального модуля на монтажной рейке, и вставных клемм для подключения компонентов (жгутов проводов)

Преимущества

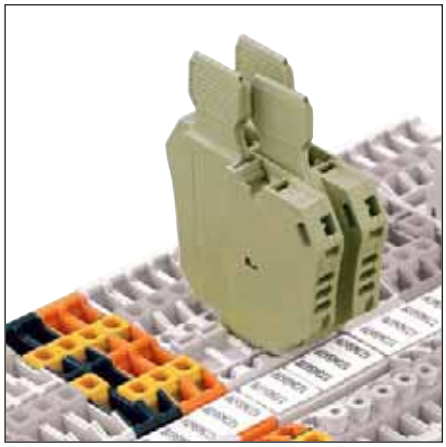
- Быстрота сборки
- Возможность полного включения функциональных единиц
- Быстрота и легкость замены при обслуживании

Тестирование



Тестовый адаптер (ITA) используется как обычный элемент и как шина тестового адаптера для проведения измерений в распределительном шкафу. Тестовый адаптер позволяет комфортно производить проверку клеммных сборок путем простого защелкивания в клемме. Таким образом создается контакт с токоведущей шиной. Устройство отключается от клеммы путем простого нажатия освобождающей кнопки.

Особые функции



Для клемм IDC2 существуют также другие принадлежности, например

- Вставной держатель предохранителя (SIHA 3)
- Переходная муфта для центровки проводников малого диаметра

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Принадлежности - наглядное разделение

Концевые пластины/разделительные перегородки

Концевые пластины устанавливаются на открытой стороне последней клеммы перед концевым стопором. У концевых пластин две основных функции - обеспечение функционирования клеммы и рабочего напряжения.

Крайние клеммы защищаются от прикосновения и удара током от токоведущих частей.

При использовании штекерных соединительных мостиков должны также использоваться концевые пластины на торцах штекерных мостиков для обеспечения рабочего напряжения 250 В.Концевые пластины разных цветов обеспечивают наглядное разделение различных электрических цепей.

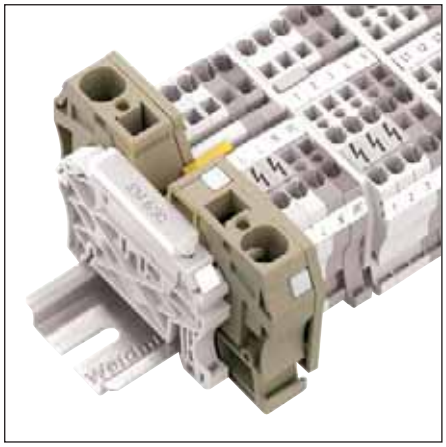
Данные для заказа

Тип	Цвет	Упак.	N для заказа.	Для клемм:
IAP 1.5N	Бежевый	50	**1792430000**	IDU 1.5N
IAP 1.5N BL	Синий	50	**1792440000**	IDU 1.5N/ZF IDU 1.5N /ZB
IAP 1.5N/3AN	Бежевый	50	**1792450000**	IDU 1.5N/3AN
IAP 1.5N/3AN BL	Синий	50	**1792460000**	IDU 1.5N/3AN/ZF IDU 1.5N/3AN/ZB ITR 1.5N ITR 1.5N/SI
IAP 1.5N/4AN	Бежевый	50	**1792470000**	IDU 1.5N/4AN
IAP 1.5N/4AN BL	Синий	50	**1792480000**	ITR 1.5/3AN ITR 1.5/3AN/SI
IAP 1.5N/DK	Бежевый	50	**1792520000**	IDK 1.5N
IAP 1.5N/DK BL	Синий	50	**1792530000**	IDK 1.5N/V
IAP 1.5N 3L	Бежевый	20	**1801770000**	IAK 1.5N 3L IIK 1.5N 3L
IAP 1.5N 4L	Бежевый	20	**1801780000**	IIK 1.5N 4L IIK 1.5N 4L PA
IAP 2.5N	Бежевый	50	**1813020000**	IDU 2.5
IAP 2.5N BL	Синий	50	**1813030000**	IDU 2.5N/ZB IDU 2.5N/ZF
IAP 2.5N/3AN	Бежевый	50	**1813040000**	IDU 2.5N/3AN
IAP 2.5N/3AN BL	Синий	50	**1813050000**	ITR 2.5N ITR 2.5N/SI
IAP 2.5N/4AN	Бежевый	50	**1813070000**	IDU 2.5N/4AN
IAP 2.5N/4AN BL	Синий	50	**1813080000**	

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Принадлежности - подключение питания

Клемма питания ZEI 16



Клемма питания ZEI16 позволяет подключать проводники сечением до 25 мм². Затем напряжение с помощью штекерных мостиков распределяется на несколько клемм с меньшими сечениями.

Возможные выходные опции и соответствующие штекерные мостики

Клемма питания	Выходная клемма	Штекерный мостик	Питание Левый	Питание Правый	Питание Средний
ZEI 16	IDU 1.5N ...	ZQV 2.5/...	•	•	•
	IDU 1.5N/3 AN ...	ZQV 2.5/...	•	• 1)	• 1)
	IDU 1.5N/4 AN	ZQV 2.5/...	•	• 1)	• 1)
	ITR 1.5N ...	ZQV 2.5/...	•	• 1)	• 1)
	ITR 1.5N/3 AN ...	ZQV 2.5/...	•	• 2)	• 2)
	IT 1.5N/4 AN/2	ZQV 2.5/...	•	• 1)	• 1)
	IDU 2.5N ...	ZQV 4/...	•	•	•
	IDU 2.5N/3 AN ...	ZQV 4/...	•	• 1)	• 1)
	IDU 2.5N/4 AN	ZQV 4/...	•	• 1)	• 1)
	ITR 2.5N ...	ZQV 4/...	•	• 1)	• 1)

1) с IEPL (плата питания IDC)
2) с QVAR 1 (клемма для штекерного мостика)

Данные для заказа

Тип	Цвет	Упак.	N для заказа.
ZEI 16	Темно-бежевый	20	**1745350000**
ZEI 16 BL	Синий	20	**1766240000**
IEPL	Темно-бежевый	20	**1859570000**
QVAR1	Темно-бежевый	20	**1836370000**

Максимальный ток I_{max}

Выходные клеммы	Штекерный мостик	Сечение питающего проводника	Питание левый или правый	Питание средний
IDU 1.5N	ZQV 2.5	25 мм2	62 A	95 A
IDU 2.5N	ZQV 2.5	25 мм2	82 A	101 A

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Принадлежности - распределение электроэнергии

Штекерный соединительный мостик

В штекерных мостиках использует технология пружинных контактов, это позволяет сэкономить время и упрощает монтаж

- **ZQV 2.5**
  в виде 2-10-контактных "гребешков" и ZQV2 5/50
  - непрерывный (50-полюсный)
- **ZQV 4**
  в виде 2--10-контактных "гребешков"

Эти исполнения обеспечивают полную защиту от поражения электрическим током

Тем не менее, имейте в виду, что при использовании штекерных мостиков рабочее напряжение понижается до 400 В.

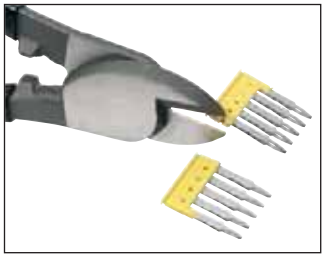
Это не относится к клеммам с рабочим напряжением ниже

500 В Здесь рабочее напряжение используемой клеммы обязательно (например, тип клемм ITR 1.5N и ITR 2.5N)

В особых случаях клеммы могут быть пропущены путем удаления одного или нескольких контактных элементов (максимум 60%)

Подгонка размера штекерных мостиков

Штекерные мостики можно укоротить с помощью подходящего инструмента, например, кусачками KT ZQV (номер для заказа 9002170000). Всегда должны оставаться три контактных элемента.



Внимание:
Не деформируйте контактные элементы!

При укорачивании штекерного мостика нужно использовать разделительные перегородки или концевые пластины (ZAP/TW), чтобы обеспечить рабочее напряжение 250В (устанавливаются на оголенные при обрезке концы штекерного мостика)

Штекерные мостики индивидуального изготовления

Штекерный мостик ZQV 2.5/50 легко может быть использован для быстрого и легкого соединения до 20 отдельных клемм. Монтажник просто откусывает требуемое количество контактов от 50-контактного штекерного мостика. Такая система позволяет всегда получать штекерные мостики с требуемым количеством контактов, и при этом требуется минимальный запас на складе. Большое количество контактов 50-полюсной гребенки означает, что неиспользуемое оставшееся количество находится в резерве. Концы бесконечного штекерного мостика оголены.
Для обеспечения стабильности 2-полюсные штекерные мостики не применяются. Между соседними мостиками ZQV с оголенными концами всегда должна устанавливаться концевая пластина или разделительная перегородка. Для клемм IDU 1 5N и IDU 2 5N достаточно установить мостик ZQV в положение смещения. Рабочее напряжение составляет 400 В. Как правило, ZQV 2 5/50 может использоваться для соединения до 20 контактов.

ZQV 2.5

Тип	Упак..	N для заказа.
ZQV 2.5/2	60	1608860000
ZQV 2.5/3	60	1608870000
ZQV 2.5/4	60	1608880000
ZQV 2.5/5	20	1608890000
ZQV 2.5/6	20	1608900000
ZQV 2.5/7	20	1608910000
ZQV 2.5/8	20	1608920000
ZQV 2.5/9	20	1608930000
ZQV 2.5/10	20	1608940000
ZQV 2.5/50	10	1697540000

Для клемм Тип ....
IDU 1.5N…
IDK 1.5N…
ITR 1.5N…
ITR 1.5N/SI...
IT 1.5N/4 AN/2
IAK 1.5N 3L
IIK 1.5N 3L
IIK 1.5N 4L
IIK 1.5N 4L PA

ZQV 4

Тип ...	Упак..	N для заказа.
ZQV 4/2	60	1608950000
ZQV 4/3	60	1608960000
ZQV 4/4	60	1608970000
ZQV 4/5	20	1608980000
ZQV 4/6	20	1608990000
ZQV 4/7	20	1609000000
ZQV 4/8	20	1609010000
ZQV 4/9	20	1609020000
ZQV 4/10	20	1609030000

Для клемм Тип ....
IDU 2.5N…
ITR 2.5N…
ITR 2.5N/SI...

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Принадлежности - маркировка

Маркировка ... изоляция

Нормативы VDE требуют, чтобы силовые соединительные клеммы были изолированы.

Для этой цели компания Weidmuller предлагает использовать заглушки желтого цвета с предупреждающим знаком молнии.

Заглушки вставляются в отверстие для отвертки на клемме, имеются в исполнении для 4-полюсных клеммных блоков.

IAD 1/4

Тип.	Упак.	N для заказа.
IAD 1/4	20	**1805500000**
IAD 1/4 neutral	20	**1818420000**

Для клемм Тип ....
IDU 1.5N…
IDK 1.5N…
ITR 1.5N…
ITR 1.5N/SI…
IT 1.5N/4 AN/2
IAK 1.5N 3L
IIK 1.5N 3L
IIK 1.5N 4L
IIK 1.5N 4L PA

Маркировка на защелке

Этот носитель на пластине специально спроектирован для двухуровневых клемм IDK 1,5N I ряда. Гибкий шарнирный механизм обеспечивает легкость подключения или отключения штекерных мостиков. Он может быть снабжен четырьмя шильдиками DEK 5 или двумя WS 10/5

Тип	Длина/ширина [мм]	Упак.	N для заказа.
Маркировка на защелке	23,0	50	**1805880000**

Технические характеристики	
Класс пожаробезопасности	Полиамид
согласно UL94	V-2
Температурный диапазон	–40°C…100°C
Цвет	белый

IAD 2/4

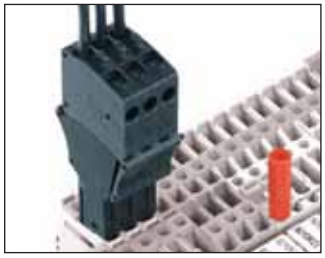
Тип	Упак..	N для заказа.
IAD 2/4	20	**1828420000**
IAD 2/4 neutral	20	**1828430000**

Для клемм Тип ....
IDU 2.5N…
ITR 2.5N…
ITR 2.5N/SI…

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Принадлежности - тестирование

Тестовый адаптер



Тестовый адаптер ITA используется в качестве как обычного устройства для подключения, так и тестового адаптера для измерений в распределительных шкафах.

Могут подключаться проводники сечением от 0.5 до 10 мм2 . Тестовый адаптер просто вставляется в клемму, при этом создается надежный контакт с токоведущей шиной. Это соединение легко отключается путем нажатия на удерживающую защелку.

Тестовый штекер

В некоторых клеммах I-ряда есть контрольная точка для тестового штекера PS 2.3/ Для быстрого проведения измерений просто вставьте тестовый штекер в предлагаемый проем.

Отличие от тестового адаптера состоит в том, что тестовый штекер не вставляется в клемму.

Размеры		ITA 1	ITA 2	PS 2.3
Высота	мм	76	76	
Длина	мм	27	27	
Модульная ширина	мм	5.1	6.1	
Длина снятия изоляции	мм	6.0	6.0	
Рабочее напряжение / ток / сечение				
Согласно IEF 60 947-4-1		500 В / 12 А / 1,0 мм²	500 В / 12 А / 1,0 мм²	
Зажимаемый проводник				
Одножильный	мм²	0.5 ... 1.0	0.5 ... 1.0	
Многожильный	мм²	0.5 ... 1.0	0.5 ... 1.0	
Момент затяжки	Нм	0,4	0.4	

Диаметр штекера 2.3мм

Данные для заказа		Тип	Упак..	N для заказа.
1-пол.		ITA 1	25	**1803800000**
С зажимным штифтом		ITA 1/ ZA	25	**1803810000**
Для клемм				
		IDU 1.5N…		
		IDK 1.5N…		
		ITR 1.5N…		
		ITR 1.5N/SI…		
		IT 1.5N/4 AN/2		

Тип	Упак..	N для заказа.
ITA 2	25	**1821210000**
ITA 2 / ZA	25	**1821220000**
Для клемм		
IDU 2.5N…		
ITR 2.5N…		
ITR 2.5N/SI		

Тип	Упак..	N для заказа.
PS 2.3 RT	20	**0180400000**
Для клемм		
ITR 1.5N		
ITR 1.5N/3 AN		
ITR 2.5N		

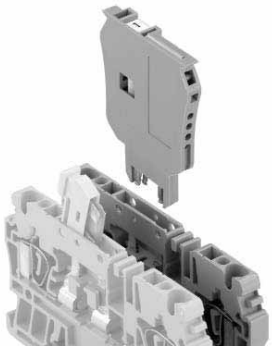
ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Принадлежности - разные функции

Переходные муфты

Переходные муфты используются для облегчения подключения проводников с меньшими сечениями. Переходная муфта центрирует проводник посредине контакта IDC2.

Держатель предохранителя SIHA

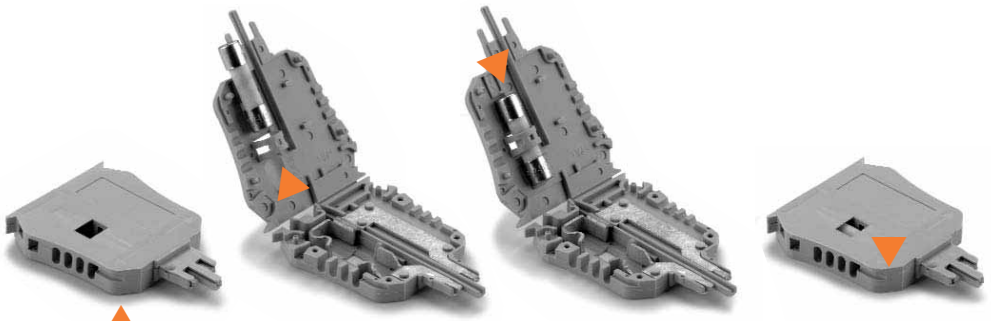


Для кассетных предохранителей 5 x 20 G

Держатель предохранителя SIHA позволяет превратить обычную клемму в предохранительную клемму практически мгновенно.

Просто снимите стопорный рычаг и вставьте держатель предохранителя.

- Корпус изготовлен из Wemid (VO)
- Не требуется инструмент
- Корпус изготовлен из Wemid (VO)
- Рабочий ток 6.3 A
- Потеря мощности 1.6 Вт согласно VIN VDE 0611 -6 при окружающей температуре 23°C (также в 1.5 раза по рабочему току - составная компоновка)



1. **Откройте держатель пальцами или отверткой**
2. **Удалите старый предохранитель**
3. **Установите новый предохранитель**
4. **Снова сложите и защелкните держатель**

IRH

- Устанавливается даже в клеммы шириной 5 мм при установке со смещением

- Маркировочный шильдик для Dekafix 5 и место для самоклеющейся этикетки E-Fix, размер 8/20

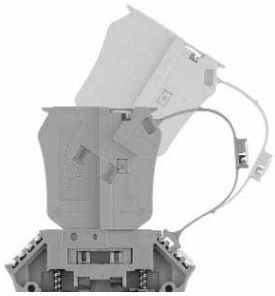
Тип	Упак..	N для заказа.
для IDU 1.5N		
IRH 1.5	100	1804510000
для IDU 2.5N		
IRH 2.5	100	1848230000

SIHA3

	Упак..	N для заказа.
Без светодиода		
SIHA3/G20		
400 V	1	**7921560000**
Со светодиодом)		
SIHA3/G20		
10 - 36 V	1	**7921570000**
35 - 70 V	1	**7921580000**
60 - 150 V	1	**7921590000**
140 - 250 V	1	**7921600000**

Для клемм типа
ITR 1.5N
ITR 1.5N/3 AN
ITR 2.5N

Ремешок SIHA



	Упак..	N для заказа.
С ремешком		
SIHA STRAP		
	20	**953768000**

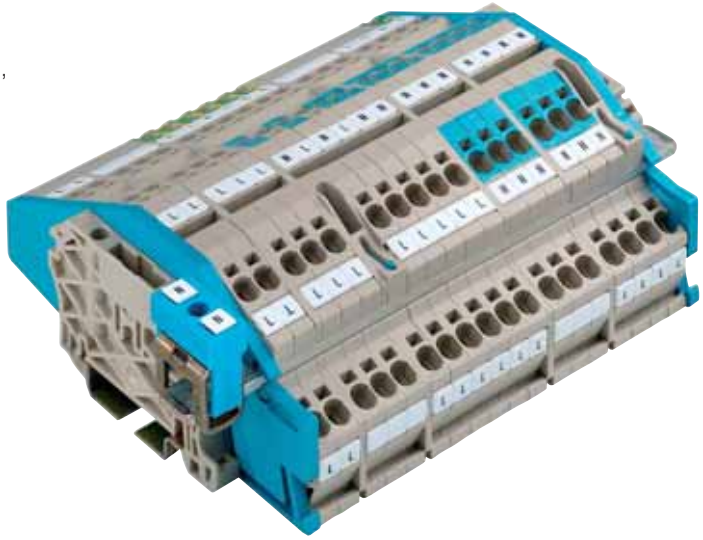
Предназначен для модернизации сборки

- Гнездо в клемме имеет маркировку местоположения
- Встроенная маркировка местоположения
- Доступ к держателю предохранителя

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Обзор

Клеммы Direct Push In



Новое семейство 3-контактных инсталляционных клемм, представляющих технологию Direct Push In, удачно дополняет наш клеммный ряд. Технология штекерного монтажа уже известна для распределительных щитов, используемых в коммунальном хозяйстве, а клеммы в стиле Roof-Style позволяют сделать монтаж еще удобнее. Технические характеристики свидетельствуют об их превосходстве: штекерная клемма на 4 мм2 имеет габариты клеммы на 2,5 мм².

Клемма Push In зажимает проводники сечением от 0,5 до 4 мм² и соответствует концепции TOP, то есть оба проводника и устройство активации пружины размещены сверху и параллельно.

Технология Direct Push In экономит время

Одним из важнейших преимуществ технологии Direct Push In - радикальная экономия времени, а также надежность и простота монтажа. По сравнению с пружинными 3-проводниковыми клеммами затраты времени снижаются на 50%. На монтаж одного провода затрачивается всего 3,5 секунды.

С одножильного провода снимается изоляция, и провод просто вставляется в клемму: готово. Инструмент больше не нужен, а точка контакта получается надежной и герметичной. Можно вставлять в клемму даже гибкие провода с ультразвуковой сваркой или многожильные провода с обжатыми кабельными наконечниками.

Вид на клемму без боковой крышки

Обзор характеристик изделия

Новые 3-проводные инсталляционные клеммы, изготовленные по технологии Direct Push In, идеальны при монтаже в одном ряду с пружинными клеммами. Подключение токовых шин - общее для обоих типов клемм. Это очень удобно при монтаже, главным образом при сооружении инженерно-технических коммуникаций.

Рабочее сечение	1.5 мм² / 2.5 мм² / 4 мм²	6 мм² / 10 мм²	
3-проводная штекерная инсталляционная клемма "Push-in"с общей токовой шиной 10x3 мм			
NT / L / PE	•	o	
L / L	•	o	
N / L / PE	•	o	
L / L / PE	•	o	
N / L	•	o	
L	•	o	**o** = Производство в 2004
3-проводная штекерная инсталляционная клемма "Push-in" с мостиками серии ZQV			
NT / L / PE	o		
L / L	o		
N / L / PE	o		
L / L / PE	o		**o** = Производство в 2004

Инсталляционные клеммы Z-ряда(см. раздел C)

Рабочее сечение	2.5 мм²	4 мм²	6 мм²	10 мм²	16 мм²	35 мм²
Проходная клемма	•	•	•	•	•	
Заземляющая клемма	•	•	•	•	•	
Клемма для подключения нейтрали	•	•	•	•	•	•

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Новая технология в подробностях

Зажимная система

Прижимная пружина размещена в прочном стальном корпусе. Клеммы "Push In" разделяют механический прижим и электрический контакт, что необходимо для надежности

- Рабочий ток 32 A
- Штекерный монтаж одножильных проводов или многожильных проводов с обжатым наконечником

Штекерные мостики

Соединение клемм в ряду производится штекерными мостиками серии ZQV

- Стандартный мостик ZQV
- "Длинные" мостики позволяют создать соединение любой длины
- Рабочее напряжение - 400 В при установленных мостиках

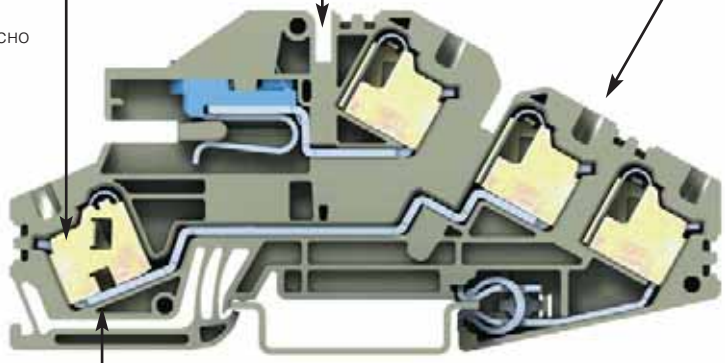
Простота монтажа!

При монтаже одножильных (или гибких многожильных с наконечниками) проводов с применением технологии Push In монтаж становится намного быстрее

- Никакой инструмент не нужен
- Удобный монтаж даже при недостатке места
- Система подключения TOP гарантирует наглядность монтажа

Корпус из пластика Wemid

- Устойчивость к поверхностным токам (CTI 600)
- Температурная стойкость до 120° C
- Класс пожаробезопасности V0 согласно UL94
- Не содержит соединений галогенов и фосфора



Надежность контакта

- Прижимная пружина из нержавеющей стали надежно прижимает провод к токоведущей шине. Усилие прижима намного выше, чем в пружинных клеммах.
- Токоведущая шина из луженой меди надежно прилегает к проводу. Это гарантирует минимальные потери напряжения

Монтаж при недостатке места

3-проводные штекерные клеммы оптимально подходят для проводки цепей переменного и постоянного тока везде, где не хватает места для монтажа. Легко может быть достигнута высокая плотность монтажа, особенно при недостатке места для монтажа по ширине.

Безопасность применения

Контакт "Push In" разработан так, чтобы максимально избежать ошибок при монтаже.

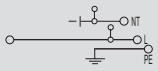
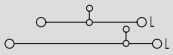
- Пружина защищена ограничителем, защищающим пружину при открывании пружинной клетки отверткой.
- Ограничитель проводника позиционирует конец провода в контактной камере. Он поддерживает давление пружины при больших радиусах изгиба провода за пределами клеммы и обеспечивает надежный контакт с шиной.

Сертификация

Надежность контакта в клеммах Weldmuller гарантирована проведением испытаний согласно стандарту IEC 60947-7 и дополнительного комплекса тестирования. Качество производство строго контролируется, что подтверждено наличием сертификата DIN ISO 9002.

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Push In – инсталляционные клеммы

	PDL4 S/N/L/PE 2,5 мм²	PDL4 S/L/L 2,5 мм²
Ширина/Длина/Высота с TS35x7,5 мм	5,1x 100 x 48,5	5,1 x 100 x 48,5
Макс. ток / макс. сечение А/мм²	32/4	32/4
Сечение подключаемых проводов мм²	0,5...4,0	0,5...4,0
		

Технические данные

	PDL4 S/N/L/PE 2,5 мм²	PDL4 S/L/L 2,5 мм²
Основные параметры	IEC 60947-7-1(-2) / VDE 0611-4	IEC 60947-7-1(-2) / VDE 0611-4
Рабочее напряжение V	400	400
Рабочий ток A	32	32
Сечение мм²	4	4
Пиковое напряжение / категория загрязненностикV/-	8 / 3	8 / 3
Наконечник IEC 60-947-1 / Пожаростойкость UL 94	A 3 / V0	A 3 / V0
Сертификация		
Подключаемые провода (H05V/H07V)		
одножильный / многожильный мм²	0,5...4,0 / ----	0,5...4,0 / ----
гибкий / гибкий с наконечником мм²	0,5...4,0 / 0,5...4,0	0,5...4,0 / 0,5...4,0
длина снятия изоляции / отвертка мм / -	13 / 3,0 x 0,5	13 / 3,0 x 0,5
Примечания		

Данные для заказа

	PDL4 S/N/L/PE 2,5 мм²			PDL4 S/L/L 2,5 мм²		
Исполнение	**Тип**	**Упак.**	**N для заказа**	**Тип**	**Упак.**	**N для заказа**
темно-бежевый Wemid	PDL4 S/N/L/PE	50	1837060000	PDL4 S/L/L	50	1837030000
Примечания	L-PE / L-N : 250 V			1847610000 (L), 1847620000 (N) , 1847630000 (N/L) N имеет синию маркировку, Упаковка 50 штук		

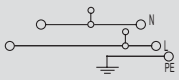
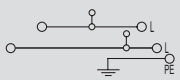
Принадлежности

	PDL4 S/N/L/PE 2,5 мм²				PDL4 S/L/L 2,5 мм²			
Штекерные мостики	**Тип**	**Ток [A]**	**Упак.**	**N для заказа**	**Тип**	**Ток [A]**	**Упак.**	**N для заказа**
2-пол.	ZQV 2.5/2	24	60	1608860000	ZQV 2.5/2	24	60	1608860000
3-пол.	ZQV 2.5/3	24	60	1608870000	ZQV 2.5/3	24	60	1608870000
4-пол.	ZQV 2.5/4	24	60	1608880000	ZQV 2.5/4	24	60	1608880000
10-пол.	ZQV 2.5/10	24	20	1608940000	ZQV 2.5/10	24	20	1608940000
50-пол.	ZQV 2.5/50	24	10	1697540000	ZQV 2.5/50	24	10	1697540000
(ZQV 2.5N/4, штекерный)								
Крышка		**ширина [мм]**				**ширина [мм]**		
темно-бежевый Wemid/ синий Wemid	PAP/PDL4 S	1,5	20	1837070000	PAP/PDL4 S	1,5	20	1837070000
Держатель (ставится через каждые 20 см)		**ширина [мм]**				**ширина [мм]**		
синий Wemid для 10 x 3	PHP/PDL4 S	3,0	20	1837090000	PHP/PDL4 S	3,0	20	1837090000
синий Wemid для 10 x 3	PHP/PDL4 S SO	3,0	20	1837080000	PHP/PDL4 S SO	3,0	20	1837080000
(ZHP ZDL)								
Стопор		**ширина [мм]**				**ширина [мм]**		
темно-бежевый	ZEW 35	6,0	20	9540000000	ZEW 35	6,0	20	9540000000
Отвертка								
с кусачками “swifty set” стандарт	SDI 0,4 x 2,5 x 75		10	9008370000	SDI 0,4 x 2,5 x 75		10	9008370000
Токовая шина 3x10 мм		**Ток [A]**				**Ток [A]**		
	SSCH 10x3 CU	140	1m	0348900000	SSCH 10x3 CU	140	1m	0348900000
Клемма для монтажа на токовую шину 3x10 мм		**ширина [мм]**				**ширина [мм]**		
однож. / гибкий 0,5 - 6 / 4 мм²	ZB 4	6,0	50	0316500000	ZB 4	6,0	50	0316500000
однож. и гибкий 6 - 16 мм²	ZB 16	10,0	50	0316600000	ZB 16	10,0	50	0316600000
гибкий 16 - 35 мм²	ZB 35	14,0	20	0266500000	ZB 35	14,0	20	0266500000
Маркировка								
маркировочные шильдики	DEK 5	WS 12/5			DEK 5	WS 12/5		
Примечания	Обход клеммы с другим потенциалом при помощи мостиков ZQV невозможен!				Обход клеммы с другим потенциалом при помощи мостиков ZQV невозможен!			

Изделия с цветной маркировкой номера для заказа поддерживаются на центральном складе в Германии

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Push In – инсталляционные клеммы

	PDL4 S/N/L/PE	2,5 мм²	PDL4 S/L/L/PE	2,5 мм²
Ширина/Длина/Высота с TS35x7,5 мм	5,1x 100 x 48,5		5,1 x 100 x 48,5	
Макс. ток / макс. сечение А/мм²	32/4		32/4	
Сечение подключаемых проводов мм²	0,5...4,0		0,5...4,0	

Технические данные

Основные параметры (IEC)	IEC 60947-7-1(-2) / VDE 0611-4	IEC 60947-7-1(-2) / VDE 0611-4
Рабочее напряжение V	400	400
Рабочий ток A	32	32
Сечение мм²	4	4
Пиковое напряжение / категория загрязненностиkV/-	8 / 3	8 / 3
Наконечник IEC 60-947-1 / Пожаростойкость UL 94	A 3 / V0	A 3 / V0
Сертификация		
Подключаемые провода (H05V/H07V)		
одножильный / многожильный мм²	0,5...4,0 / ----	0,5...4,0 / ----
гибкий / гибкий с наконечником мм²	0,5...4,0 / 0,5...4,0	0,5...4,0 / 0,5...4,0
длина снятия изоляции / отвертка мм / -	13 / 3,0 x 0,5	13 / 3,0 x 0,5
Примечания		

Данные для заказа

	Тип	Упак.	N для заказа
Исполнение			
темно-бежевый Wemid	PDL4 S/N/L/PE	50	1837050000
Примечания	L-PE / L-N : 250 V		

	Тип	Упак.	N для заказа
Исполнение			
темно-бежевый Wemid	PDL4 S/L/L/PE	50	1837040000
Примечания	L-PE : 250 V		

Принадлежности

	Тип	Ток [A]	Упак.	N для заказа
Штекерные мостики				
(ZQV 2.5N/4 steckbar) 2-пол.	ZQV 2.5/2	24	60	1608860000
3-пол.	ZQV 2.5/3	24	60	1608870000
4-пол.	ZQV 2.5/4	24	60	1608880000
10-пол.	ZQV 2.5/10	24	20	1608940000
50-пол.	ZQV 2.5/50	24	10	1697540000
Крышка		ширина [мм]		
темно-бежевый Wemid/ синий Wemid	PAP/PDL4 S	1,5	20	1837070000
Держатель (ставится через каждые 20 см)		ширина [мм]		
синий Wemid для 10 x 3	PHP/PDL4 S	3,0	20	1837090000
синий Wemid для 10 x 3 (ZHP ZDL)	PHP/PDL4 S SO	3,0	20	1837080000
Стопор		ширина [мм]		
темно-бежевый	ZEW 35	6,0	20	9540000000
Отвертка				
с кусачками “swifty set” стандарт	SDI 0,4 x 2,5 x 75		10	9008370000
Токовая шина 3x10 мм		Ток [A]		
	SSCH 10x3 CU	140	1m	0348900000
Клемма для монтажа на токовую шину 3x10 мм		ширина [мм]		
однож. / гибкий 0,5 - 6 / 4 мм²	ZB 4	6,0	50	0316500000
однож. и гибкий 6 - 16 мм²	ZB 16	10,0	50	0316600000
гибкий 16 - 35 мм²	ZB 35	14,0	20	0266500000
Маркировка				
маркировочные шильдики	DEK 5	WS 12/5		
Примечания	Обход клеммы с другим потенциалом при помощи мостиков ZQV невозможен!			

	Тип	Ток [A]	Упак.	N для заказа
Штекерные мостики				
2-пол.	ZQV 2.5/2	24	60	1608860000
3-пол.	ZQV 2.5/3	24	60	1608870000
4-пол.	ZQV 2.5/4	24	60	1608880000
10-пол.	ZQV 2.5/10	24	20	1608940000
50-пол.	ZQV 2.5/50	24	10	1697540000
Крышка		ширина [мм]		
темно-бежевый Wemid/ синий Wemid	PAP/PDL4 S	1,5	20	1837070000
Держатель (ставится через каждые 20 см)		ширина [мм]		
синий Wemid для 10 x 3	PHP/PDL4 S	3,0	20	1837090000
синий Wemid для 10 x 3	PHP/PDL4 S SO	3,0	20	1837080000
Стопор		ширина [мм]		
темно-бежевый	ZEW 35	6,0	20	9540000000
Отвертка				
с кусачками “swifty set” стандарт	SDI 0,4 x 2,5 x 75		10	9008370000
Токовая шина 3x10 мм		Ток [A]		
	SSCH 10x3 CU	140	1m	0348900000
Клемма для монтажа на токовую шину 3x10 мм		ширина [мм]		
однож. / гибкий 0,5 - 6 / 4 мм²	ZB 4	6,0	50	0316500000
однож. и гибкий 6 - 16 мм²	ZB 16	10,0	50	0316600000
гибкий 16 - 35 мм²	ZB 35	14,0	20	0266500000
Маркировка				
маркировочные шильдики	DEK 5	WS 12/5		
Примечания	Обход клеммы с другим потенциалом при помощи мостиков ZQV невозможен!			

Изделия с цветной маркировкой номера для заказа поддерживаются на центральном складе в Германии

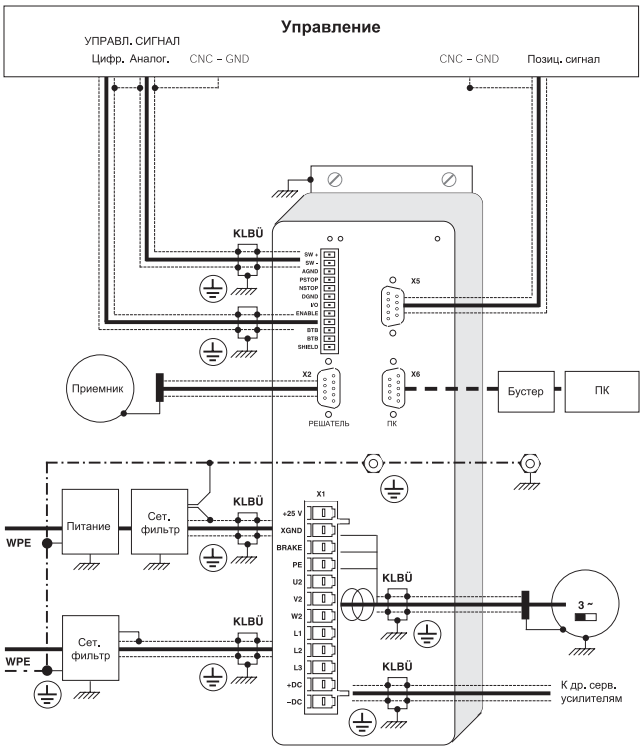
ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Теоретические принципы

В части 1 стандарта VDE 0133 описано требуемое эквипотенциальное соединение компонентов электрической части устройства. Целью этого является предотвращение любых нежелательных последствий, происходящих в результате электростатических, электромагнитных и силовых помех

Этой цели служат следующие меры:

- Использование фильтров и устройств задержки.
- Разделение опорного напряжения на нестабильное и стабильное.
- Заземление нейтрали всех опорных напряжений проводом большого сечения(> 6 мм^2).
- Как можно более короткие проводники соединения.
- Разводка всех проводников параллельно формообразующей поверхности.
- Использование экранированных линий, и, по возможности заземление защиты на обоих концах.
- Изоляция и экранирование переключателей и компонентов, чувствительных к помехам.



Обзор доступных элементов KLBÜ

Для шин 10 x 3 мм	Для прямого монтажа	Для C-профилей	Для TS 35 изоляторов/проводников	Зажим для шины 10 x 3 мм

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Подробности новой технологии

Зажимная пружина

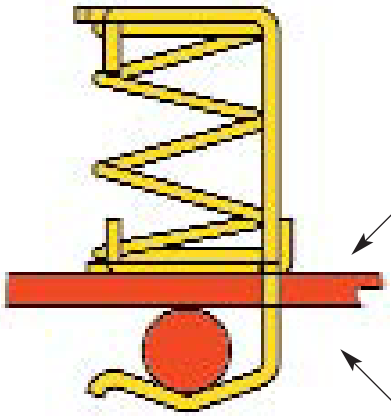
Предназначена для обеспечения простоты монтажа и надежности соединения, при сохранении стабильного прижима в месте контакта.

Отсутствие необходимости дополнительного инструмента

Просто навинтите на шину вручную

Полный диапазон типоразмеров

Для проводников диаметром от 2 до 37 мм



Надежный контакт

Изменение диаметра (уход) проводника компенсируется за счет эластичности винтового зажима для гибкой подстройки под диаметр кабеля

Разнообразие возможных приспособлений

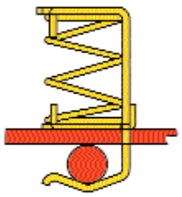
Компания Weidmuller предоставляет широкий диапазон различных крепежных элементов для монтажа защитных приспособлений клемм

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Для шин 10 x 3 мм

Винтовой зажим

Кабель крепится снизу шины



KLBU 2x2-6

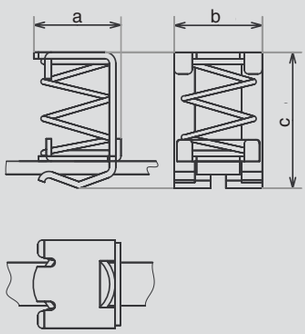
KLBU 3-8

KLBU 4-13.5

KLBU 10-20

KLBU 15 - 32

KLBU



Маркировка на изделии: ⟨Ex⟩

Маркировка EN 50019: ⟨Ex⟩ EEx e II

Маркировка EX-RL 94/9/EC: II 2 G D

Сертификат испытаний в соответствии с требованиями EC: DMT 02 ATEX E 024 U

Данные для заказа

Type	Для кабеля диаметром	Размеры (a x b x c) мм	Упак	N для заказа
KLBU 2 x 2-6	2.0 ... 6.0 мм	15.0 x 18.0 x 24.0	10	1675350000
KLBU 3-8	3.0 ... 8.0 мм	13.0 x 18.0 x 26.0	10	1600480000
KLBU 4 x 13.5	4.0 ... 13.5 мм	20.0 x 20.5 x 31.5	10	1592810000
KLBU 10-20	10.0 ... 20.0 мм	25.0 x 26.0 x 40.0	10	1600490000
KLBU 15-32	15.0 ... 32.0 мм	36.0 x 32.0 x 63.9	10	1716300000

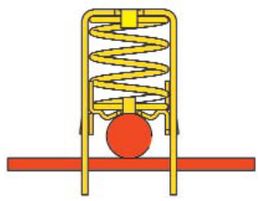
Шины 10 x 3 мм	Длина	Материал	Упак	N для заказа
SSch 10x3x1000 Cu, Sn, Pb	1000.0 мм	Cu, Sn, Pb	1	0348900000
SSch 10x3x1000 Fe, Zn, 8B	1000.0 мм	Fe, Zn, 8B	1	1746130000

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Для шин 10 x 3 мм

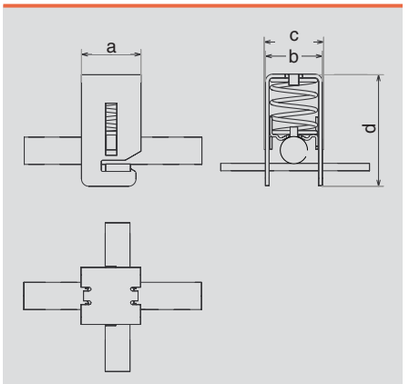
Винтовой зажим

Кабель крепится сверху шины



KLBU CO 1 KLBU CO 2 KLBU CO 3 KLBU CO 4 KLBU CO 5

KLBU CO



Маркировка на изделии: ⟨Ex⟩

Маркировка EN 50019: ⟨Ex⟩ EEx e II

Маркировка EX-RL 94/9/EC: II 2 G D

Сертификат испытаний в соответствии с требованиями EC: DMT 02 ATEX E 024 U

Данные для заказа

Type	Для кабеля диаметром		Размеры (a x b x c) мм	Упак	N для заказа
KLBU CO 1	3.0 ...	10.0 мм	18.0 x 12.0 x 13.2 x 32.0	10	1753311001
KLBU CO 2	4.0 ...	15.0 мм	18.0 x 20.0 x 21.1 x 41.6	10	1752131001
KLBU CO 3	10.0 ...	20.0 мм	25.0 x 23.0 x 24.0 x 45.0	10	1749151001
KLBU CO 4	15.0 ...	28.0 мм	25.0 x 31.0 x 32.0 x 56.0	10	1749161001
KLBU CO 5	20.0 ...	37.0 мм	32.0 x 40.0 x 42.7 x 64.5	10	1755081001

Шины 10 x 3 мм	Длина	Материал	Упак	N для заказа
SSch 10x3x1000 Cu, Sn, Pb	1000.0 мм	Cu, Sn, Pb	1	0348900000
SSch 10x3x1000 Fe, Zn, 8B	1000.0 мм	Fe, Zn, 8B	1	1746130000

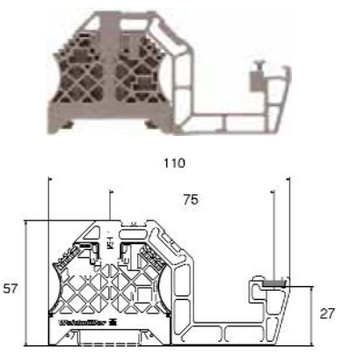
ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Для шин 10 x 3 мм

Шинодержатели

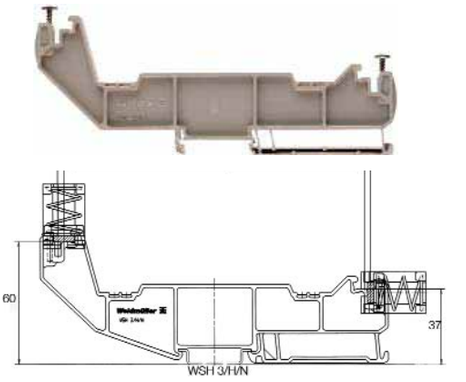
Изолированный монтаж на TS 35

Тип WSH 1

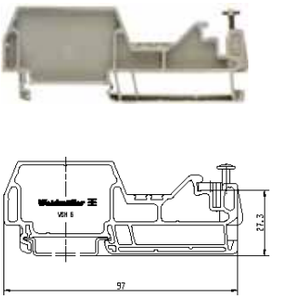


Только горизонтальный монтаж

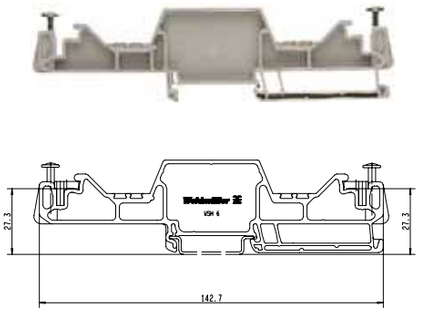
Тип WSH 3/H/N



Тип WSH 5



Тип WSH 6



WSH

WSH Сертификат
испытаний по типу ЕС: DMT 02 ATEX E 024 U

Данные для заказа

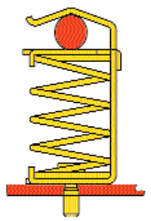
Тип	Ширина	Упак	N для заказа
WSH 1	8.0 мм	10	1068700000
WSH 3/H/N	8.0 мм	10	1715970000
WSH 5	8.0 мм	10	1080100000
WSH 6	8.0 мм	10	1080200000

Шины 10 x 3 мм	Длина	Материал	Упак	N для заказа
SSch 10x3x1000 Cu, Sn, Pb	1000.0 мм	Cu, Sn, Pb	1	0348900000

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Монтаж непосредственно на металлическую пластину

Винтовой зажим

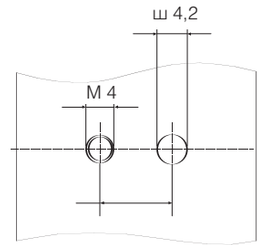


KLBU 3 - 8 SC

KLBU 4 - 13,5 SC

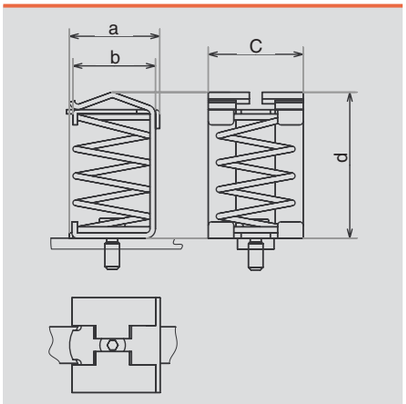
KLBU 10 - 20 SC

KLBU 15 - 32 SC



Монтажный шаблон KLBU 15 – 32 SC

KLBU SC



Маркировка на изделии: Ex

Маркировка EN 50019: Ex EEx e II

Маркировка EX-RL 94/9/EC: II 2 G D

Сертификат испытаний в соответствии с требованиями EC: DMT 02 ATEX E 024 U

Данные для заказа

Тип	Для кабеля диаметром	Длина зажимаемой части	Размеры (a x b x c x d) мм	Упак.	N для заказа
KLBU 3 - 8 SC	3,0 ... 8,0 мм	5,65 мм	13,5 x 11,5 x 18,0 x 26,0	10	1692261001
KLBU 4 - 13,5 SC	4,0 ... 13,5 мм	5,30 мм	20,0 x 17,8 x 20,3 x 31,4	10	1712311001
KLBU 10 - 20 SC	10,0 ... 20,0 мм	5,30 мм	24,8 x 23,0 x 26,0 x 40,0	10	1712321001
KLBU 15 - 32 SC	15,0 ... 32,0 мм	4,80 мм	36,0 x 33,3 x 32,0 x 64,0	10	1718341001

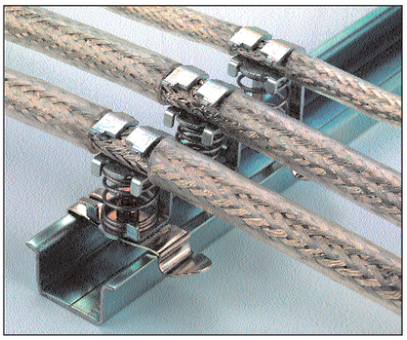
Инструмент	Упак.	N для заказа
BTWZ KLBU	1	1742630000

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Монтаж на TS 35

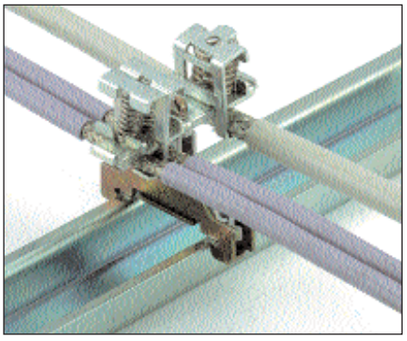
Подложка FM 4 / держатель винтового зажима

Подложка FM 4-



Винтовые зажимы KLB SC (см. страницу F.8) прикручиваются на подложку FM 4

Держатель винтового зажима



BS 35 II (без KLBU)

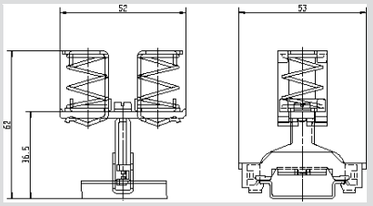
BS 35 II / KLBU 3 - 8

BS 35 II / KLBU 3-8 / 2x2-6

FM 4 / BS 35 II

Данные для заказа

Подложка FM 4	Упак.	N для заказа
FM 4	40	0687900000



Винтовой зажим	Для кабелей диаметром	Упак.	N для заказа
BS 35 II	без KLBU	10	1723800000
BS 35 II / KLBU 3-8	3.0 ... 8.0 мм	10	1723810000
BS 35 II / KLBU 4-13.5	4.0 ... 13.5 мм	10	1723820000
BS 35 II / KLBU 3-8/2x2-6	3.0 ... 8.0 мм / 2.0 ... 6.0 мм	10	1749430000
BS 35 II / KLBU 2x3-8/2x2-6	3.0 ... 8.0 мм / 2.0 ... 6.0 мм	10	1768020000

Маркировка на изделии: Ex

Маркировка EN 50019: Ex EEx e II

Маркировка EX-RL 94/9/EC: II 2 G D

Сертификат испытаний в соответствии с требованиями EC: DMT 02 ATEX E 024 U

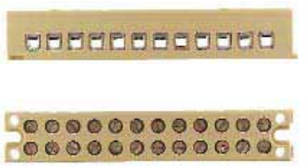
ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

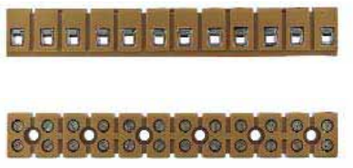
ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Для непосредственного монтажа

Винтовое соединение

	MK 2/12	MK 3/2 ... 12
	2.5 мм²	2.5 мм²





		MK 2/12	MK 3/2 ... 12
Ширина x высота / ϕ монтажного отверстия (длина и монтажный размер: см. данн для заказа)	мм	15.0 x 15.0 / 3.20	15.0 x 16.1 / 3.45
Диапазон зажима	мм²	0.21 ... 4.0	0.21 ... 4.0

Технические параметры

Номинальные характеристики		IEC-60-947-7-1			IEC-60-947-7-1		
		IEC	UL	CSA	IEC	UL	CSA
Рабочее напряжение	V	125	300	300	400	300	300
Рабочий ток	A	24	10	10	24	25	25
Рабочее сечение	мм²	2.5	24..12 AWG	24..12 AWG	2.5	22..12 AWG	22..12 AWG
Номинальное пиковое напряжение/ степень загрязнения	kV/-		2.5 / 3			6 / 3	
Разъем для подключения согласно IEC 60-947-1/ класс 94			A2 / V2			A2 / 5VA	
Аттестация							
Размер провода (H05V/H07V)							
Одножильный / многожильный	мм²	0.5...4 / 1.5...2.5			0.5...4 / 1.5...2.5		
Гибкий / гибкий с обжатым кабельным наконечником	мм²	0.5...2.5 / 0.5...1.5			0.5...2.5 / 0.5...1.5		
Диапазон усилий	Нм	0.4...0.45			0.4...0.45		
Длина снятия изоляции / зажимной винт/ размер ножевой клеммы	мм	5 мм / M 2.5 / 3.5 x 0.6 мм			5 мм / M 2.5 / 3.5 x 0.6 мм		
Замечания							

Данные для заказа

Исполнение	MK 2/12 Длина/монтажный размер мм	Упак.	N для заказа	MK 3/2 ... 12 Длина/монтажный размер мм	Упак.	N для заказа
2-пол.				17.40 / 18.5	100	0273820000
3-пол.				26.50 / 18.5	50	0273920000
4-пол.				35.75 / 18.5	50	0274020000
5-пол.				45.00 / 18.5	50	0274120000
6-пол.				54.25 / 37.0	50	0274220000
7-пол.				63.50 / 37.0	50	0274320000
8-пол.				72.75 / 55.5	25	0274420000
9-пол.				82.00 / 55.5	25	0274520000
10-пол.				91.25 / 74.0	20	0274620000
12-пол.	86.00 / 80.0	50	0241260000	110.00 / 92.5	20	0243520000
14-пол.						
16-пол.						
Замечания						

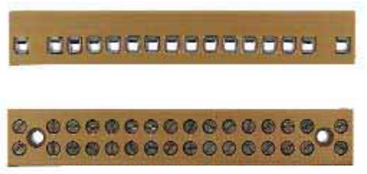
Принадлежности

Разделитель	Тип	Упак.	N для заказа	Тип	Упак.	N для заказа
	SN	500	0200100000			
Припой						
	MF 2/12		0241760000			
Шильдик						
С печатью	BSTb 28/12 нижний	50	0245700000	BSTb 28/12	50	0245900000
	BSTb 28/12 верхний	50	0278500000	BSTb 28/8	50	0290200000
				BSTb 28/6	50	0290000000
				BSTb 28/4	50	0289800000
Без печати	BSTo 28/12	50	0245600000	BSTo 28/12	50	0245800000
				BSTo 28/8	50	0284700000
				BSTo 28/6	50	0289500000
				BSTo 28/4	50	0289300000

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Для непосредственного монтажа

MK 4/16 — 2.5 мм²



17.0 x 16.0 / 3.40

0.21 ... 4.0

IEC-60-947-7-1

IEC	UL	CSA
400	150	150
24	20	15
2.5	22..12 AWG	22..12 AWG
	6 / 3	
	A2 / 5VA	

0.5...4 / 1.5...2.5	
0.5...2.5 / 0.5...1.5	
0.4...0.45	
8 мм / M 2.5 / 3.5 x 0.6 мм	

Тип	Длина/монтажный размер мм	Упак.	N для заказа
MK 4/16	103.00 / 85.5	20	0244220000

Тип	Упак.	N для заказа
BSTU 28/16 - ниж.	50	0262200000
BSTU 28/16 - верх.	50	0278700000
BSTO 28/16	50	0262100000

MK 6/2 ... 6/6 — 6.0 мм²

23 x 22 / 3.4

0.33 ... 6.0

IEC-60-947-7-1

IEC	UL	CSA
690	300	300
41.0	30	40
6.0	22...10 AWG	22..10 AWG
	8 / 3	
	A3 / V2	

0.5...6 / 1.5....6	
0.5...6 / 0.5...4	
1.2...2.0	
9 мм / M 4 / 4.0 x 0.8 мм	

Тип	Длина/монтажный размер мм	Упак.	N для заказа
MK 6/2	23.5 / -	50	0620420000
MK 6/3	36.5 / 13.0	50	0620320000
MK 6/4	49.5 / 26.0	20	0620220000
MK 6/6	75.5 / 52.0	20	0620120000

Тип	Упак.	N для заказа
BSTU 28/6	50	0304600000

MK 10/14 — 2.5 мм²

13.5 x 12 / 3.1

0.21 ... 4.0

IEC-60-947-7-1

IEC	UL	CSA
125	150	300
24	25	10
2.5	22...12 AWG	24...12 AWG
	2.5 / 3	
	A2 / V2	

0.5...4 / 1.5...2.5	
0.5...2.5 / 0.5...1.5	
0.4...0.45	
6 мм / M 2.5 / 3.5 x 0.6 мм	

Монтаж на клей или винтами M3x12 Через пустую контактную часть клеммы

Тип	Длина/монтажный размер мм	Упак.	N для заказа
MK 10/14	88.5 / -	20	0370160000

Другие количества полюсов доступны по запросу

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Для непосредственного монтажа

Винтовое соединение	MK 5/2 o. DE 2.5 мм²	KS 2 ... 10 2.5 мм²
Ширина x высота / ϕ монтажного отверстия мм (длина и монтажный размер: см. данн для заказа)	18.0 x 14.2 / 4.2	25.0 x 17.5 / 4.2
Макс. размер провода мм²	0.21 ... 4.0	0.21 ... 4.0

Технические параметры

		MK 5/2 o. DE			KS 2 ... 10		
Номинальные характеристики		IEC-60-947-7-1			IEC-60-947-7-1		
		IEC	UL	CSA	IEC	UL	CSA
Рабочее напряжение	V	500			500	300	300
Рабочий ток	A	24			24	20	25
Рабочее сечение	мм²	2.5			2.5	22..12 AWG	24...12 AWG
Номинальное пиковое напряжение/ степень загрязнения	kV/-	6 / 3				6 / 3	
Разъем для подключения согласно IEC 60-947-1/ класс 94		A2 / 5 VA				A2 / 5VA	
Аттестация							
Размер провода (H05V/H07V)							
Одножильный / многожильный	мм²	0.5...4 / 1.5...2.5			0.5...4 / 1.5...2.5		
Гибкий / гибкий с обжатым кабельным наконечником	мм²	0.5...2.5 / 0.5...1.5			0.5...2.5 / 0.5...1.5		
Диапазон усилий	Нм	0.4...0.45			0.5...0.7		
Длина снятия изоляции / зажимной винт/ размер ножевой клеммы	мм	5 мм / M 2.5 / 3.5 x 0.6 мм			8 мм / M 3 /4.0 x 0.8 мм		
Замечания							

Данные для заказа

Исполнение	MK 5/2 o. DE				KS 2 ... 10			
	Тип	Длина/монтажный размер мм	Упак.	N для заказа	Тип	Длина/монтажный размер мм	Упак.	N для заказа
2-пол.	MK 5/2	40 / 32	100	0243820000	KS 2	42 / 32	100	0134420000
3-пол.								
4-пол.					KS 4	66 / 56	50	0140320000
5-пол.								
6-пол.					KS 6	90 / 80	50	0140620000
7-пол.								
8-пол.								
9-пол.								
10-пол.					KS 10	138 / 128	20	0141620000
12-пол.								
14-пол.								
16-пол.								
Замечания								

Принадлежности

	MK 5/2 o. DE			KS 2 ... 10		
Разделитель	Тип	Упак.	N для заказа	Тип	Упак.	N для заказа
Крышка						
D2 D4	D2 MK 5/2		0244060000	D2 KS2 TP	100	0134500000
				D4 KS4 TP	50	0140500000
				D6 KS6 TP	50	0140800000
				D10 KS 10 TP	20	0141800000
Шильдик						
С печатью				ELSU 2	50	0143200000
				ELSU 4	50	0143300000
				ELSU 6	50	0143400000
				ELSU 10	50	0143500000
Без печати				ELSO 2	50	0142800000
				ELSO 4	50	0142900000
				ELSO 6	50	0143000000
				ELSO 10	50	0143100000

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Для непосредственного монтажа

BK 2...12 — 4.0 мм²

22 x 20 / 3.40

0.33 ... 4.0

IEC-60-947-7-1

IEC	UL	CSA
400	300	300
32.0	10	10
4.0	22..12 AWG	22..12 AWG
	6 / 3	
	A3 / 5VA	

0.5...4 / 1.5...4
0.5...4 / 0.5...4
0.5...0.7
8 мм/ M 3 / 4.0 x 0.8 мм

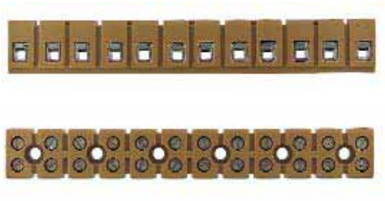
Тип	Длина/монтажный размер мм	Упак.	N для заказа
BK 2CRN	20 / -	100	0624720000
BK 3CRN	31 / 11.0	100	0624920000
BK 4CRN	38 / 18.0	100	0625120000
BK 6CRN	52 / 32.0	50	0625220000
BK12 CRN	92 / 72.5	25	0625320000

Тип	Упак.	N для заказа
SN	500	0200100000
BSTU 28/2	50	0203600000
BSTU 28/3	50	0203800000
BSTU 28/4	50	0197300000
BSTU 28/6	50	0197500000
BSTU 28/12	50	0198800000
BSTO 28/2	50	0203500000
BSTO 28/3	50	0203700000
BSTO 28/4	50	0197200000
BSTO 28/6	50	0197400000
BSTO 28/12	50	0198700000

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Для непосредственного монтажа

	BK 2...12/E 4.0 мм²	MK 3/2...12/E 2.5 мм²
Винтовое соединение		
Аттестация ATEX		



Ширина x высота / ϕ монтажного отверстия мм (длина и монтажный размер: см. данн для заказа)	22 x 20 / 3.40	15 x 16.1 x 3.45
Макс. размер провода мм²	0.33 ... 4.0	0.21 4

Технические параметры

Номинальные характеристики		
Рабочее напряжение V	IEC-60-947-7-1	IEC-60-947-7-1

IEC	UL	CSA	EN 50019
400	300	300	275
32.0	10	10	21
4.0	22 ...2 AWG	22 ...12 AWG	4.0
6 / 3			
A3 / 5VA			
			BAS 98ATEX3084 U

IEC	UL	CSA	EN 50019
400	300	300	275
24	25	25	15
2.5	22 ...12 AWG	22 ...12 AWG	2.5
6 / 3			
A2 / 5VA			
			BAS 99ATEX2124 U

Рабочий ток A		
Рабочее сечение мм²		
Номинальное пиковое напряжение/ степень загрязнения kV/-		
Разъем для подключения согласно IEC 60-947-1/ класс 94		
Аттестация		
Размер провода (H05V/H07V)		
Одножильный / многожильный мм²	0.5...4 / 1.5...4	0.5...4 / 1.5...2.5
Гибкий / гибкий с обжатым кабельным наконечником мм²	0.5...4 / 0.5...4	0.5...2.5/ 0.5...1.5
Диапазон усилий Нм	0.5...0.7	0.4...0.6
Длина снятия изоляции / зажимной винт/ размер ножевой клеммы мм	8 мм / M 3 / 4.0 x 0.8 мм	5 мм / M 2.5/ 3.5x 0.6 мм
Замечания		

Данные для заказа

Исполнение	Тип	Длина/монтажный размер мм	Упак.	N для заказа
2-пол.	BK 2/E	20 / -	100	7906040000
3-пол.	BK 3 /E	31 / 11.0	100	7906060000
4-пол.	BK 4 /E	38 / 18.0	100	7906080000
5-пол.				
6-пол.	BK 6 /E	52 / 32.0	50	7906090000
7-пол.				
8-пол.				
9-пол.				
10-пол.				
12-пол.				
	BK 12/E	92 / 72.5	25	7906100000
Замечания				

Тип	Длина/монтажный размер мм	Упак.	N для заказа
MK 3/2/E	17.40 / 18.50	100	7906110000
MK 3/3 E	26.50 / 18.50	100	7906120000
MK 3/4/E	35.75 / 18.50	50	7906130000
MK 3/5/E	45.00 / 18.50	50	7906140000
MK 3/6/E	54.25 / 37.00	50	7906150000
MK 3/7/E	63.50 / 37.00	25	7906160000
MK 3/8/E	72.75 / 55.50	25	7906170000
MK 3/9/E	82.00 / 55.50	25	7906180000
MK 3/10/E	91.25 / 74.00	25	7906190000
MK 3/11/E	100.50 / 74.00	25	7906200000
MK 3/12/E	110.00 / 92.50	25	7906210000

Принадлежности

Разделитель	Тип	Упак.	N для заказа
	SN	500	0200100000
Крышка			
	BSTU 28/2	50	0203600000
	BSTU 28 /3	50	0203800000
	BSTU 28/4	50	0197300000
	BSTU 28/6	50	0197500000
	BSTU 28/12	50	0198800000
Шильдик			
С печатью	BSTO 28/2	50	0203500000
	BSTO 28/3	50	0203700000
	BSTO 28/4	50	0197200000
	BSTO 28/6	50	0197400000
Без печати	BSTO 28/12	50	0198700000

Тип	Упак.	N для заказа

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Для непосредственного монтажа

MK 6/2 ... 6/E — 6.0 мм²

23 x 22 / 3.40

0.21 ... 6

IEC-60-947-7-1

IEC	UL	CSA	EN 50019
690	300	300	420
41.0	30	40	26
6.0	22..10 AWG	22..10 AWG	6.0
	8 / 3		
	A3 / V0		
			BAS 99ATEX2123 U

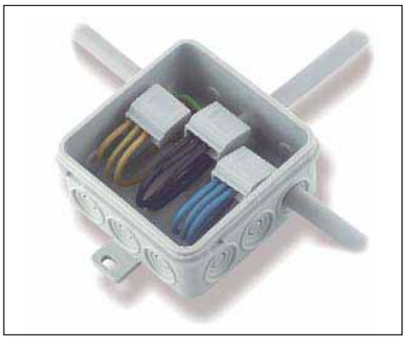
0.5...6 / 1.5...6
0.5...6 / 0.5...4
1.2...2.0
9 мм / M 4 / 4.0 x 0.8 мм

Тип	Длина/монтажный размер мм	Упак.	N для заказа
MK 6/2/E	23.50 / -	50	7906220000
MK 6/3/E	36.50 / 13.00	50	7906230000
MK 6/4/E	49.50 / 26.00	20	7906240000
MK 6/5/E	62.50 / 26.00	20	7906250000
MK 6/6/E	75.50 / 52.00	20	7906260000

Тип	Упак.	N для заказа
BSTU 28/6	50	0304600000

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Инсталляционные клеммы для электромонтажа в зданиях

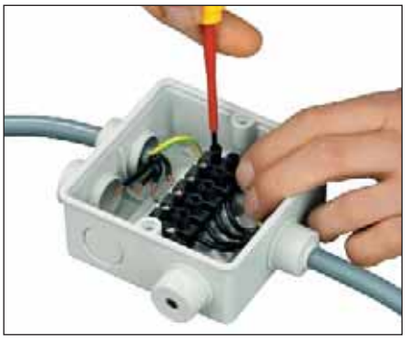


Клеммы для соединительных коробок

- Пригодны для одножильных проводников.
- Монтаж: Снять изоляцию и ввести проводник в отверстие клеммы - готово!
- Демонтаж: Освободить конец проводника из клеммы покачиванием и вытянуть проводник.

Клеммы осветительной арматуры

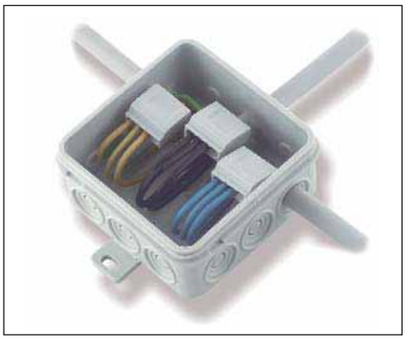
- На монтажной стороне: пригодны для двух одножильных проводников.
- На стороне светильника: гибкий провод, идущий к лампе.
- Снимите изоляцию с одножильного проводника и вставьте проводник в контактное отверстие. Снимите изоляцию с гибкого провода и нажмите кулису для открытия зажимной пружины. Вставьте провод и отпустите кулису.

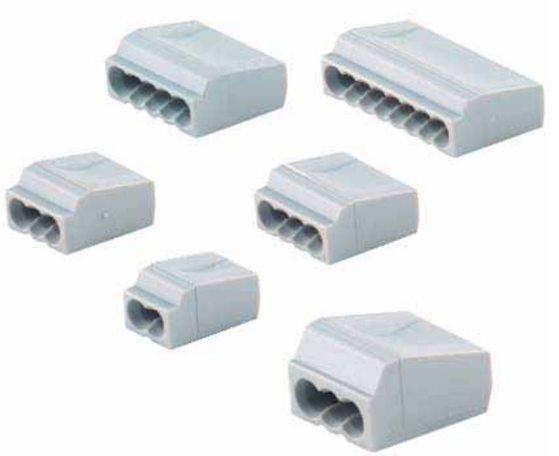


Клеммы европейского образца

- Пригодны для одножильных и многожильных проводников.
- Просто разделите 12-контактный ряд на части с различным количеством полюсов.

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

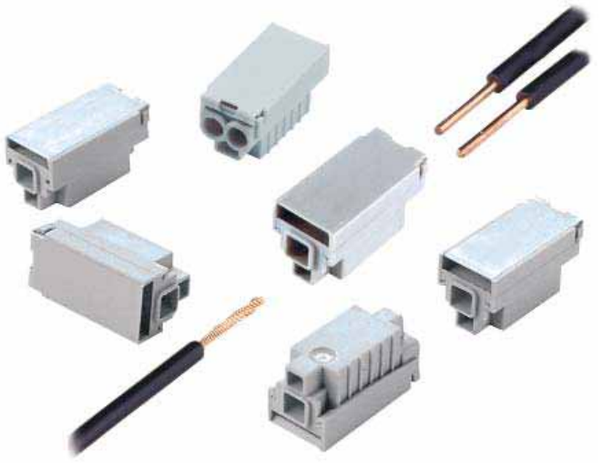




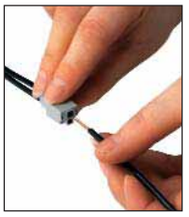
Клеммы для осветительной арматуры

Клеммы для монтажа без винтов одно- и многожильных проводников

- Быстрый, легкий и надежный монтаж светильников
- Разъемное соединение, не требующее инструмента
- 2 одножильных проводника подключаются на монтажной стороне
- Один многожильный гибкий проводник подключаются на стороне светильника
- Подпружиненный контакт позволяет производить монтаж без винтов
- Тестовый разъем для контроля напряженияМонтаж в условиях недостатка места



Снимите изоляцию с одножильного провода (8- 9 мм) и вставьте провод



Снимите изоляцию с многожильного провода (8 - 9 мм), сожмите клемму и вставьте провод

Технические параметры

Материал	
Корпус	Полиамид PA 66, бледно-серый RAL 7035
Шина	Электролитическая медь с покрытием
Размер провода	
На монтажной стороне	2 x 1,0 - 2,5мм2 (AW3 17 - 14) одножильный медный провод
На стороне светильника	1 x 0,5 - 2,5 мм2 (AVG 20 - 14) многожильный медный провод
Рабочие характеристики	
Рабочий ток / напряжение	24 A / 400 В
Номинальное пиковое напряжение	4 kB
Степень загрязнения	2
Диапазон температур	
Температура при непрерывной эксплуатации	+105 C° согласно UL 746B
Температура окружающей среды	–40 °C .. +60 °C
Аттестация	

Данные для заказа

В коробке	Упак. (в коробке)	N для заказа
D-Lux 2/1	100	1774270000

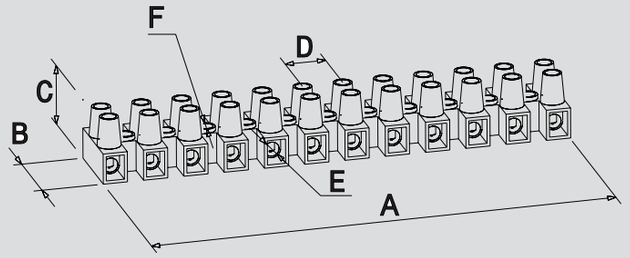
В пакете	Упак. (в пакете)	N для заказа
D-Pack D-Lux 2/1	25	1791260000

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Клеммы европейского образца

Винтовое соединение

- 12-полюсный клеммный ряд для проводников сечением до 25 мм^2
- Изоляционный материал: полиамид или полиэтилен по выбору
- Невыпадающие винты, закрученные при поставке
- Различные международные аттестации
-



Размеры в мм

Тип	A	B	C	D	E	F
D-Strip 2.5-4...	93.6	16.2	13.4	8.0	ш 2.8	ш 2.8
D-Strip 4-6...	116.4	18.6	15.0	10.0	ш 3.6	ш 3.5
D-Strip 6-10	133.5	22.2	17.3	11.5	ш 4.2	ш 3.6
D-Strip 16...	175.0	25.2	20.8	15.0	ш 5.8	ш 5.2
D-Strip 25...	212.0	36.0	29.6	18.0	ш 7.5	ш 4.0

Технические параметры

Материал	Полиамид (натуральн. цвет)	Полиэтилен(черный или белый)
Вставки	Хромированная латунь	латунь
Винты	Хромированная сталь	Хромированная сталь
Рабочее напряжение		
D-Strip 2.5-4/12 to D-Strip 16/12	450 V	450 V
D-Strip 25/12	750 V	750 V
Диапазон температур		
Температура окружающей среды	+85 °C / +110 °C [1]	+85 °C
Макс. темп испытаний согласно EN 60998	+115 °C / +140 °C [1]	-
Аттестация		

[1]) для D-strip 16/12 PA и D-strip 25/12 PA

Данные для заказа

Полиамид, натур. цвет	Рабочее сечение-мм^2	Макс. сечение проводника,мм^2	Упак.	N для заказа
D-Strip 2.5-4/12 PA	2.5	4.0	10	1837100000
D-Strip 4-6/12 PA	4.0	6.0	10	1837130000
D-Strip 6-10/12 PA	6.0	10.0	10	1837160000
D-Strip 16/12 PA	16.0	16.0	10	1837190000
D-Strip 25/12 PA	25.0	25.0	10	1837220000
Полиэтилен, черный				
D-Strip 2.5-4/12 PE B	2.5	4.0	10	1837110000
D-Strip 4-6/12 PE B	4.0	6.0	10	1837140000
D-Strip 6-10/12 PE B	6.0	10.0	10	1837170000
D-Strip 16/12 PE B	16.0	16.0	10	1837200000
D-Strip 25/12 PE B	25.0	25.0	10	1837230000
Полиэтилен, белый				
D-Strip 2.5-4/12 PE W	2.5	4.0	10	1837120000
D-Strip 4-6/12 PE W	4.0	6.0	10	1837150000
D-Strip 6-10/12 PE W	6.0	10.0	10	1837180000
D-Strip 16/12 PE W	16.0	16.0	10	1837210000
D-Strip 25/12 PE W	25.0	25.0	10	1837240000

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

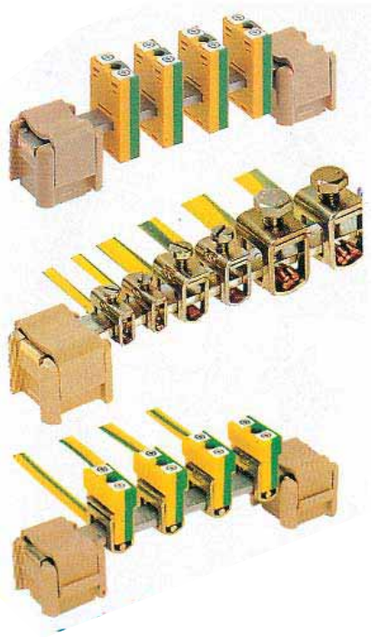
Системы шин

Шины

В распределительных устройствах может возникнуть необходимость свести нейтральный проводник и защитный проводник вместе в центральной точке. Для этой цели служат шины, они могут быть использованы для соединения большого количества проводников в условиях недостаточного места (до 70 проводников на 1м шины). Проводники подключаются путем зажатия их с помощью зажима, не требуется точное попадание в контактное отверстие. Направляющие на прижимном элементе обеспечивают плотный контакт с шиной и плотно удерживают контактный элемент , не допуская его проворачивания. Зажимы могут быть "нанизаны" на шину и выставлены для требуемой схемы монтажа. Могут использоваться неперфорированные шины любой длины. Монтаж шин осуществляется с помощью шинодержателей типа SH, которые также могут размещаться между зажимами, для обеспечения жесткости монтажа (в случае шин большой длины).

Зажимы

(см. стр. F 24 F 25)



Для приведения в общую центральную точку нейтральных и защитных проводников выгодно использовать зажимы типа ZB совместно с шинами 10x3мм или 6x6мм. Зажимы нанизываются на шину и выставляются по требуемой схеме монтажа. Зажимы служат для соединений защитного проводника и могут снабжаться желто/зелеными изолирующими колпачками. Эти колпачки указывают степень защиты, шильдики позволяют четко идентифицировать каждый проводник. Если зажимы используются для подключения нейтральных проводников, они могут маркироваться синим изоляционным колпачком

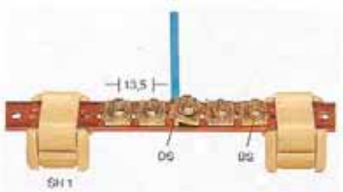
ZBE6 могут также быть навинчены на шину в последствии.

Шины, неперфорированные

SSch

Тип	Материал	Сечение	Длина	Токонесущая способность	Упак.	N для заказа
SSch 10x3	Copper, tin-plated	10 x 3 мм	1 м	140 A	1	0348900000
SSch 10x3	Steel, galvanised	10 x 3 мм	1 м		1	0438000000
SSch 10x3	Brass, bright	10 x 3 мм	1 м	100 A	1	0259800000
SSch 6x6	Copper, tin-plated	6 x 6 мм	1 м	140 A	1	0571300000
SSch 6x6	Brass, bright	6 x 6 мм	1 м	100 A	1	0571200000
SSch 15x6	Copper, tin-plated	15 x 6 мм	1 м	265 A	1	0357400000

Шины, перфорированные



NSch / ESch

ТТип	Материал	Сечение	Длина	Токонесущая способность	Упак	N для заказа
NSch 15x2	Медь светлая	15 x 2 мм	1 м	80 A	1	0280200000
ESch 12x2	Сталь с гальв. покрытием	12 x 2 мм	1 м		1	0280300000

Зажимной элемент	Упак	N для заказа
DKSUE	100	0280100000

Зажимной винт	Упак	N для заказа
BFSC M5x8	100	0296700000

Параметры соединения NSch/ESch

Винтовое соединение одножильного провода	0.5 ... 2.5 мм^2
Длина снятия изоляции	9 мм
Соединение с кабельным наконечником	max. 16 мм^2
Макс. ток на одно соединение	27 A

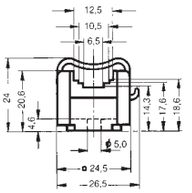
ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Системы шин

Шинодержатели

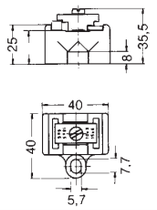
SH

С зажимом и цоколем



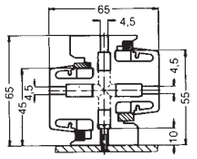
Тип	Для шины сечением		Упак	N для заказа
SH 1 TS 15 complete	10x3, 6x6, 15x2, 12x2		20	0299860000
Отдельные части SH1				
SH 1 цоколь		20	0401460000	
SH 1 зажим		500	0635960000	
Зажимной винт для SH2				
BFSC M4x9	Для 1 SH1	100	0103300000	
BFSC M4x30	для 2 SH1 в пакете	50	0267100000	

С металлическим мостиком



Тип	Для шины сечением	Упак	N для заказа
SH 2S	10x3, 6x6, 15x6, 10x5	10	0641720000

С металлическим мостиком



TTип	Для шины сечением	Упак	N для заказа
SH 3	10x3, 6x6, 10x5	10	0556660000

Шинодержатели

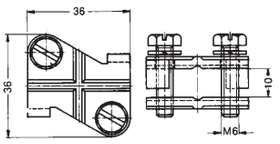
WEW

TTип	Для шины сечением	Упак	N для заказа
WEW 35/1	10x3, 6x6	50	1059000000
WEW 35/2	10x3, 6x6	100	1061200000

WEW 35/1 и WEW35/2 как шинодержатели вместе с зажимом ZB 4 G

Контактный элемент

AK 95



TTип	Для шины сечением	Упак	N для заказа
AK 95	15 x 6 мм	10	0364200000

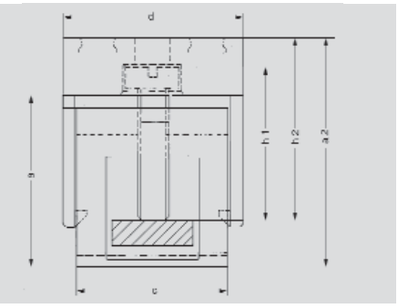
Контактный элемент AK95 используется как зажим для шины 15 x 6

Сечения соединения
e = 6…16 мм^2
f = 6…50 мм^2
m = 16…50 мм^2

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Системы шин

Зажимы, неизолированные



Для шин 10 x 3 мм

ZB / ZBE

	Тип	Цвет	Размеры [мм] a	ширина	c	h1	Упак.	N для заказа
Сечение соединения: Одножильный 0.5 ... 6.0 мм², Гибкий 0.5 ... 4.0 мм², Многожильный -, Зажимной винт M 3, Длина снятия изоляции 16 мм	ZB 4, светлый	-	11.7	5.6	16.0	10.0	50	0316500000
	Изолирующий колпачок	Синий					50	0475480000
	Изолирующий колпачок	Желто/зеленый					50	0475460000
Для последующего монтажа								
Сечение соединения: Одножильный 1.0 ... 10 мм², Гибкий 1.5 ... 10 мм², Многожильный -, Зажимной винт M 4, Длина снятия изоляции 19 мм	ZBE 6, светлый	-	19.5	8.2	19.5	19.0	50	0459500000
	Изолирующий колпачок	Синий					50	0526080000
	Изолирующий колпачок	Желто/зеленый					50	0526060000
Также доступен для шин 10 x 5 мм								
Connection cross-section: Одножильный 1.5 ... 10 мм², Гибкий 2.5 ... 10 мм², Многожильный -, Зажимной винт M 4, Длина снятия изоляции 19 мм	ZB 10, светлый	-	19.5	8.2	19.5	19.0	50	1261300000
Сечение соединения: Одножильный 2.5 ... 16 мм², Гибкий 2.5 ... 16 мм², Многожильный 16 ... 25 мм², Зажимной винт M 4, Длина снятия изоляции 16 мм	ZB 16, светлый	-	17.0	10.0	16.0	17.0	50	0316600000
	Изолирующий колпачок	Синий					50	0502980000
	Изолирующий колпачок	Желто/зеленый					50	0502960000
Сечение соединения: Одножильный -, Гибкий 16 ... 35 мм², Многожильный 16 ... 50 мм², Зажимной винт M 6, Длина снятия изоляции 19 мм	ZB 35, светлый	-	21.0	14.4	18.4	20.5	20	0266500000
	Изолирующий колпачок	Синий					50	0502780000
	Изолирующий колпачок	Желто/зеленый					50	0502760000

For 6 x 6 мм busbars

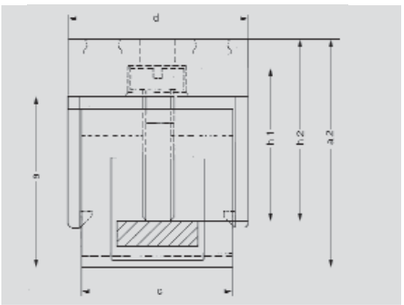
ZB

	Type	Colour	Dimensions [мм] a	width	c	h1	Qty	Order no.
Сечение соединения: Одножильный 0.5 ... 6.0 мм², Гибкий 0.5 ... 4.0 мм², Stranded -, Зажимной винт M 3, Stripping length 16 мм	ZB 4/6, светлый		14.7	5.6	12.5	10.0	50	0556700000
	Изолирующий колпачок	Синий					50	0565380000
Сечение соединения: Одножильный 2.5 ... 16 мм², Гибкий 2.5 ... 16 мм², Многожильный 16 ... 25 мм², Зажимной винт M 4, Длина снятия изоляции 12 мм	ZB 16/6, bright		19.0	10.0	12.5	17.0	50	0556800000
	Изолирующий колпачок	Синий					50	0565580000
	Изолирующий колпачок	Желто/зеленый					50	0565560000

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Системы шин

Зажимы, изолированные



Для шин 10 x 3 мм

Сечение соединения:
Одножильный 0.5 ... 6.0 мм²
Гибкий 0.5 ... 4.0 мм²
Многожильный -
Зажимной винт M 3
Длина снятия изоляции 16 мм

Для последующего монтажа

Сечение соединения:
Одножильный 1.0 ... 10 мм²
Гибкий 1.5 ... 10 мм²
Многожильный -
Зажимной винт M 4
Длина снятия изоляции 19 мм

Также доступен для шин 10 x 5 мм

Connection cross-section:
Одножильный 2.5 ... 10 мм²
Гибкий 2.5 ... 10 мм²
Многожильный 16 ... 25 мм²
Зажимной винт M 4
Длина снятия изоляции 116 мм

Сечение соединения:
Одножильный -²
Гибкий 16 ... 25 мм²
Многожильный 16 ... 50 мм²
Зажимной винт M 4
Длина снятия изоляции 119 мм

Сечение соединения:
Одножильный 0.5 ... 4.0 мм²
Гибкий 16 ... 35 мм²
Многожильный 16 ... 50 мм²
Длина снятия изоляции 110 мм

ZB / ZBE / ZF

Тип	Цвет	Размеры [мм] a2	ширина	d	h2	Упак.	N для заказа
ZB 4 G GN/GE	Желто/зеленый	27.0	7.6	19.7	15.5	50	0322160000
ZB 4 G BL	Синий	27.0	7.6	19.7	15.5	50	0322180000
ZB 4 G SW	Черный	27.0	7.6	19.7	15.5	50	0322110000
ZB 4K GN/GE	Желто/зеленый	18.5	6.0	19.0	13.0	50	0475360000
ZB 4K BL	Синий	18.5	6.0	19.0	13.0	50	0475380000
ZBE 6K GN/GE	Желто/зеленый	27.0	8.0	22.5	23.0	50	0525960000
ZBE 6K BL	Синий	27.0	8.0	22.5	23.0	50	0525980000
ZBE 6K SW	Черный	27.0	8.0	22.5	23.0	50	0525910000
ZB 16K GN/GE	Желто/зеленый	24.0	10.0	19.2	20.0	50	0502860000
ZB 16K BL	Синий	24.0	10.0	19.2	20.0	50	0502880000
ZB 16K SW	Черный	24.0	10.0	19.2	20.0	50	0502810000
ZB 35K GN/GE	Желто/зеленый	25.0	14.4	32.0	20.5	20	0502660000
ZB 35K BL	Синий	25.0	14.4	32.0	20.5	20	0502680000
ZB 35K SW	Черный	25.0	14.4	32.0	20.5	20	0502610000
ZF 4 S	Бежевый	22.0	6.1	24.5	-	50	1814680000
ZF 4 S BL	Синий	22.0	6.1	24.5	-	50	1814660000
ZF 4 S GN/GE	Желто/зеленый	22.0	6.1	24.5	-	50	1814670000

For 6 x 6 мм busbar

Сечение соединения:
Одножильный 0.5 ... 6.0 мм²
Гибкий 0.5 ... 4.0 мм²
Stranded -
Зажимной винт M 3
Stripping length 16 мм

Сечение соединения:
Одножильный 2.5 ... 16 мм²
Гибкий 2.5 ... 16 мм²
Многожильный 16 ... 25 мм²
Зажимной винт M 4
Длина снятия изоляции 12 мм

ZB

Тип	Цвет	Размеры [мм] a2	ширина	d	h2	Упак.	N для заказа
ZB 4/6K GN/GE	Желто/зеленый	21.2	6.0	25.0	14.0	50	0565460000
ZB 4/6K BL	Синий	21.2	6.0	25.0	14.0	50	0565480000
ZB 16/6K GN/GE	Желто/зеленый	26.0	9.7	25.0	20.0	50	0569660000
ZB 16/6K BL	Blue	26.0	9.7	25.0	20.0	50	0569680000

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Монтажные рейки, направляющие, концевые держатели

Как активные и пассивные компоненты, так и "интеллектуальные" модули монтируются на монтажных рейках. Метод монтажа испытан на протяжении многих лет. Настоящее понимание его ценности (что часто не принимается во внимание) приходит только после завершения монтажных операций. В данном разделе покупатели могут найти множество монтажных реек и направляющих для совместного монтажа компонентов, а также концевые держатели для крепления и изоляции компонентов. Это гарантирует прочность установки и надежность изоляции. Компания Weidmuller поставляет компоненты, демонстрирующие превосходную функциональную совместимость.

Монтажные рейки изготавливаются из стали, нержавеющей стали, алюминия или меди, в зависимости от области применения.

Нержавеющая сталь

Нержавеющая сталь - общее название всех видов стали, которые выплавляются особым способом и имеют высокую степень чистоты. У нержавеющей стали очень высокая стойкость к коррозии. Монтажные рейки из нержавеющей стали производства компании Weidmuller имеют следующий состав: нержавеющая сталь X5 CrNi 18-10 (т.е. ~ 18% хрома, ~ 10% никеля).

Алюминий

Алюминий - второй после меди материал по электропроводности. Главное его преимущество - это малый вес. Алюминий быстро окисляется на воздухе; поэтому его пассивируют, это создает отличную защиту от коррозии.

Медь

Медь - тяжелый металл, обладает наилучшей электропроводностью из всех используемых металлов. Из-за мягкости меди монтажные рейки делают толщиной 2.3 мм.

Сталь

Все стальные рейки выполняются с хромовым гальваническим покрытием, применяются желтое (хром VI) и синее (хром III) покрытия. Синее хроматирование начали применять из-за будущих ограничений на применение составов, содержащих хром (VI).

Все монтажные рейки производятся длиной 1 и 2м.

Монтажная рейка может также использоваться в качестве шины защитного проводника. Заземляющие/PE клеммы Weidmuller серий W, Z, I, SAK и AKZ соответствуют требованиям, оговоренным в IEC 60 947-7-2. Согласно VDE 0100 часть 540, для проводников с сечениями, превышающими 10 мм2, как защитный, так и нейтральный проводники могут быть сгруппированы вместе в одну категорию проводников и обозначены как PEN.

Если монтажная рейка используется в качестве PEN шины, должны быть соблюдены следующие условия:

Для применения разрешаются только E-Cu или алюминиевые профили

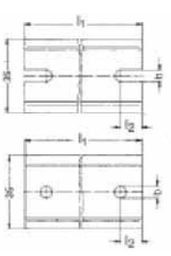
В расчетах должны учитываться токи короткого замыкания и температурный рабочий ток

Монтажные рейки должны изолироваться для дополнения защитной изоляции.

Все неперфорированные монтажные рейки могут поставляться с монтажными отверстиями (установочные размеры b и L2) .

Возможные диаметры 3.5 / 5.6 / 5.5 / 7 мм.

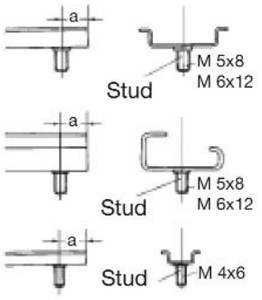
Все неперфорированные стальные рейки также могут поставляться с приваренными стальными болтами (установочный размер a и требуемый болт).



TS35

TS32

TS15



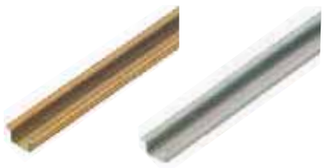
ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Системы монтажных реек

TS15 монтажная рейка

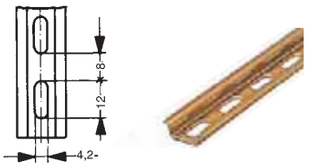
TS 15 x 5

Неперфорированная



Алюминий, светлый	Стойкость при коротком замыкании	Толщина материала	Длина	Упак	N для заказа
TS 15x5 2M/AL/BK	16 мм²	1 мм	2 м	10 м	0134700000
(макс. допустимый рабочий ток	для функции PEN - 76 A)				
Сталь, с гальв. покрытием/ желтое пассивирование					
TS 15x5 2M/ST/ZN	10 мм²	1 мм	2 м	2 м	0514200000
TS 15x5 1M/ST/ZN	10 мм²	1 мм	1 м	10 м	0514210000

С монтажными отверстиями



Алюминий, светлый	Стойкость при коротком замыкании	Толщина материала	Длина	Упак	N для заказа
TS 15x5/LL 2M/AL/BK	16 мм²	1 мм	2 м	2 м	0217900000
(макс. допустимый рабочий ток	для функции PEN - 76 A)				
Сталь, с гальв. покрытием/ желтое пассивирование					
TS 15x5/LL 2M/ST/ZN	10 мм²	1 мм	2 м	2 м	0117500000
TS 15x5/LL 1M/ST/ZN	10 мм²	1 мм	1 м	10 м	0117510000

TS 32 монтажная рейка

TS 32 x 15

Неперфорированная

Алюминий, светлый	Стойкость при коротком замыкании	Толщина материала	Длина	Упак	N для заказа
TS 32X15 2M/AL/BK	70 мм²	1,5 мм	2 м	2 м	0169300000
(макс. допустимый рабочий ток	для функции PEN - 192 A)				
Сталь, с гальв. покрытием/ желтое пассивирование					
TS 32X15 2M/ST/ZN	35 мм²	1,5 мм	2 м	2 м	0122800000
TS 32X15 1M/ST/ZN	35 мм²	1,5 мм	1 м	10 м	0122810000
Медь, светлый:					
TS 32X16.2 2M/CU/BK	120 мм²	2,1 мм	2 м	2 м	0364300000
(макс. допустимый рабочий ток	для функции PEN - 269 A)				
Нержавеющая сталь, светлый					
TS 32X15 2M/CRN	35 мм²	1,5 мм	2 м	2 м	0293220000

С монтажными отверстиями

Алюминий, светлый	Стойкость при коротком замыкании	Толщина материала	Длина	Упак	N для заказа
TS 32X15/LL 2M/ST/ZN	35 мм²	1,5 мм	2 м	2 м	0514400000
TS 32X15/LL 1M/ST/ZN	35 мм²	1,5 мм	1 м	10 м	0514410000

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Системы монтажных реек

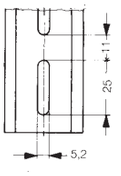
TS 35 монтажная рейка

TS 35 x 7,5

Неперфорированная

Алюминий, светлый	Стойкость при коротком замыкании	Толщина материала	Длина	Упак	N для заказа
TS 35X7.5 2M/AL/BK	35 мм²	1 мм	2 м	2 м	0330800000
(макс. допустимый рабочий ток	для функции PEN - 125 A)				
Сталь, с гальв. покрытием/ желтое пассивирование					
TS 35X7.5 2M/ST/ZN	16 мм²	1 мм	2 м	2 м	0383400000
TS 35X7.5 1M/ST/ZN	16 мм²	1 мм	1 м	10 м	0383410000
Нержавеющая сталь, светлый					
TS 35X7.5 2M/CRN	16 мм²	1 мм	2 м	2 м	1747350000

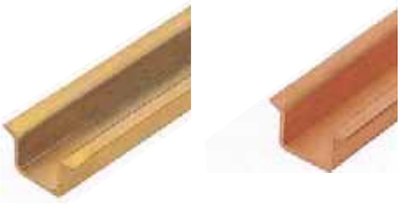
С монтажными отверстиями



Сталь, с гальв. покрытием/ желтое пассивирование	Стойкость при коротком замыкании	Толщина материала	Длина	Упак	N для заказа
TS 35X7.5/LL 2M/ST/ZN	16 мм²	1 мм	2 м	2 м	0514500000
TS 35X7.5/LL 1M/ST/ZN	16 мм²	1 мм	1 м	10 м	0514510000
Сталь, с гальв. покрытием/ синее пассивирование					
TS 35X7.5/LL 2M/ST/ZN /WS/BL	16 мм²	1 мм	2 м	2 м	0514580000

TS 35 x 15

Неперфорированная

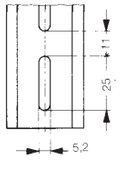


Медь, светлый:	Стойкость при коротком замыкании	Толщина материала	Длина	Упак	N для заказа
TS 35X15/2.3 2M/CU/BK	150 мм²	2.3 мм	2 м	2 м	0270100000
(макс. допустимый рабочий ток	для функции PEN - 309 A)				
Сталь, с гальв. покрытием/ желтое пассивирование					
TS 35X15/2.3 2M/ST/ZN	50 мм²	2.3 мм	2 м	2 м	0498000000
Алюминий, светлый					
TS 35X15/2.3 2M/AL/BK	70 мм²	2.3 мм	2 м	2 м	1848290000
(макс. допустимый рабочий ток	для функции PEN - 192 A)				

Неперфорированная

Сталь, с гальв. покрытием/ желтое пассивирование	Стойкость при коротком замыкании	Толщина материала	Длина	Упак	N для заказа
TS 35X15 2M/ST/ZN	25 мм²	1.5 мм	2 м	2 м	0236400000
TS 35X15 1M/ST/ZN	25 мм²	1.5 мм	1 м	10 м	0236410000

С монтажными отверстиями



Сталь, с гальв. покрытием/ желтое пассивирование	Стойкость при коротком замыкании	Толщина материала	Длина	Упак	N для заказа
TS 35X15/LL 2M/ST/ZN	25 мм²	1.5 мм	2 м	2 м	0236500000
TS 35X15/LL 1M/ST/ZN	25 мм²	1.5 мм	1 м	10 м	0236510000

TSK 35 x 15

Неперфорированная

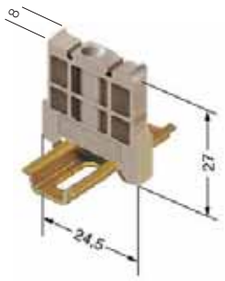
PVC RAL 7035	Длина	Упак	N для заказа
TSK 35X15 2M PVC/GR	2 m	2 m	0514300000

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Системы монтажных реек

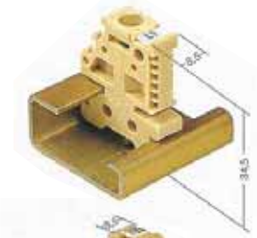
Концевые держатели

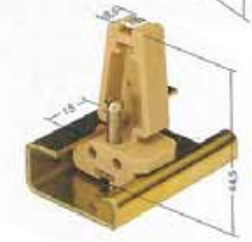
Для монтажной рейки TS 15

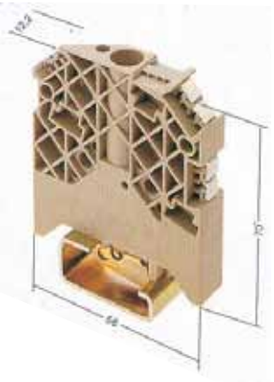


Полиамид 66, винтовой монтаж	Цвет	Усилие затяжки	Упак	N для заказа
EWK AKA 2.5	Бежевый	0.4 Нм	50	0348660000
EW 15	Бежевый	0.4 Нм	50	0382860000
Полиамид, армированный стекловолокном, винтовой монтаж				
EW 15/2	Темн Бежевый	0.4 Нм	50	1071900000
Полиамид 66, монтаж без винтов				
ZEW 15	Beige	-	20	7920340000

Для монтажной рейки TS 32

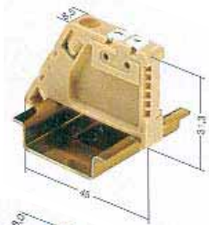


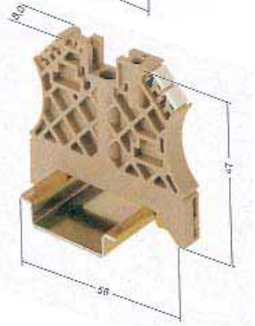


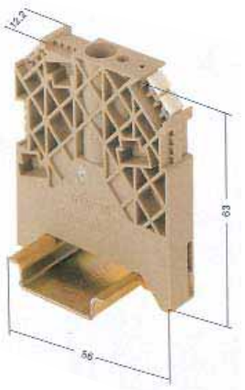


Полиамид 66, винтовой монтаж	Цвет	Усилие затяжки	Упак	N для заказа
EWK 2	Бежевый	1.2 Нм	50	0199360000
EWK 1 TS 32 M4X18	Бежевый	1.2 Нм	50	0206160000
EWK 1 ALT	Бежевый	0.6 Нм	50	0495160000
Полиамид, армированный стекловолокном, винтовой монтаж				
WEW 32/1	Темн Бежевый	0.5 Нм	50	1067600000

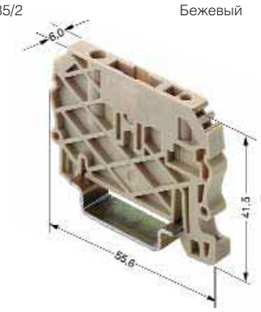
Для монтажной рейки TS 35







Полиамид 66, винтовой монтаж	Цвет	Усилие затяжки	Упак	N для заказа
EW 35 GR	Grey	0.5 Нм	50	0383530000
EW 35	Бежевый	0.5 Nm	50	0383560000
Полиамид, армированный стекловолокном, винтовой монтаж				
WEW 35/1	Темн Бежевый	1.2 Нм	50	1059000000
WEW-35/2	Темн Бежевый	0.5 Нм	100	1061200000
Полиамид 66, монтаж без винтов				
ZEW	Бежевый	-	20	9540000000
ZEW 35/2	Бежевый	-	20	8630740000



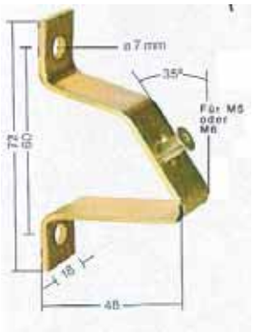
ширина: ZEW 6 мм
ZEW 35/2 8 мм

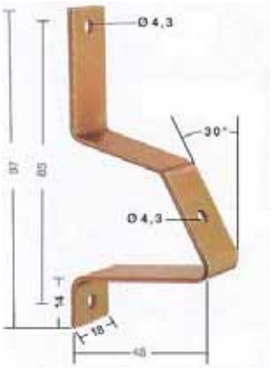
ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

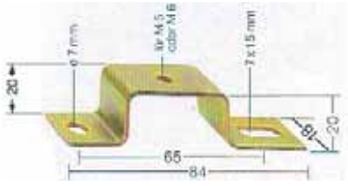
Системы монтажных реек

Направляющие монтажных реек / Монтажные кронштейны

Направляющие монтажных реек







	Крепеж	Упак.	N для заказа
TSTW 5/M5	M5	10	0178100000
TSTW 5/M5 verzinkt	M5	10	1779100000
TSTW 6/M6	M6	10	0164000000
TSTW D 4.3	Отверстие 4,3 мм		10
1610110000			

Направляющая монтажной рейки предназначена для монтажа под тип TSTW, используется для крепления монтажной рейки под углом 35°.

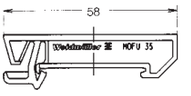
TST 2/M5	M5	10	1286600000
TST 2/M6	M6	10	0101700000

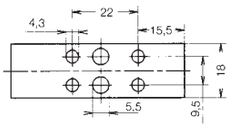
Направляющая монтажной рейки TST используется для крепления монтажных реек в корпусе (шкафу) или на профиле.

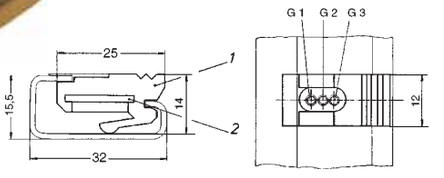
Монтажные винты			
FKSC M5x8 9		50	0295900000
FKSC M6x8 9		50	0642600000
FKSC M6x12 9		50	0353500000

Weidmuller поставляет монтажные винты с шестигранными гнездами и очень низким профилем головки для направляющих монтажной рейки, так что клеммы могут устанавливаться даже над винтами

Монтажные кронштейны







Зажимной кронштейн, сталь для TS 35	Крепеж	Упак.	N для заказа
FM 4	M4	40	0687900000
FM 5	M5	40	0636800000
FM 6	M6	40	0636900000
FM 4.2	Отверстие 4,2 мм	40	1724580000

Кронштейн в сборе, PA оранжевый для TS 35			
MOFU 35/LO/1	С отверстиями	20	0646260000
MOFU 35		20	0495660000

Скользящая гайка для TS 34		Цвет		
MB M3/M5	M3 and M5	Кремовый	20	0503500000
MB M5/M3	M5 and M3	Черный	20	0553400000
MB M6/M4	M6 and M4	Серый	20	0334900000

Скользящая гайка для монтажных реек RS 32 имеет два крепежных отверстия для винтов M3+M5/M6+M4/M5 + M3.

Они применяются для крепления компонентов, которые не могут непосредственно монтироваться на TS 32, в частности, имеющие меньшие по размеру крепление на TS 15

Например, это позволяет снабдить мини-клеммами сначала TS 15, и затем эту рейку установить вместе с клеммами на TS 32 с использованием скользящих гаек.

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Корпуса

Опасные зоны
C.2 - C.3

ATEX-EX
C.4 - C.5

Обзор продукции, корпуса
C.6 - C.8

Рекомендации по выбору
Металлические корпуса C 10
Пластиковые корпуса C.11

Серия Klippon® TB
Стальные корпуса для применения в особых условиях C.12 - C.15

Серия TB
Стальные корпуса для промышленной электротехники C 16

Серия NexT
Стальные корпуса с защитой IP67 C.20 - C.29

Серия STB
Малогабаритные стальные корпуса C.30 - C.35

Серия Q
Запорные вставки и ручки C.49

Серия K
Литые алюминиевые корпуса C.50 - C.59

Серия Klippon® POK
Универсальные корпуса из полиэфирного пластика C.60 - C.67

Серия TBF
Различные корпуса из полиэфирного пластика C.68 - C.73

Серия MPC
Малогабаритные корпуса из поликарбоната C.74 - C.79

Серия FPC
Корпуса из поликарбоната среднего размера C.80 - C.83

Серия GPS
Корпуса из полистирола C.84 - C.88

Кабельные вводы / Винтовые соединения
Обзор C.89
Кабельные вводы C.90 - C.97
Контргайки C.98 - C.99
Колпачковые гайки C.100 - C.101

Переходники
Переходники с наружной резьбой NPT C.102
Переходники с метрической наружной резьбой C.103

Принадлежности
Компенсаторы перепада давления C.104 - C.105
Уплотнительные кольца C.106
Заглушка C.107
Принадлежности C.108 - C.109

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Опасные зоны

Компания Weidmueller - мировой лидер в области соединительных технологий.

В холдинг Weidmuller Holding AG & Co. KgaA со штаб-квартирой в г. Детмольд (Германия) входят 40 подконтрольных компаний, которые располагаются в стратегически важных точках по всему миру, и в прошлом году оборот этих компаний составил свыше 300 млн фунтов стерлингов.

Основной задачей компании Weidmuller является разработка технически совершенных и экономичных решений для клиентов.

Компания имеет сертификат ISO 9001, что свидетельствует о соответствии высшим отраслевым стандартам качества. Мы гарантируем высочайшие характеристики надежности, качества и функциональных возможностей каждого изделия.

Поскольку компания, в основном, работает на рынках промышленности, обработки и транспорта, широкий спектр нашей продукции включает как пассивные компоненты (например, клеммы и соединители для печатных плат), так и активные компоненты, предназначенные для развязки, преобразования и коммутации сигнальных линий. Помимо этого, мы дополнительно производим инструменты, корпуса и системы маркировки.

Ваш партнер в опасных зонах

Группа компаний Weidmuller имеет более чем 30-летний опыт проектирования, разработки и производства решений для опасных зон. Компания выпускает специальные высоконадежные изделия, которые являются отличным выбором для монтажа электрических соединений в самых различных областях от небольших распределительных коробок до распределительных щитов.

Многолетний опыт компании в качестве ведущего поставщика технических решений для рынков электрооборудования и контрольно-измерительной аппаратуры нашел свое отражение в специальном семействе корпусов для опасных зон (Ex).

Мы не просто поставляем корпуса с установленными по заказу клеммами - мы также предлагаем высочайший уровень предпродажного и послепродажного обслуживания, которое включает все аспекты технической поддержки. Все представленные изделия проектируются в соответствии с требованиями самых строгих спецификаций, что делает нашу продукцию пригодной для применения в суровых климатических условиях.

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Опасные зоны

Успех порождает успех

Успешная реализация проекта клиента является для торговых представительств компании Weidmuller во всем мире приоритетом номер один.

Сотрудничество с клиентами в процессе разработки оптимального решения для соответствующей сферы применения является основой успешной многолетней деятельности компании Weidmuller в обрабатывающих отраслях промышленности и, в частности, в зонах повышенного риска.

Например, в Испании компании по выпуску химикатов Solvay требовались изделия, способные выдерживать воздействие атмосферных условий, а также работать в условиях агрессивной химической среды и взрывоопасности. В качестве решения были выбраны корпуса серии POK из полиэфирного пластика и клеммы проверенного временем семейства SAK.

Для работы в тяжелейших условиях Северного моря на крупнейшей в мире плавучей платформе нефтедобычи, хранения и выгрузки (FPSO) требовались электрические соединения, обладающие высокими эксплуатационными характеристиками и способные выдерживать нагрузку 520 A при напряжении 1000 В, передаваемую по проводам с сечением от 35 мм^2 до 300 мм^2. Естественно, компания Weidmuller смогла предложить изделия серии WFF для работы в тяжелых условиях, разрешенные к применению в опасных зонах.

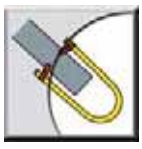
Для удовлетворения потребностей компании Ciba Speciality Chemicals в сверхпрочных распределительных коробках на заводе фирмы в Блэкберне (Великобритания) были выбраны корпуса Weidmuller. Эти корпуса поставлялись с установленными клеммными колодками SAK в виде готовых блоков, разрешенных для монтажа в опасных зонах класса Zone 1.

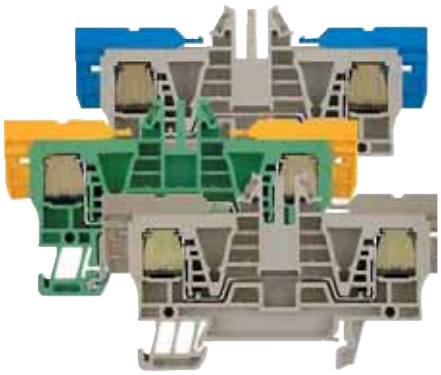
В чем же причина успеха нашей продукции? Заявление инженера по электротехнике компании Ciba говорит само за себя: “Когда мы покупаем продукцию компании Weidmuller, мы знаем, что приобретаем высококачественную готовую продукцию. Эти изделия обеспечивают возможность проектирования соединений в соответствии с нашими потребностями, и к тому же компания Weidmuller еще до отправки с завода получает необходимые сертификаты на свою продукцию, поэтому она поступает полностью готовой к монтажу”.

В Голландии одна из компаний, входящих в число мировых лидеров в области разведки газовых месторождений и подземных газохранилищ, выбрала новейшую технологию монтажа соединений компании Weidmuller IDC (технологию монтажа с прорезанием изоляции), сертифицированную по ATEX для применения в опасных зонах класса 1. Это был правильный выбор, поскольку данная технология обеспечивает высокую скорость и удобство монтажа в сочетании с надёжностью электрических соединений Weidmuller.

Переходя на технологию применения цифровой полевой шины и учитывая ассортимент продукции компании Weidmuller, компания Shell AG произвела полную модернизацию своего маслосмесительного завода в Гамбурге (Германия). Когда дело дошло до использования шины Profibus-PA, компания Weidmuller получила заказ на поставку T-образных разъемов с различными быстроразъемными и прямыми соединениями, а также всевозможных принадлежностей, включая готовые кабельные петли.

Компания Weidmuller предлагает стандартные и специальные решения практически для любых сфер применения в опасных зонах, включая взрывобезопасные изделия для зон класса 0 (“ia”), изделия повышенной безопасности (“e”) для зон класса 1 и искробезопасные изделия для зон класса 2 (“n”).





ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

ATEX-EX

Е ЗОНЫ – ОПАСНЫЕ ЗОНЫ – ОПАСНЫЕ ЗОНЫ – ОПАСНЫЕ ЗОНЫ – ОПАСНЫЕ

Новый подход к взрывозащите в Европе

В 1996 г. в странах-членах CENELEC была принята так называемая директива ATEX (сокращение от французского “atmospheres explosives”), имеющая официальное обозначение 94/9/EC. В основе новой директивы лежит концепция упрощения ранее действующей системы, в соответствии с которой национальные и международные стандарты диктовали необходимость внесения изменений в законодательство государств-членов.

Директива была принята на основании статьи 100a Римского договора о создании Европейского сообщества и поэтому часто называется директивой ATEX 100a.

Ранее такие стандарты, как, например, стандарты серии EN50014 для опасных зон, включались в текст директив Европейского сообщества. Поскольку данные директивы формируют основу национальных законодательств, любое незначительное изменение какого-либо стандарта требовало внесения поправок в текст соответствующей директивы, а затем и в национальные законы.

Директива ATEX не представляет собой единый стандарт, а просто содержит комплекс обязательных требований в области здравоохранения и безопасности (EHSR). “Согласованные стандарты” серии EN50014 поддерживают директиву ATEX, но теперь не определяют ее содержание. Такая концепция называется Новым подходом.

Сфера применения директивы

Директива ATEX 100a устанавливает требования к движению продукции на рынок и вводу изделий в эксплуатацию. В основном, эти требования связаны со свободой движения товаров через государственные границы стран-членов Европейского союза и CENELEC.

Сроки

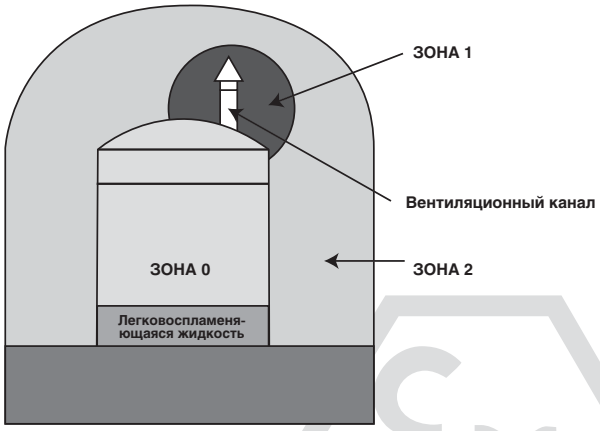
Как указано выше, директива ATEX действует с 1996 г. До 30.06.2003 данная директива применялась одновременно со стандартами, соответствующими “старому подходу”, и в настоящее время не является обязательной для исполнения, хотя считается все более предпочтительной. С 01.07.2003 г. соблюдение требований директивы будет обязательным.

Это означает, что изделия, введенные в эксплуатацию после указанной даты, должны соответствовать требованиям данной директивы. Совершенно ясно, что для крупных объектов, которые уже находятся на стадии проектирования, требования директивы ATEX будут обязательными, и их нужно учитывать.

В чем отличия директивы ATEX

Основные отличия директивы ATEX от директив, соответствующих “старому подходу”, заключаются в том, что она охватывает механические компоненты и агрегаты, а также добычу полезных ископаемых.

Определение взрывоопасной атмосферы осталось без изменений. Взрывоопасная атмосфера характеризуется присутствием в воздухе горючих веществ и источников воспламенения при атмосферных условиях.



Бак для хранения огнеопасной жидкости

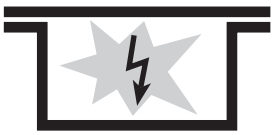
ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

ATEX-EX

ЗОНЫ – ОПАСНЫЕ ЗОНЫ – ОПАСНЫЕ ЗОНЫ – ОПАСНЫЕ ЗОНЫ – ОПАСНЫЕ

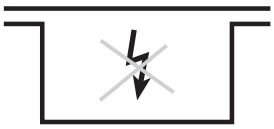
Взрывонепроницаемая оболочка d

IEC 60 079-1
EN 50 018



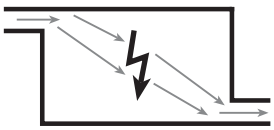
Повышенная безопасность e

IEC 60 079-7
EN 50 019



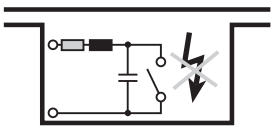
Герметизация под давлением p

IEC 60 079-3
EN 50 016



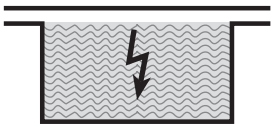
Искробезопасные i

IEC 60 079-11
EN 50 020



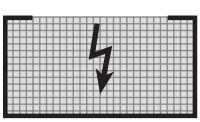
Заливка маслом o

IEC 60 079-6
EN 50 015



Наполнение порошком q

IEC 60 079-5
EN 50 017



Заключение в корпус m

IEC 60 079-18
EN 50 028

Тип защиты n

IEC 60 079-15
EN 50 021

Зона 2

Искробезопасные оборудование

Классификация зон, в основном, осталась без изменений, но в нее включены зоны добычи полезных ископаемых. Для обозначения таких зон перед номером добавляется цифра “2” (например, зона 20 для добычи полезных ископаемых соответствует зоне 0 для наземных объектов).

Согласованные стандарты серии EN50014 остаются в силе и должны по-прежнему указываться на сертификатах изделий в подтверждение полного или частичного* соблюдения требований EHSR, установленных в директиве ATEX. (*Обращаем внимание на то, что директива ATEX допускает возможность отклонения от национальных стандартов при условии полного соблюдения требований EHSR. Тем не менее, на практике большинство производителей все равно будет стремиться сертифицировать свою продукцию в соответствии с национальными стандартами.)

ATEX-

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

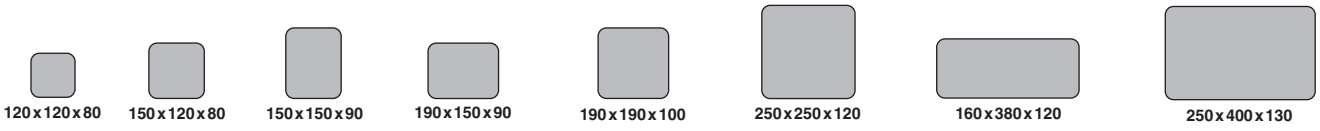
Обзор продукции, корпуса

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

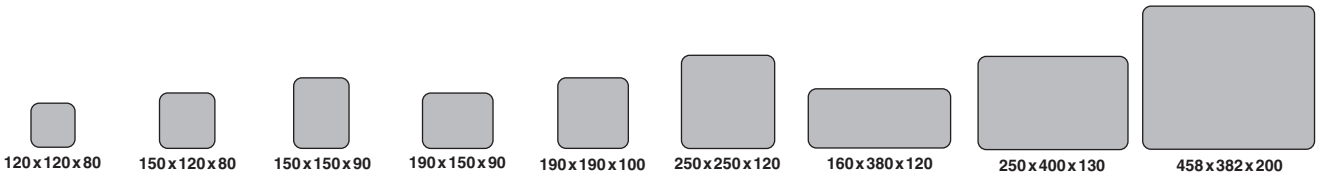
Обзор продукции, корпуса

Серия NexT

Серия STB



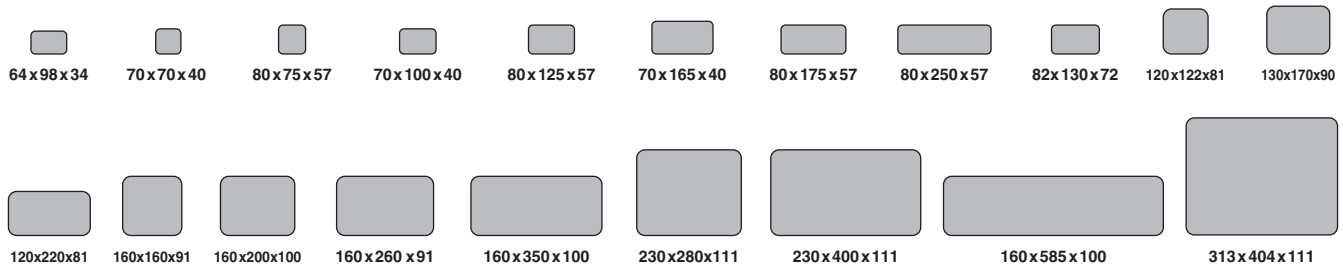
Серия HVJB



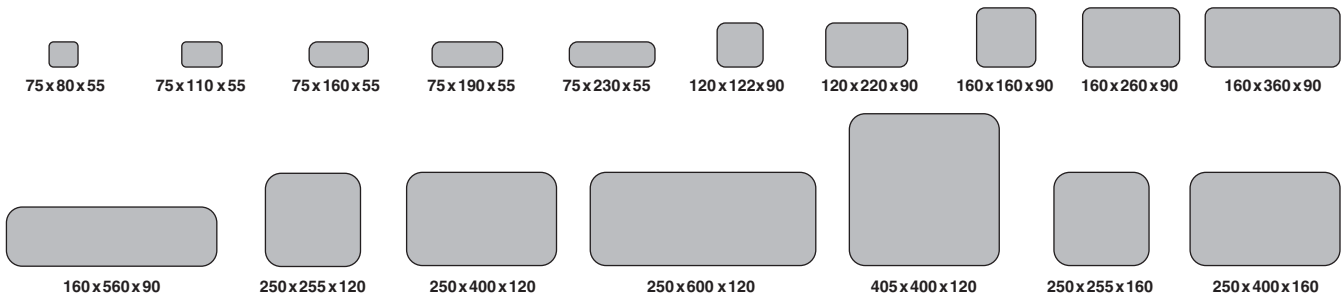
ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Обзор продукции, корпуса

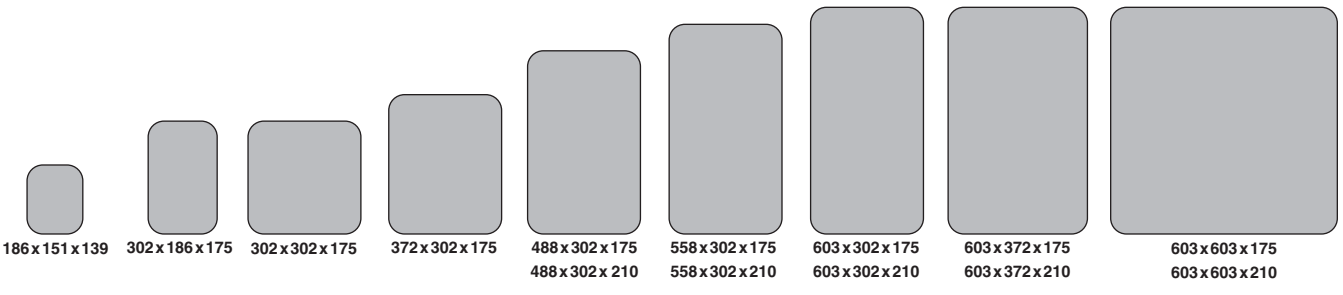
Серия K



Серия POK Ex



Серия TBF



ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Рекомендации по выбору

Металлические корпуса

Материал	Нержавеющая сталь / сталь					Алюминий
	Нержавеющая сталь			Сталь		
Покрытие	Полированное			Полиэстер-порошковое		необработанная или окрашенная
Окружающие условия	Внутри помещений На открытом воздухе Химическая и пищевая промышленность тропики			В помещении На открытом воздухе защищенные условия		В помещении На открытом воздухе Судостроение (с грунтовкой антикоррозионным составом)
Преимущества	Не требуют обслуживания Надежность			Не требуют обслуживания Надежность		Не требуют обслуживания Малый вес Высокая жесткость при кручении Удобство монтажа
Химическая стойкость	очень высокая			высокая		высокая
Стойкость к воздействию морской воды	очень высокая			недостаточная		высокая
Стойкость к воздействию УФ-излучения	очень высокая			очень высокая		очень высокая
Не содержат галогена		да			да	да
Не содержат кадмия		да			да	да
Характеристики	**Серия Klippon TB**	**Серия TB**	**Серия NexT**	**Серия STB**	**Серия Q**	**Серия K**
Нижний предел температурного диапазона	–40 °C	–40 °C	–40 °C	–20 °C	20 °C	–30
Верхний предел температурного диапазона	+100 °C/1 ч	+100 °C/1 ч	+100 °C/1 ч			
Наибольшая постоянная температура	+85 °C	+85 °C	+85 °C	+85 °C	+80 °C	+80
Степень защиты IP	66 + 67	66 + 67	66	66	65	66 + 67
Сертификация ATEX	да	да	да	да	–	да
GL	–	–	да	да	да	да
Габариты						
Д x Ш x В (мин.) мм	229 x 152 x 130	229 x 152 x 130	229 x 152 x 130	120 x 120 x 80	200 x 200 x 120	45 x 50 x 30
Д x Ш x В (макс.) мм	914 x 610 x 200	914 x 610 x 200	980 x 740 x 205	250 x 400 x 130	800 x 600 x 220	313 x 404 x 111
Оборудование						
	Петля на крышке Съемная крышка Пластина для кабельных вводов Крепежные кронштейны Держатель для навесного замка	Петля на крышке Съемная крышка Пластина для кабельных вводов Крепежные кронштейны Держатель для навесного замка	Петля на крышке Съемная крышка Пластина для кабельных вводов Крепежные кронштейны	С-образная направляющая в корпусе Крепежные кронштейны	Петля на крышке Замок для крышки Пластина для кабельных вводов Монтажная панель	Болт заземления внутри
Принадлежности						
	Монтажная панель Навесной замок	Монтажная панель Навесной замок	Монтажная панель Петли для навесного замка		Монтажная панель Крепежные кронштейны Запорные вставки	Монтажная панель Крепежные кронштейны Петля Планка заземления Центрирующие опоры
Страница каталога	**C.12**	**C.16**	**C.20**	**C.30**	**C.36**	**C.50**

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Рекомендации по выбору

Пластиковые корпуса

Материал	Полиэстр		Поликарбонат		Полистирол
Окружающие условия	Внутри помещений На открытом воздухе		Внутри помещений На открытом воздухе На море		Внутри помещений
Преимущества	Не требуют обслуживания Хорошая электрическая изоляция Малый вес		Не требуют обслуживания Хорошая электрическая изоляция Малый вес Стойкость к воздействию разбавленных кислот и химикатов		Не требуют обслуживания Хорошая электрическая изоляция Малый вес
Химическая стойкость	высокая		высокая		высокая
Стойкость к воздействию морской воды	очень высокая		очень высокая		высокая
Стойкость к воздействию УФ-излучения	высокая		высокая		средняя
Не содержат галогена	да		да		
Не содержат кадмия	да		да		
Характеристики	**Klippon POK**	**TBF**	**MPC**	**FPC**	GPS
Минимальная рабочая температура	–40	–50	–50	–50	–40
Максимальная постоянная температура	+90	+130	+130	+130	+70
Пожаростойкость	V0	HB/V2	V2	V2	V2
Поверхностное сопротивление	10^{12}	10^{12}	10^{16}	10^{16}	10^{16}
Ударопрочность	7	4/7	7	7	7
Степень защиты IP	66	66+67	66+67	66+67	66
Сертификация ATEX	да	-	-	-	-
Габариты					
Д x Ш x В (мин.) мм	75 x 80 x 55	186 x 151 x 139	75 x 125 x 75	200 x 200 x 130	65 x 65 x 57
Д x Ш x В (макс.) мм	250 x 400 x 160	603 x 603 x 210	175 x 250 x 100	400 x 600 x 130	360 x 254 x 111
Оборудование					
	Болт заземления внутри	Серая или прозрачная крышка	Серая или прозрачная крышка	Серая или прозрачная крышка	Серая или прозрачная крышка Боковые стенки со съемными элементами или без съемных элементов
Принадлежности					
	Монтажная панель Крепежные кронштейны Крепежные кронштейны Петля Планка заземления Центрирующие опоры	Монтажная панель Рама расширения Центрирующие опоры	Монтажная панель Крепежные кронштейны Крепежные кронштейны Петля	Монтажная панель Петля Рама расширения	Монтажная панель Крепежные кронштейны Петля
Страница каталога	**C.60**	**C.68**	**C.74**	**C.80**	**C.84**

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Корпуса серии Klippon® TB

Корпуса из стали для Ex-оборудования

Классические корпуса Weidmuller серии Klippon® TB для применения в особых условиях

- Нефтехимическая промышленность
- Добыча и транспортировка газа
- Химические заводы
- Энергетика
- Водоснабжение
- Утилизация отходов

Преимущества:

- нержавеющая сталь с электрополировкой или окрашенная сталь
- 6 типоразмеров
- варианты с 2 или 4 пластинами для кабельных вводов
- съемная крышка открывается на 180 градусов
- внутренние кронштейны для удобного монтажа
- увеличенная площадь пластин для установки кабельных вводов
- сертификация ATEX

По заказу клиентов мы поставляем готовые к монтажу корпуса с установленными клеммами и кабельными вводами

Технические параметры

Материал	до модели Klippon® TB 484815	окрашенная сталь или нерж. сталь 1.4404 1,5 мм
	от модели Klippon® TB 765015	окрашенная сталь или нерж. сталь 1.4404 2,03 мм
	пластина для кабельных вводов	окрашенная сталь или нерж. сталь 1.4404 3,25 мм (по запросу - нерж. сталь 3,25 мм)
Покрытие	цвет	RAL 7032
	нерж. сталь	электрополировка
Уплотнение		неопрен (на крышке и пластинах для кабельных вводов)
Крепление крышки		съемная крашка 4/6 невыпадающими болтами с шестигранной головкой/шлицем
Заземление		болты заземления с резьбой M6
Крепление корпуса		4 внешних кронштейна с отверстиями диаметром 11 мм
Монтаж внутри корпуса		4 или 6 монтажные стойки с резьбой M6
Степень защиты		IP66 или IP67
Ударопрочность		7 J
Температурный диапазон		-40...+85 °C, 100 °C , в течение 1 часа

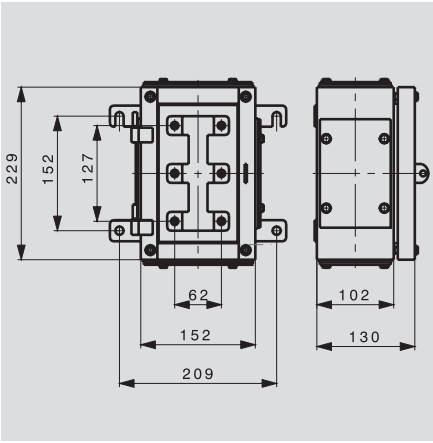
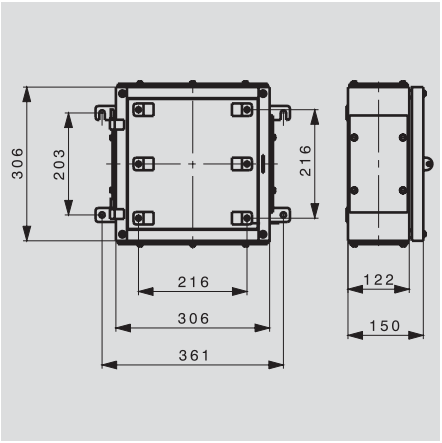
Сертификация

	SIRA 02ATEX3200 U
	II 2 GD EEx e II
	SIRA 02ATEX3201
	II 1 GD EEx ia IIC T6
	II 2 GD EEx e II T6
	II 2 GD EEx ed IIC T6

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Корпуса серии Klippon® TB

Корпуса из стали для Ex-оборудования

	Klippon TB 221513	Klippon TB 303015
		
Длина x **Ширина** x **Высота** мм	**229** x **152** x **130**	**306** x **306** x **150**

Технические данные

Габариты				
высота внутри корпуса	мм	102		122
вес	г	3375		6582
Максимальное количество кабельных вводов		**сверху / снизу**	**слева / справа**	**сверху / снизу**	**слева / справа**
M16		6	6	26	14
M20		3	3	14	8
M25		2	2	8	4
M32		1	1	4	2
M40				3	2
M50				3	2
Количество устанавливаемых клемм				
WDU 2,5 / ZDU 2,5		25		78	
WDU 4 / ZDU 4		21		66	
WDU 6 / ZDU 6		16		50	
WDU 10 / ZDU 10		12		40	
Примечания		расстояние между горизонтальными крепежными кронштейнами в версии без боковых пластин для кабельных вводов уменьшается на 30 мм		расстояние между горизонтальными крепежными кронштейнами в версии без боковых пластин для кабельных вводов уменьшается на 30 мм	

Данные для заказа

стальной, окрашенный	**Тип**	**№ для заказа**	**Тип**	**№ для заказа**
2 сменных пластины для кабельных вводов (сверху и снизу)	Klippon TB221513M/S 2GP	**1829280000**	Klippon TB303015M/S 2GP	**1829320000**
4 пластины для кабельных вводов (со всех сторон)	Klippon TB221513M/S 4GP	**1829290000**	Klippon TB303015M/S 4GP	**1829330000**
нержавеющая сталь				
2 сменных пластины для кабельных вводов (сверху и снизу)	Klippon TB221513S/S 2GP	**1829260000**	Klippon TB303015S/S 2GP	**1829300000**
4 пластины для кабельных вводов (со всех сторон)	Klippon TB221513S/S 4GP	**1829270000**	Klippon TB303015S/S 4GP	**1829310000**
Примечания				

Принадлежности

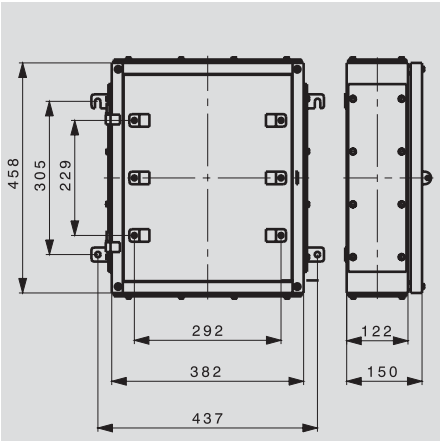
монтажная панель	**Тип**	**Упак.**	**№ для заказа**	**Тип**	**Упак.**	**№ для заказа**
стальная, окрашенная, RAL 7032	MP TB221513 MS	1	**1853530000**	MP TB303015 MS	1	**1853560000**
нержавеющая сталь	MP TB221513 SS	1	**1853440000**	MP TB303015 SS	1	**1853450000**
прочие принадлежности						
навесной замок, латунный, с 2 ключами	Padlock	1	**9509140000**	Padlock	1	**9509140000**
отвертка, шестигранник 10 мм, изолированная	ISK 10,0x126	10	**9008940000**	ISK 10,0x126	10	**9008940000**
отвертка, шестигранник 10 мм, не изолированная	SK 10,0x125	10	**9009070000**	SK 10,0x125	10	**9009070000**
Примечания	отвертки и другой инструмент подробно описаны в Разделе Инструмент			отвертки и другой инструмент подробно описаны в Разделе Инструмент		

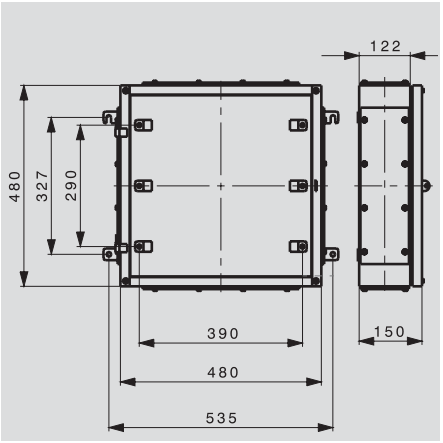
ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Корпуса серии Klippon® TB

Корпуса из стали для Ex-оборудования

		Klippon TB 453815	Klippon TB 484815
Длина/Ширина/Высота	мм	**458** x **382** x **150**	**480** x **480** x **150**





Технические данные

Габариты					
высота внутри корпуса	мм	122		122	
вес	г	10249		10400	
Максимальное количество кабельных вводов		**сверху / снизу**	**слева / справа**	**сверху / снизу**	**слева / справа**
M16		29	29	29	29
M20		18	18	18	18
M25		10	10	10	10
M32		6	6	6	6
M40		5	5	5	5
M50		4	4	4	4
Количество устанавливаемых клемм					
WDU 2,5 / ZDU 2,5		207		292	
WDU 4 / ZDU 4		174		244	
WDU 6 / ZDU 6		132		184	
WDU 10 / ZDU 10		105		148	
Примечания		расстояние между горизонтальными крепежными кронштейнами в версии без боковых пластин для кабельных вводов уменьшается на 30 мм		расстояние между горизонтальными крепежными кронштейнами в версии без боковых пластин для кабельных вводов уменьшается на 30 мм	

Данные для заказа

	Тип	№ для заказа	Тип	№ для заказа
стальной, окрашенный				
2 сменных пластины для кабельных вводов (сверху и снизу)	Klippon TB453815M/S 2GP	**1829360000**	Klippon TB484815M/S 2GP	**1829400000**
4 пластины для кабельных вводов (со всех сторон)	Klippon TB453815M/S 4GP	**1829370000**	Klippon TB484815M/S 4GP	**1829410000**
нержавеющая сталь				
2 сменных пластины для кабельных вводов (сверху и снизу)	Klippon TB453815S/S 2GP	**1829340000**	Klippon TB484815S/S 2GP	**1829380000**
4 пластины для кабельных вводов (со всех сторон)	Klippon TB453815S/S 4GP	**1829350000**	Klippon TB484815S/S 4GP	**1829390000**
Примечания				

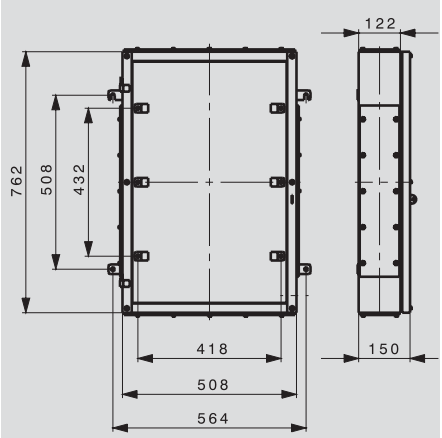
Принадлежности

	Тип	Упак.	№ для заказа	Тип	Упак.	№ для заказа
монтажная панель						
стальная, окрашенная, RAL 7032	MP TB453815 MS	1	**1853590000**	MP TB484815 MS	1	**1854800000**
нержавеющая сталь	MP TB453815 SS	1	**1853470000**	MP TB484815 SS	1	**1854790000**
прочие принадлежности						
навесной замок, латунный, с 2 ключами	Padlock	1	**9509140000**	Padlock	1	**9509140000**
отвертка, шестигранник 10 мм, изолированная	ISK 10,0x126	10	**9008940000**	ISK 10,0x126	10	**9008940000**
отвертка, шестигранник 10 мм, не изолированная	SK 10,0x125	10	**9009070000**	SK 10,0x125	10	**9009070000**
Примечания	отвертки и другой инструмент подробно описаны в Разделе Инструмент			отвертки и другой инструмент подробно описаны в Разделе Инструмент		

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Корпуса серии Klippon® TB

Klippon TB 765015



762 x **508** x **150**

122	
22170	
сверху / снизу	**слева / справа**
42	42
24	24
16	14
8	8
7	7
6	6
508	
424	
320	
256	

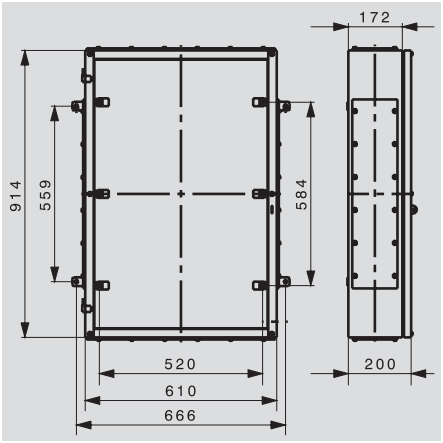
расстояние между горизонтальными крепежными кронштейнами в версии без боковых пластин для кабельных вводов уменьшается на 30 мм

Тип	№ для заказа
Klippon TB765015M/S 2GP	**1829440000**
Klippon TB765015M/S 4GP	**1829450000**
Klippon TB765015S/S 2GP	**1829420000**
Klippon TB765015S/S 4GP	**1829430000**

Тип	Упак.	№ для заказа
MP TB765015 MS	1	**1853610000**
MP TB765015 SS	1	**1853480000**
Padlock	1	**9509140000**
ISK 10,0x126	10	**9008940000**
SK 10,0x125	10	**9009070000**

отвертки и другой инструмент подробно описаны в Разделе Инструмент

Klippon TB 916120



914 x **610** x **200**

172	
31000	
сверху / снизу	**слева / справа**
72	72
42	42
24	24
18	18
8	8
7	7
780	
655	
495	
395	

расстояние между горизонтальными крепежными кронштейнами в версии без боковых пластин для кабельных вводов уменьшается на 30 мм

Тип	№ для заказа
Klippon TB916120M/S 2GP	**1829480000**
Klippon TB916120M/S 4GP	**1829490000**
Klippon TB916120S/S 2GP	**1829460000**
Klippon TB916120S/S 4GP	**1829470000**

Тип	Упак.	№ для заказа
MP TB916120 MS	1	**1853630000**
MP TB916120 SS	1	**1853510000**
Padlock	1	**9509140000**
ISK 10,0x126	10	**9008940000**
SK 10,0x125	10	**9009070000**

отвертки и другой инструмент подробно описаны в Разделе Инструмент

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Корпуса серии TB

Стальные корпуса для промышленной электротехники

Стальные корпуса серии TB надежно зарекомендовали себя при многолетней работе в тяжелых промышленных условиях. Корпуса TB обладают теми же преимуществами, что и корпуса семейства NexT.

Для повышенной защиты от коррозии рекомендуется применение корпусов из нержавеющей стали.

Преимущества:

- 6 типоразмеров, 2 варианта исполнения
- 2 или 4 пластины для кабельных вводов
- крышка открывается на 180°
- скрытые петли на крышке
- болты для подключения заземления
- крепежные кронштейны

Weidmuller производит и предлагает клиентам готовые корпуса с установленными по заказу кабельными вводами и клеммами.

Технические данные

Материал	TB 10-12A	сталь с лакокрасочным покрытием или нерж. сталь 316L 1.4404 1,50 мм
	TB 13-14	сталь с лакокрасочным покрытием или нерж. сталь 316L 1.4404 2,03 мм
	пластина для кабельных вводов	сталь с лакокрасочным покрытием или нерж. сталь 316L 1.4404 3,25 мм
Обработка	окрашенная сталь	цвет соответствует RAL 7032
	нерж. сталь	химическая полировка, блестящая поверхность
Уплотнение		хлоропрен (уплотнение крышки и пластины для кабельных вводов)
Крепление крышки		крышка съемная, 4 или 6 невыпадающих болтов, головки болтов: шлиц + шестигранник
Заземление		болты заземления M 10
Крепление корпуса		4 внешних шарнира с отверстиями диаметром 10 мм
Внутренние крепления		4 крепежные стойки, диаметр 10 мм, с резьбой M 6 x 10 мм
Степень защиты		IP66
Ударопрочность		7 J
Температурный диапазон		–40 °C ... +85°C, 100 °C в течение 1 часа

Сертификация

BAS 01ATEX2209 U
II 2 GD EEx e II

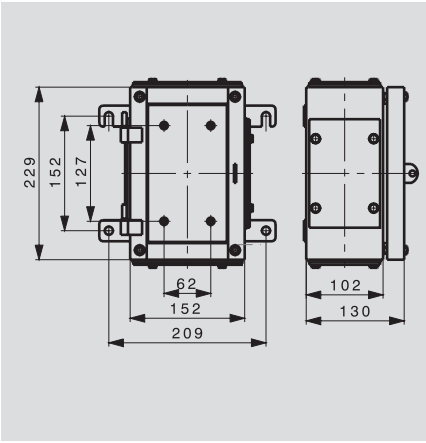
BAS 01ATEX2210 X
II 2 GD T85°C EEx e II T6

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

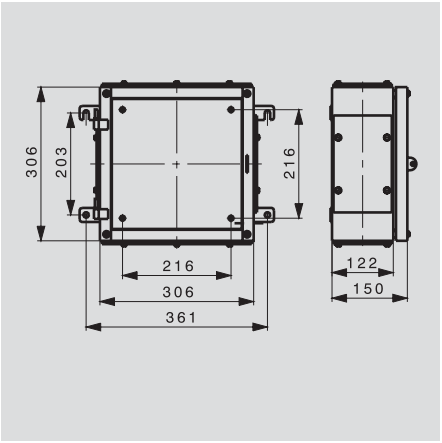
Корпуса серии TB

Стальные корпуса для тяжелых промышленных условий эксплуатации

TB 10



TB 11



		TB 10	TB 11
Длина/Ширина/Высота	мм	**229** x **152** x **130**	**306** x **306** x **150**

Технические данные

		TB 10		TB 11	
Габариты					
высота внутри корпуса	мм	100		120	
вес	г	3375		6582	
Максимальное количество кабельных вводов		**сверху / снизу**	**слева / справа**	**сверху / снизу**	**слева / справа**
M16		8	8	30	18
M20		6	6	16	10
M25		3	3	14	8
M32		2	2	5	3
M40		1	1	4	2
M50				3	2
Количество устанавливаемых клемм					
WDU 2,5 / ZDU 2,5		25		78	
WDU 4 / ZDU 4		21		66	
WDU 6 / ZDU 6		16		50	
WDU 10 / ZDU 10		12		40	
Примечания		расстояние между горизонтальными крепежными кронштейнами в версии без боковых пластин для кабельных вводов уменьшается на 30 мм		расстояние между горизонтальными крепежными кронштейнами в версии без боковых пластин для кабельных вводов уменьшается на 30 мм	

Данные для заказа

	TB 10		TB 11	
стальной, окрашенный	**Тип**	**№ для заказа**	**Тип**	**№ для заказа**
2 сменных пластины для кабельных вводов (сверху и снизу)	TB10 2GP BOX PAINT	**3802800000**	TB11 2GP BOX PAINT	**3802900000**
4 пластины для кабельных вводов (со всех сторон)	TB10 4GP BOX PAINT	**3801100000**	TB11 4GP BOX PAINT	**3801200000**
нержавеющая сталь				
2 сменных пластины для кабельных вводов (сверху и снизу)	TB10 2GP ST/ST	**3800600000**	TB11 2GP ST/ST	**3800700000**
4 пластины для кабельных вводов (со всех сторон)	TB10 4GP ST/ST	**3802100000**	TB11 4GP ST/ST	**3802200000**
Примечания				

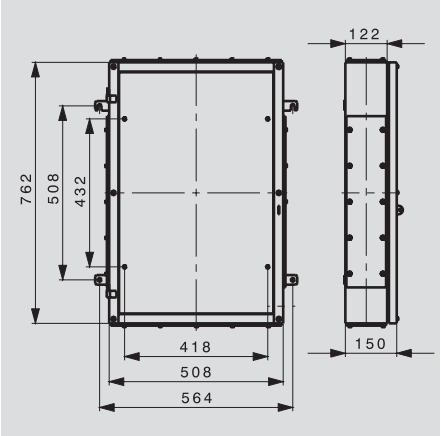
Принадлежности

		TB 10			TB 11		
монтажная панель		**Тип**	**Упак.**	**№ для заказа**	**Тип**	**Упак.**	**№ для заказа**
	стальная, окрашенная, RAL 2000	MP NexT 22/15 2000	1	**9513370000**	MP NexT 30/30 2000	1	**9513380000**
	нержавеющая сталь	MP NexT 22/15 ss	1	**9513320000**	MP NexT 30/30 ss	1	**9513330000**
монтажные стойки с резьбой M6							
в наборе 2 штуки	15 мм	SP 15	1	**3896100000**	SP 15	1	**3896100000**
	20 мм	SP 20	1	**3896200000**	SP 20	1	**3896200000**
	30 мм	SP 30	1	**3896300000**	SP 30	1	**3896300000**
прочие принадлежности							
навесной замок, латунный, с 2 ключами		Padlock	1	**9509140000**	Padlock	1	**9509140000**
отвертка, шестигранник 10 мм, изолированная		ISK 10,0x126	10	**9008940000**	ISK 10,0x126	10	**9008940000**
отвертка, шестигранник 10 мм, не изолированная		SK 10,0x125	10	**9009070000**	SK 10,0x125	10	**9009070000**
Примечания		отвертки см. в разделе Инструмент			отвертки см. в разделе Инструмент		

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Корпуса серии TB

TB 13



762 x **508** x **150**

120	
22170	
сверху / снизу	**слева / справа**
56	56
30	30
24	24
9	9
8	8
6	6

508
424
320
264

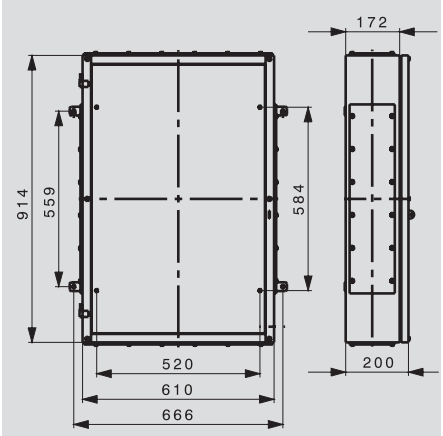
расстояние между горизонтальными крепежными кронштейнами в версии без боковых пластин для кабельных вводов уменьшается на 30 мм

Тип	№ для заказа
TB 13 PAINTED 2GP	**3803100000**
TB13 4GP BOX PAINT	**3801400000**
TB 13 ST/ST 2GP	**3800900000**
TB13 4GP ST/ST	**3802400000**

Тип	Упак.	№ для заказа
MP NexT 76/50 2000	1	**9513400000**
MP NexT 76/50 ss	1	**9513350000**
SP 15	1	**3896100000**
SP 20	1	**3896200000**
SP 30	1	**3896300000**
Padlock	1	**9509140000**
ISK 10,0x126	10	**9008940000**
SK 10,0x125	10	**9009070000**

отвертки см. в разделе Инструмент

TB 14



914 x **610** x **200**

172	
31000	
сверху / снизу	**слева / справа**
69	69
36	36
30	30
12	12
9	9
7	7

780
655
495
395

расстояние между горизонтальными крепежными кронштейнами в версии без боковых пластин для кабельных вводов уменьшается на 30 мм

Тип	№ для заказа
TB14/5 2GP BOX PAINT	**3803200000**
TB14 4glpl ptd	**3801500000**
TB14 2glpl s/s	**3801000000**
TB14 4GP ST/ST	**3802500000**

Тип	Упак.	№ для заказа
MP NexT 91/61 2000	1	**9513410000**
MP NexT 91/61 ss	1	**9513360000**
SP 15	1	**3896100000**
SP 20	1	**3896200000**
SP 30	1	**3896300000**
Padlock	1	**9509140000**
ISK 10,0x126	10	**9008940000**
SK 10,0x125	10	**9009070000**

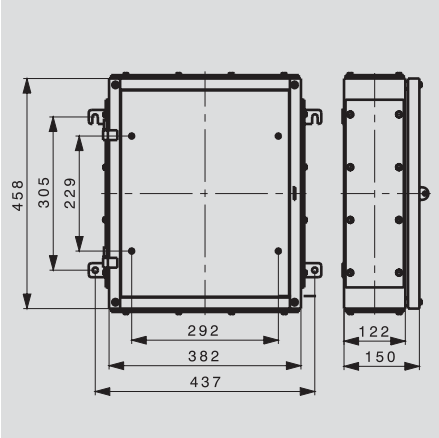
отвертки см. в разделе Инструмент

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

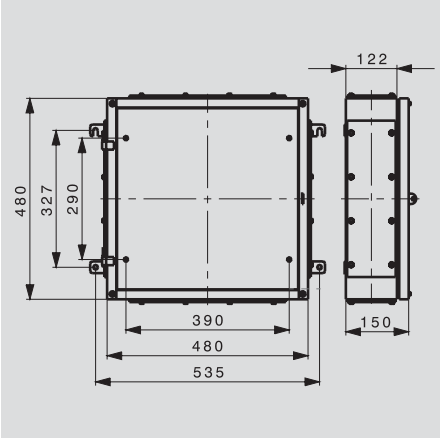
Корпуса серии TB

Стальные корпуса для тяжелых промышленных условий эксплуатации

TB 12



TB 12a



Длина/Ширина/Высота	мм	458 x 382 x 150	480 x 480 x 150

Технические данные

Габариты			
высота внутри корпуса	мм	120	120
вес	г	10249	10400

Максимальное количество кабельных вводов	сверху / снизу	слева / справа	сверху / снизу	слева / справа
M16	41	41	41	41
M20	22	22	22	22
M25	18	18	18	18
M32	7	7	7	7
M40	5	5	5	5
M50	4	4	4	4

Количество устанавливаемых клемм		
WDU 2,5 / ZDU 2,5	207	292
WDU 4 / ZDU 4	174	244
WDU 6 / ZDU 6	132	184
WDU 10 / ZDU 10	105	148

Примечания	расстояние между горизонтальными крепежными кронштейнами в версии без боковых пластин для кабельных вводов уменьшается на 30 мм	расстояние между горизонтальными крепежными кронштейнами в версии без боковых пластин для кабельных вводов уменьшается на 30 мм

Данные для заказа

стальной, окрашенный	Тип	№ для заказа	Тип	№ для заказа
2 сменных пластины для кабельных вводов (сверху и снизу)	TB12 PAINTED 2GP	**3803000000**	TB12A 2glpl ptd	**9504000000**
4 пластины для кабельных вводов (со всех сторон)	TB12 4GP BOX PAINT	**3801300000**	TB12A 4GP BOX PAINT	**9517940000**
нержавеющая сталь				
2 сменных пластины для кабельных вводов (сверху и снизу)	TB 12 ST/ST 2GP	**3800800000**	TB12A 2glpl s/s	**9500010000**
4 пластины для кабельных вводов (со всех сторон)	TB12 4GP ST/ST	**3802300000**	TB12A 4GP ST/ST	**9518020000**
Примечания				

Принадлежности

монтажная панель	Тип	Упак.	№ для заказа	Тип	Упак.	№ для заказа
стальная, окрашенная, RAL 2000	MP NexT 45/38 2000	1	**9513390000**	MP NexT 48/48 2000	1	**9518190000**
нержавеющая сталь	MP NexT 45/38 ss	1	**9513340000**	MP NexT 48/48 ss	1	**9518180000**
монтажные стойки с резьбой M6						
в наборе 2 штуки 15 мм	SP 15	1	**3896100000**	SP 15	1	**3896100000**
20 мм	SP 20	1	**3896200000**	SP 20	1	**3896200000**
30 мм	SP 30	1	**3896300000**	SP 30	1	**3896300000**
прочие принадлежности						
навесной замок, латунный, с 2 ключами	Padlock	1	**9509140000**	Padlock	1	**9509140000**
отвертка, шестигранник 10 мм, изолированная	ISK 10,0x126	10	**9008940000**	ISK 10,0x126	10	**9008940000**
отвертка, шестигранник 10 мм, не изолированная	SK 10,0x125	10	**9009070000**	SK 10,0x125	10	**9009070000**
Примечания	отвертки см. в разделе Инструмент			отвертки см. в разделе Инструмент		

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Корпуса серии NexT

Большие корпуса из стали

Серия корпусов NexT - это оптимальный выбор для особенно тяжелых условий эксплуатации. В исполнении из нержавеющей стали корпуса NexT устойчивы к корродирующим агрессивным средам, например, морской воде и химикалиям.

Преимущества:

- 20 типоразмеров в 10 исполнениях
- съемная крышка
- крышка поворачивается на 180°
- скрытые петли на крышке
- болты для подключения заземления
- без пластин для кабельных вводов или до 4 пластин для кабельных вводов
- крепежные кронштейны
- монтажные панели (по заказу)

Weidmuller производит и предлагает клиентам готовые корпуса с установленными по заказу кабельными вводами и клеммами.

Технические данные

Материал	NexT 26/26…50/35	сталь с лакокрасочным покрытием или нерж. сталь 1.4404 1,50 мм
	NexT 62/45…98/74	сталь с лакокрасочным покрытием или нерж. сталь 1.4404 2,02 мм
	пластина для кабельных вводов	сталь с лакокрасочным покрытием или нерж. сталь 1.4404 3,25 мм
Обработка	окрашенная сталь	цвет соответствует RAL 7032, светло-серый
	нерж. сталь	химическая полировка, блестящая поверхность
Уплотнение		хлоропрен (уплотнение крышки и пластин для кабельных вводов)
Крепление крышки		крышка съемная, 4 или 6 невыпадающих болтов, головки болтов: шлиц + шестигранник
Заземление		болты заземления M 10
Крепление корпуса		4 внешних шарнира с отверстиями диаметром10 мм
Внутренние крепления		4 крепежные стоечки, диаметр 10 мм, с резьбой M 6 x 10 мм
Степень защиты		IP66
Ударопрочность		7 J
Температурный диапазон		–40 °C ... +85°C, 100 °C в течение 1 часа

Сертификация

KEMA 02ATEX2089 U

II 2 G EEx e II
II 2 D

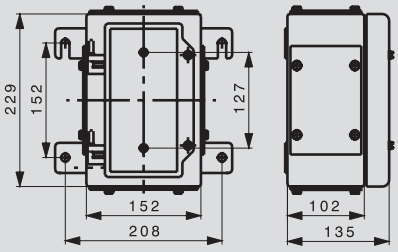
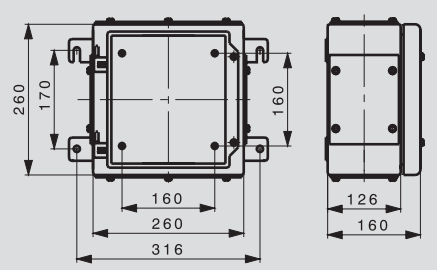
KEMA 99ATEX750 X

II 2 G EEx e II T6
II 2 D T100°C
II 1 G EEx ia IIC T6
II 2 D T100°C
II 2 (1) G EEx e [ia] IIC T6
II 2 D T100°C

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Корпуса серии NexT

Стальные корпуса с защитой IP67

	NexT 22/15/13	NexT 26/26/16
			
Длина/Ширина/Высота мм	**229** x **152** x **130**	**260** x **260** x **160**

Технические данные

Габариты				
высота внутри корпуса	мм	70		100	
вес	г	3250		5500	
Максимальное количество кабельных вводов		**сверху / снизу**	**слева / справа**	**сверху / снизу**	**слева / справа**
M16		8	8	24	12
M20		6	6	14	6
M25		2	2	6	2
M32		2	2	4	2
M40		1	1	3	2
M50				2	1
Количество устанавливаемых клемм					
WDU 2,5 / ZDU 2,5		25		68	
WDU 4 / ZDU 4		21		58	
WDU 6 / ZDU 6		16		44	
WDU 10 / ZDU 10		12		34	
Примечания		расстояние между горизонтальными крепежными кронштейнами в версии без боковых пластин для кабельных вводов уменьшается на 30 мм		расстояние между горизонтальными крепежными кронштейнами в версии без боковых пластин для кабельных вводов уменьшается на 30 мм	

Данные для заказа

	Тип	№ для заказа	Тип	№ для заказа
стальной, окрашенный				
без пластин для кабельных вводов	NexT 22/15/13 0gp 7032	**9533470000**	NexT 26/26/16 0gp 7032	**9523590000**
1 пластина для кабельных вводов (снизу)	NexT 22/15/13 1gp 7032	**9533480000**	NexT 26/26/16 1gp 7032	**9522890000**
2 пластины для кабельных вводов (снизу и сверху)	NexT 22/15/13 2gp 7032	**9533490000**	NexT 26/26/16 2gp 7032	**9507740000**
3 пластины для кабельных вводов (снизу, справа и слева)	NexT 22/15/13 3gp 7032	**9533500000**	NexT 26/26/16 3gp 7032	**9523030000**
4 пластины для кабельных вводов (на всех сторонах)	NexT 22/15/13 4gp 7032	**9533510000**	NexT 26/26/16 4gp 7032	**9507810000**
нержавеющая сталь				
без пластин для кабельных вводов	NexT 22/15/13 0gp ss	**9539730000**	NexT 26/26/16 0gp ss	**9523450000**
1 пластина для кабельных вводов (снизу)	NexT 22/15/13 1gp ss	**9539740000**	NexT 26/26/16 1gp ss	**9522610000**
2 пластины для кабельных вводов (снизу и сверху)	NexT 22/15/13 2gp ss	**9539750000**	NexT 26/26/16 2gp ss	**9508550000**
3 пластины для кабельных вводов (снизу, справа и слева)	NexT 22/15/13 3gp ss	**9539760000**	NexT 26/26/16 3gp ss	**9522750000**
4 пластины для кабельных вводов (на всех сторонах)	NexT 22/15/13 4gp ss	**9539770000**	NexT 26/26/16 4gp ss	**9508620000**
Примечания				

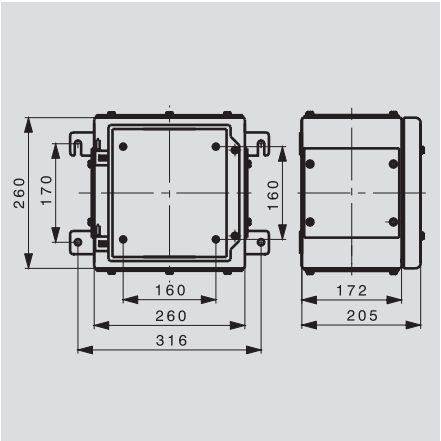
Принадлежности

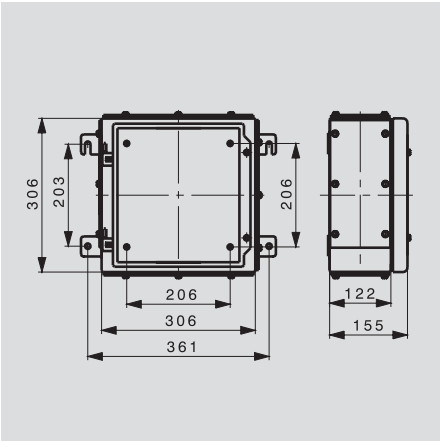
		Тип	Упак.	№ для заказа	Тип	Упак.	№ для заказа
монтажная панель							
стальная, окрашенная RAL 2000		MP NexT 22/15 2000	1	**9513370000**	MP NexT 26/26 2000	5	**9515530000**
нерж. сталь		MP NexT 22/15 ss	1	**9513320000**	MP NexT 26/26 ss	5	**9515390000**
монтажные стоечки M6							
в наборе 2 штуки	15 мм	SP 15	1	**3896100000**	SP 15	1	**3896100000**
	20 мм	SP 20	1	**3896200000**	SP 20	1	**3896200000**
	30 мм	SP 30	1	**3896300000**	SP 30	1	**3896300000**
прочие принадлежности							
кронштейны для навески замка		Hasp	1	**9509130000**	Hasp	1	**9509130000**
навесной замок, латунный, с 2 ключами		Padlock	1	**9509140000**	Padlock	1	**9509140000**
изолированная отвертка, шестигранник 10 мм		ISK 10,0x126	10	**9008940000**	ISK 10,0x126	10	**9008940000**
неизолированная отвертка, шестигранник 10 мм		SK 10,0x125	10	**9009070000**	SK 10,0x125	10	**9009070000**
Примечания		отвертки см. в разделе Инструмент			отвертки см. в разделе Инструмент		

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Корпуса серии NexT

Стальные корпуса с защитой IP67





		NexT 26/26/20	NexT 30/30/16
Длина/Ширина/Высота	мм	**260** x **260** x **205**	**306** x **306** x **160**

Технические данные

		NexT 26/26/20		NexT 30/30/16	
Габариты					
высота внутри корпуса	мм	145		100	
вес	г	6000		7000	
Максимальное количество кабельных вводов		**сверху / снизу**	**слева / справа**	**сверху / снизу**	**слева / справа**
M16		40	20	30	24 / 30
M20		26	12	16	14 / 16
M25		15	9	14	6 / 14
M32		8	4	5	4 / 5
M40		6	4	4	3 / 4
M50		2	1	3	2 / 3
Количество устанавливаемых клемм					
WDU 2,5 / ZDU 2,5		68		78	
WDU 4 / ZDU 4		58		66	
WDU 6 / ZDU 6		44		50	
WDU 10 / ZDU 10		34		40	
Примечания		расстояние между горизонтальными крепежными кронштейнами в версии без боковых пластин для кабельных вводов уменьшается на 30 мм		расстояние между горизонтальными крепежными кронштейнами в версии без боковых пластин для кабельных вводов уменьшается на 30 мм	

Данные для заказа

	NexT 26/26/20		NexT 30/30/16	
стальной, окрашенный	**Тип**	**№ для заказа**	**Тип**	**№ для заказа**
без пластин для кабельных вводов	NexT 26/26/20 0gp 7032	**9523660000**	NexT 30/30/16 0gp 7032	**9533520000**
1 пластина для кабельных вводов (снизу)	NexT 26/26/20 1gp 7032	**9522960000**	NexT 30/30/16 1gp 7032	**9533530000**
2 пластины для кабельных вводов (снизу и сверху)	NexT 26/26/20 2gp 7032	**9507880000**	NexT 30/30/16 2gp 7032	**9533540000**
3 пластины для кабельных вводов (снизу, справа и слева)	NexT 26/26/20 3gp 7032	**9523100000**	NexT 30/30/16 3gp 7032	**9533550000**
4 пластины для кабельных вводов (на всех сторонах)	NexT 26/26/20 4gp 7032	**9507950000**	NexT 30/30/16 4gp 7032	**9533560000**
нержавеющая сталь				
без пластин для кабельных вводов	NexT 26/26/20 0gp ss	**9523520000**	NexT 30/30/16 0gp ss	**9539780000**
1 пластина для кабельных вводов (снизу)	NexT 26/26/20 1gp ss	**9522680000**	NexT 30/30/16 1gp ss	**9539790000**
2 пластины для кабельных вводов (снизу и сверху)	NexT 26/26/20 2gp ss	**9508690000**	NexT 30/30/16 2gp ss	**9539800000**
3 пластины для кабельных вводов (снизу, справа и слева)	NexT 26/26/20 3gp ss	**9522820000**	NexT 30/30/16 3gp ss	**9539810000**
4 пластины для кабельных вводов (на всех сторонах)	NexT 26/26/20 4gp ss	**9508760000**	NexT 30/30/16 4gp ss	**9539820000**
Примечания				

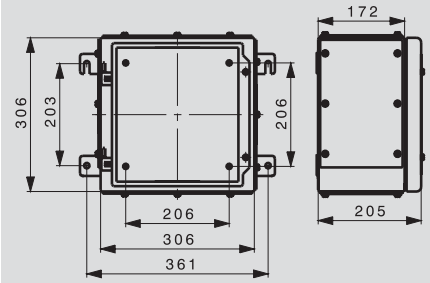
Принадлежности

		NexT 26/26/20			NexT 30/30/16		
монтажная панель		**Тип**	**Упак.**	**№ для заказа**	**Тип**	**Упак.**	**№ для заказа**
стальная, окрашенная RAL 2000		MP NexT 26/26 2000	5	**9515530000**	MP NexT 30/30 2000	1	**9513380000**
нерж. сталь		MP NexT 26/26 ss	5	**9515390000**	MP NexT 30/30 ss	1	**9513330000**
монтажные стойки M6							
в наборе 2 штуки	15 мм	SP 15	1	**3896100000**	SP 15	1	**3896100000**
	20 мм	SP 20	1	**3896200000**	SP 20	1	**3896200000**
	30 мм	SP 30	1	**3896300000**	SP 30	1	**3896300000**
прочие принадлежности							
кронштейны для навески замка		Hasp	1	**9509130000**	Hasp	1	**9509130000**
навесной замок, латунный, с 2 ключами		Padlock	1	**9509140000**	Padlock	1	**9509140000**
изолированная отвертка, шестигранник 10 мм		ISK 10,0x126	10	**9008940000**	ISK 10,0x126	10	**9008940000**
неизолированная отвертка, шестигранник 10 мм		SK 10,0x125	10	**9009070000**	SK 10,0x125	10	**9009070000**
Примечания		отвертки см. в разделе Инструмент			отвертки см. в разделе Инструмент		

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Корпуса серии NexT

NexT 30/30/20



306 x 306 x 205

145	
7500	
сверху / снизу	**слева / справа**
50	40 / 50
32	26 / 32
21	15 / 21
10	8 / 10
8	6 / 8
3	2 / 3
78	
66	
50	
40	

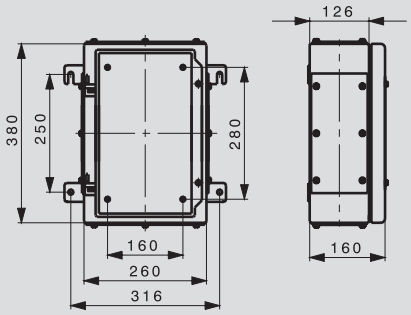
расстояние между горизонтальными крепежными кронштейнами в версии без боковых пластин для кабельных вводов уменьшается на 30 мм

Тип	№ для заказа
NexT 30/30/20 0gp 7032	**9541000000**
NexT 30/30/20 1gp 7032	**9541010000**
NexT 30/30/20 2gp 7032	**9541020000**
NexT 30/30/20 3gp 7032	**9541030000**
NexT 30/30/20 4gp 7032	**9541040000**
NexT 30/30/20 0gp ss	**9541500000**
NexT 30/30/20 1gp ss	**9541510000**
NexT 30/30/20 2gp ss	**9541520000**
NexT 30/30/20 3gp ss	**9541530000**
NexT 30/30/20 4gp ss	**9541540000**

Тип	Упак.	№ для заказа
MP NexT 30/30 2000	1	**9513380000**
MP NexT 30/30 ss	1	**9513330000**
SP 15	1	**3896100000**
SP 20	1	**3896200000**
SP 30	1	**3896300000**
Hasp	1	**9509130000**
Padlock	1	**9509140000**
ISK 10,0x126	10	**9008940000**
SK 10,0x125	10	**9009070000**

отвертки см. в разделе Инструмент

NexT 38/26/16



380 x 260 x 160

100	
7000	
сверху / снизу	**слева / справа**
24	24
14	14
6	6
4	4
3	3
2	2
114	
96	
72	
58	

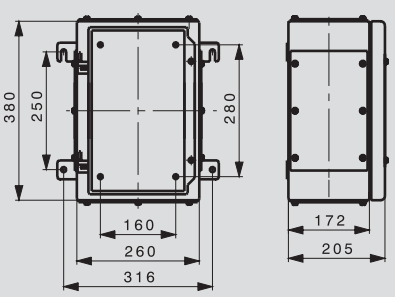
расстояние между горизонтальными крепежными кронштейнами в версии без боковых пластин для кабельных вводов уменьшается на 30 мм

Тип	№ для заказа
NexT 38/26/16 0gp 7032	**9523600000**
NexT 38/26/16 1gp 7032	**9522900000**
NexT 38/26/16 2gp 7032	**9507750000**
NexT 38/26/16 3gp 7032	**9523040000**
NexT 38/26/16 4gp 7032	**9507820000**
NexT 38/26/16 0gp ss	**9523460000**
NexT 38/26/16 1gp ss	**9522620000**
NexT 38/26/16 2gp ss	**9508560000**
NexT 38/26/16 3gp ss	**9522760000**
NexT 38/26/16 4gp ss	**9508630000**

Тип	Упак.	№ для заказа
MP NexT 38/26 2000	5	**9515520000**
MP NexT 38/26 ss	5	**9515380000**
SP 15	1	**3896100000**
SP 20	1	**3896200000**
SP 30	1	**3896300000**
Hasp	1	**9509130000**
Padlock	1	**9509140000**
ISK 10,0x126	10	**9008940000**
SK 10,0x125	10	**9009070000**

отвертки см. в разделе Инструмент

NexT 38/26/20



380 x 260 x 205

145	
7500	
сверху / снизу	**слева / справа**
40	40
26	26
15	15
8	8
6	6
2	2
114	
96	
72	
58	

расстояние между горизонтальными крепежными кронштейнами в версии без боковых пластин для кабельных вводов уменьшается на 30 мм

Тип	№ для заказа
NexT 38/26/20 0gp 7032	**9523670000**
NexT 38/26/20 1gp 7032	**9522970000**
NexT 38/26/20 2gp 7032	**9507890000**
NexT 38/26/20 3gp 7032	**9523110000**
NexT 38/26/20 4gp 7032	**9507960000**
NexT 38/26/20 0gp ss	**9523530000**
NexT 38/26/20 1gp ss	**9522690000**
NexT 38/26/20 2gp ss	**9508700000**
NexT 38/26/20 3gp ss	**9522830000**
NexT 38/26/20 4gp ss	**9508770000**

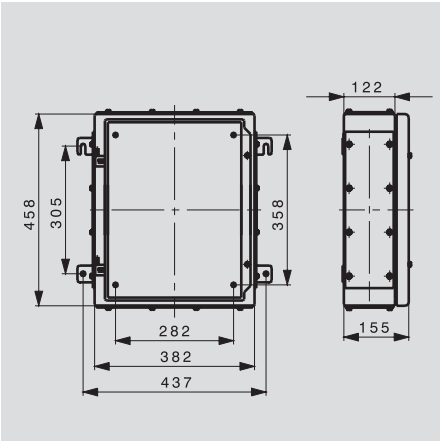
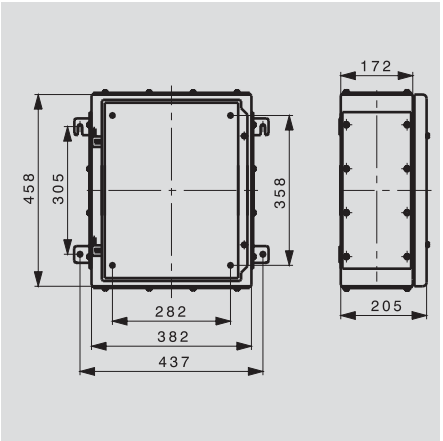
Тип	Упак.	№ для заказа
MP NexT 38/26 2000	5	**9515520000**
MP NexT 38/26 ss	5	**9515380000**
SP 15	1	**3896100000**
SP 20	1	**3896200000**
SP 30	1	**3896300000**
Hasp	1	**9509130000**
Padlock	1	**9509140000**
ISK 10,0x126	10	**9008940000**
SK 10,0x125	10	**9009070000**

отвертки см. в разделе Инструмент

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Корпуса серии NexT

Стальные корпуса с защитой IP67

	NexT 45/38/16	NexT 45/38/20
		
Длина/Ширина/Высота мм	**458** x **382** x **160**	**458** x **382** x **205**

Технические данные

Габариты				
высота внутри корпуса	мм	100		145
вес	г	9750		10250
Максимальное количество кабельных вводов		**сверху / снизу**	**слева / справа**	**сверху / снизу**	**слева / справа**
M16		41	41	68	68
M20		22	22	42	42
M25		18	18	27	27
M32		7	7	14	14
M40		5	5	10	10
M50		4	4	4	4
Количество устанавливаемых клемм				
WDU 2,5 / ZDU 2,5		207		207
WDU 4 / ZDU 4		174		174
WDU 6 / ZDU 6		144		144
WDU 10 / ZDU 10		105		105
Примечания		расстояние между горизонтальными крепежными кронштейнами в версии без боковых пластин для кабельных вводов уменьшается на 30 мм		расстояние между горизонтальными крепежными кронштейнами в версии без боковых пластин для кабельных вводов уменьшается на 30 мм

Данные для заказа

стальной, окрашенный	**Тип**	**№ для заказа**	**Тип**	**№ для заказа**
без пластин для кабельных вводов	NexT 45/38/16 0gp 7032	**9533570000**	NexT 45/38/20 0gp 7032	**9541050000**
1 пластина для кабельных вводов (снизу)	NexT 45/38/16 1gp 7032	**9533580000**	NexT 45/38/20 1gp 7032	**9541060000**
2 пластины для кабельных вводов (снизу и сверху)	NexT 45/38/16 2gp 7032	**9533590000**	NexT 45/38/20 2gp 7032	**9541070000**
3 пластины для кабельных вводов (снизу, справа и слева)	NexT 45/38/16 3gp 7032	**9533600000**	NexT 45/38/20 3gp 7032	**9541080000**
4 пластины для кабельных вводов (на всех сторонах)	NexT 45/38/16 4gp 7032	**9533610000**	NexT 45/38/20 4gp 7032	**9541090000**
нержавеющая сталь				
без пластин для кабельных вводов	NexT 45/38/16 0gp ss	**9539830000**	NexT 45/38/20 0gp ss	**9541550000**
1 пластина для кабельных вводов (снизу)	NexT 45/38/16 1gp ss	**9539840000**	NexT 45/38/20 1gp ss	**9541560000**
2 пластины для кабельных вводов (снизу и сверху)	NexT 45/38/16 2gp ss	**9539850000**	NexT 45/38/20 2gp ss	**9541570000**
3 пластины для кабельных вводов (снизу, справа и слева)	NexT 45/38/16 3gp ss	**9539860000**	NexT 45/38/20 3gp ss	**9541580000**
4 пластины для кабельных вводов (на всех сторонах)	NexT 45/38/16 4gp ss	**9539870000**	NexT 45/38/20 4gp ss	**9541590000**
Примечания				

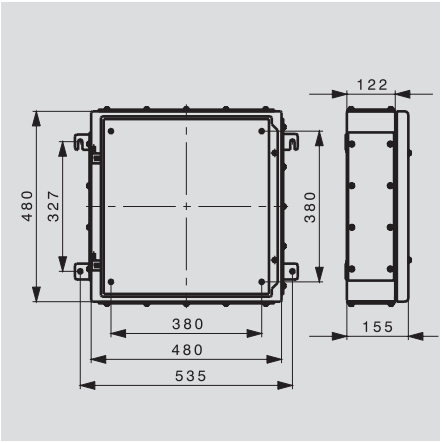
Принадлежности

монтажная панель	**Тип**	**Упак.**	**№ для заказа**	**Тип**	**Упак.**	**№ для заказа**
стальная, окрашенная RAL 2000	MP NexT 45/38 2000	1	**9513390000**	MP NexT 45/38 2000	1	**9513390000**
нерж. сталь	MP NexT 45/38 ss	1	**9513340000**	MP NexT 45/38 ss	1	**9513340000**
монтажные стойки M6						
в наборе 2 штуки 15 мм	SP 15	1	**3896100000**	SP 15	1	**3896100000**
20 мм	SP 20	1	**3896200000**	SP 20	1	**3896200000**
30 мм	SP 30	1	**3896300000**	SP 30	1	**3896300000**
прочие принадлежности						
кронштейны для навески замка	Hasp	1	**9509130000**	Hasp	1	**9509130000**
навесной замок, латунный, с 2 ключами	Padlock	1	**9509140000**	Padlock	1	**9509140000**
изолированная отвертка, шестигранник 10 мм	ISK 10,0x126	10	**9008940000**	ISK 10,0x126	10	**9008940000**
неизолированная отвертка, шестигранник 10 мм	SK 10,0x125	10	**9009070000**	SK 10,0x125	10	**9009070000**
Примечания	отвертки см. в разделе Инструмент			отвертки см. в разделе Инструмент		

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Корпуса серии NexT

NexT 48/48/16



480 x 480 x 160

100	
10400	
сверху / снизу	**слева / справа**
48	41 / 48
26	22 / 26
20	18 / 20
8	7 / 8
6	5 / 6
5	4 / 5
292	
244	
184	
148	

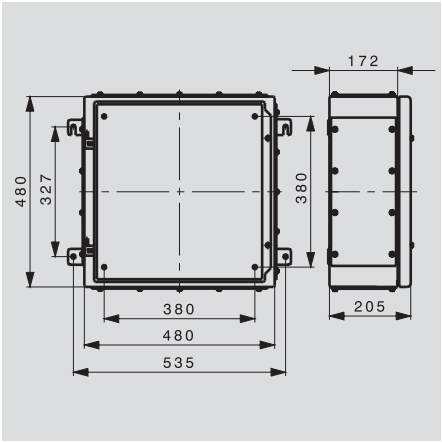
расстояние между горизонтальными крепежными кронштейнами в версии без боковых пластин для кабельных вводов уменьшается на 30 мм

Тип	№ для заказа
NexT 48/48/16 0gp 7032	**9533620000**
NexT 48/48/16 1gp 7032	**9533630000**
NexT 48/48/16 2gp 7032	**9533640000**
NexT 48/48/16 3gp 7032	**9533650000**
NexT 48/48/16 4gp 7032	**9533660000**
NexT 48/48/16 0gp ss	**9539880000**
NexT 48/48/16 1gp ss	**9539890000**
NexT 48/48/16 2gp ss	**9539900000**
NexT 48/48/16 3gp ss	**9539910000**
NexT 48/48/16 4gp ss	**9539920000**

Тип	Упак.	№ для заказа
MP NexT 48/48 2000	1	**9518190000**
MP NexT 48/48 ss	1	**9518180000**
SP 15	1	**3896100000**
SP 20	1	**3896200000**
SP 30	1	**3896300000**
Hasp	1	**9509130000**
Padlock	1	**9509140000**
ISK 10,0x126	10	**9008940000**
SK 10,0x125	10	**9009070000**

отвертки см. в разделе Инструмент

NexT 48/48/20



480 x 480 x 205

145	
10900	
сверху / снизу	**слева / справа**
80	68 / 80
52	42 / 52
30	27 / 30
16	14 / 16
12	10 / 12
5	4 / 5
292	
244	
184	
148	

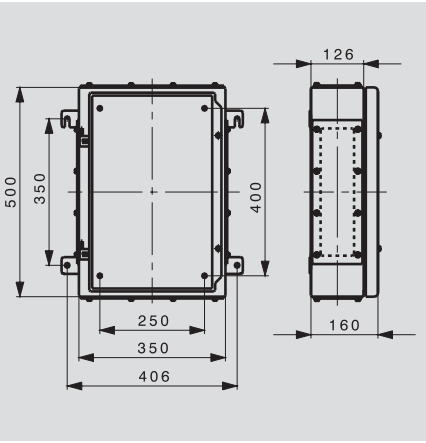
расстояние между горизонтальными крепежными кронштейнами в версии без боковых пластин для кабельных вводов уменьшается на 30 мм

Тип	№ для заказа
NexT 48/48/20 0gp 7032	**9541100000**
NexT 48/48/20 1gp 7032	**9541110000**
NexT 48/48/20 2gp 7032	**9541120000**
NexT 48/48/20 3gp 7032	**9541130000**
NexT 48/48/20 4gp 7032	**9541140000**
NexT 48/48/20 0gp ss	**9541600000**
NexT 48/48/20 1gp ss	**9541610000**
NexT 48/48/20 2gp ss	**9541620000**
NexT 48/48/20 3gp ss	**9541630000**
NexT 48/48/20 4gp ss	**9541640000**

Тип	Упак.	№ для заказа
MP NexT 48/48 2000	1	**9518190000**
MP NexT 48/48 ss	1	**9518180000**
SP 15	1	**3896100000**
SP 20	1	**3896200000**
SP 30	1	**3896300000**
Hasp	1	**9509130000**
Padlock	1	**9509140000**
ISK 10,0x126	10	**9008940000**
SK 10,0x125	10	**9009070000**

отвертки см. в разделе Инструмент

NexT 50/35/16



500 x 350 x 160

100	
10500	
сверху / снизу	**слева / справа**
36	36
20	20
16	16
6	6
5	5
4	4
243	
201	
153	
123	

расстояние между горизонтальными крепежными кронштейнами в версии без боковых пластин для кабельных вводов уменьшается на 30 мм

Тип	№ для заказа
NexT 50/35/16 0gp 7032	**9523610000**
NexT 50/35/16 1gp 7032	**9522910000**
NexT 50/35/16 2gp 7032	**9507760000**
NexT 50/35/16 3gp 7032	**9523050000**
NexT 50/35/16 4gp 7032	**9507830000**
NexT 50/35/16 0gp ss	**9523470000**
NexT 50/35/16 1gp ss	**9522630000**
NexT 50/35/16 2gp ss	**9508570000**
NexT 50/35/16 3gp ss	**9522770000**
NexT 50/35/16 4gp ss	**9508640000**

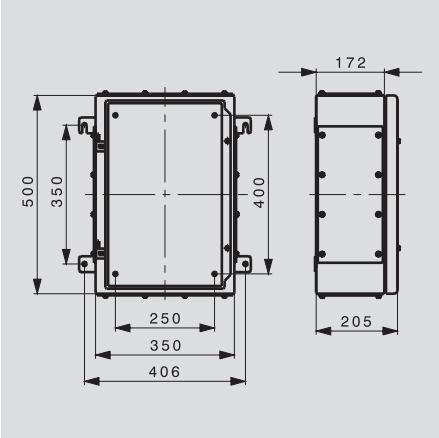
Тип	Упак.	№ для заказа
MP NexT 50/35 2000	5	**9515510000**
MP NexT 50/35 ss	5	**9515370000**
SP 15	1	**3896100000**
SP 20	1	**3896200000**
SP 30	1	**3896300000**
Hasp	1	**9509130000**
Padlock	1	**9509140000**
ISK 10,0x126	10	**9008940000**
SK 10,0x125	10	**9009070000**

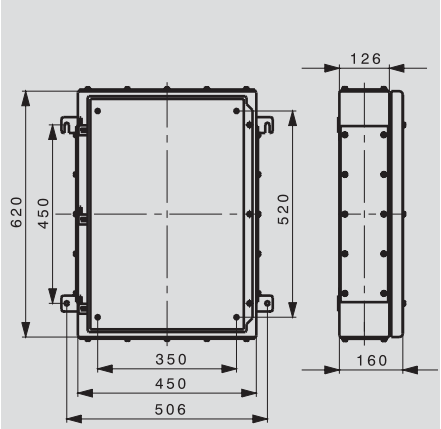
отвертки см. в разделе Инструмент

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Корпуса серии NexT

Стальные корпуса с защитой IP67





		NexT 50/35/20	NexT 62/45/16
Длина/Ширина/Высота	мм	**500** x **350** x **205**	**620** x **450** x **160**

Технические данные

Габариты					
высота внутри корпуса	мм	145		100	
вес	г	10000		17000	
Максимальное количество кабельных вводов		**сверху / снизу**	**слева / справа**	**сверху / снизу**	**слева / справа**
M16		60	60	48	48
M20		38	38	26	26
M25		24	24	20	20
M32		12	12	8	8
M40		10	10	6	6
M50		4	4	5	5
Количество устанавливаемых клемм					
WDU 2,5 / ZDU 2,5		243		396	
WDU 4 / ZDU 4		201		344	
WDU 6 / ZDU 6		153		252	
WDU 10 / ZDU 10		123		200	
Примечания		расстояние между горизонтальными крепежными кронштейнами в версии без боковых пластин для кабельных вводов уменьшается на 30 мм		расстояние между горизонтальными крепежными кронштейнами в версии без боковых пластин для кабельных вводов уменьшается на 30 мм	

Данные для заказа

	Тип	№ для заказа	Тип	№ для заказа
стальной, окрашенный				
без пластин для кабельных вводов	NexT 50/35/20 0gp 7032	**9523680000**	NexT 62/45/16 0gp 7032	**9523620000**
1 пластина для кабельных вводов (снизу)	NexT 50/35/20 1gp 7032	**9522980000**	NexT 62/45/16 1gp 7032	**9522920000**
2 пластины для кабельных вводов (снизу и сверху)	NexT 50/35/20 2gp 7032	**9507900000**	NexT 62/45/16 2gp 7032	**9507770000**
3 пластины для кабельных вводов (снизу, справа и слева)	NexT 50/35/20 3gp 7032	**9523120000**	NexT 62/45/16 3gp 7032	**9523060000**
4 фланца (на всех сторонах)	NexT 50/35/20 4gp 7032	**9507970000**	NexT 62/45/16 4gp 7032	**9507840000**
нержавеющая сталь				
без пластин для кабельных вводов	NexT 50/35/20 0gp ss	**9523540000**	NexT 62/45/16 0gp ss	**9523480000**
1 пластина для кабельных вводов (снизу)	NexT 50/35/20 1gp ss	**9522700000**	NexT 62/45/16 1gp ss	**9522640000**
2 пластины для кабельных вводов (снизу и сверху)	NexT 50/35/20 2gp ss	**9508710000**	NexT 62/45/16 2gp ss	**9508580000**
3 пластины для кабельных вводов (снизу, справа и слева)	NexT 50/35/20 3gp ss	**9522840000**	NexT 62/45/16 3gp ss	**9522780000**
4 пластины для кабельных вводов (на всех сторонах)	NexT 50/35/20 4gp ss	**9508780000**	NexT 62/45/16 4gp ss	**9508650000**
Примечания				

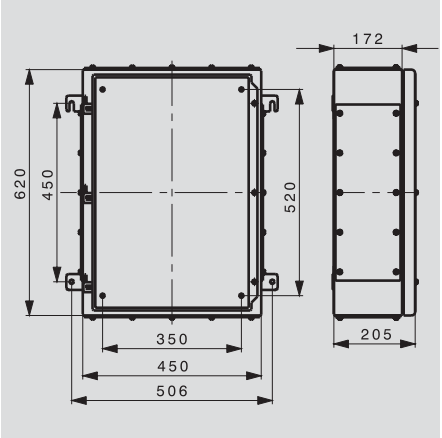
Принадлежности

		Тип	Упак.	№ для заказа	Тип	Упак.	№ для заказа
монтажная панель							
стальная, окрашенная RAL 2000		MP NexT 50/35 2000	5	**9515510000**	MP NexT 62/45 2000	5	**9515500000**
нерж. сталь		MP NexT 50/35 ss	5	**9515370000**	MP NexT 62/45 ss	5	**9515360000**
монтажные стойки M6							
в наборе 2 штуки	15 мм	SP 15	1	**3896100000**	SP 15	1	**3896100000**
	20 мм	SP 20	1	**3896200000**	SP 20	1	**3896200000**
	30 мм	SP 30	1	**3896300000**	SP 30	1	**3896300000**
прочие принадлежности							
кронштейны для навески замка		Hasp	1	**9509130000**	Hasp	1	**9509130000**
навесной замок, латунный, с 2 ключами		Padlock	1	**9509140000**	Padlock	1	**9509140000**
изолированная отвертка, шестигранник 10 мм		ISK 10,0x126	10	**9008940000**	ISK 10,0x126	10	**9008940000**
неизолированная отвертка, шестигранник 10 мм		SK 10,0x125	10	**9009070000**	SK 10,0x125	10	**9009070000**
Примечания		отвертки см. в разделе Инструмент			отвертки см. в разделе Инструмент		

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Корпуса серии NexT

NexT 62/45/20



620 x **450** x **205**

145	
17600	
сверху / снизу	**слева / справа**
80	80
52	52
30	30
16	16
12	12
5	5
396	
344	
252	
200	

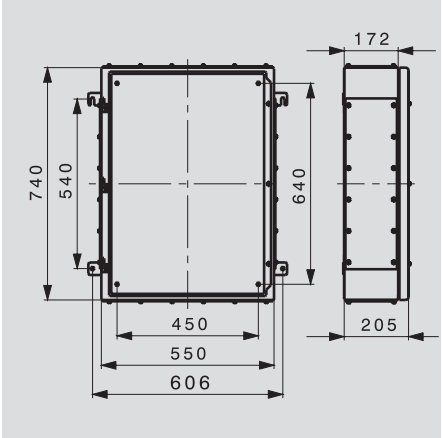
расстояние между горизонтальными крепежными кронштейнами в версии без боковых пластин для кабельных вводов уменьшается на 30 мм

Тип	№ для заказа
NexT 62/45/20 0gp 7032	**9523690000**
NexT 62/45/20 1gp 7032	**9522990000**
NexT 62/45/20 2gp 7032	**9507910000**
NexT 62/45/20 3gp 7032	**9523130000**
NexT 62/45/20 4gp 7032	**9507980000**
NexT 62/45/20 0gp ss	**9523550000**
NexT 62/45/20 1gp ss	**9522710000**
NexT 62/45/20 2gp ss	**9508720000**
NexT 62/45/20 3gp ss	**9522850000**
NexT 62/45/20 4gp ss	**9508790000**

Тип	Упак.	№ для заказа
MP NexT 62/45 2000	5	**9515500000**
MP NexT 62/45 ss	5	**9515360000**
SP 15	1	**3896100000**
SP 20	1	**3896200000**
SP 30	1	**3896300000**
Hasp	1	**9509130000**
Padlock	1	**9509140000**
ISK 10,0x126	10	**9008940000**
SK 10,0x125	10	**9009070000**

отвертки см. в разделе Инструмент

NexT 74/55/20



740 x **550** x **205**

145	
23500	
сверху / снизу	**слева / справа**
103	103
64	64
39	39
20	20
16	16
6	6
610	
510	
385	
310	

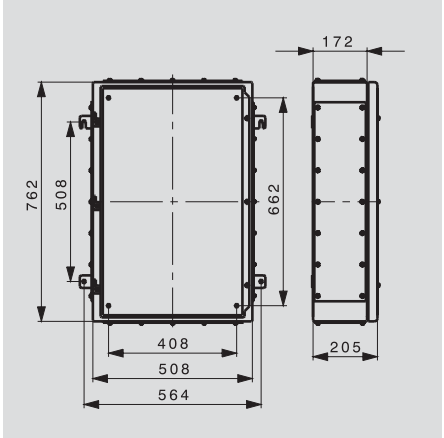
расстояние между горизонтальными крепежными кронштейнами в версии без боковых пластин для кабельных вводов уменьшается на 30 мм

Тип	№ для заказа
NexT 74/55/20 0gp 7032	**9523700000**
NexT 74/55/20 1gp 7032	**9523000000**
NexT 74/55/20 2gp 7032	**9507920000**
NexT 74/55/20 3gp 7032	**9523140000**
NexT 74/55/20 4gp 7032	**9507990000**
NexT 74/55/20 0gp ss	**9523560000**
NexT 74/55/20 1gp ss	**9522720000**
NexT 74/55/20 2gp ss	**9508730000**
NexT 74/55/20 3gp ss	**9522860000**
NexT 74/55/20 4gp ss	**9508800000**

Тип	Упак.	№ для заказа
MP NexT 74/55 2000	5	**9515490000**
MP NexT 74/55 ss	5	**9515350000**
SP 15	1	**3896100000**
SP 20	1	**3896200000**
SP 30	1	**3896300000**
Hasp	1	**9509130000**
Padlock	1	**9509140000**
ISK 10,0x126	10	**9008940000**
SK 10,0x125	10	**9009070000**

отвертки см. в разделе Инструмент

NexT 76/50/20



762 x **508** x **205**

145	
24000	
сверху / снизу	**слева / справа**
90	120
56	76
33	48
18	24
14	20
6	8
504	
424	
320	
256	

расстояние между горизонтальными крепежными кронштейнами в версии без боковых пластин для кабельных вводов уменьшается на 30 мм

Тип	№ для заказа
NexT 76/50/20 0gp 7032	**9541150000**
NexT 76/50/20 1gp 7032	**9541160000**
NexT 76/50/20 2gp 7032	**9541170000**
NexT 76/50/20 3gp 7032	**9541180000**
NexT 76/50/20 4gp 7032	**9541190000**
NexT 76/50/20 0gp ss	**9541650000**
NexT 76/50/20 1gp ss	**9541660000**
NexT 76/50/20 2gp ss	**9541670000**
NexT 76/50/20 3gp ss	**9541680000**
NexT 76/50/20 4gp ss	**9541690000**

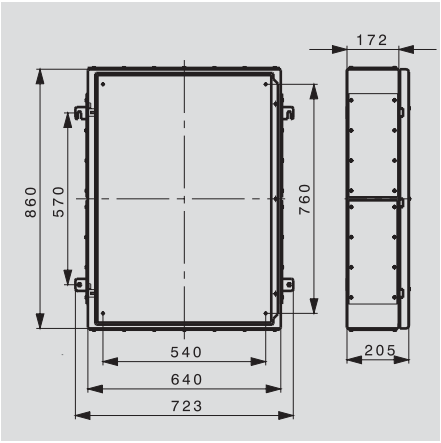
Тип	Упак.	№ для заказа
MP NexT 76/50 2000	1	**9513400000**
MP NexT 76/50 ss	1	**9513350000**
SP 15	1	**3896100000**
SP 20	1	**3896200000**
SP 30	1	**3896300000**
Hasp	1	**9509130000**
Padlock	1	**9509140000**
ISK 10,0x126	10	**9008940000**
SK 10,0x125	10	**9009070000**

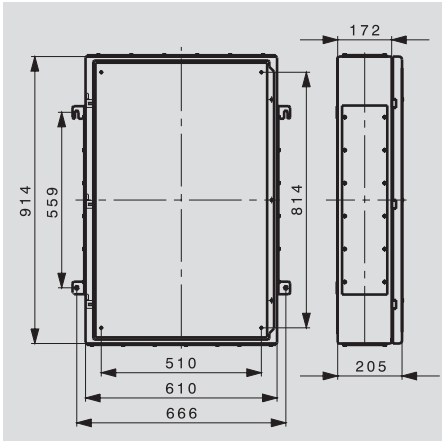
отвертки см. в разделе Инструмент

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Корпуса серии NexT

Стальные корпуса с защитой IP67





		NexT 86/64/20	NexT 91/61/20
Длина/Ширина/Высота	мм	**860** x **640** x **205**	**914** x **610** x **205**

Технические данные

Габариты					
высота внутри корпуса	мм	145		145	
вес	г	29000		31000	
Максимальное количество кабельных вводов		**сверху / снизу**	**слева / справа**	**сверху / снизу**	**слева / справа**
M16		120	120	115	115
M20		76	76	72	72
M25		48	48	45	45
M32		24	24	24	24
M40		20	20	18	18
M50		8	8	7	7
Количество устанавливаемых клемм					
WDU 2,5 / ZDU 2,5		870		780	
WDU 4 / ZDU 4		732		650	
WDU 6 / ZDU 6		552		490	
WDU 10 / ZDU 10		444		395	
Примечания		расстояние между горизонтальными крепежными кронштейнами в версии без боковых пластин для кабельных вводов уменьшается на 30 мм		расстояние между горизонтальными крепежными кронштейнами в версии без боковых пластин для кабельных вводов уменьшается на 30 мм	

Данные для заказа

стальной, окрашенный	**Тип**	**№ для заказа**	**Тип**	**№ для заказа**
без пластин для кабельных вводов	NexT 86/64/20 0gp 7032	**9523710000**	NexT 91/61/20 0gp 7032	**9541200000**
1 пластина для кабельных вводов (снизу)	NexT 86/64/20 1gp 7032	**9523010000**	NexT 91/61/20 1gp 7032	**9541210000**
2 пластины для кабельных вводов (снизу и сверху)	NexT 86/64/20 2gp 7032	**9507930000**	NexT 91/61/20 2gp 7032	**9541220000**
3 пластины для кабельных вводов (снизу, справа и слева)	NexT 86/64/20 5gp 7032	**9523150000**	NexT 91/61/20 3gp 7032	**9541230000**
4 пластины для кабельных вводов (на всех сторонах)	NexT 86/64/20 6gp 7032	**9508000000**	NexT 91/61/20 4gp 7032	**9541240000**
нержавеющая сталь				
без пластин для кабельных вводов	NexT 86/64/20 0gp ss	**9523570000**	NexT 91/61/20 0gp ss	**9541700000**
1 пластина для кабельных вводов (снизу)	NexT 86/64/20 1gp ss	**9522730000**	NexT 91/61/20 1gp ss	**9541710000**
2 пластины для кабельных вводов (снизу и сверху)	NexT 86/64/20 2gp ss	**9508740000**	NexT 91/61/20 2gp ss	**9541720000**
3 пластины для кабельных вводов (снизу, справа и слева)	NexT 86/64/20 5gp ss	**9522870000**	NexT 91/61/20 3gp ss	**9541730000**
4 пластины для кабельных вводов (на всех сторонах)	NexT 86/64/20 6gp ss	**9508810000**	NexT 91/61/20 4gp ss	**9541740000**
Примечания				

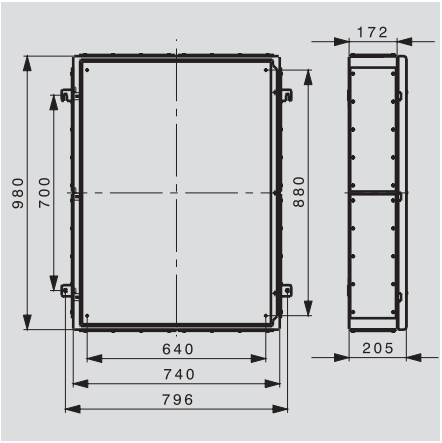
Принадлежности

монтажная панель	**Тип**	**Упак.**	**№ для заказа**	**Тип**	**Упак.**	**№ для заказа**
стальная, окрашенная RAL 2000	MP NexT 86/64 2000	5	**9515480000**	MP NexT 91/61 2000	1	**9513410000**
нерж. сталь	MP NexT 86/64 ss	5	**9515340000**	MP NexT 91/61 ss	1	**9513360000**
монтажные стойки M6						
в наборе 2 штуки 15 мм	SP 15	1	**3896100000**	SP 15	1	**3896100000**
20 мм	SP 20	1	**3896200000**	SP 20	1	**3896200000**
30 мм	SP 30	1	**3896300000**	SP 30	1	**3896300000**
прочие принадлежности						
кронштейны для навески замка	Hasp	1	**9509130000**	Hasp	1	**9509130000**
навесной замок, латунный, с 2 ключами	Padlock	1	**9509140000**	Padlock	1	**9509140000**
изолированная отвертка, шестигранник 10 мм	ISK 10,0x126	10	**9008940000**	ISK 10,0x126	10	**9008940000**
неизолированная отвертка, шестигранник 10 мм	SK 10,0x125	10	**9009070000**	SK 10,0x125	10	**9009070000**
Примечания	отвертки см. в разделе Инструмент			отвертки см. в разделе Инструмент		

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Корпуса серии NexT

NexT 98/74/20



980 x **740** x **205**

145	
38000	
сверху / снизу	**слева / справа**
120	160
76	104
48	60
24	32
20	24
8	10
1176	
987	
749	
602	

расстояние между горизонтальными крепежными кронштейнами в версии без боковых пластин для кабельных вводов уменьшается на 30 мм

Тип	№ для заказа
NexT 98/74/20 0gp 7032	**9523720000**
NexT 98/74/20 2gp 7032	**9523020000**
NexT 98/74/20 4gp 7032	**9507940000**
NexT 98/74/20 6gp 7032	**9523160000**
NexT 98/74/20 8gp 7032	**9508010000**
NexT 98/74/20 0gp ss	**9523580000**
NexT 98/74/20 2gp ss	**9522740000**
NexT 98/74/20 4gp ss	**9508750000**
NexT 98/74/20 6gp ss	**9522880000**
NexT 98/74/20 8gp ss	**9508820000**

Тип	Упак.	№ для заказа
MP NexT 98/74 2000	5	**9515470000**
MP NexT 98/74 ss	5	**9515330000**
SP 15	1	**3896100000**
SP 20	1	**3896200000**
SP 30	1	**3896300000**
Hasp	1	**9509130000**
Padlock	1	**9509140000**
ISK 10,0x126	10	**9008940000**
SK 10,0x125	10	**9009070000**

отвертки см. в разделе Инструмент

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Серия STB

Малогабаритные корпуса из листовой стали

Корпуса серии STB предназначаются для использования в качестве распределительных коробок, в частности, для систем освещения и взвешивания, а также для автоматических систем зданий.

Для химической и пищевой промышленности рекомендуются корпуса данной серии в исполнении из нержавеющей стали, поскольку в этих областях предъявляются особые требования к защите от коррозии.

Преимущества:

- 8 типоразмеров, 2 варианта исполнения
- Крышка с 4 болтами M6 с шестигранной головкой и крестообразным шлицем
- Внутренний/внешний болт заземления
- Крепежные кронштейны

Компания Weidmuller производит и предлагает клиентам готовые корпуса с установленными по заказу кабельными вводами и клеммами.

Технические данные

Материал	Листовая сталь 1,5 мм	
	Нержавеющая сталь 1.4404 1,5 мм	
Обработка	Окрашеный.	Светло-серое текстурированное защитное красочное покрытие (цвет соответствует RAL 7032)
	Нержавеющая сталь	Химическая полировка, блестящая поверхность
Уплотнение	Размер 1–4: хлоропрен	
	Размер 5–6: силикон HT800	
Крепление крышки	4 невыпадающих болта M 6, головки болтов: шестигранник + крестообразный шлиц	
Заземление	Внутренний/внешний латунный болт заземления M 6	
Крепление корпуса	Внешние крепежные кронштейны с отверстиями диаметром 8 мм	
Внутренние крепления	Рейка TAS 20, приваренная к основанию корпуса	
Степень защиты	IP 66	
Ударопрочность	7J	
Температурный диапазон	–20°C ... +85°C	

Сертификация

KEMA 02ATEX2087 U

Ex **II 2 GD EEx e II**

KEMA 00ATEX8500 X

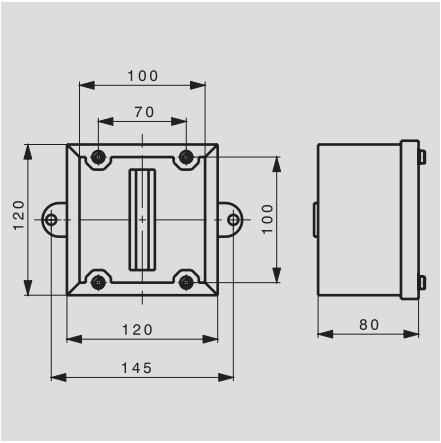
	II 2 G	**EEx e II**
	II 2 D	**T100°C**
Ex	**II 1 G**	**EEx ia IIC T6**
	II 2 D	**T100°C**
	II 2 (1) G	**EEx e [ia] IIC T6**
	II 2 D	**T100°C**

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

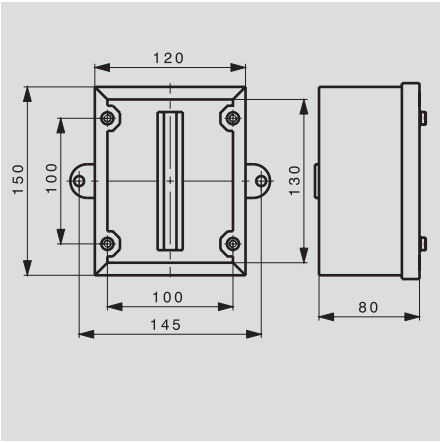
Серия STB

Малогабаритные стальные корпуса

STB 1



STB 1.1



Длина x **Ширина** x **Высота** мм	**120** x **120** x **80**	**150** x **120** x **80**

Технические данные

Габариты		
Высота внутри корпуса мм	65	64
Вес г	1400	1550

Максимальное количество кабельных вводов	**Сверху / снизу**	**Слева / справа**	**Сверху / снизу**	**Слева / справа**
M16	6	6	6	8
M20	3	4	5	6
M25	2	2	2	3
M32	1	1	1	2
M40		1	1	1
M50				

Количество устанавливаемых клемм		
WDU 2,5 / ZDU 2,5	11	13
WDU 4 / ZDU 4	9	11
WDU 6 / ZDU 6	7	8
WDU 10 / ZDU 10	6	7

Примечания

Данные для заказа

Окрашенный	**Тип**	**№ для заказа**	**Тип**	**№ для заказа**
	STB 1 PAINTED	**3873100000**	STB1.1 Standardlackierung	**9524770000**
Нержавеющая сталь				
	STB 1 S-ST1.4404	**3873300000**	STB 1.1 S/S	**9524780000**

Примечания

Принадлежности

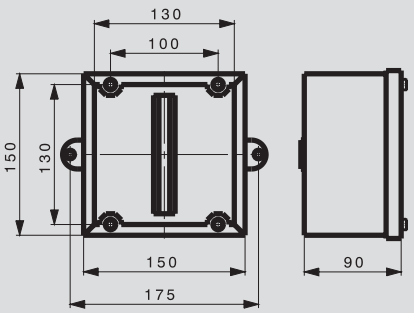
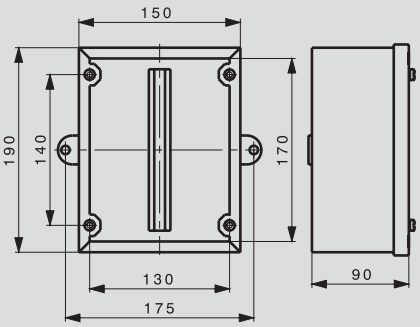
	Тип	**Упак.**	**№ для заказа**	**Тип**	**Упак.**	**№ для заказа**
Болт с гайкой M5	SFNS5 VKMU M5 SW16	10	**0433500000**	SFNS5 VKMU M5 SW16	10	**0433500000**
Болт с гайкой M4	SFNS/4	500	**0500000000**	SFNS/4	500	**0500000000**
Болт с гайкой M3	SFNS/3 STB BOXES	10	**3875100000**	SFNS/3 STB BOXES	10	**3875100000**

Примечания

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Серия STB

Малогабаритные стальные корпуса

	STB 2	STB 2.1
		
Длина x **Ширина** x **Высота** мм	**150** x **150** x **90**	**190** x **150** x **90**

Технические данные

Габариты		
Высота внутри корпуса мм	75	75
Вес г	1900	1960

Максимальное количество кабельных вводов	**Сверху / снизу**	**Слева / справа**	**Сверху / снизу**	**Слева / справа**
M16	10	8	10	12
M20	4	6	4	8
M25	3	3	3	4
M32	2	2	2	3
M40		1		2
M50				

Количество устанавливаемых клемм		
WDU 2,5 / ZDU 2,5	13	21
WDU 4 / ZDU 4	11	17
WDU 6 / ZDU 6	8	13
WDU 10 / ZDU 10	7	10

Примечания

Данные для заказа

Окрашенный	**Тип**	**№ для заказа**	**Тип**	**№ для заказа**
	STB 2 PAINTED	**3873500000**	STB 2.1 ptd.	**9524790000**
Нержавеющая сталь				
	STB 2 S-ST1.4404	**3873700000**	STB 2.1 S/S	**9524800000**

Примечания

Принадлежности

	Тип	**Упак.**	**№ для заказа**	**Тип**	**Упак.**	**№ для заказа**
Болт с гайкой M5	SFNS5 VKMU M5 SW16	10	**0433500000**	SFNS5 VKMU M5 SW16	10	**0433500000**
Болт с гайкой M4	SFNS/4	500	**0500000000**	SFNS/4	500	**0500000000**
Болт с гайкой M3	SFNS/3 STB BOXES	10	**3875100000**	SFNS/3 STB BOXES	10	**3875100000**

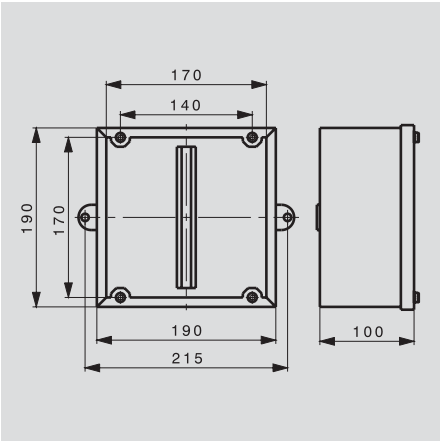
Примечания

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

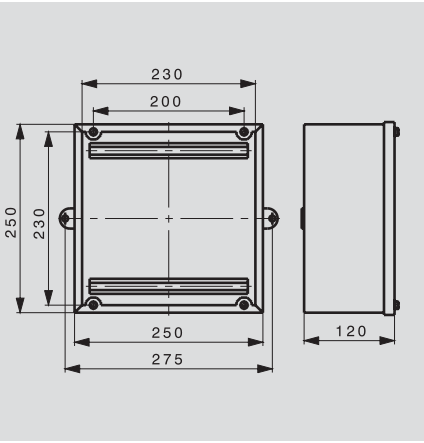
Серия STB

Малогабаритные стальные корпуса

STB 3



STB 4



Длина x **Ширина** x **Высота** мм	**190** x **190** x **100**	**250** x **250** x **120**

Технические данные

Габариты		
Высота внутри корпуса мм	85	105
Вес г	3000	3700

Максимальное количество кабельных вводов	**Сверху / снизу**	**Слева / справа**	**Сверху / снизу**	**Слева / справа**
M16	12	19	30	32
M20	10	8	23	20
M25	4	7	12	10
M32	3	3	5	7
M40	2	2	4	3
M50			3	2

Количество устанавливаемых клемм		
WDU 2,5 / ZDU 2,5	21	62
WDU 4 / ZDU 4	17	52
WDU 6 / ZDU 6	13	38
WDU 10 / ZDU 10	10	30

Примечания

Данные для заказа

Окрашенный	**Тип**	**№ для заказа**	**Тип**	**№ для заказа**
	STB 3 PAINTED	**9513870000**	STB 4 PAINTED	**9513900000**
Нержавеющая сталь				
	STB 3 S-ST1.4404	**9513890000**	STB 4 S-ST1.4404	**9513920000**

Примечания

Принадлежности

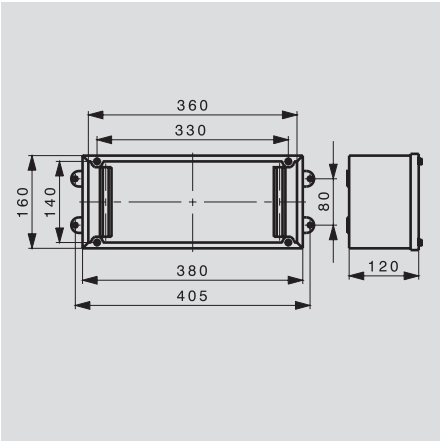
	Тип	**Упак.**	**№ для заказа**	**Тип**	**Упак.**	**№ для заказа**
Болт с гайкой M5	SFNS5 VKMU M5 SW16	10	**0433500000**	SFNS5 VKMU M5 SW16	10	**0433500000**
Болт с гайкой M4	SFNS/4	500	**0500000000**	SFNS/4	500	**0500000000**
Болт с гайкой M3	SFNS/3 STB BOXES	10	**3875100000**	SFNS/3 STB BOXES	10	**3875100000**

Примечания

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Серия STB

STB 5



160 x **380** x **120**

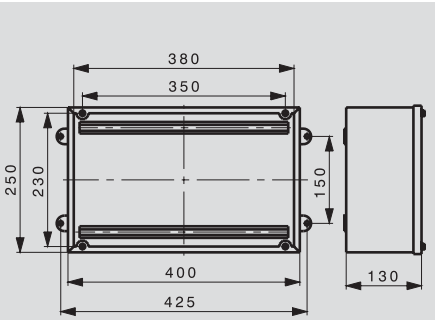
105	
3700	
Сверху / снизу	**Слева / справа**
42	18
33	11
18	6
7	4
6	2
4	1

45
39
27
21

Тип	№ для заказа
STB 5 PAINTED	**9505260000**
STB 5 S-ST1.4404	**9505300000**

Тип		Упак.	№ для заказа
SFNS5 VKMU M5 SW16		10	**0433500000**
SFNS/4		500	**0500000000**
SFNS/3	STB BOXES	10	**3875100000**

STB 6



250 x **400** x **130**

115	
5400	
Сверху / снизу	**Слева / справа**
60	32
35	20
18	10
14	8
6	3
5	2

93
78
57
45

Тип	№ для заказа
STB 6 PAINTED	**9505270000**
STB 6 S-ST1.4404	**9505310000**

Тип		Упак.	№ для заказа
SFNS5 VKMU M5 SW16		10	**0433500000**
SFNS/4		500	**0500000000**
SFNS/3	STB BOXES	10	**3875100000**

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Серия Q

Корпуса из стали

Компания Weidmuller производит корпуса серии Q специально для нужд машиностроения и автомобильной промышленности.

Корпуса данной серии отличает простота конструкции и удобство доступа к внутренним компонентам.

Преимущества:

- 29 типоразмеров, 2 варианта исполнения
- Скрытые петли на крышке
- Крышка может навешиваться слева или справа
- Замок для крышки, включая монтажную панель
- Пластина для кабельных вводов

Компания Weidmuller производит и предлагает клиентам готовые корпуса с установленными по заказу кабельными вводами и клеммами.

Технические данные

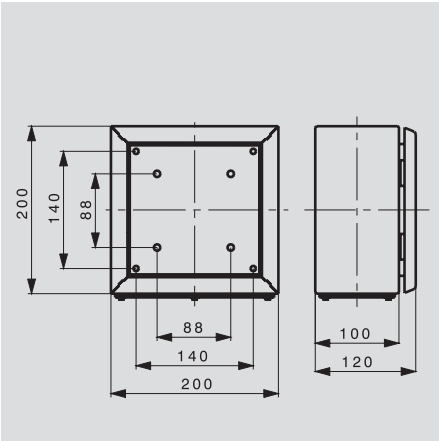
Материал	Листовая сталь 1,2 мм (18 SWG)
	Нержавеющая сталь 1.4301 (304)
Покрытие	Окрашенная сталь, окрашенное текстурированное покрытие, цвет соответствует RAL 7032
	Нержавеющая сталь, полированная
Уплотнение	Пенополиуретан
Крепление крышки	2 или 3 петли / 1 или 2 двусторонних фиксатора 90°
Пластины для кабельных вводов	1 или 2 пластины для кабельных вводов в основании
Заземление	Болты M 6 в основании и крышке
Крепление корпуса	Через отверстия в задней стенке корпуса или с помощью наружных крепежных кронштейнов
Внутренние крепления	4 или 6 болтов M 6 для реек или монтажных панелей
Степень защиты	IP 65
Температурный диапазон	–20°C ... +80°C

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

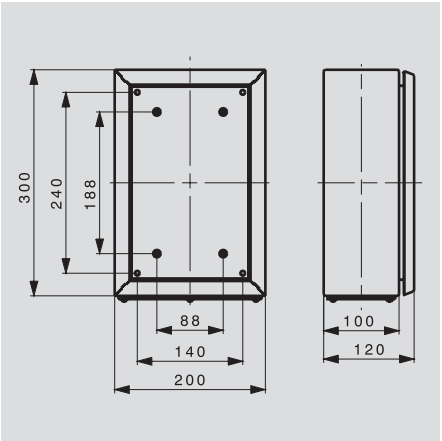
Серия Q

Корпуса из листовой стали для промышленных условий эксплуатации

Q 20/20/12



Q 30/20/12



Длина x Ширина x Высота мм	200 x 200 x 120	300 x 200 x 120

Технические данные

Габариты		
Высота внутри корпуса мм	88	88
Вес г	2221	2940
Максимальное количество кабельных вводов	**Снизу**	**Снизу**
M16	12	12
M20	10	10
M25	4	4
M32	3	3
M40	2	2
M50		
Количество устанавливаемых клемм		
WDU 2,5 / ZDU 2,5	13	32
WDU 4 / ZDU 4	11	27
WDU 6 / ZDU 6	8	20
WDU 10 / ZDU 10	7	16
WDU 16 / ZDU 16	5	14
WDU 35 / ZDU 35	4	10
Примечания		

Данные для заказа

	Тип	№ для заказа	Тип	№ для заказа
Окрашенный				
	QM 20/20/12 7032	**9526220000**	QM 30/20/12 7032	**9526230000**
Нержавеющая сталь				
	QS 20/20/12 ss	**9527170000**	QS 30/20/12 ss	**9527180000**
Примечания				

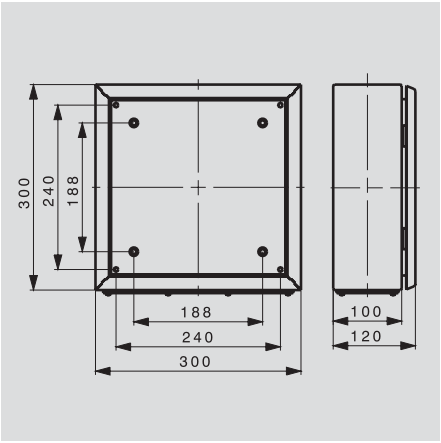
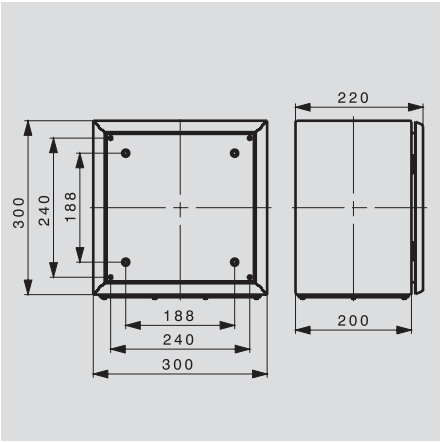
Принадлежности

		Тип	Упак.	№ для заказа	Тип	Упак.	№ для заказа
Монтажная панель							
	Окрашенная, RAL 2000	MP Q 20/20	1	**9524400000**	MP Q 30/20	1	**9526340000**
Монтажные стойки с резьбой M6							
В наборе 2 штуки	15 мм	SP 15	1	**3896100000**	SP 15	1	**3896100000**
	20 мм	SP 20	1	**3896200000**	SP 20	1	**3896200000**
	30 мм	SP 30	1	**3896300000**	SP 30	1	**3896300000**
Крепежные кронштейны							
В наборе 4 штуки	Окрашенные	MF Q ms	4	**9526410000**	MF Q ms	4	**9526410000**
	Нержавеющая сталь	MF Q ss	4	**9527310000**	MF Q ss	4	**9527310000**
Примечания							

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Серия Q

Корпуса из листовой стали для промышленных условий эксплуатации

	Q 30/30/12	Q 30/30/22
		
Длина x Ширина x Высота мм	**300 x 300 x 120**	**300 x 300 x 220**

Технические данные

Габариты		
Высота внутри корпуса мм	88	188
Вес г	3822	5172
Максимальное количество кабельных вводов	**Снизу**	**Снизу**
M16	20	70
M20	16	45
M25	6	24
M32	5	15
M40	4	11
M50		6
Количество устанавливаемых клемм		
WDU 2,5 / ZDU 2,5	64	64
WDU 4 / ZDU 4	54	54
WDU 6 / ZDU 6	40	40
WDU 10 / ZDU 10	17	17
WDU 16 / ZDU 16	28	28
WDU 35 / ZDU 35	20	20
Примечания		

Данные для заказа

	Тип	№ для заказа	Тип	№ для заказа
Окрашенный				
	QM 30/30/12 7032	**9526240000**	QM332 PAINTED-BOX	**9526280000**
Нержавеющая сталь				
	QS 30/30/12 ss	**9527190000**	QS 30/30/22 ss	**9527240000**
Примечания				

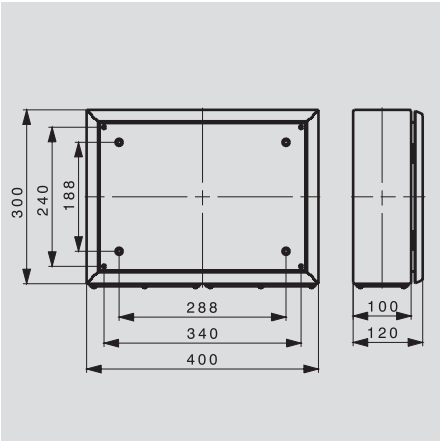
Принадлежности

		Тип	Упак.	№ для заказа	Тип	Упак.	№ для заказа
Монтажная панель							
	Окрашенная, RAL 2000	MP Q 30/30	1	**9526350000**	MP Q 30/30	1	**9526350000**
Монтажные стойки с резьбой M6							
В наборе 2 штуки	15 мм	SP 15	1	**3896100000**	SP 15	1	**3896100000**
	20 мм	SP 20	1	**3896200000**	SP 20	1	**3896200000**
	30 мм	SP 30	1	**3896300000**	SP 30	1	**3896300000**
Крепежные кронштейны							
В наборе 4 штуки	Окрашенные	MF Q ms	4	**9526410000**	MF Q ms	4	**9526410000**
	Нержавеющая сталь	MF Q ss	4	**9527310000**	MF Q ss	4	**9527310000**
Примечания							

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Серия Q

Q 30/40/12



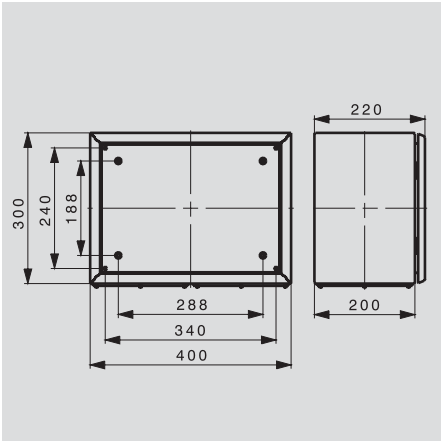
300 x 400 x 120

88	
4870	
Снизу	
24	
20	
8	
6	
4	
96	
81	
60	
48	
42	
30	

Тип	№ для заказа
QM 30/40/12 7032	**9530240000**
QS 30/40/12 ss	**9530390000**

Тип	Упак.	№ для заказа
MP Q 40/30	1	**9526360000**
SP 15	1	**3896100000**
SP 20	1	**3896200000**
SP 30	1	**3896300000**
MF Q ms	4	**9526410000**
MF Q ss	4	**9527310000**

Q 30/40/22



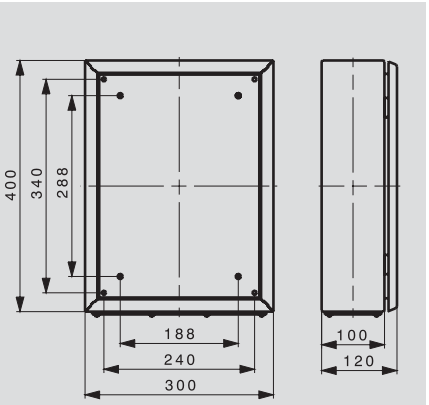
300 x 400 x 220

188	
6253	
Снизу	
84	
54	
32	
18	
12	
8	
96	
81	
60	
48	
42	
30	

Тип	№ для заказа
QM 30/40/22 7032	**9530250000**
QS 30/40/22 ss	**9530400000**

Тип	Упак.	№ для заказа
MP Q 40/30	1	**9526360000**
SP 15	1	**3896100000**
SP 20	1	**3896200000**
SP 30	1	**3896300000**
MF Q ms	4	**9526410000**
MF Q ss	4	**9527310000**

Q 40/30/12



400 x 300 x 120

88	
4870	
Снизу	
20	
16	
6	
5	
4	
104	
86	
66	
52	
44	
32	

Тип	№ для заказа
QM431 PAINTED-BOX	**9526250000**
QS 40/30/12 ss	**9527200000**

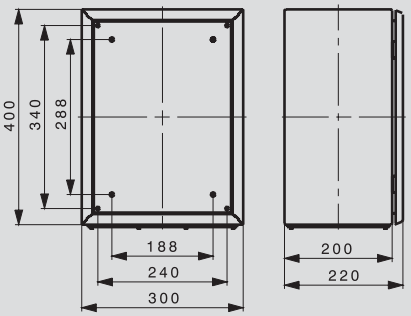
Тип	Упак.	№ для заказа
MP Q 40/30	1	**9526360000**
SP 15	1	**3896100000**
SP 20	1	**3896200000**
SP 30	1	**3896300000**
MF Q ms	4	**9526410000**
MF Q ss	4	**9527310000**

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

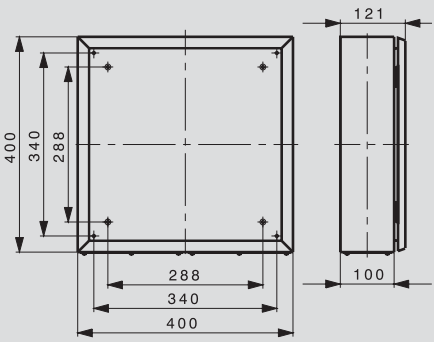
Серия Q

Корпуса из листовой стали для промышленных условий эксплуатации

Q 40/30/22



Q 40/40/12



Длина x Ширина x Высота мм	**400 x 300 x 220**	**400 x 400 x 120**

Технические данные

Габариты		
Высота внутри корпуса мм	188	88
Вес г	6253	5600
Максимальное количество кабельных вводов	Снизу	Снизу
M16	70	24
M20	45	20
M25	24	8
M32	15	6
M40	11	4
M50	6	
Количество устанавливаемых клемм		
WDU 2,5 / ZDU 2,5	104	156
WDU 4 / ZDU 4	86	129
WDU 6 / ZDU 6	66	99
WDU 10 / ZDU 10	52	78
WDU 16 / ZDU 16	44	66
WDU 35 / ZDU 35	32	48
Примечания		

Данные для заказа

	Тип	№ для заказа	Тип	№ для заказа
Окрашенный				
	QM 40/30/22 7032	**9526290000**	QM 40/40/12 7032	**9526420000**
Нержавеющая сталь				
	QS 40/30/22 ss	**9527250000**	QS 40/40/12 ss	**9527210000**
Примечания				

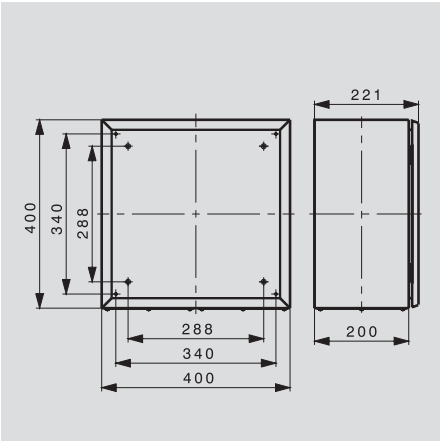
Принадлежности

		Тип	Упак.	№ для заказа	Тип	Упак.	№ для заказа
Монтажная панель							
	Окрашенная, RAL 2000	MP Q 40/30	1	**9526360000**	MP Q 40/40	1	**9526450000**
Монтажные стойки с резьбой M6							
В наборе 2 штуки	15 мм	SP 15	1	**3896100000**	SP 15	1	**3896100000**
	20 мм	SP 20	1	**3896200000**	SP 20	1	**3896200000**
	30 мм	SP 30	1	**3896300000**	SP 30	1	**3896300000**
Крепежные кронштейны							
В наборе 4 штуки	Окрашенные	MF Q ms	4	**9526410000**	MF Q ms	4	**9526410000**
	Нержавеющая сталь	MF Q ss	4	**9527310000**	MF Q ss	4	**9527310000**
Примечания							

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Серия Q

Q 40/40/22



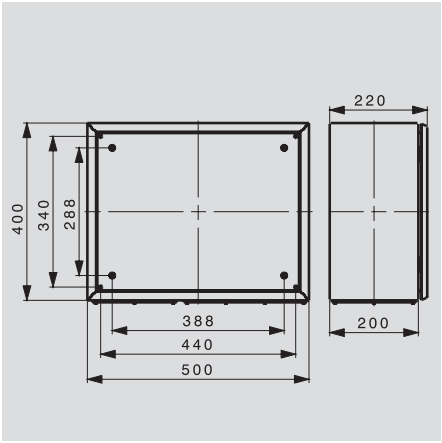
400 x 400 x 220

188	
7480	
Снизу	
84	
54	
32	
18	
12	
8	
156	
129	
99	
78	
66	
48	

Тип	№ для заказа
QM 40/40/22 7032	**9526430000**
QS 40/40/22 ss	**9527260000**

Тип	Упак.	№ для заказа
MP Q 40/40	1	**9526450000**
SP 15	1	**3896100000**
SP 20	1	**3896200000**
SP 30	1	**3896300000**
MF Q ms	4	**9526410000**
MF Q ss	4	**9527310000**

Q 40/50/22



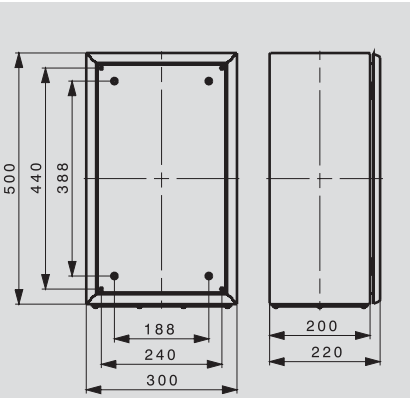
400 x 500 x 220

188	
8707	
Снизу	
112	
72	
40	
24	
17	
10	
208	
172	
132	
104	
88	
64	

Тип	№ для заказа
QM 40/50/22 7032	**9530260000**
QS 40/50/22 ss	**9530410000**

Тип	Упак.	№ для заказа
MP Q 40/50	1	**9526370000**
SP 15	1	**3896100000**
SP 20	1	**3896200000**
SP 30	1	**3896300000**
MF Q ms	4	**9526410000**
MF Q ss	4	**9527310000**

Q 50/30/22



500 x 300 x 220

188	
7334	
Снизу	
70	
45	
24	
15	
11	
6	
142	
118	
90	
72	
60	
44	

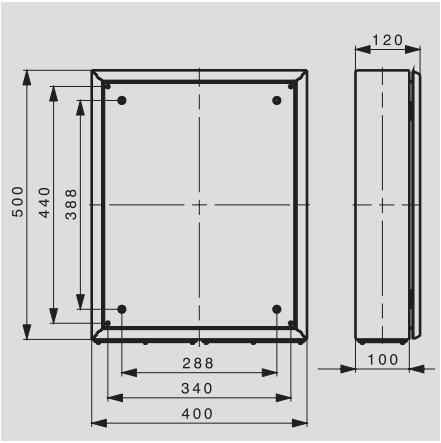
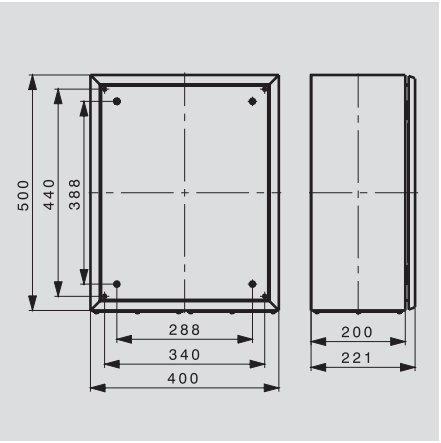
Тип	№ для заказа
QM 50/30/22 7032	**9530270000**
QS 50/30/22 ss	**9530420000**

Тип	Упак.	№ для заказа
MP Q 50/30	1	**9526470000**
SP 15	1	**3896100000**
SP 20	1	**3896200000**
SP 30	1	**3896300000**
MF Q ms	4	**9526410000**
MF Q ss	4	**9527310000**

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Серия Q

Корпуса из листовой стали для промышленных условий эксплуатации

	Q 50/40/12	Q 50/40/22
		
Длина x Ширина x Высота мм	**500 x 400 x 120**	**500 x 400 x 220**

Технические данные

Габариты			
Высота внутри корпуса	мм	88	188
Вес	г	6795	8707
Максимальное количество кабельных вводов		**Снизу**	**Снизу**
M16		24	84
M20		20	54
M25		8	32
M32		6	18
M40		4	12
M50			8
Количество устанавливаемых клемм			
WDU 2,5 / ZDU 2,5		213	213
WDU 4 / ZDU 4		177	177
WDU 6 / ZDU 6		135	135
WDU 10 / ZDU 10		108	108
WDU 16 / ZDU 16		90	90
WDU 35 / ZDU 35		66	66
Примечания			

Данные для заказа

	Тип	№ для заказа	Тип	№ для заказа
Окрашенный				
	QM 50/40/12 7032	**9526260000**	QM 50/40/22 7032	**9526300000**
Нержавеющая сталь				
	QS 50/40/12 ss	**9527220000**	QS 50/40/22 ss	**9527270000**
Примечания				

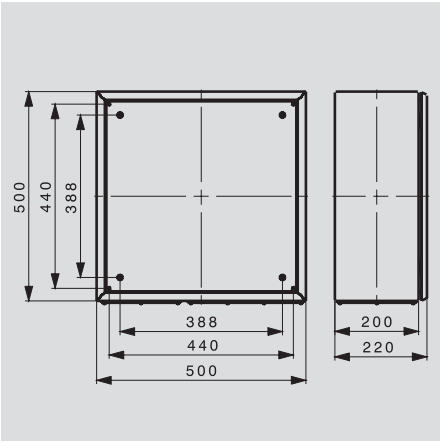
Принадлежности

		Тип	Упак.	№ для заказа	Тип	Упак.	№ для заказа
Монтажная панель							
	Окрашенная, RAL 2000	MP Q 40/50	1	**9526370000**	MP Q 40/50	1	**9526370000**
Монтажные стойки с резьбой M6							
В наборе 2 штуки	15 мм	SP 15	1	**3896100000**	SP 15	1	**3896100000**
	20 мм	SP 20	1	**3896200000**	SP 20	1	**3896200000**
	30 мм	SP 30	1	**3896300000**	SP 30	1	**3896300000**
Крепежные кронштейны							
В наборе 4 штуки	Окрашенные	MF Q ms	4	**9526410000**	MF Q ms	4	**9526410000**
	Нержавеющая сталь	MF Q ss	4	**9527310000**	MF Q ss	4	**9527310000**
Примечания							

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Серия Q

Q 50/50/22



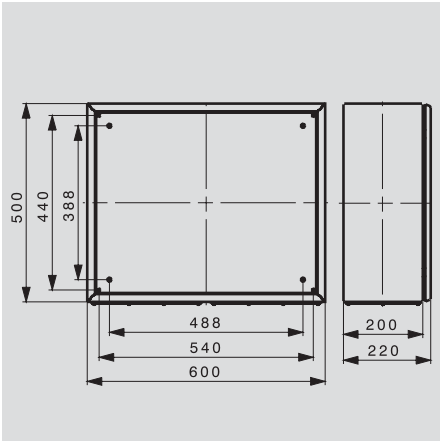
500 x 500 x 220

188	
10080	
Снизу	
112	
69	
40	
24	
17	
10	
284	
236	
180	
144	
120	
88	

Тип	№ для заказа
QM 50/50/22 7032	**9530280000**
QS 50/50/22 ss	**9530430000**

Тип	Упак.	№ для заказа
MP Q 50/50	1	**9526480000**
SP 15	1	**3896100000**
SP 20	1	**3896200000**
SP 30	1	**3896300000**
MF Q ms	4	**9526410000**
MF Q ss	4	**9527310000**

Q 50/60/22



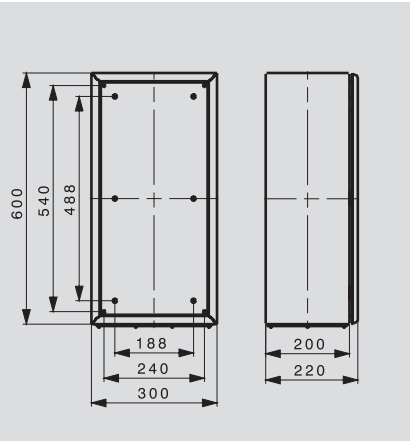
500 x 600 x 220

188	
11454	
Снизу	
140	
90	
48	
30	
22	
12	
355	
295	
225	
180	
150	
110	

Тип	№ для заказа
QM 50/60/22 7032	**9530290000**
QS 50/60/22 ss	**9530440000**

Тип	Упак.	№ для заказа
MP Q 50/60	1	**9526490000**
SP 15	1	**3896100000**
SP 20	1	**3896200000**
SP 30	1	**3896300000**
MF Q ms	4	**9526410000**
MF Q ss	4	**9527310000**

Q 60/30/22



600 x 300 x 220

188	
8415	
Снизу	
70	
45	
24	
15	
11	
6	
180	
152	
114	
92	
76	
58	

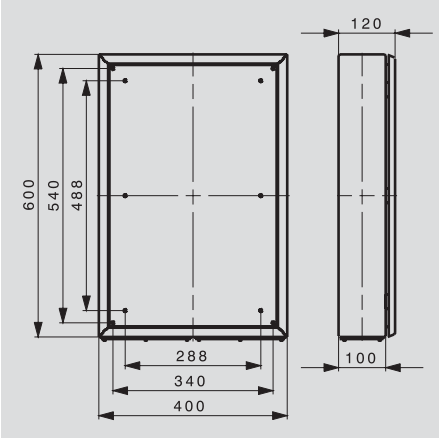
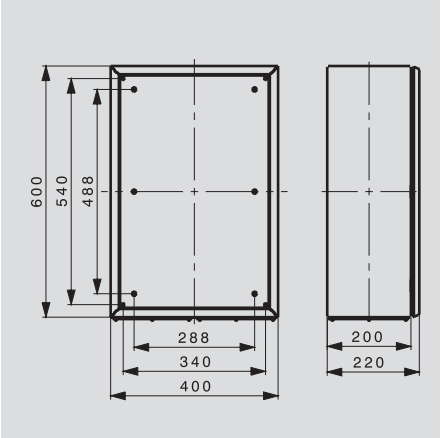
Тип	№ для заказа
QM 60/30/22 7032	**9530300000**
QS 60/30/22 ss	**9530450000**

Тип	Упак.	№ для заказа
MP Q 60/30	1	**9526500000**
SP 15	1	**3896100000**
SP 20	1	**3896200000**
SP 30	1	**3896300000**
MF Q ms	4	**9526410000**
MF Q ss	4	**9527310000**

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Серия Q

Корпуса из листовой стали для промышленных условий эксплуатации

	Q 60/40/12	Q 60/40/22
		
Длина x Ширина x Высота мм	**600 x 400 x 120**	**600 x 400 x 220**

Технические данные

Габариты		
Высота внутри корпуса мм	88	188
Вес г	8360	10100
Максимальное количество кабельных вводов	**Снизу**	**Снизу**
M16	24	84
M20	20	54
M25	8	32
M32	6	18
M40	4	12
M50		8
Количество устанавливаемых клемм		
WDU 2,5 / ZDU 2,5	270	270
WDU 4 / ZDU 4	228	228
WDU 6 / ZDU 6	171	171
WDU 10 / ZDU 10	138	138
WDU 16 / ZDU 16	114	114
WDU 35 / ZDU 35	87	87
Примечания		

Данные для заказа

	Тип	№ для заказа	Тип	№ для заказа
Окрашенный				
	QM 60/40/12 7032	**9526270000**	QM 60/40/22 7032	**9526310000**
Нержавеющая сталь				
	QS 60/40/12 ss	**9527230000**	QS 60/40/22 ss	**9527280000**
Примечания				

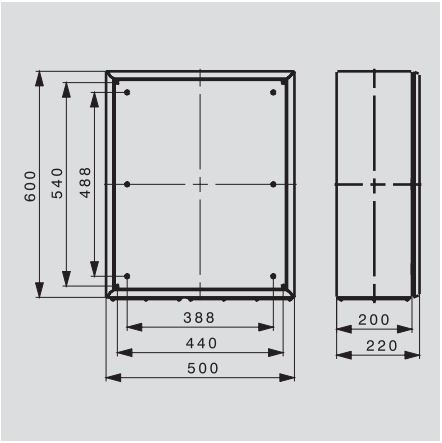
Принадлежности

		Тип	Упак.	№ для заказа	Тип	Упак.	№ для заказа
Монтажная панель							
	Окрашенная, RAL 2000	MP Q 60/40	1	**9526380000**	MP Q 60/40	1	**9526380000**
Монтажные стойки с резьбой M6							
В наборе 2 штуки	15 мм	SP 15	1	**3896100000**	SP 15	1	**3896100000**
	20 мм	SP 20	1	**3896200000**	SP 20	1	**3896200000**
	30 мм	SP 30	1	**3896300000**	SP 30	1	**3896300000**
Крепежные кронштейны							
В наборе 4 штуки	Окрашенные	MF Q ms	4	**9526410000**	MF Q ms	4	**9526410000**
	Нержавеющая сталь	MF Q ss	4	**9527310000**	MF Q ss	4	**9527310000**
Примечания							

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Серия Q

Q 60/50/22



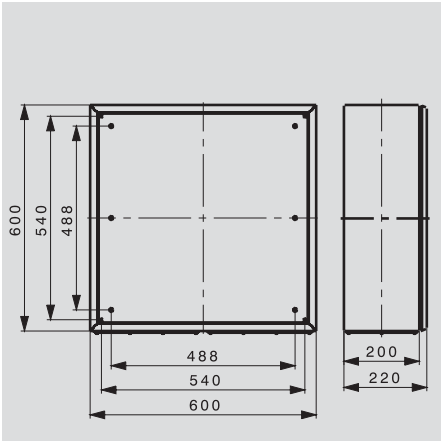
600 x 500 x 220

188	
11454	
Снизу	
112	
69	
40	
24	
17	
10	
360	
302	
228	
184	
152	
116	

Тип	№ для заказа
QM 60/50/22 7032	**9530310000**
QS 60/50/22 ss	**9530460000**

Тип	Упак.	№ для заказа
MP Q 50/60	1	**9526490000**
SP 15	1	**3896100000**
SP 20	1	**3896200000**
SP 30	1	**3896300000**
MF Q ms	4	**9526410000**
MF Q ss	4	**9527310000**

Q 60/60/22



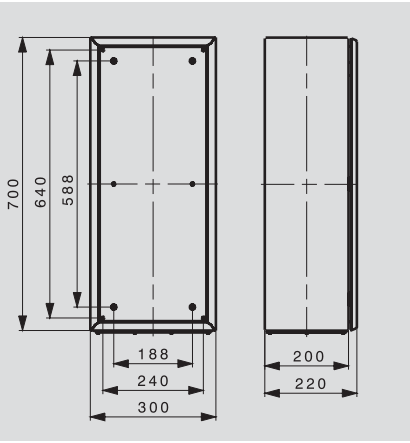
600 x 600 x 220

188	
13600	
Снизу	
140	
90	
48	
30	
22	
12	
450	
380	
285	
230	
190	
145	

Тип	№ для заказа
QM 60/60/22 7032	**9526440000**
QS 60/60/22 ss	**9527290000**

Тип	Упак.	№ для заказа
SP 15	1	**3896100000**
SP 20	1	**3896200000**
SP 30	1	**3896300000**
MF Q ms	4	**9526410000**
MF Q ss	4	**9527310000**

Q 70/30/22



700 x 300 x 220

188	
9496	
Снизу	
70	
45	
24	
15	
11	
6	
218	
184	
138	
112	
92	
70	

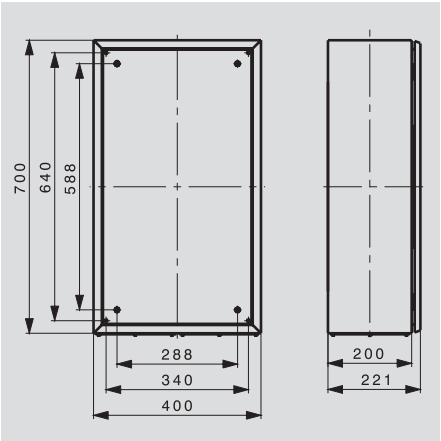
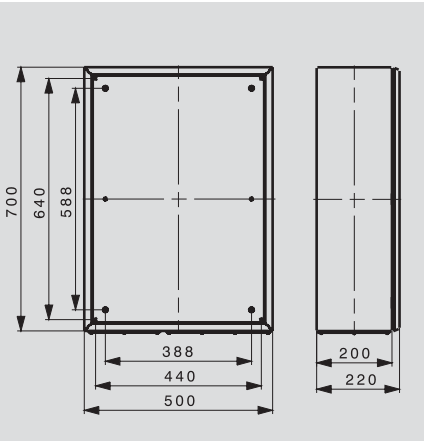
Тип	№ для заказа
QM 70/30/22 7032	**9530320000**
QS 70/30/22 ss	**9530470000**

Тип	Упак.	№ для заказа
MP Q 70/30	1	**9530560000**
SP 15	1	**3896100000**
SP 20	1	**3896200000**
SP 30	1	**3896300000**
MF Q ms	4	**9526410000**
MF Q ss	4	**9527310000**

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Серия Q

Корпуса из листовой стали для промышленных условий эксплуатации

	Q 70/40/22	Q 70/50/22
		
Длина x Ширина x Высота мм	**700 x 400 x 220**	**700 x 500 x 220**

Технические данные

Габариты		
Высота внутри корпуса мм	188	188
Вес г	11162	12827
Максимальное количество кабельных вводов	**Снизу**	**Снизу**
M16	84	112
M20	54	69
M25	32	40
M32	18	24
M40	12	17
M50	8	10
Количество устанавливаемых клемм		
WDU 2,5 / ZDU 2,5	327	436
WDU 4 / ZDU 4	276	368
WDU 6 / ZDU 6	207	276
WDU 10 / ZDU 10	168	224
WDU 16 / ZDU 16	138	184
WDU 35 / ZDU 35	105	140
Примечания		

Данные для заказа

	Тип	№ для заказа	Тип	№ для заказа
Окрашенный				
	QM 70/40/22 7032	**9530330000**	QM 70/50/22 7032	**9530340000**
Нержавеющая сталь				
	QS 70/40/22 ss	**9530480000**	QS 70/50/22 ss	**9530490000**
Примечания				

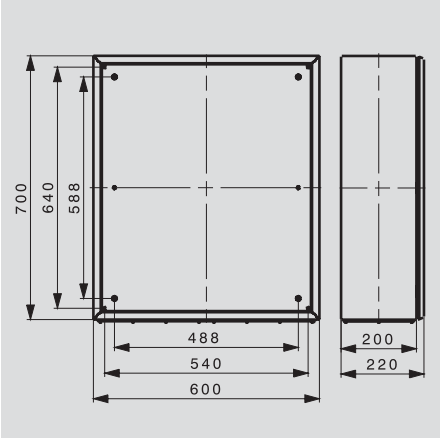
Принадлежности

		Тип	Упак.	№ для заказа	Тип	Упак.	№ для заказа
Монтажная панель							
	Окрашенная, RAL 2000	MP Q 70/40	1	**9530570000**	MP Q 70/50	1	**9530580000**
Монтажные стойки с резьбой M6							
В наборе 2 штуки	15 мм	SP 15	1	**3896100000**	SP 15	1	**3896100000**
	20 мм	SP 20	1	**3896200000**	SP 20	1	**3896200000**
	30 мм	SP 30	1	**3896300000**	SP 30	1	**3896300000**
Крепежные кронштейны							
В наборе 4 штуки	Окрашенные	MF Q ms	4	**9526410000**	MF Q ms	4	**9526410000**
	Нержавеющая сталь	MF Q ss	4	**9527310000**	MF Q ss	4	**9527310000**
Примечания							

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Серия Q

Q 70/60/22



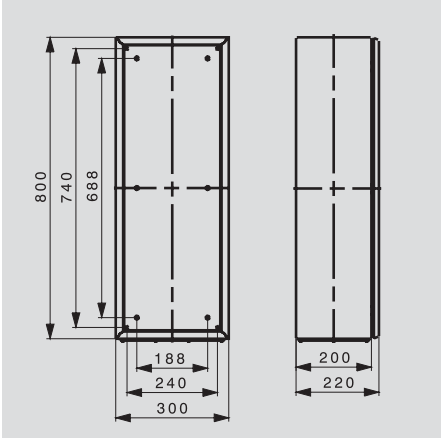
700 x 600 x 220

188	
14493	
Снизу	
140	
90	
48	
30	
22	
12	
545	
460	
345	
280	
230	
175	

Тип	№ для заказа
QM 70/60/22 7032	**9530350000**
QS 70/60/22 ss	**9530500000**

Тип	Упак.	№ для заказа
MP Q 70/60	1	**9530590000**
SP 15	1	**3896100000**
SP 20	1	**3896200000**
SP 30	1	**3896300000**
MF Q ms	4	**9526410000**
MF Q ss	4	**9527310000**

Q 80/30/22



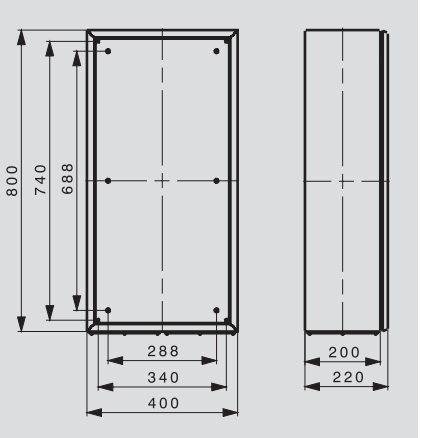
800 x 300 x 220

188	
10577	
Снизу	
70	
45	
24	
15	
11	
6	
258	
216	
162	
130	
110	
82	

Тип	№ для заказа
QM 80/30/22 7032	**9530360000**
QS 80/30/22 ss	**9530510000**

Тип	Упак.	№ для заказа
MP Q 80/30	1	**9530600000**
SP 15	1	**3896100000**
SP 20	1	**3896200000**
SP 30	1	**3896300000**
MF Q ms	4	**9526410000**
MF Q ss	4	**9527310000**

Q 80/40/22



800 x 400 x 220

188	
12389	
Снизу	
84	
54	
32	
18	
12	
8	
387	
324	
243	
195	
165	
123	

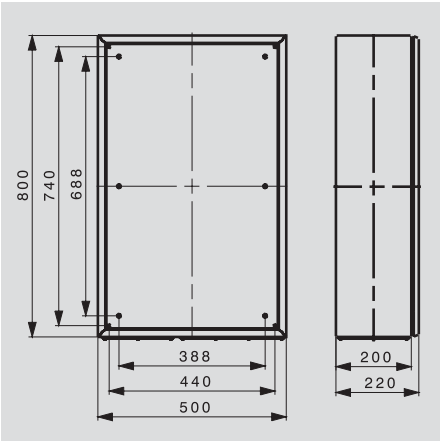
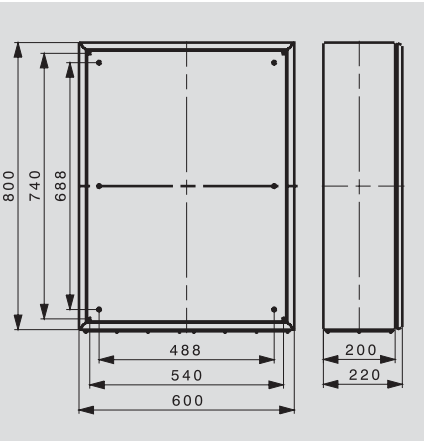
Тип	№ для заказа
QM 80/40/22 7032	**9530370000**
QS 80/40/22 ss	**9530520000**

Тип	Упак.	№ для заказа
MP Q 80/40	1	**9530610000**
SP 15	1	**3896100000**
SP 20	1	**3896200000**
SP 30	1	**3896300000**
MF Q ms	4	**9526410000**
MF Q ss	4	**9527310000**

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Серия Q

Корпуса из стали для промышленных условий эксплуатации

	Q 80/50/22	Q 80/60/22
		
Длина x Ширина x Высота мм	**800 x 500 x 220**	**800 x 600 x 220**

Технические данные

Габариты			
Высота внутри корпуса	мм	188	188
Вес	г	14200	17000
Максимальное количество кабельных вводов		Снизу	Снизу
M16		112	140
M20		69	90
M25		40	48
M32		24	30
M40		17	22
M50		10	12
Количество устанавливаемых клемм			
WDU 2,5 / ZDU 2,5		516	645
WDU 4 / ZDU 4		432	540
WDU 6 / ZDU 6		324	405
WDU 10 / ZDU 10		260	325
WDU 16 / ZDU 16		220	275
WDU 35 / ZDU 35		164	205
Примечания			

Данные для заказа

	Тип	№ для заказа	Тип	№ для заказа
Окрашенный				
	QM 80/50/22 7032	**9530380000**	QM 80/60/22 7032	**9526320000**
Нержавеющая сталь				
	QS 80/50/22 ss	**9530530000**	QS 80/60/22 ss	**9527300000**
Примечания				

Принадлежности

		Тип	Упак.	№ для заказа	Тип	Упак.	№ для заказа
Монтажная панель							
	Окрашенная, RAL 2000	MP Q 80/50	1	**9530620000**	MP Q 80/60	1	**9526390000**
Монтажные стойки с резьбой M6							
В наборе 2 штуки	15 мм	SP 15	1	**3896100000**	SP 15	1	**3896100000**
	20 мм	SP 20	1	**3896200000**	SP 20	1	**3896200000**
	30 мм	SP 30	1	**3896300000**	SP 30	1	**3896300000**
Крепежные кронштейны							
В наборе 4 штуки	Окрашенные	MF Q ms	4	**9526410000**	MF Q ms	4	**9526410000**
	Нержавеющая сталь	MF Q ss	4	**9527310000**	MF Q ss	4	**9527310000**
Примечания							

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

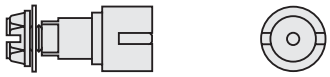
Серия Q

Запорные вставки и ручки

Шлицеобразная форма

Восточно-европейская (D-образная) форма

Форма под ключ с двумя бородками

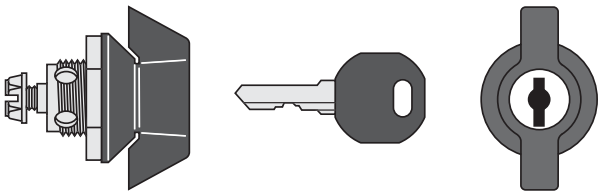


Квадрат 8 мм и 7 мм

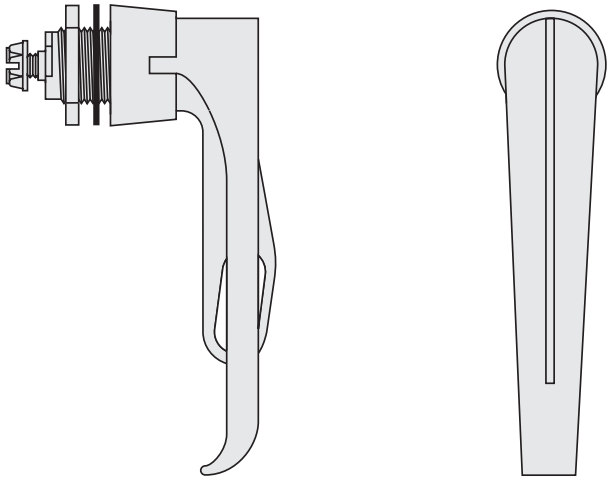
Треугольник 8 мм и 7 мм

Корончатая форма

Вставка с крыльчатой головкой и стандартным ключом



Г-образная запорная ручка



Данные для заказа

Запорные вставки для корпусов серии Q (без ключа, если не указано иное)

Тип	Упак.	Замок	Запасной ключ
Шлицеобразная форма	1	**9533140000**	
Восточно-европейская (D-образная) форма	1	**9533150000**	**9541760000**
Форма под ключ с двумя бородками 5 мм	1	**9533210000**	**9541820000**
Квадрат 8 мм	1	**9533170000**	**9541780000**
Квадрат 7 мм	1	**9533180000**	**9541790000**
Треугольник 8 мм	1	**9533190000**	**9541800000**
Треугольник 7 мм	1	**9533200000**	**9541810000**
Корончатая форма	1	**9533160000**	**9541770000**
Вставка с крыльчатой головкой и стандартным ключом	1	**3091430000**	**9533230000**
Г-образная запорная ручка	1	**9533220000**	

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Серия K

Алюминиевые корпуса

Корпуса K-Series имеют исключительную стойкость к окружающим воздействиям, что делает их прекрасным выбором для применения в промышленности и на транспорте.

Эти корпуса идеально подходят для самых различных сфер применения, включая конфигурации с клеммами, переключателями, блоками питания, нажимными кнопками, контрольными индикаторами и электронными компонентами.

Преимущества:

- 22 типоразмера, 2 варианта исполнения
- Крышка с болтами из нержавеющей стали
- Внутренние болты заземления
- Монтажные отверстия находятся вне герметичной части
- Резьбовые отверстия для монтажных реек и панелей

Компания Weidmuller производит и предлагает клиентам готовые корпуса с установленными по заказу кабельными вводами и клеммами.

Технические данные		Стандартное исполнение	Исполнение ATEX
Материал		Высококачественный алюминиевый сплав (Al–Si–12)	Высококачественный алюминиевый сплав (Al–Si–12)
Обработка		Гладкая необработанная поверхность	Гладкая необработанная поверхность
		Серебристо-серое текстурированное защитное красочное покрытие (цвет соответствует RAL 7001), толщина 40 мкм	
Уплотнение		Хлоропрен	Хлоропрен
Крепление крышки	K0, K01, K02, K1, K11;	Невыпадающие болты M4 из нержавеющей стали	Невыпадающие болты M4 из нержавеющей стали
	K2, K21, K3, K31, K32, K4	Головки болтов: прямой/ крестообразный шлиц	Головки болтов: прямой/ крестообразный шлиц
Заземление (внутр.)	K0, K01, K02, K1, K2, K11, K21, K3, K31, K32	Болт заземления M4	Болт заземления M4
	K4, K5, K6, K7, K8	Болт заземления M5	Болт заземления M5
	K41, K51, K52, K61, K71, K72, K81	Болт заземления M6	Болт заземления M6
Заземление (внешнее)		все корпуса нержавеющей стали	Болт заземления M4 из
Крепление корпуса	K0, K01, K02, K1, K11, K2, K21, K3, K31, K32	Отверстия M4	Отверстия M4
	K4	Отверстия M5	Отверстия M5
	K41, K5, K51, K52, K6, K61, K7, K71, K72, K8, K81	Отверстия M6	Отверстия M6
Внутр. крепления	K0, K01, K02, K1, K2, K3	2 резьбовых отверстия M3	2 резьбовых отверстия M3
	K11, K21, K31, K32	2 резьбовых отверстия M4	2 резьбовых отверстия M4
	K4, K5, K6, K7, K8	2 резьбовых отверстия M5	2 резьбовых отверстия M5
	K41, K51, K52, K61, K71, K72, K81	резьбовые отверстия M6	резьбовые отверстия M6
Степень защиты		IP 66 и IP 67	IP 66 и IP 67
Ударопрочность		7 J	7 J
Температурный диапазон		–30°C ... +80°C	–30°C ... +80°C

Сертификация

KEMA 02ATEX2088 U

Ex **II 2 G** **EEx e II**

KEMA 00ATEX8501 X

II 2 G **EEx e II T6**

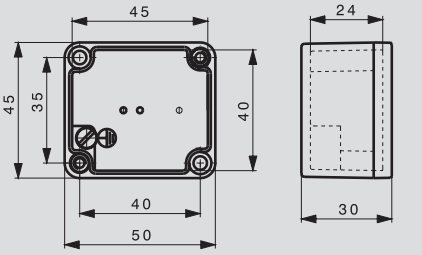
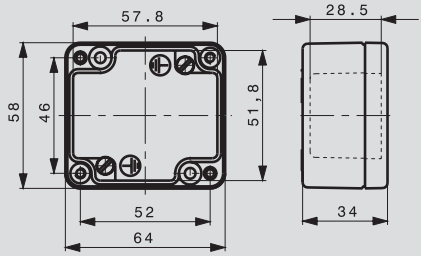
Ex **II 1 G** **EEx ia IIC T6**

II 2 (1) G **EEx e [ia] IIC T6**

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Серия K

Литые алюминиевые корпуса

	K 0	K 01
		 
Длина x **Ширина** x **Высота** мм	**50** x **45** x **30**	**64** x **58** x **34**

Технические данные

Габариты				
Высота внутри корпуса мм	24		28	
Вес г	60		160	
Максимальное количество кабельных вводов	**Сверху / снизу**	**Слева / справа**	**Сверху / снизу**	**Слева / справа**
M12	1	1	1	1
M16	1	1	1	1
M20				
M25				
M32				
M40				
M50				
Количество устанавливаемых клемм				
MK 3/4	1			
BK 2			1	
BK 4			1	
BK 6				
WDU 2,5 / ZDU 2,5				
WDU 4 / ZDU 4				
WDU 6 / ZDU 6				
WDU 10 / ZDU 10				
Примечания				

Данные для заказа

Окрашенный	**Тип**	**№ для заказа**	**Тип**	**№ для заказа**
Стандартное исполнение	K 0 PAINTED RAL7001	**9529090000**	K 01 PAINTED RAL7001	**9529100000**
Неокрашенный				
Стандартное исполнение	K 0	**0573200000**	K 01	**1565240000**
Исполнение ATEX	K0 (KEMA)	**9526810000**	K01 (KEMA)	**9526820000**
Примечания				

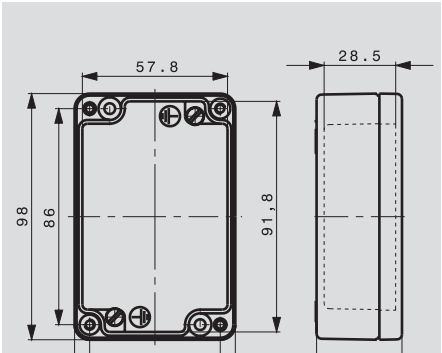
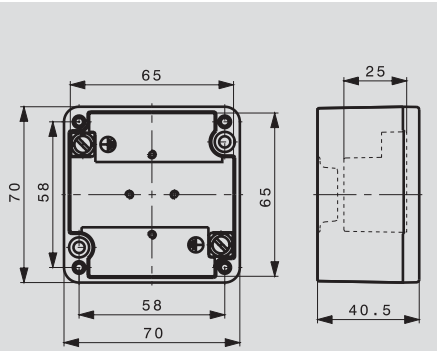
Принадлежности

Монтажная панель	**Тип**	**Упак.**	**№ для заказа**	**Тип**	**Упак.**	**№ для заказа**
Монтажные стойки с резьбой M6						
В наборе 2 штуки 15 мм						
20 мм						
30 мм						
Прочие принадлежности						
Рейка заземления						
Внешние крепежные кронштейны						
Петля						
Примечания						

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Серия K

Литые алюминиевые корпуса

	K 02	K 1
			
Длина x **Ширина** x **Высота** мм	**98** x **64** x **34**	**70** x **70** x **40,5**

Технические данные

Габариты				
Высота внутри корпуса мм	28		25	
Вес г	220		200	
Максимальное количество кабельных вводов	**Сверху / снизу**	**Слева / справа**	**Сверху / снизу**	**Слева / справа**
M12	1	3	2	1
M16	1	3	2	1
M20			1	
M25				
M32				
M40				
M50				
Количество устанавливаемых клемм				
MK 3/4				
BK 2				
BK 4				
BK 6	1		1	
WDU 2,5 / ZDU 2,5				
WDU 4 / ZDU 4				
WDU 6 / ZDU 6				
WDU 10 / ZDU 10				
Примечания				

Данные для заказа

Окрашенный	**Тип**	**№ для заказа**	**Тип**	**№ для заказа**
Стандартное исполнение	K 02 PAINTED RAL7001	**9529110000**	K1 PAINTED RAL7001	**9529120000**
Неокрашенный				
Стандартное исполнение	K 02	**1565250000**	K 1	**0342000000**
Исполнение ATEX	K02 (KEMA)	**9526830000**	K1 (KEMA)	**9526840000**
Примечания				

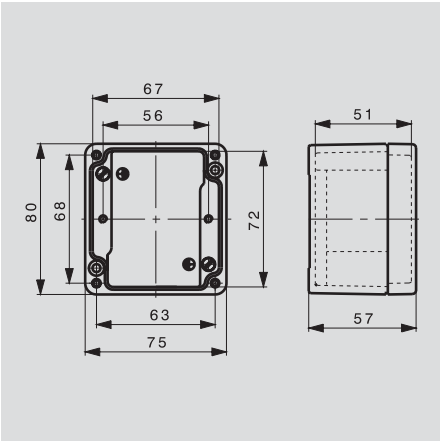
Принадлежности

Монтажная панель	**Тип**	**Упак.**	**№ для заказа**	**Тип**	**Упак.**	**№ для заказа**
				MOPL K1 STAHL	1	**3072990000**
Монтажные стойки с резьбой M6						
В наборе 2 штуки 15 мм						
20 мм						
30 мм						
Прочие принадлежности						
Рейка заземления						
Внешние крепежные кронштейны						
Петля						
Примечания						

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Серия K

K 11



75 x **80** x **57**

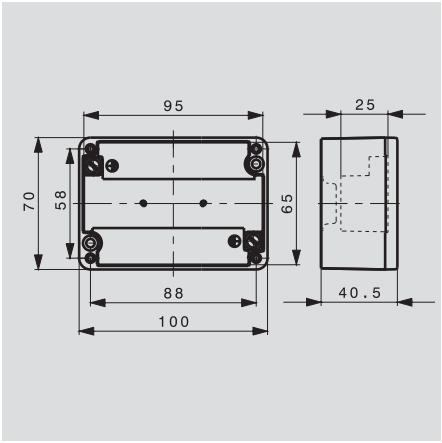
51	
300	
Сверху / снизу	**Слева / справа**
2	2
2	2
1	1
1	

Тип	**№ для заказа**
K 11 PAINTED RAL7001	**9529130000**
K 11	**0573300000**
K11 (KEMA)	**9526850000**

Тип	**Упак.**	**№ для заказа**
MOPL K11 STAHL	1	**3073000000**
SP 15	1	**3896100000**
SP 20	1	**3896200000**
SP 30	1	**3896300000**
HG K+POK	1	**1580360000**

1 петля на каждой длинной стороне

K 2



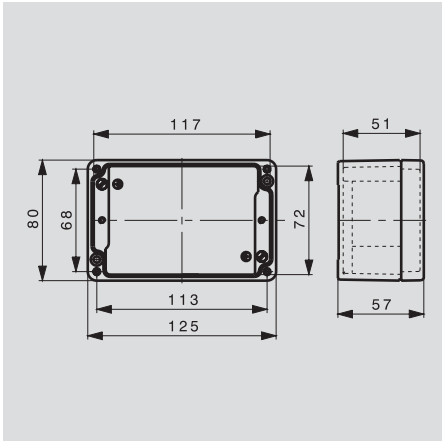
100 x **70** x **40,5**

25	
250	
Сверху / снизу	**Слева / справа**
3	1
3	1
2	
1	

Тип	**№ для заказа**
K 2 PAINTED RAL7001	**9529140000**
K 2	**0342100000**
K2 (KEMA)	**9526860000**

Тип	**Упак.**	**№ для заказа**
MOPL K2 STAHL	1	**3073010000**

K 21



125 x **80** x **57**

51	
435	
Сверху / снизу	**Слева / справа**
6	2
4	2
3	1
2	

Тип	**№ для заказа**
K 21 PAINTED RAL7001	**9529150000**
K 21	**0573400000**
K21 (KEMA)	**9526870000**

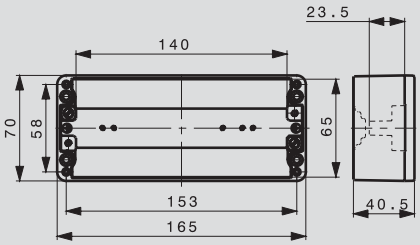
Тип	**Упак.**	**№ для заказа**
MOPL K21 STAHL	1	**3073020000**
SP 15	1	**3896100000**
SP 20	1	**3896200000**
SP 30	1	**3896300000**
HG K+POK	1	**1580360000**

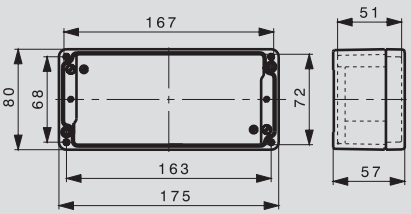
1 петля на каждой длинной стороне

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Серия K

Литые алюминиевые корпуса





	K 3	K 31
Длина x **Ширина** x **Высота** мм	**165** x **70** x **40,5**	**175** x **80** x **57**

Технические данные

	K 3	K 31
Габариты		
Высота внутри корпуса мм	25	51
Вес г	450	530
Максимальное количество кабельных вводов	**Сверху / снизу** **Слева / справа**	**Сверху / снизу** **Слева / справа**
M12	6	9 2
M16	5	6 2
M20	4	4 1
M25		3
M32		
M40		
M50		
Количество устанавливаемых клемм		
MK 3/4		
BK 2		
BK 4		
BK 6		
WDU 2,5 / ZDU 2,5		
WDU 4 / ZDU 4		
WDU 6 / ZDU 6		
WDU 10 / ZDU 10		
Примечания		

Данные для заказа

	K 3	K 31
Окрашенный	**Тип** **№ для заказа**	**Тип** **№ для заказа**
Стандартное исполнение	K 3 PAINTED RAL7001 **9529160000**	K 31 PAINTED RAL7001 **9529170000**
Неокрашенный		
Стандартное исполнение	K 3 **0342200000**	K 31 **0573500000**
Исполнение ATEX	K3 (KEMA) **9526880000**	K31 (KEMA) **9526890000**
Примечания		

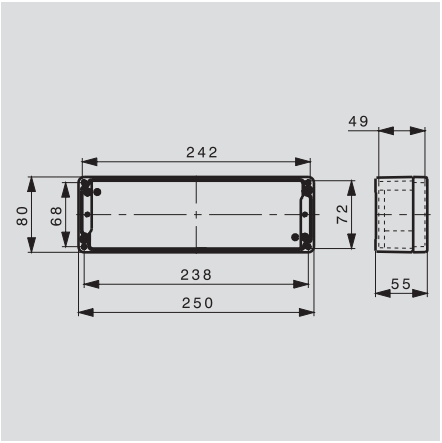
Принадлежности

	K 3	K 31
Монтажная панель	**Тип** **Упак.** **№ для заказа**	**Тип** **Упак.** **№ для заказа**
	MOPL K3 STAHL 1 **3073030000**	MOPL K31 STAHL 1 **3073040000**
Монтажные стойки с резьбой M6		
В наборе 2 штуки 15 мм		SP 15 1 **3896100000**
20 мм		SP 20 1 **3896200000**
30 мм		SP 30 1 **3896300000**
Прочие принадлежности		
Рейка заземления		
Внешние крепежные кронштейны		
Петля		HG K+POK 1 **1580360000**
Примечания		1 петля на каждой длинной стороне

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Серия K

K 32



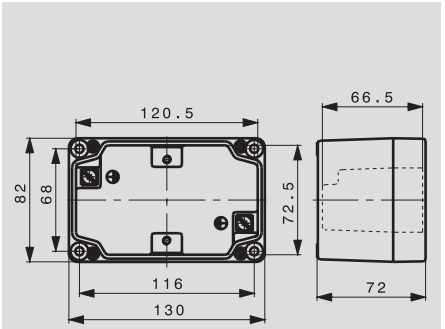
250 x **80** x **55**

51	
710	
Сверху / снизу	**Слева / справа**
15	2
9	2
7	1
6	

Тип	**№ для заказа**
K 32 PAINTED RAL7001	**9529180000**
K 32	**1565260000**
K32 (KEMA)	**9526900000**

Тип	**Упак.**	**№ для заказа**
MOPL K32 STAHL	1	**3073050000**
SP 15	1	**3896100000**
SP 20	1	**3896200000**
SP 30	1	**3896300000**

K 4



82 x **130** x **72**

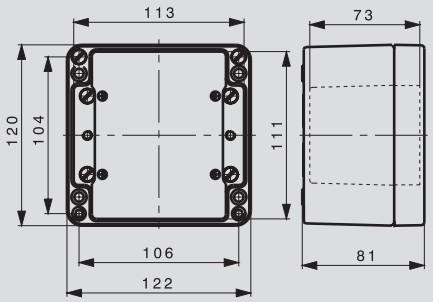
56	
684	
Сверху / снизу	**Слева / справа**
2	5
2	3
1	2
1	2
1	
10	
8	
6	
5	

Тип	**№ для заказа**
K 4 PAINTED RAL7001	**9529190000**
K 4	**0342300000**
K4 (KEMA)	**9526910000**

Тип	**Упак.**	**№ для заказа**
MOPL K4 STAHL	1	**3073060000**
SP 15	1	**3896100000**
SP 20	1	**3896200000**
SP 30	1	**3896300000**
K RANGE FEET KIT (16MM)	1	**9529080000**
HG K+POK	1	**1580360000**

1 петля на каждой длинной стороне

K 41



122 x **120** x **81**

73	
940	
Сверху / снизу	**Слева / справа**
6	4
6	4
3	2
2	1
1	1

Тип	**№ для заказа**
K 41 PAINTED RAL7001	**9529200000**
K 41	**1565270000**
K41 (KEMA)	**9526920000**

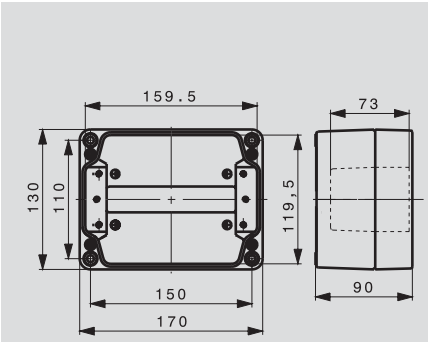
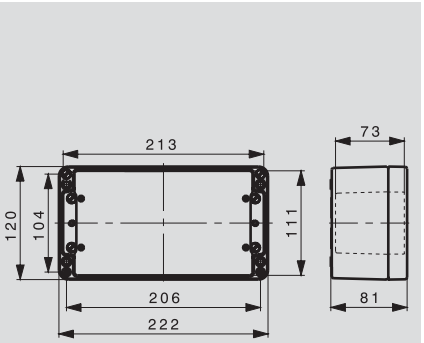
Тип	**Упак.**	**№ для заказа**
MOPL K41 STAHL	1	**3073070000**
SP 15	1	**3896100000**
SP 20	1	**3896200000**
SP 30	1	**3896300000**
EB K41/POK	1	**9511200000**
K RANGE FEET KIT (25MM)	1	**9527590000**
HG K+POK	1	**1580360000**

1 петля на каждой длинной стороне

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Серия K

Литые алюминиевые корпуса

	K 5	K 51
		
		
Длина x **Ширина** x **Высота** мм	**170** x **130** x **90**	**220** x **120** x **81**

Технические данные

Габариты				
Высота внутри корпуса мм	82		73	
Вес г	1500		1410	
Максимальное количество кабельных вводов	**Сверху / снизу**	**Слева / справа**	**Сверху / снизу**	**Слева / справа**
M12	11	4	23	6
M16	8	2	14	3
M20	4	1	8	2
M25	3	1	5	1
M32	2	1	3	1
M40			3	
M50				
Количество устанавливаемых клемм				
MK 3/4				
BK 2				
BK 4				
BK 6				
WDU 2,5 / ZDU 2,5	16		28	
WDU 4 / ZDU 4	14		24	
WDU 6 / ZDU 6	10		18	
WDU 10 / ZDU 10	8		14	
Примечания				

Данные для заказа

Окрашенный	**Тип**	**№ для заказа**	**Тип**	**№ для заказа**
Стандартное исполнение	K 5 PAINTED RAL7001	**9529210000**	K 51 PAINTED RAL7001	**9529220000**
Неокрашенный				
Стандартное исполнение	K 5	**0342400000**	K 51	**1565280000**
Исполнение ATEX	K5 (KEMA)	**9526930000**	K 51 EX/KEMA M4 E-STUD	**9526940000**
Примечания				

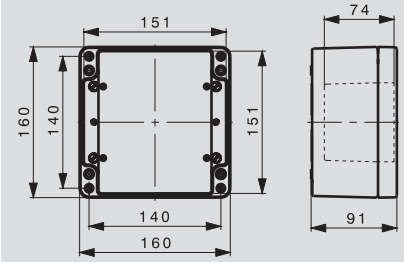
Принадлежности

Монтажная панель	**Тип**	**Упак.**	**№ для заказа**	**Тип**	**Упак.**	**№ для заказа**
	MOPL K5 STAHL	1	**3073080000**	MOPL K51 STAHL	1	**3073090000**
Монтажные стойки с резьбой M6						
В наборе 2 штуки 15 мм	SP 15	1	**3896100000**	SP 15	1	**3896100000**
20 мм	SP 20	1	**3896200000**	SP 20	1	**3896200000**
30 мм	SP 30	1	**3896300000**	SP 30	1	**3896300000**
Прочие принадлежности						
Рейка заземления	EB K52/POK	1	**9511220000**	EB K51/POK5	1	**9511210000**
Внешние крепежные кронштейны	K RANGE FEET KIT (16MM)	1	**9529080000**	K RANGE FEET KIT (25MM)	1	**9527590000**
Петля	HG K+POK	1	**1580360000**	HG K+POK	1	**1580360000**
Примечания	1 петля на каждой длинной стороне			2 петли на каждой длинной стороне		

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Серия K

K 52



160 x **160** x **91**

74	
1410	
Сверху / снизу	**Слева / справа**
14	8
8	5
5	3
3	2
2	1
1	

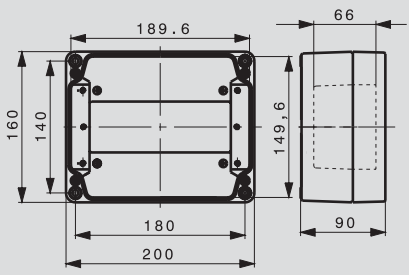
15	
12	
9	
7	

Тип	**№ для заказа**
K 52 PAINTED RAL7001	**9529230000**
K 52	**1565290000**
K 52 EX/KEMA M4 E-STUD	**9526950000**

Тип	**Упак.**	**№ для заказа**
MOPL K52 STAHL	1	**3073100000**
SP 15	1	**3896100000**
SP 20	1	**3896200000**
SP 30	1	**3896300000**
EB K52/POK	1	**9511220000**
K RANGE FEET KIT (25MM)	1	**9527590000**
HG K+POK	1	**1580360000**

1 петля на каждой длинной стороне

K 6



200 x **160** x **100**

66	
2040	
Сверху / снизу	**Слева / справа**
17	6
12	6
7	3
4	2
3	2
2	1

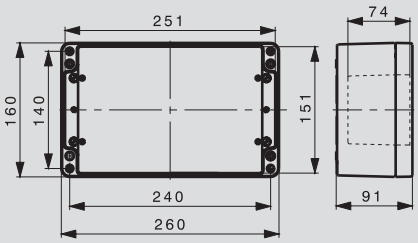
22	
19	
14	
11	

Тип	**№ для заказа**
K 6 PAINTED RAL7001	**9529240000**
K 6	**0342500000**
K6 (KEMA)	**9526960000**

Тип	**Упак.**	**№ для заказа**
MOPL K6 STAHL	1	**3073110000**
SP 15	1	**3896100000**
SP 20	1	**3896200000**
SP 30	1	**3896300000**
ESCH K6 HEB 6POLE	1	**9525020000**
K RANGE FEET KIT (16MM)	1	**9529080000**
HG K+POK	1	**1580360000**

2 петли на каждой длинной стороне

K 61



260 x **160** x **91**

74	
1960	
Сверху / снизу	**Слева / справа**
27	8
23	6
13	3
8	2
4	1
3	1

34	
29	
21	
17	

Тип	**№ для заказа**
K 61 PAINTED RAL7001	**9529250000**
K 61	**0573600000**
K61 M4E/STUD KEMA CERT	**9526970000**

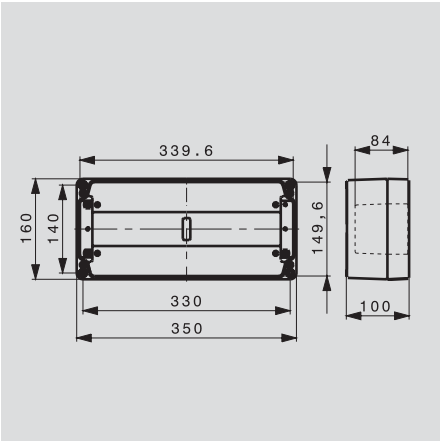
Тип	**Упак.**	**№ для заказа**
MOPL K61 STAHL	1	**3073120000**
SP 15	1	**3896100000**
SP 20	1	**3896200000**
SP 30	1	**3896300000**
EB K61/POK6	1	**9511230000**
K RANGE FEET KIT (25MM)	1	**9527590000**
HG K+POK	1	**1580360000**

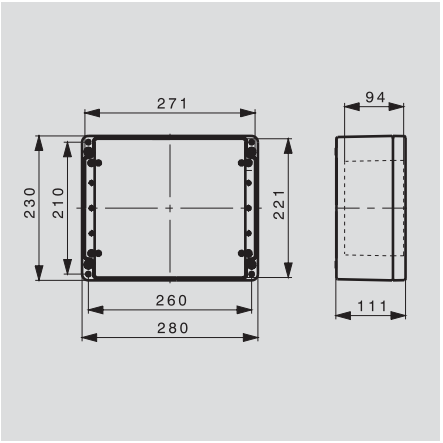
2 петли на каждой длинной стороне

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Серия K

Литые алюминиевые корпуса





	K 7	K 71
Длина x **Ширина** x **Высота** мм	**350** x **160** x **100**	**280** x **230** x **111**

Технические данные

	K 7		K 71	
Габариты				
Высота внутри корпуса мм	76		94	
Вес г	2741		2925	
Максимальное количество кабельных вводов	**Сверху / снизу**	**Слева / справа**	**Сверху / снизу**	**Слева / справа**
M12	42	8	42	28
M16	26	6	30	18
M20	17	3	21	10
M25	10	2	12	8
M32	6	2	10	3
M40	5	1	4	2
M50			3	2
Количество устанавливаемых клемм				
MK 3/4				
BK 2				
BK 4				
BK 6				
WDU 2,5 / ZDU 2,5	51		50	
WDU 4 / ZDU 4	43		42	
WDU 6 / ZDU 6	32		32	
WDU 10 / ZDU 10	26		24	
Примечания				

Данные для заказа

	K 7		K 71	
Окрашенный	**Тип**	**№ для заказа**	**Тип**	**№ для заказа**
Стандартное исполнение	K 7 PAINTED RAL7001	**9529260000**	K 71 PAINTED RAL7001	**9529270000**
Неокрашенный				
Стандартное исполнение	K 7	**0342600000**	K 71	**0573700000**
Исполнение ATEX	K7 (KEMA)	**9526980000**	K71 (KEMA)	**9526990000**
Примечания				

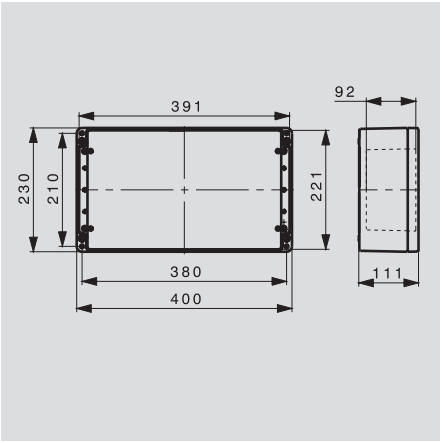
Принадлежности

		K 7			K 71		
Монтажная панель		**Тип**	**Упак.**	**№ для заказа**	**Тип**	**Упак.**	**№ для заказа**
		MOPL K7 STAHL	1	**3073130000**	MOPL K71 STAHL	1	**3073140000**
Монтажные стойки с резьбой M6							
В наборе 2 штуки	15 мм	SP 15	1	**3896100000**	SP 15	1	**3896100000**
	20 мм	SP 20	1	**3896200000**	SP 20	1	**3896200000**
	30 мм	SP 30	1	**3896300000**	SP 30	1	**3896300000**
Прочие принадлежности							
Рейка заземления		ESCH K7 HEB 8POLE	1	**9525030000**	EB K71/POK10	1	**9511190000**
Внешние крепежные кронштейны		K RANGE FEET KIT (16MM)	1	**9529080000**	K RANGE FEET KIT (25MM)	1	**9527590000**
Петля		HG K+POK	1	**1580360000**	HG K+POK	1	**1580360000**
Примечания		2 петли на каждой длинной стороне			2 петли на каждой длинной стороне		

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Серия K

K 72



400 x **230** x **111**

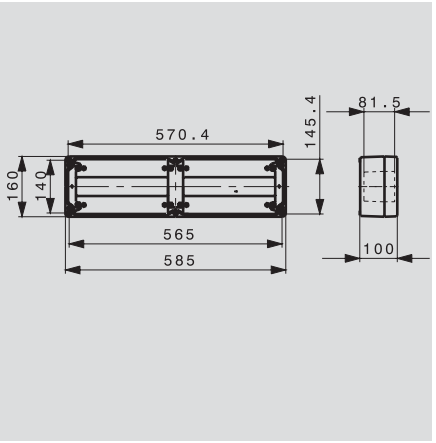
92	
4870	
Сверху / снизу	**Слева / справа**
64	20
42	18
33	12
18	8
7	3
6	2
4	2
75	
63	
48	
36	

Тип	№ для заказа
K 72 PAINTED RAL7001	**9529280000**
K 72	**1565300000**
K72 (KEMA)	**9527000000**

Тип	Упак.	№ для заказа
MOPL K72 STAHL	1	**3073150000**
SP 15	1	**3896100000**
SP 20	1	**3896200000**
SP 30	1	**3896300000**
EB K81/POK9	1	**9511270000**
K RANGE FEET KIT (25MM)	1	**9527590000**
HG K+POK	1	**1580360000**

2 петли на каждой длинной стороне

K 8



585 x **160** x **100**

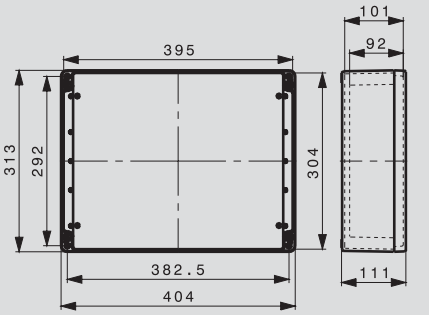
81	
6030	
Сверху / снизу	**Слева / справа**
66	8
40	6
30	3
12	2
10	1
8	1
97	
81	
61	
49	

Тип	№ для заказа
K 8 PAINTED RAL7001	**9529290000**
K 8	**0351200000**
K8 (KEMA)	**9527010000**

Тип	Упак.	№ для заказа
MOPL K8 STAHL	1	**3073160000**
SP 15	1	**3896100000**
SP 20	1	**3896200000**
SP 30	1	**3896300000**
EB K71/POK10	1	**9511190000**
K RANGE FEET KIT (16MM)	1	**9529080000**
HG K+POK	1	**1580360000**

2 петли на каждой длинной стороне

K 81



404 x **313** x **111**

92	
6310	
Сверху / снизу	**Слева / справа**
46	42
45	27
35	16
18	12
7	5
6	4
4	3
120	
102	
75	
60	

Тип	№ для заказа
K 81 PAINTED RAL7001	**9529300000**
K 81	**0573800000**
K 81 EX/KEMA M4 E-STUD	**9527020000**

Тип	Упак.	№ для заказа
MOPL K81 STAHL	1	**3073170000**
SP 15	1	**3896100000**
SP 20	1	**3896200000**
SP 30	1	**3896300000**
EB K61/POK6	1	**9511230000**
K RANGE FEET KIT (25MM)	1	**9527590000**
HG K+POK	1	**1580360000**

2 петли на каждой длинной стороне

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Серия Klippon® POK

Корпуса из полиэфирного пластика

Корпуса серии POK изготавливаются из высококачественного ударопрочного полиэфирного стеклопластика и являются экономичным решением для монтажа электрических соединений.

Эти корпуса идеально подходят для тех областей, где требуются коррозионная стойкость, ударопрочность и высокая степень защиты IP.

Преимущества:

- 17 типоразмеров
- Крышка с болтами из нержавеющей стали
- Монтажные отверстия находятся вне герметичной части
- Резьбовые отверстия для монтажных реек и панелей

Компания Weidmuller производит и предлагает клиентам готовые корпуса с установленными по заказу кабельными вводами и клеммами.

Технические данные	Стандартное исполнение	Исполнение ATEX
Материал	Полиэфирный ударопрочный стеклопластик, соответствует DIN 16913	Полиэфирный ударопрочный стеклопластик, соответствует DIN 16913, с добавлением графита
Обработка	Серая поверхность, цвет соответствует RAL 7001	Черная поверхность, цвет соответствует RAL 9011
Уплотнение	Хлоропрен + полиуретан	Силикон (VMQ)
Болты крышки	Нержавеющая сталь 1.4305	Нержавеющая сталь 1.4305
Степень защиты	IP 66	IP 66
Ударопрочность	7J	7J
Температурный диапазон	–40°C ... +90°C	–55°C ... +100°C
Пожаростойкость	UL94 VO	UL94 VO
Токсичность	Не содержат галогена и кадмия	Не содержат галогена

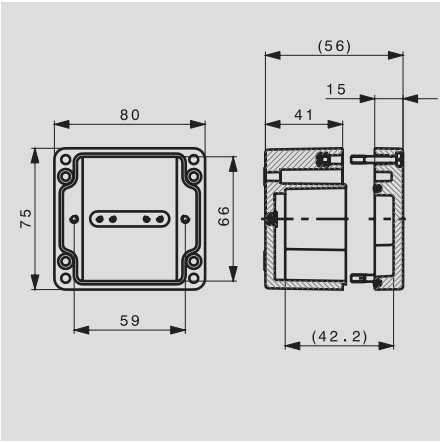
Сертификация

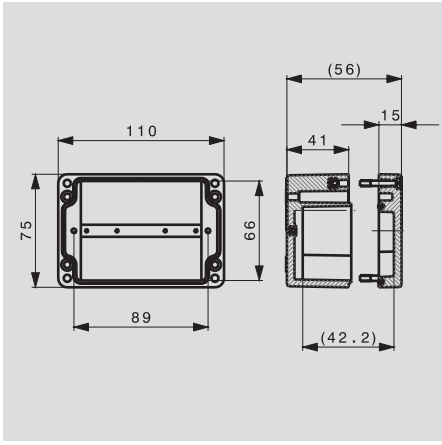
	KEMA 03ATEX2078 U Ex **II 2 G EEx e II**
	KEMA 03ATEX2077 **II 2 G EEx e II T6** Ex **II 2 (1) G EEx e [ia] IIC T6** **II 1 G EEx ia IIC T6**

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Серия Klippon® POK

Универсальные корпуса из полиэфирного пластика





	POK 1	POK 2
Длина x **Ширина** x **Высота** мм	**80** x **75** x **55**	**110** x **75** x **55**

Технические данные

		POK 1		POK 2	
Габариты					
Высота внутри корпуса	мм	46		46	
Вес	г	230		295	
Максимальное количество кабельных вводов		**Сверху / снизу**	**Слева / справа**	**Сверху / снизу**	**Слева / справа**
M12		4	1	7	1
M16		2	1	3	1
M20		1	1	2	1
M25		1		2	
M32					
M40					
Количество устанавливаемых клемм					
WDU 2,5 / ZDU 2,5					
WDU 4 / ZDU 4					
WDU 6 / ZDU 6					
AKZ 2,5		5		10	
AKZ 4		4		9	
Примечания					

Данные для заказа

		POK 1		POK 2	
		Тип	**№ для заказа**	**Тип**	**№ для заказа**
Стандартное исполнение	серый	Klippon POK 1	**1277200000**	Klippon POK 2	**1277300000**
Исполнение ATEX	черный	Klippon POK 1 Ex	**9510210000**	Klippon POK 2 Ex	**9510220000**
Примечания					

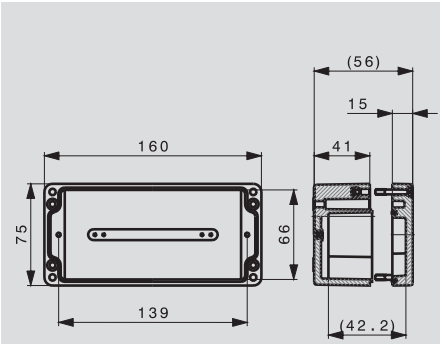
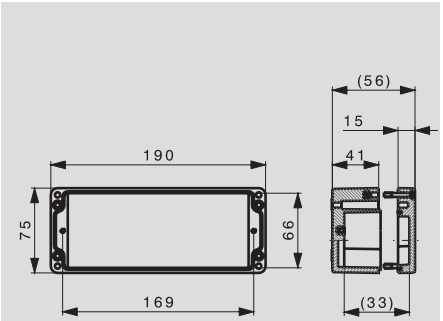
Принадлежности

		POK 1			POK 2		
Монтажная панель		**Тип**	**Упак.**	**№ для заказа**	**Тип**	**Упак.**	**№ для заказа**
Листовая сталь, 2 мм	оцинкованная	MP POK 1	1	**9510570000**	MP POK 2	1	**9510580000**
Монтажные стойки с резьбой M6							
В наборе 2 штуки	15 мм	SP 15	1	**3896100000**	SP 15	1	**3896100000**
	20 мм	SP 20	1	**3896200000**	SP 20	1	**3896200000**
	30 мм	SP 30	1	**3896300000**	SP 30	1	**3896300000**
Прочие принадлежности							
Планка заземления							
Внешние крепежные кронштейны	нержавеющая сталь	MF POK small	1	**9510900000**	MF POK small	1	**9510900000**
Петля	литая алюминиевая	HG K+POK	1	**1580360000**	HG K+POK	1	**1580360000**
Примечания		1 петля на каждой длинной стороне			1 петля на каждой длинной стороне		

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Серия Klippon® POK

Универсальные корпуса из полиэфирного пластика

	POK 3	POK 31
		
Длина x **Ширина** x **Высота** мм	**160** x **75** x **55**	**190** x **75** x **55**

Технические данные

Габариты					
Высота внутри корпуса	мм	46		46	
Вес	г	405		450	
Максимальное количество кабельных вводов		**Сверху / снизу**	**Слева / справа**	**Сверху / снизу**	**Слева / справа**
M12		11	1	14	1
M16		5	1	6	1
M20		4	1	5	1
M25		3		4	
M32					
M40					
Количество устанавливаемых клемм					
WDU 2,5 / ZDU 2,5					
WDU 4 / ZDU 4					
WDU 6 / ZDU 6					
AKZ 2,5		20		26	
AKZ 4		17		22	
Примечания					

Данные для заказа

		Тип	**№ для заказа**	**Тип**	**№ для заказа**
Стандартное исполнение	серый	Klippon POK 3	**1277400000**	Klippon POK31	**1565400000**
Исполнение ATEX	черный	Klippon POK 3 Ex	**9510320000**	Klippon POK 31 Ex	**9510330000**
Примечания					

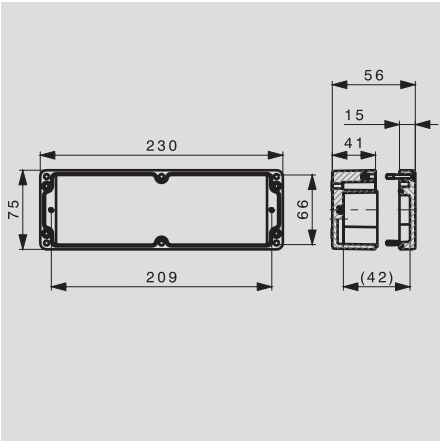
Принадлежности

		Тип	**Упак.**	**№ для заказа**	**Тип**	**Упак.**	**№ для заказа**
Монтажная панель							
Листовая сталь, 2 мм	оцинкованная	MP POK 3	1	**9510680000**	MP POK 31	1	**9510690000**
Монтажные стойки с резьбой M6							
В наборе 2 штуки	15 мм	SP 15	1	**3896100000**	SP 15	1	**3896100000**
	20 мм	SP 20	1	**3896200000**	SP 20	1	**3896200000**
	30 мм	SP 30	1	**3896300000**	SP 30	1	**3896300000**
Прочие принадлежности							
Планка заземления							
Внешние крепежные кронштейны	нержавеющая сталь	MF POK small	1	**9510900000**	MF POK small	1	**9510900000**
Петля	литая алюминиевая	HG K+POK	1	**1580360000**	HG K+POK	1	**1580360000**
Примечания		1 петля на каждой длинной стороне			1 петля на каждой длинной стороне		

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Серия Klippon® POK

POK 32



230 x **75** x **55**

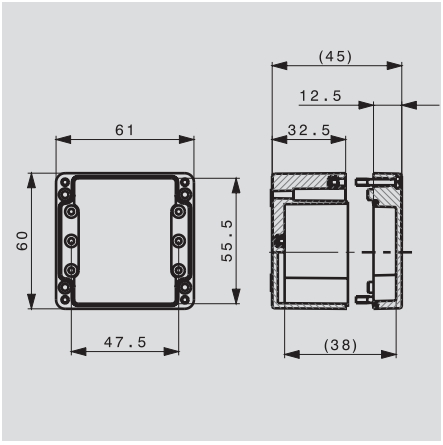
46	
575	
Сверху / снизу	**Слева / справа**
16	1
6	1
6	1
4	
33	
28	

Тип	**№ для заказа**
Klippon POK 32	**9510510000**
Klippon POK 32 Ex	**9510340000**

Тип	**Упак.**	**№ для заказа**
SP 15	1	**3896100000**
SP 20	1	**3896200000**
SP 30	1	**3896300000**
MF POK small	1	**9510900000**
HG K+POK	1	**1580360000**

2 петли на каждой длинной стороне

POK 4



125 x **120** x **90**

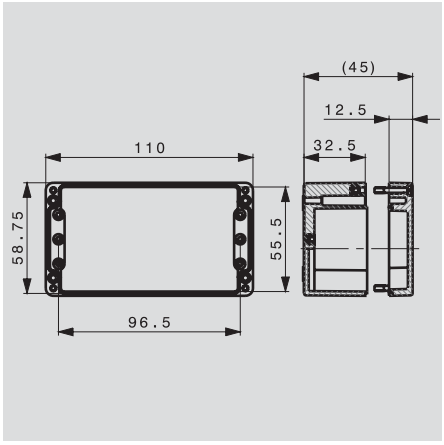
80	
750	
Сверху / снизу	**Слева / справа**
12	8
6	4
4	3
5	1
4	1
12	
10	
7	

Тип	**№ для заказа**
Klippon POK 4	**1277500000**
Klippon POK 4 Ex	**9510230000**

Тип	**Упак.**	**№ для заказа**
MP POK 4	1	**9510590000**
SP 15	1	**3896100000**
SP 20	1	**3896200000**
SP 30	1	**3896300000**
EB K41/POK	1	**9511200000**
MF POK big	1	**9510910000**
HG K+POK	1	**1580360000**

2 петли на каждой длинной стороне

POK 5



220 x **120** x **90**

80	
1060	
Сверху / снизу	**Слева / справа**
24	8
14	4
12	3
5	1
4	1
3	
31	
26	
19	

Тип	**№ для заказа**
Klippon POK 5	**1277600000**
Klippon POK 5 Ex	**9510240000**

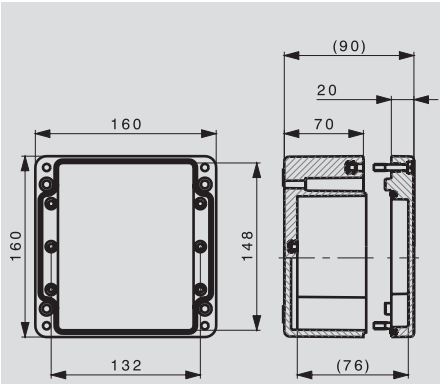
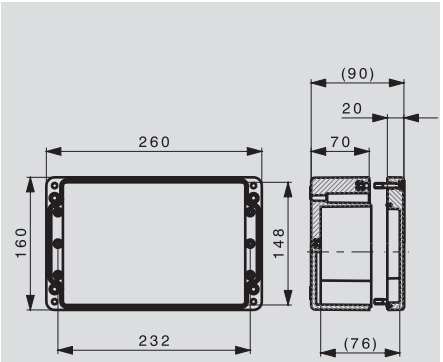
Тип	**Упак.**	**№ для заказа**
MP POK 5	1	**9510600000**
SP 15	1	**3896100000**
SP 20	1	**3896200000**
SP 30	1	**3896300000**
EB K51/POK5	1	**9511210000**
MF POK big	1	**9510910000**
HG K+POK	1	**1580360000**

2 петли на каждой длинной стороне

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Серия Klippon® POK

Универсальные корпуса из полиэфирного пластика

	POK 51	POK 6
		
Длина x **Ширина** x **Высота** мм	**160** x **160** x **90**	**260** x **160** x **90**

Технические данные

Габариты					
Высота внутри корпуса	мм	79		79	
Вес	г	1290		1710	
Максимальное количество кабельных вводов		**Сверху / снизу**	**Слева / справа**	**Сверху / снизу**	**Слева / справа**
M12		15	11	30	11
M16		12	6	24	6
M20		6	4	14	4
M25		3	2	5	2
M32		2	2	4	2
M40		2	1	3	1
Количество устанавливаемых клемм					
WDU 2,5 / ZDU 2,5		17		36	
WDU 4 / ZDU 4		14		30	
WDU 6 / ZDU 6		11		23	
AKZ 2,5					
AKZ 4					
Примечания					

Данные для заказа

		Тип	**№ для заказа**	**Тип**	**№ для заказа**
Стандартное исполнение	серый	Klippon POK 51	**1565410000**	Klippon POK 6	**1277700000**
Исполнение ATEX	черный	Klippon POK 51 Ex	**9510250000**	Klippon POK 6 Ex	**9510260000**
Примечания					

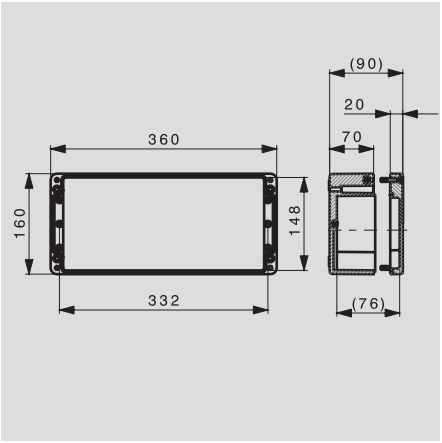
Принадлежности

Монтажная панель		**Тип**	**Упак.**	**№ для заказа**	**Тип**	**Упак.**	**№ для заказа**
Листовая сталь, 2 мм	оцинкованная	MP POK 51	1	**9510610000**	MP POK 6	1	**9510620000**
Монтажные стойки с резьбой M6							
В наборе 2 штуки	15 мм	SP 15	1	**3896100000**	SP 15	1	**3896100000**
	20 мм	SP 20	1	**3896200000**	SP 20	1	**3896200000**
	30 мм	SP 30	1	**3896300000**	SP 30	1	**3896300000**
Прочие принадлежности							
Планка заземления		EB K52/POK	1	**9511220000**	EB K61/POK6	1	**9511230000**
Внешние крепежные кронштейны	нержавеющая сталь	MF POK big	1	**9510910000**	MF POK big	1	**9510910000**
Петля	литая алюминиевая	HG K+POK	1	**1580360000**	HG K+POK	1	**1580360000**
Примечания		2 петли на каждой длинной стороне			2 петли на каждой длинной стороне		

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Серия Klippon® POK

POK 7



360 x **160** x **90**

79
2150

Сверху / снизу	Слева / справа
45	11
36	6
20	4
8	2
6	2
5	1

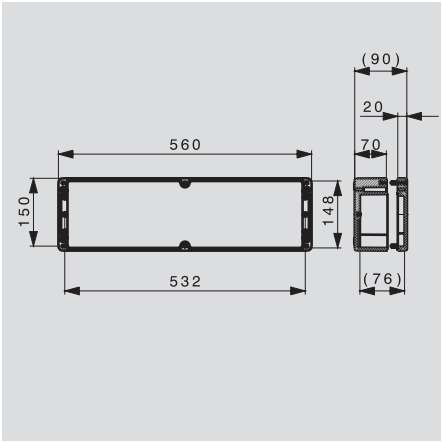
56
47

Тип	№ для заказа
Klippon POK 7	**1277800000**
Klippon POK 7 Ex	**9510270000**

Тип	Упак.	№ для заказа
MP POK 7	1	**9510630000**
SP 15	1	**3896100000**
SP 20	1	**3896200000**
SP 30	1	**3896300000**
EB POK 7	1	**9511240000**
MF POK big	1	**9510910000**
HG K+POK	1	**1580360000**

2 петли на каждой длинной стороне

POK 71



560 x **160** x **90**

79
3185

Сверху / снизу	Слева / справа
66	11
58	6
32	4
12	2
10	2
8	1

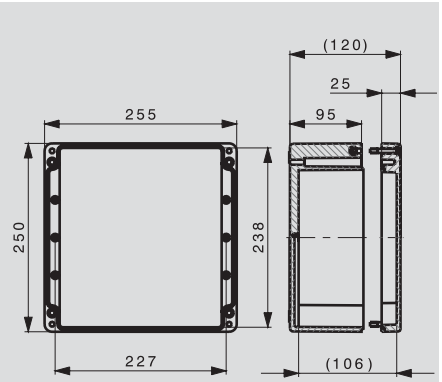
94
79
60

Тип	№ для заказа
Klippon POK 71	**9510520000**
Klippon POK 71 Ex	**9510350000**

Тип	Упак.	№ для заказа
MP POK 71	1	**9510710000**
SP 15	1	**3896100000**
SP 20	1	**3896200000**
SP 30	1	**3896300000**
EB POK 71	1	**9511250000**
MF POK big	1	**9510910000**
HG K+POK	1	**1580360000**

2 петли на каждой длинной стороне

POK 8



255 x **250** x **120**

109
2650

Сверху / снизу	Слева / справа
36	32
32	21
18	15
10	8
8	3
3	3

58
48
36

Тип	№ для заказа
Klippon POK 8	**1565420000**
Klippon POK 8 Ex	**9510280000**

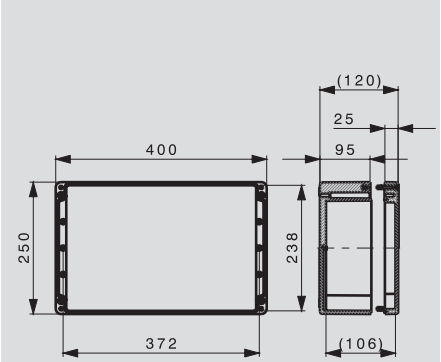
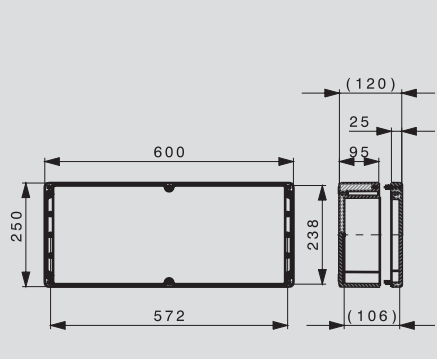
Тип	Упак.	№ для заказа
MP POK 8+11	1	**9510640000**
SP 15	1	**3896100000**
SP 20	1	**3896200000**
SP 30	1	**3896300000**
EB K61/POK6	1	**9511230000**
MF POK big	1	**9510910000**
HG K+POK	1	**1580360000**

2 петли на каждой длинной стороне

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Серия Klippon® POK

Универсальные корпуса из полиэфирного пластика

	POK 9	POK 91
		
Длина x **Ширина** x **Высота** мм	**400** x **250** x **120**	**600** x **250** x **120**

Технические данные

Габариты					
Высота внутри корпуса	мм	109		109	
Вес	г	3650		5235	
Максимальное количество кабельных вводов		**Сверху / снизу**	**Слева / справа**	**Сверху / снизу**	**Слева / справа**
M12		62	32	96	32
M16		54	21	80	21
M20		33	15	24	15
M25		18	8	20	8
M32		14	3	20	3
M40		6	3	8	3
Количество устанавливаемых клемм					
WDU 2,5 / ZDU 2,5		87		145	
WDU 4 / ZDU 4		72		120	
WDU 6 / ZDU 6		54		90	
AKZ 2,5					
AKZ 4					
Примечания					

Данные для заказа

		Тип	№ для заказа	Тип	№ для заказа
Стандартное исполнение	серый	Klippon POK 9	**1565430000**	Klippon POK 91	**9510470000**
Исполнение ATEX	черный	Klippon POK 9 Ex	**9510290000**	Klippon POK 91 Ex	**9510300000**
Примечания					

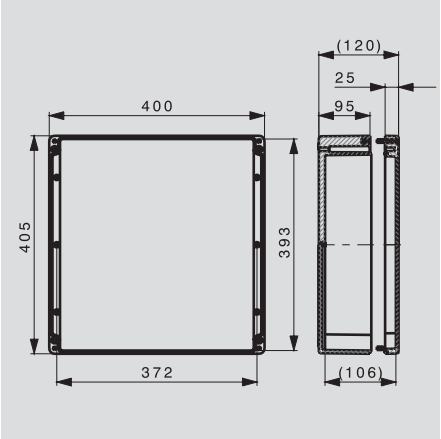
Принадлежности

		Тип	Упак.	№ для заказа	Тип	Упак.	№ для заказа
Монтажная панель							
Листовая сталь, 2 мм	оцинкованная	MP POK 9+12	1	**9510650000**	MP POK 91	1	**9510660000**
Монтажные стойки с резьбой M6							
В наборе 2 штуки	15 мм	SP 15	1	**3896100000**	SP 15	1	**3896100000**
	20 мм	SP 20	1	**3896200000**	SP 20	1	**3896200000**
	30 мм	SP 30	1	**3896300000**	SP 30	1	**3896300000**
Прочие принадлежности							
Планка заземления		EB K81/POK9	1	**9511270000**	EB POK 91	1	**9511280000**
Внешние крепежные кронштейны	нержавеющая сталь	MF POK big	1	**9510910000**	MF POK big	1	**9510910000**
Петля	литая алюминиевая	HG K+POK	1	**1580360000**	HG K+POK	1	**1580360000**
Примечания		2 петли на каждой длинной стороне			2 петли на каждой длинной стороне		

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Серия Klippon® POK

POK 10



400 x **405** x **120**

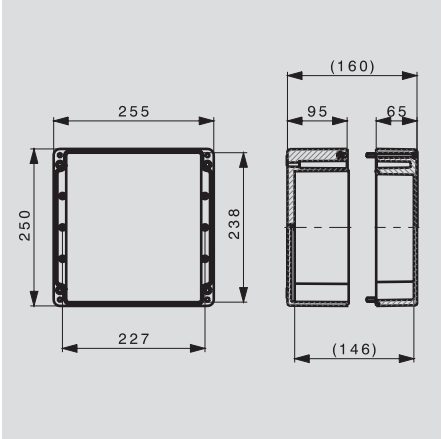
109	
5580	
Сверху / снизу	**Слева / справа**
62	60
54	39
33	30
18	18
14	7
6	5
180	
150	
114	

Тип	№ для заказа
Klippon POK 10	**1565440000**
Klippon POK 10 Ex	**9510310000**

Тип	Упак.	№ для заказа
MP POK 10	1	**9510670000**
SP 15	1	**3896100000**
SP 20	1	**3896200000**
SP 30	1	**3896300000**
EB K81/POK9	1	**9511270000**
MF POK big	1	**9510910000**
HG K+POK	1	**1580360000**

2 петли на каждой длинной стороне

POK 11



255 x **250** x **160**

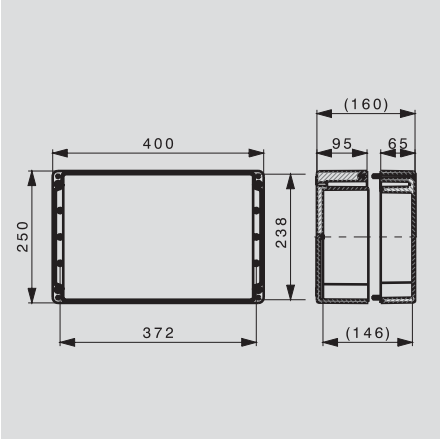
149	
3275	
Сверху / снизу	**Слева / справа**
36	32
32	21
18	15
10	8
8	3
3	3
58	
48	
36	

Тип	№ для заказа
Klippon POK 11	**9510530000**
Klippon POK 11 Ex	**9510360000**

Тип	Упак.	№ для заказа
MP POK 8+11	1	**9510640000**
SP 15	1	**3896100000**
SP 20	1	**3896200000**
SP 30	1	**3896300000**
EB K61/POK6	1	**9511230000**
MF POK big	1	**9510910000**
HG K+POK	1	**1580360000**

2 петли на каждой длинной стороне

POK 12



400 x **250** x **160**

149	
4800	
Сверху / снизу	**Слева / справа**
62	32
54	21
33	15
18	8
14	3
6	3
87	
72	
54	

Тип	№ для заказа
Klippon POK 12	**9510540000**
Klippon POK 12 Ex	**9510370000**

Тип	Упак.	№ для заказа
MP POK 9+12	1	**9510650000**
SP 15	1	**3896100000**
SP 20	1	**3896200000**
SP 30	1	**3896300000**
EB K81/POK9	1	**9511270000**
MF POK big	1	**9510910000**
HG K+POK	1	**1580360000**

2 петли на каждой длинной стороне

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Серия TBF

Корпуса из полиэфирного пластика

Корпуса серии TBF изготавливаются из исключительно прочного полиэфирного стеклопластика. Эти корпуса идеально подходят для тех сфер применения, где требуется высокая ударопрочность при малом весе. Устойчивые к воздействиям внешней среды корпуса TBF рассчитаны на использование в самых различных областях.

Корпуса поставляются с разнообразными принадлежностями, что делает их универсальным решением для работы с такими компонентами, как регуляторы, контрольно-измерительные приборы, клапаны и прочие устройства.

Преимущества:

- 9 типоразмеров, 2 варианта исполнения
- Крышка с нейлоновыми болтами
- Монтажные отверстия находятся вне герметичной части
- Резьбовые отверстия для монтажных реек и панелей
- Большой выбор принадлежностей

Компания Weidmuller производит и предлагает клиентам готовые корпуса с установленными по заказу кабельными вводами и клеммами.

Технические данные

Материал	Исполнение с серой крышкой:	корпус и крышка из стеклопластика (GRP)
	Исполнение с прозрачной крышкой:	основание корпуса из стеклопластика (GRP), крышка из поликарбоната (PC)
Обработка		Серая поверхность, цвет соответствует RAL 7036
Уплотнение		Полиуретан
Крепление крышки		4 или 6 невыпадающих нейлоновых болтов с крестообразным шлицем
Внутренние крепления		4 или 6 зажимных винтов M4
Степень защиты	Исполнение с серой крышкой:	IP 67
	Исполнение с прозрачной крышкой:	IP 66
Ударопрочность	Исполнение с серой крышкой:	4 J
	Исполнение с прозрачной крышкой:	7 J
Температурный диапазон	Исполнение с серой крышкой:	–50°C ... +150°C
	Исполнение с прозрачной крышкой:	–50°C ... +130°C
Пожаростойкость	Стеклопластик	UL 94 HB
	Поликарбонат	V2
Токсичность		Не содержат галогена

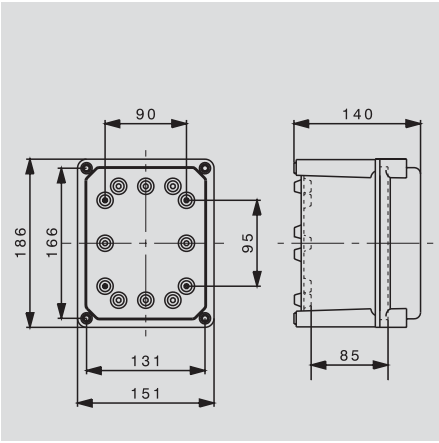
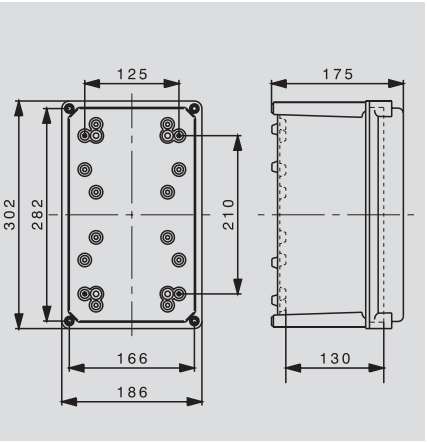
Дополнительные возможности

Рамы расширения	Возможно снижение степени защиты!
Наружные держатели	

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Серия TBF

Различные корпуса из полиэфирного пластика

	TBF 19/15	TBF 30/19
		
Длина x **Ширина** x **Высота** мм	**186** x **151** x **139**	**302** x **186** x **175**

Технические данные

Габариты			
Высота внутри корпуса мм		85	130
Вес г		1055	1750
Максимальное количество кабельных вводов		**Сверху / снизу** / **Слева / справа**	**Сверху / снизу** / **Слева / справа**
M16		6 / 6	14 / 30
M20		2 / 2	11 / 22
M25		2 / 2	6 / 10
M32		1 / 1	3 / 5
M40		1 / 1	1 / 3
M50			1 / 3
Количество устанавливаемых клемм			
WDU 2,5 / ZDU 2,5		18	44
WDU 4 / ZDU 4		15	37
WDU 6 / ZDU 6		11	28
WDU 10 / ZDU 10		9	22
Примечания			

Данные для заказа

		Тип / **№ для заказа**	**Тип** / **№ для заказа**
Серая крышка		TBF 19/15/14 7036 / **0360100000**	TBF 30/19/18 7036 / **0360200000**
Прозрачная крышка		TBF 19/15/14 trsp / **0500500000**	TBF 30/19/18 trsp / **0500600000**
Примечания			

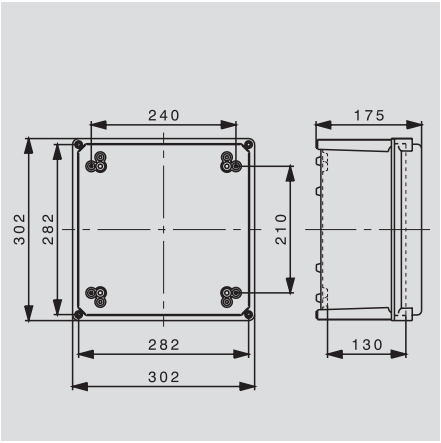
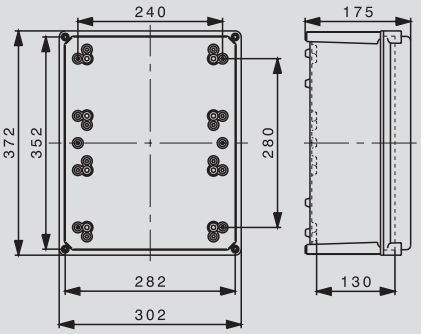
Принадлежности

		Тип / **Упак.** / **№ для заказа**	**Тип** / **Упак.** / **№ для заказа**
Монтажная панель			
Листовая сталь, 2 мм	оцинкованная	MP TBF 19/15 / 1 / **9502720000**	MP TBF 30/19 / 1 / **3018950000**
Рама расширения			
Высота 35 мм	полиамид	EF TBF 19/15 / 1 / **9502930000**	EF TBF 30/19 / 1 / **9502940000**
Внешние крепежные кронштейны			
В наборе 4 штуки	полиамид	MF TBF / 1 / **0360800000**	MF TBF / 1 / **0360800000**
Болт заземления			
M6	латунь	ES TBF M6 brass / 1 / **9502700000**	ES TBF M6 brass / 1 / **9502700000**
M6	нержавеющая сталь	ES TBF M6 ss / 1 / **9505240000**	ES TBF M6 ss / 1 / **9505240000**
M10	латунь	ES TBF M10 brass / 1 / **9502710000**	ES TBF M10 brass / 1 / **9502710000**
M10	нержавеющая сталь	ES TBF M10 ss / 1 / **9500870000**	ES TBF M10 ss / 1 / **9500870000**
Монтажные стойки с резьбой M4			
	6 мм	SP TBF 6 / 100 / **9503150000**	SP TBF 6 / 100 / **9503150000**
	10 мм	SP TBF 10 / 50 / **9503160000**	SP TBF 10 / 50 / **9503160000**
	15 мм	SP TBF 15 / 50 / **9503170000**	SP TBF 15 / 50 / **9503170000**
	20 мм	SP TBF 20 / 50 / **9503180000**	SP TBF 20 / 50 / **9503180000**
	25 мм	SP TBF 25 / 50 / **9503190000**	SP TBF 25 / 50 / **9503190000**
	30 мм	SP TBF 30 / 50 / **9500910000**	SP TBF 30 / 50 / **9500910000**
	60 мм	SP TBF 60 / 50 / **9500920000**	SP TBF 60 / 50 / **9500920000**
	97 мм		SP TBF 97 / 50 / **9500930000**
	102 мм		SP TBF 102 / 50 / **9500940000**
Примечания			

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Серия TBF

Различные корпуса из

	TBF 30/30	TBF 37/30
		
Длина x **Ширина** x **Высота** мм	**302** x **302** x **175**	**372** x **302** x **175**

Технические данные

Габариты				
Высота внутри корпуса мм	130		130	
Вес г	2270		2900	
Максимальное количество кабельных вводов	**Сверху / снизу**	**Слева / справа**	**Сверху / снизу**	**Слева / справа**
M16	24	24	24	30
M20	20	20	20	27
M25	10	10	10	12
M32	4	4	4	5
M40	3	3	3	4
M50	3	3	3	4
Количество устанавливаемых клемм				
WDU 2,5 / ZDU 2,5	88		114	
WDU 4 / ZDU 4	74		96	
WDU 6 / ZDU 6	56		72	
WDU 10 / ZDU 10	44		58	
Примечания				

Данные для заказа

	Тип	**№ для заказа**	**Тип**	**№ для заказа**
Серая крышка	TBF 30/30/18 7036	**0360300000**	TBF 37/30/18 7036	**0360400000**
Прозрачная крышка	TBF 30/30/18 trsp	**0500700000**	TBF 37/30/18 trsp	**0500800000**
Примечания				

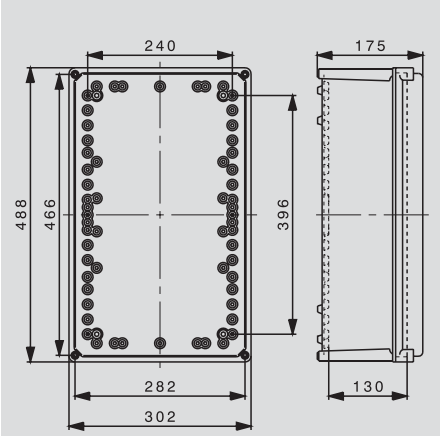
Принадлежности

		Тип	**Упак.**	**№ для заказа**	**Тип**	**Упак.**	**№ для заказа**
Монтажная панель							
Листовая сталь, 2 мм	оцинкованная	MP TBF 30/30	1	**9502730000**	MP TBF 37/30	1	**9502740000**
Рама расширения							
Высота 35 мм	полиамид	EF TBF 30/30	1	**9502950000**	EF TBF 37/30	1	**9502960000**
Внешние крепежные кронштейны							
В наборе 4 штуки	полиамид	MF TBF	1	**0360800000**	MF TBF	1	**0360800000**
Болт заземления							
M6	латунь	ES TBF M6 brass	1	**9502700000**	ES TBF M6 brass	1	**9502700000**
M6	нержавеющая сталь	ES TBF M6 ss	1	**9505240000**	ES TBF M6 ss	1	**9505240000**
M10	латунь	ES TBF M10 brass	1	**9502710000**	ES TBF M10 brass	1	**9502710000**
M10	нержавеющая сталь	ES TBF M10 ss	1	**9500870000**	ES TBF M10 ss	1	**9500870000**
Монтажные стойки с резьбой M4							
6 мм		SP TBF 6	100	**9503150000**	SP TBF 6	100	**9503150000**
10 мм		SP TBF 10	50	**9503160000**	SP TBF 10	50	**9503160000**
15 мм		SP TBF 15	50	**9503170000**	SP TBF 15	50	**9503170000**
20 мм		SP TBF 20	50	**9503180000**	SP TBF 20	50	**9503180000**
25 мм		SP TBF 25	50	**9503190000**	SP TBF 25	50	**9503190000**
30 мм		SP TBF 30	50	**9500910000**	SP TBF 30	50	**9500910000**
60 мм		SP TBF 60	50	**9500920000**	SP TBF 60	50	**9500920000**
97 мм		SP TBF 97	50	**9500930000**	SP TBF 97	50	**9500930000**
102 мм		SP TBF 102	50	**9500940000**	SP TBF 102	50	**9500940000**
Примечания							

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Серия TBF

TBF 49/30



488 x **302** x *

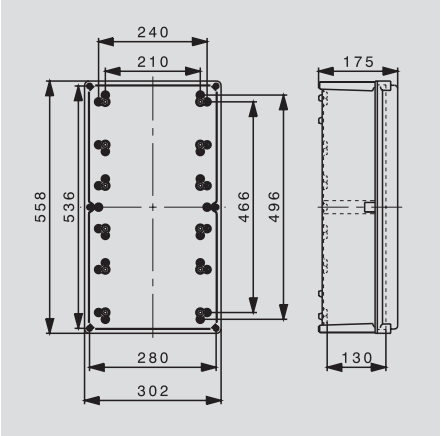
3760	
Сверху / снизу	**Слева / справа**
24	42
20	36
10	18
4	7
3	5
3	5
160	
134	
102	
82	

Исполнение с серой крышкой: высота внутри корпуса 130 мм, общая высота 175 мм
Исполнение с прозрачной крышкой: высота внутри корпуса 160 мм, общая высота 210 мм

Тип	№ для заказа
TBF 49/30/18 7036	**9502800000**
TBF 49/30/21 trsp	**9502840000**

Тип	Упак.	№ для заказа
MP TBF 49/30	1	**9500960000**
MF TBF	1	**0360800000**
ES TBF M6 brass	1	**9502700000**
ES TBF M6 ss	1	**9505240000**
ES TBF M10 brass	1	**9502710000**
ES TBF M10 ss	1	**9500870000**
SP TBF 6	100	**9503150000**
SP TBF 10	50	**9503160000**
SP TBF 15	50	**9503170000**
SP TBF 20	50	**9503180000**
SP TBF 25	50	**9503190000**
SP TBF 30	50	**9500910000**
SP TBF 60	50	**9500920000**
SP TBF 97	50	**9500930000**
SP TBF 102	50	**9500940000**

TBF 56/30



558 x **302** x *

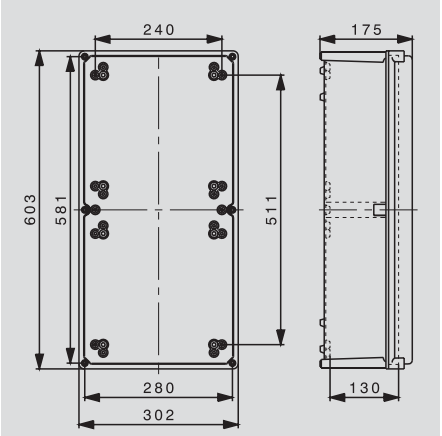
3970	
Сверху / снизу	**Слева / справа**
24	46
20	40
10	18
4	8
3	6
3	4
188	
158	
118	
96	

Исполнение с серой крышкой: высота внутри корпуса 130 мм, общая высота 175 мм
Исполнение с прозрачной крышкой: высота внутри корпуса 160 мм, общая высота 210 мм

Тип	№ для заказа
TBF 56/30/18 7036	**9502810000**
TBF 56/30/21 trsp	**9502850000**

Тип	Упак.	№ для заказа
MP TBF 56/30	1	**9500950000**
EF TBF 56/30	1	**9502980000**
MF TBF	1	**0360800000**
ES TBF M6 brass	1	**9502700000**
ES TBF M6 ss	1	**9505240000**
ES TBF M10 brass	1	**9502710000**
ES TBF M10 ss	1	**9500870000**
SP TBF 6	100	**9503150000**
SP TBF 10	50	**9503160000**
SP TBF 15	50	**9503170000**
SP TBF 20	50	**9503180000**
SP TBF 25	50	**9503190000**
SP TBF 30	50	**9500910000**
SP TBF 60	50	**9500920000**
SP TBF 97	50	**9500930000**
SP TBF 102	50	**9500940000**

TBF 60/30



603 x **302** x *

4380	
Сверху / снизу	**Слева / справа**
24	48
20	40
10	20
4	8
3	6
3	6
220	
185	
140	
110	

Исполнение с серой крышкой: высота внутри корпуса 130 мм, общая высота 175 мм
Исполнение с прозрачной крышкой: высота внутри корпуса 160 мм, общая высота 210 мм

Тип	№ для заказа
TBF 60/30/18 7036	**0360500000**
TBF 60/30/21 trsp	**0500900000**

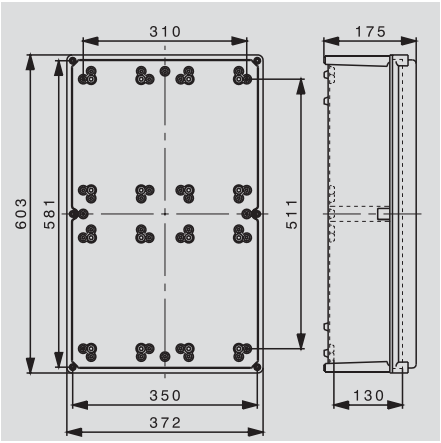
Тип	Упак.	№ для заказа
MP TBF 60/30	1	**9502750000**
EF TBF 60/30	1	**9502990000**
MF TBF	1	**0360800000**
ES TBF M6 brass	1	**9502700000**
ES TBF M6 ss	1	**9505240000**
ES TBF M10 brass	1	**9502710000**
ES TBF M10 ss	1	**9500870000**
SP TBF 6	100	**9503150000**
SP TBF 10	50	**9503160000**
SP TBF 15	50	**9503170000**
SP TBF 20	50	**9503180000**
SP TBF 25	50	**9503190000**
SP TBF 30	50	**9500910000**
SP TBF 60	50	**9500920000**
SP TBF 97	50	**9500930000**
SP TBF 102	50	**9500940000**

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

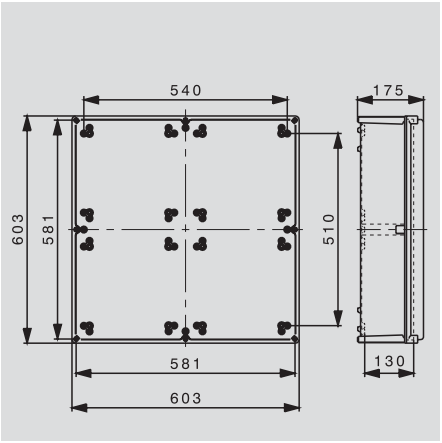
Серия TBF

Различные корпуса из полиэфирного пластика

TBF 60/37



TBF 60/60



Длина x **Ширина** x **Высота** мм	**603** x **372 x** *	**603** x **603** x *

Технические данные

Габариты		
Высота внутри корпуса мм		
Вес г	5350	7400

Максимальное количество кабельных вводов	**Сверху / снизу**	**Слева / справа**	**Сверху / снизу**	**Слева / справа**
M16	30	48	48	48
M20	26	40	40	40
M25	12	20	20	20
M32	5	8	8	8
M40	4	6	6	6
M50	4	6	6	6

Количество устанавливаемых клемм		
WDU 2,5 / ZDU 2,5	285	505
WDU 4 / ZDU 4	240	425
WDU 6 / ZDU 6	180	320
WDU 10 / ZDU 10	145	255

Примечания	Исполнение с серой крышкой: высота внутри корпуса 130 мм, общая высота 175 мм Исполнение с прозрачной крышкой: высота внутри корпуса 160 мм, общая высота 210 мм	Исполнение с серой крышкой: высота внутри корпуса 130 мм, общая высота 175 мм Исполнение с прозрачной крышкой: высота внутри корпуса 160 мм, общая высота 210 мм

Данные для заказа

Тип	**№ для заказа**	**Тип**	**№ для заказа**
Серая крышка	TBF 60/37/18 7036 **9502820000**	TBF 60/60/18 7036 **9502830000**
Прозрачная крышка	TBF 60/37/21 trsp **9502860000**	TBF 60/60/21 trsp **9502870000**

Примечания

Принадлежности

Монтажная панель		**Тип**	**Упак.**	**№ для заказа**	**Тип**	**Упак.**	**№ для заказа**
Листовая сталь, 2 мм	оцинкованная	MP TBF 60/37	1	**9502910000**	MP TBF 60/60	1	**9502920000**
Рама расширения							
Высота 35 мм	полиамид	EF TBF 60/37	1	**9503000000**	EF TBF 60/60	1	**9503010000**
Внешние крепежные кронштейны							
В наборе 4 штуки	полиамид	MF TBF	1	**0360800000**	MF TBF	1	**0360800000**
Болт заземления							
M6	латунь	ES TBF M6 brass	1	**9502700000**	ES TBF M6 brass	1	**9502700000**
M6	нержавеющая сталь	ES TBF M6 ss	1	**9505240000**	ES TBF M6 ss	1	**9505240000**
M10	латунь	ES TBF M10 brass	1	**9502710000**	ES TBF M10 brass	1	**9502710000**
M10	нержавеющая сталь	ES TBF M10 ss	1	**9500870000**	ES TBF M10 ss	1	**9500870000**
Монтажные стойки с резьбой M4							
6 мм		SP TBF 6	100	**9503150000**	SP TBF 6	100	**9503150000**
10 мм		SP TBF 10	50	**9503160000**	SP TBF 10	50	**9503160000**
15 мм		SP TBF 15	50	**9503170000**	SP TBF 15	50	**9503170000**
20 мм		SP TBF 20	50	**9503180000**	SP TBF 20	50	**9503180000**
25 мм		SP TBF 25	50	**9503190000**	SP TBF 25	50	**9503190000**
30 мм		SP TBF 30	50	**9500910000**	SP TBF 30	50	**9500910000**
60 мм		SP TBF 60	50	**9500920000**	SP TBF 60	50	**9500920000**
97 мм		SP TBF 97	50	**9500930000**	SP TBF 97	50	**9500930000**
102 мм		SP TBF 102	50	**9500940000**	SP TBF 102	50	**9500940000**

Примечания

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Серия MPC

Корпуса из поликарбоната малого и среднего размера

Корпуса серии MPC изготовлены из поликарбоната – идеального материала для электрических, электро-механических и пневматических устройств, а также печатных плат. Корпуса поставляются с большим набором принадлежностей и рассчитаны на работу в условиях сильного механического и химического воздействия.

Преимущества:

- 9 типоразмеров, 2 варианта исполнения
- Серая или прозрачная крышка
- Крышка с герметично закрываемыми отверстиями
- Монтажные отверстия находятся вне герметичной части
- Резьбовые отверстия для монтажных реек, монтажных панелей и печатных плат
- Большой выбор принадлежностей

Компания Weidmuller производит и предлагает клиентам готовые корпуса с установленными по заказу кабельными вводами и клеммами.

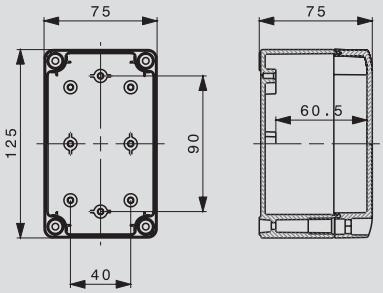
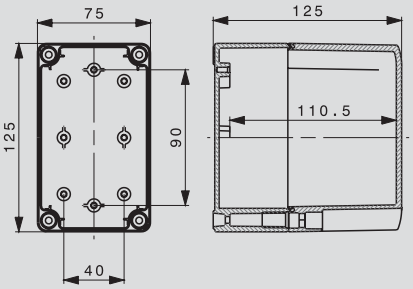
Технические данные

Материал	Поликарбонат
Крышка	Прозрачная или серая
Обработка	Серая поверхность, цвет соответствует RAL 7035
Уплотнение	Пенополиуретан
Крепление крышки	4 болта с крестообразным шлицем (из полиамида)
Крепление корпуса	4 отверстия ∅ 4,5 или внешние крепежные кронштейны (принадлежности)
Внутренние крепления	Самонарезающие винты
Степень защиты	IP 66 и IP 67
Температурный диапазон	–50°C ... +130°C

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Серия MPC

Малогабаритные корпуса из поликарбоната

	MPC 07/12/07	MPC 07/12/12
		
Длина x **Ширина** x **Высота** мм	**125** x **75** x **75**	**125** x **75** x **125**

Технические данные

Габариты					
Высота внутри корпуса	мм	60		110	
Вес	г	209		300	
Максимальное количество кабельных вводов		**Сверху / снизу**	**Слева / справа**	**Сверху / снизу**	**Слева / справа**
M16		1	3	1	3
M20		1	3	1	3
M25					
Количество устанавливаемых клемм					
WDU 2,5 / ZDU 2,5				13	
WDU 4 / ZDU 4				11	
WDU 6 / ZDU 6				8	
WDU 10 / ZDU 10				6	
Примечания					

Данные для заказа

		Тип	**№ для заказа**	**Тип**	**№ для заказа**
Серая крышка		MPC 07/12/07 7035	**9535170000**	MPC 07/12/12 7035	**9535210000**
Прозрачная крышка		MPC 07/12/07 trsp	**9535180000**	MPC 07/12/12 trsp	**9535220000**
Примечания					

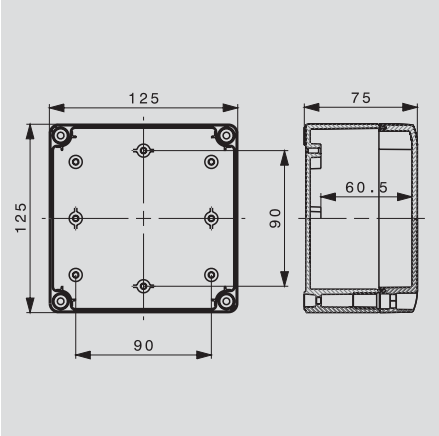
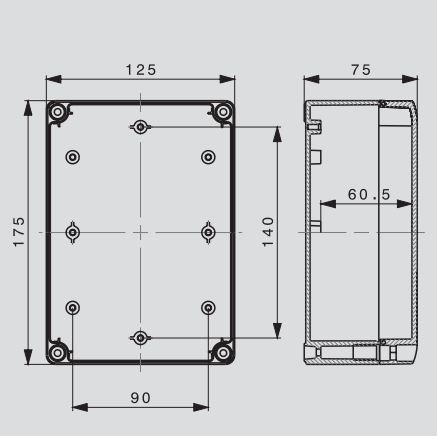
Принадлежности

		Тип	**Упак.**	**№ для заказа**	**Тип**	**Упак.**	**№ для заказа**
Монтажная панель							
Листовая сталь 1,5 мм	оцинкованная	MP MPC 07/12	10	**9535540000**	MP MPC 07/12	10	**9535540000**
Прочие принадлежности							
Внешние крепежные кронштейны	в наборе 4 штуки	MF MPC	1	**9535600000**	MF MPC	1	**9535600000**
Петля	в наборе 2 штуки	HG MPC	1	**9535590000**	HG MPC	1	**9535590000**
Крепежный винт		SC MPC	100	**9535640000**	SC MPC	100	**9535640000**
Примечания							

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Серия MPC

Малогабаритные корпуса из поликарбоната

	MPC 12/12/07	MPC 12/17/07
		
Длина x **Ширина** x **Высота** мм	**125** x **125** x **75**	**175** x **125** x **75**

Технические данные

Габариты					
Высота внутри корпуса	мм	60		60	
Вес	г	283		381	
Максимальное количество кабельных вводов		**Сверху / снизу**	**Слева / справа**	**Сверху / снизу**	**Слева / справа**
M16		3	3	3	4
M20		3	3	3	4
M25					

Количество устанавливаемых клемм		
WDU 2,5 / ZDU 2,5		
WDU 4 / ZDU 4		
WDU 6 / ZDU 6		
WDU 10 / ZDU 10		
Примечания		

Данные для заказа

	Тип	**№ для заказа**	**Тип**	**№ для заказа**
Серая крышка	MPC 12/12/07 7035	**9535230000**	MPC 12/17/07 7035	**9535290000**
Прозрачная крышка	MPC 12/12/07 trsp	**9535240000**	MPC 12/17/07 trsp	**9535300000**
Примечания				

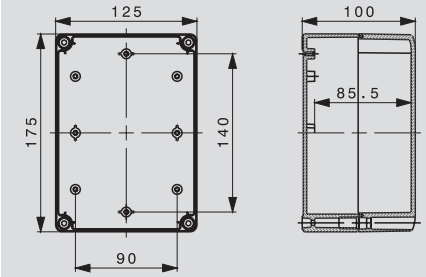
Принадлежности

Монтажная панель		**Тип**	**Упак.**	**№ для заказа**	**Тип**	**Упак.**	**№ для заказа**
Листовая сталь 1,5 мм	оцинкованная	MP MPC 12/12	10	**9535550000**	MP MPC 12/17	10	**9535560000**
Прочие принадлежности							
Внешние крепежные кронштейны	в наборе 4 штуки	MF MPC	1	**9535600000**	MF MPC	1	**9535600000**
Петля	в наборе 2 штуки	HG MPC	1	**9535590000**	HG MPC	1	**9535590000**
Крепежный винт		SC MPC	100	**9535640000**	SC MPC	100	**9535640000**
Примечания							

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Серия MPC

MPC 12/17/10



175 x **125** x **100**

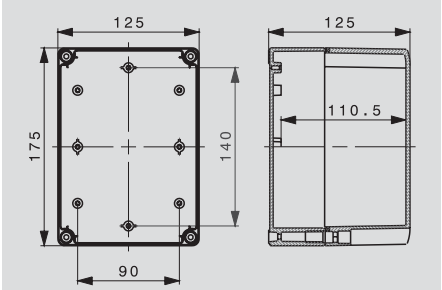
85	
465	
Сверху / снизу	**Слева / справа**
3	4
3	4

22
19
14
11

Тип	№ для заказа
MPC 12/17/10 7035	**9535310000**
MPC 12/17/10 trsp	**9535320000**

Тип	Упак.	№ для заказа
MP MPC 12/17	10	**9535560000**
MF MPC	1	**9535600000**
HG MPC	1	**9535590000**
SC MPC	100	**9535640000**

MPC 12/17/12



175 x **125** x **125**

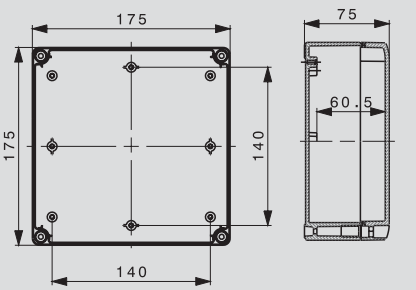
110	
530	
Сверху / снизу	**Слева / справа**
3	4
3	4

22
19
14
11

Тип	№ для заказа
MPC 12/17/12 7035	**9535330000**
MPC 12/17/12 trsp	**9535340000**

Тип	Упак.	№ для заказа
MP MPC 12/17	10	**9535560000**
MF MPC	1	**9535600000**
HG MPC	1	**9535590000**
SC MPC	100	**9535640000**

MPC 17/17/07



175 x **175** x **75**

60	
461	
Сверху / снизу	**Слева / справа**
4	4
4	4

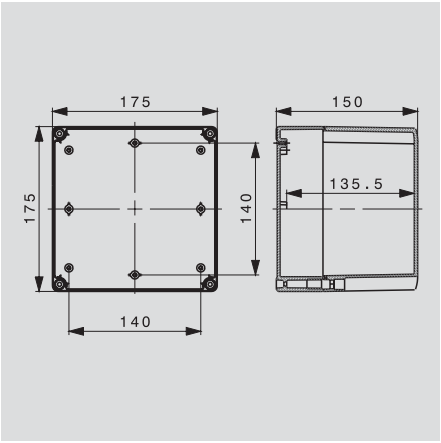
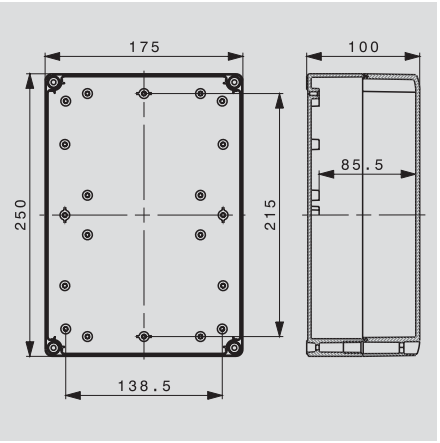
Тип	№ для заказа
MPC 17/17/07 7035	**9535370000**
MPC 17/17/07 trsp	**9535380000**

Тип	Упак.	№ для заказа
MP MPC 17/17	10	**9535570000**
MF MPC	1	**9535600000**
HG MPC	1	**9535590000**
SC MPC	100	**9535640000**

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Серия MPC

Малогабаритные корпуса из поликарбоната

	MPC 17/17/15	MPC 17/25/10
		
Длина x **Ширина** x **Высота** мм	**175** x **175** x **150**	**250** x **175** x **100**

Технические данные

Габариты					
Высота внутри корпуса	мм	135		85	
Вес	г	717		743	
Максимальное количество кабельных вводов		**Сверху / снизу**	**Слева / справа**	**Сверху / снизу**	**Слева / справа**
M16		4	4	4	7
M20		4	4	4	6
M25					

Количество устанавливаемых клемм			
WDU 2.5 / ZDU 2.5	22	37	
WDU 4 / ZDU 4	19	31	
WDU 6 / ZDU 6	14	23	
WDU 10 / ZDU 10	11	19	
Примечания			

Данные для заказа

	Тип	**№ для заказа**	**Тип**	**№ для заказа**
Серая крышка	MPC 17/17/15 7035	**9535430000**	MPC 17/25/10 7035	**9535470000**
Прозрачная крышка	MPC 17/17/15 trsp	**9535440000**	MPC 17/25/10 trsp	**9535480000**
Примечания				

Принадлежности

Монтажная панель		**Тип**	**Упак.**	**№ для заказа**	**Тип**	**Упак.**	**№ для заказа**
Листовая сталь 1,5 мм	оцинкованная	MP MPC 17/17	10	**9535570000**	MP MPC 17/25	10	**9535580000**
Прочие принадлежности							
Внешние крепежные кронштейны	в наборе 4 штуки	MF MPC	1	**9535600000**	MF MPC	1	**9535600000**
Петля	в наборе 2 штуки	HG MPC	1	**9535590000**	HG MPC	1	**9535590000**
Крепежный винт		SC MPC	100	**9535640000**	SC MPC	100	**9535640000**
Примечания							

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Серия FPC

Корпуса среднего размера из поликарбоната

Корпуса серии FPC – это новое поколение корпусов на базе семейства MPC.

В корпусах серии FPC используются материалы с теми же характеристиками, что и в MPC, но возможности применения корпусов данной серии шире за счет большего выбора принадлежностей.

Преимущества:

- 6 типоразмеров, 2 варианта исполнения
- Серая или прозрачная крышка
- Крышка с герметизированными отверстиями
- Монтажные отверстия находятся вне герметичной части
- Резьбовые отверстия для монтажных реек, монтажных панелей и печатных плат
- Большой выбор принадлежностей

Компания Weidmuller производит и предлагает клиентам готовые корпуса с установленными по заказу кабельными вводами и клеммами.

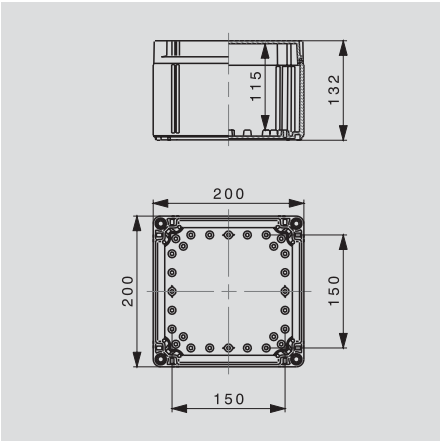
Технические данные

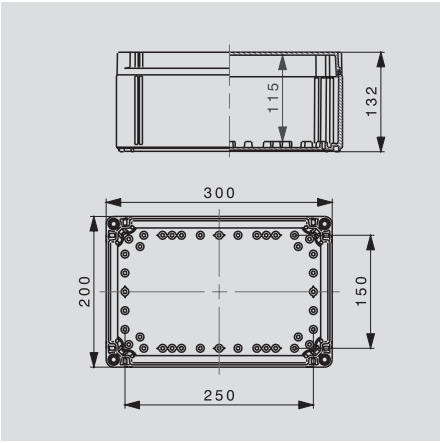
Материал	Поликарбонат
Крышка	Прозрачная или серая
Обработка	Серая поверхность, цвет соответствует RAL 7035
Уплотнение	Пенополиуретан
Крепление крышки	4 болта с крестообразным шлицем (из полиамида)
Крепление корпуса	4 отверстия ∅ 7,5 или внешние крепежные кронштейны (принадлежности)
Внутренние крепления	Самонарезающие винты
Степень защиты	IP 66 и IP 67
Температурный диапазон	–50°C ... +130°C

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Серия FPC

Корпуса среднего размера из поликарбоната





Длина x **Ширина** x **Высота** мм	**FPC 20/20/13**	**FPC 20/30/13**
	200 x **200** x **130**	**300** x **200** x **130**

Технические данные

Габариты				
Высота внутри корпуса	мм	115		115	
Вес	г	1039		1349	
Максимальное количество кабельных вводов		**Сверху / снизу**	**Слева / справа**	**Сверху / снизу**	**Слева / справа**
M16		11	11	21	11
M20		6	6	12	6
M25		4	4	8	4
M32		2	2	3	2
M40		1	1	3	1
M50		1	1	2	1
Количество устанавливаемых клемм					
WDU 2,5 / ZDU 2,5		17		40	
WDU 4 / ZDU 4		14		34	
WDU 6 / ZDU 6		10		26	
WDU 10 / ZDU 10		8		20	
Примечания					

Данные для заказа

	Тип	**№ для заказа**	**Тип**	**№ для заказа**
Серая крышка	FPC 20/20/13 7035	**9535690000**	FPC 20/30/13 7035	**9535710000**
Прозрачная крышка	**FPC 20/20/13 trsp**	**9535680000**	**FPC 20/30/13 trsp**	**9535700000**
Примечания				

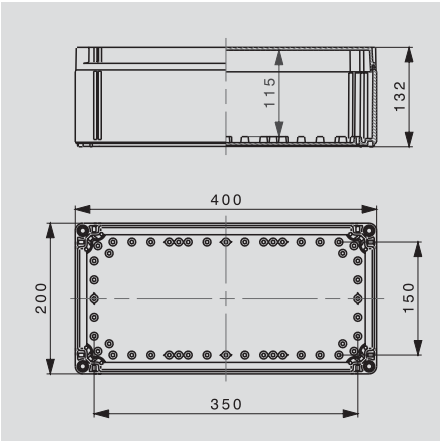
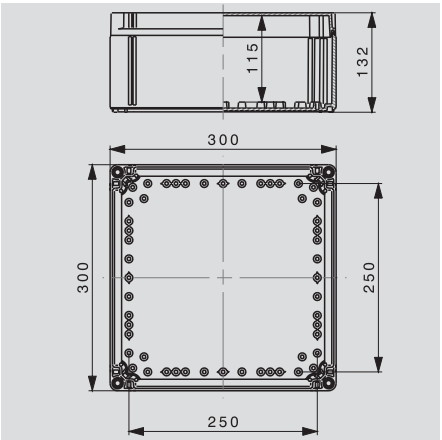
Принадлежности

Монтажная панель		**Тип**	**Упак.**	**№ для заказа**	**Тип**	**Упак.**	**№ для заказа**
Листовая сталь 1,5 мм	оцинкованная	MP FPC 20/20	1	**9535920000**	MP FPC 20/30	1	**9535930000**
Прочие принадлежности							
Внешние крепежные кронштейны	в наборе 4 штуки	MF FPC	1	**9536040000**	MF FPC	1	**9536040000**
Петля	в наборе 2 штуки	HG FPC	1	**9535990000**	HG FPC	1	**9535990000**
Примечания							

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Серия FPC

Корпуса среднего размера из поликарбоната

	FPC 20/40/13	FPC 30/30/13
		
Длина x **Ширина** x **Высота** мм	**400** x **200** x **130**	**300** x **300** x **130**

Технические данные

Габариты				
Высота внутри корпуса	мм	115		115	
Вес	г	1674		1738	
Максимальное количество кабельных вводов		**Сверху / снизу**	**Слева / справа**	**Сверху / снизу**	**Слева / справа**
M16		30	11	21	21
M20		18	6	12	12
M25		12	4	8	8
M32		5	2	3	3
M40		4	1	3	3
M50		4	1	2	2
Количество устанавливаемых клемм					
WDU 2,5 / ZDU 2,5		60		80	
WDU 4 / ZDU 4		51		66	
WDU 6 / ZDU 6		39		50	
WDU 10 / ZDU 10		30		40	
Примечания					

Данные для заказа

	Тип	**№ для заказа**	**Тип**	**№ для заказа**
Серая крышка	FPC 20/40/13 7035	**9535730000**	FPC 30/30/13 7035	**9535750000**
Прозрачная крышка	**FPC 20/40/13 trsp**	**9535720000**	**FPC 30/30/13 trsp**	**9535740000**
Примечания				

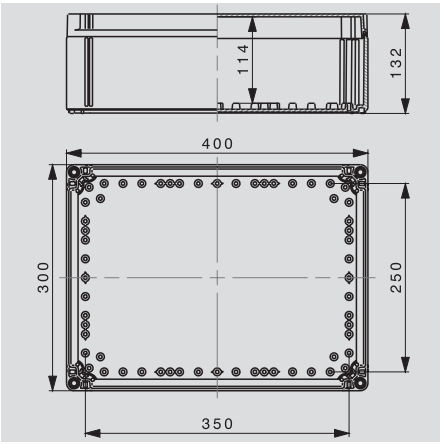
Принадлежности

Монтажная панель		**Тип**	**Упак.**	**№ для заказа**	**Тип**	**Упак.**	**№ для заказа**
Листовая сталь 1,5 мм	оцинкованная	MP FPC 20/40	1	**9535940000**	MP FPC 30/30	1	**9535950000**
Прочие принадлежности							
Внешние крепежные кронштейны	в наборе 4 штуки	MF FPC	1	**9536040000**	MF FPC	1	**9536040000**
Петля	в наборе 2 штуки	HG FPC	1	**9535990000**	HG FPC	1	**9535990000**
Примечания							

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Серия FPC

FPC 30/40/13



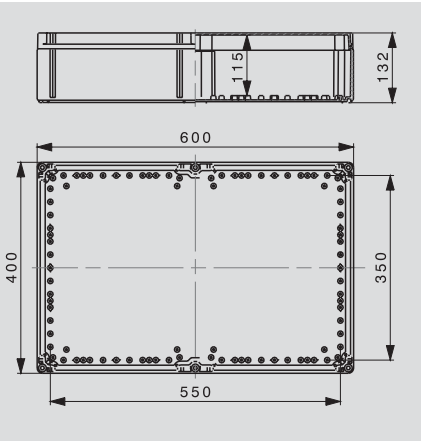
400 x **300** x **130**

115	
2199	
Сверху / снизу	**Слева / справа**
30	21
18	12
12	8
5	3
4	3
4	2
120	
99	
75	
60	

Тип	№ для заказа
FPC 30/40/13 7035	**9535770000**
FPC 30/40/13 trsp	**9535760000**

Тип	Упак.	№ для заказа
MP FPC 30/40	1	**9535960000**
MF FPC	1	**9536040000**
HG FPC	1	**9535990000**

FPC 40/60/13



600 x **400** x **130**

115	
3964	
Сверху / снизу	**Слева / справа**
42	30
24	18
16	12
6	5
6	4
4	4
295	
245	
185	
150	

Тип	№ для заказа
FPC 40/60/13 7035	**9535810000**
FPC 40/60/13 trsp	**9535820000**

Тип	Упак.	№ для заказа
MP FPC 40/60	1	**9535980000**
MF FPC	1	**9536040000**
HG FPC	1	**9535990000**

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Серия GPS

Корпуса из полистирола

Корпуса серии GPS – это универсальные экономичные решения для использования в помещении.

Преимущества:

- 9 типоразмеров, 4 варианта исполнения
- Серая или прозрачная крышка
- Гладкие стенки, либо стенки с предварительными выштамповками (не сквозными) для быстрого монтажа кабельных вводов
- Крышка с герметизированными отверстиями
- Монтажные отверстия находятся вне герметичной части

Компания Weidmuller производит и предлагает клиентам готовые корпуса с установленными по заказу кабельными вводами и клеммами.

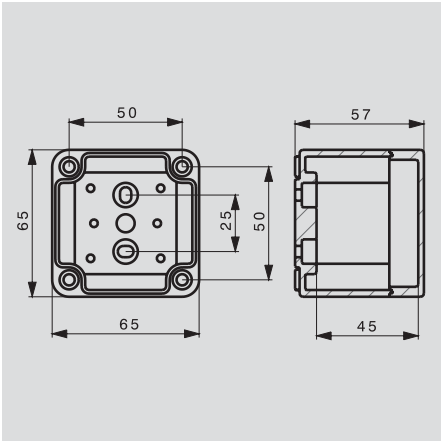
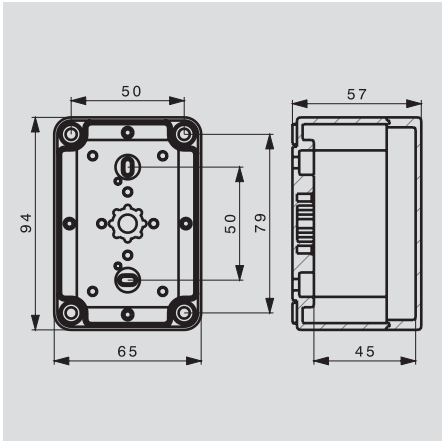
Технические данные

Материал	Полистирол
Обработка	Серая поверхность, цвет соответствует RAL 7035
Уплотнение	Полиуретан
Крышка	Серая: полистирол
	Прозрачная: поликарбонат
Крепление крышки	4 болта с крестообразным шлицем (из полиамида)
Крепление корпуса	4 отверстия или комплект крепежных кронштейнов (принадлежности)
Внутренние крепления	Самонарезающие винты (принадлежности)
Степень защиты	IP 66
Максимальный температурный диапазон	–40°C ... 70°C
Пожаростойкость	V – 2 в соответствии с UL 94

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Серия GPS

Корпуса из полистирола

	GPS 07/07/06	GPS 09/07/06
		
Длина x **Ширина** x **Высота** мм	**65** x **65** x **57**	**94** x **65** x **57**

Технические данные

Габариты					
Высота внутри корпуса	мм	45		45	
Вес	г	85		108	
Максимальное количество кабельных вводов, без предварительной выштамповки		**Сверху / снизу**	**Слева / справа**	**Сверху / снизу**	**Слева / справа**
M12		2	2	3	2
M16		1	1	2	1
M20		1	1	2	1
M25					
M32					
M40					
M50					
Максимальное количество кабельных вводов, с предварительной выштамповкой		**Сверху / снизу**	**Слева / справа**	**Сверху / снизу**	**Слева / справа**
PG 11/16		1	1	2	1
PG 16/21					
PG 16					
PG 21/29					
Количество устанавливаемых клемм					
WDU 2,5					
WDU 4					
WDU 6					
WDU 10					
Примечания					

Данные для заказа

С предварительной выштамповкой		**Тип**	**№ для заказа**	**Тип**	**№ для заказа**
Серая крышка		GPS 07/07/06 ko 7035	**9917590000**	GPS 09/07/06 ko 7035	**9917600000**
Прозрачная крышка		GPS 07/07/06 ko trsp	**1785410000**	GPS 09/07/06 ko trsp	**1785420000**
Без предварительной выштамповки					
Серая крышка		GPS 07/07/06 pl 7035	**9917580000**	GPS 09/07/06 pl 7035	**9917610000**
Прозрачная крышка		GPS 07/07/06 pl trsp	**1785500000**	GPS 09/07/06 pl trsp	**1785510000**
Примечания					

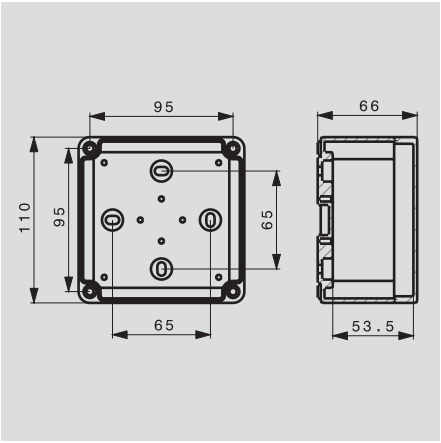
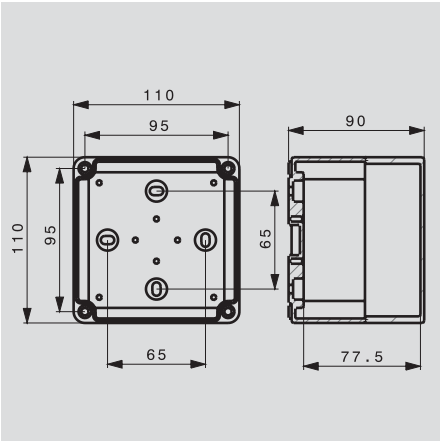
Принадлежности

Монтажная панель		**Тип**	**Упак.**	**№ для заказа**	**Тип**	**Упак.**	**№ для заказа**
2,5 мм	Pertinax	MP GPS 07/07	1	**1789340000**	MP GPS 09/07	1	**1789350000**
Прочие принадлежности							
Внешние крепежные кронштейны	в наборе 4 штуки	MF GPS	4	**9917820000**	MF GPS	4	**9917820000**
Петля	в наборе 1 штука	HG GPS small	1	**9917830000**	HG GPS small	1	**9917830000**
Примечания							

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Серия GPS

Корпуса из полистирола

	GPS 11/11/07	GPS 11/11/09
		
Длина x **Ширина** x **Высота** мм	**110** x **110** x **66**	**110** x **110** x **90**

Технические данные

Габариты					
Высота внутри корпуса	мм	53		77	
Вес	г	190		250	
Максимальное количество кабельных вводов, без предварительной выштамповки		**Сверху / снизу**	**Слева / справа**	**Сверху / снизу**	**Слева / справа**
M12		5	5	5	5
M16		3	3	3	3
M20		2	2	2	2
M25		2	2	2	2
M32					
M40					
M50					
Максимальное количество кабельных вводов, с предварительной выштамповкой		**Сверху / снизу**	**Слева / справа**	**Сверху / снизу**	**Слева / справа**
PG 11/16		2 / 1	2	2 / 1	2
PG 16/21					
PG 16					
PG 21/29					
Количество устанавливаемых клемм					
WDU 2,5				12	
WDU 4				10	
WDU 6				7	
WDU 10				6	
Примечания					

Данные для заказа

С предварительной выштамповкой		**Тип**	**№ для заказа**	**Тип**	**№ для заказа**
Серая крышка		GPS 11/11/07 ko 7035	**9917630000**	GPS 11/11/09 ko 7035	**9917650000**
Прозрачная крышка		GPS 11/11/07 ko trsp	**1785430000**	GPS 11/11/09 ko trsp	**1785440000**
Без предварительной выштамповки					
Серая крышка		GPS 11/11/07 pl 7035	**9917640000**	GPS 11/11/09 pl 7035	**1789310000**
Прозрачная крышка		GPS 11/11/07 pl trsp	**1785520000**	GPS 11/11/09 pl trsp	**1785530000**
Примечания					

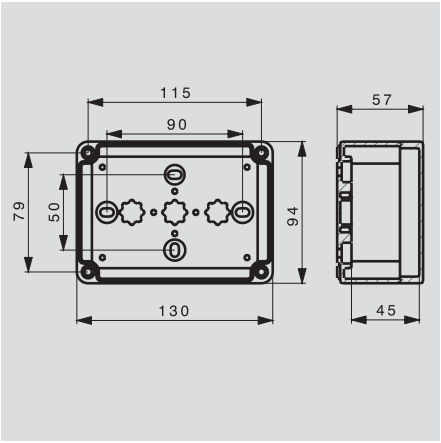
Принадлежности

Монтажная панель		**Тип**	**Упак.**	**№ для заказа**	**Тип**	**Упак.**	**№ для заказа**
2,5 мм	Pertinax	MP GPS 11/11	1	**1789360000**	MP GPS 11/11	1	**1789360000**
Прочие принадлежности							
Внешние крепежные кронштейны	в наборе 4 штуки	MF GPS	4	**9917820000**	MF GPS	4	**9917820000**
Петля	в наборе 1 штука	HG GPS small	1	**9917830000**	HG GPS small	1	**9917830000**
Примечания							

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Серия GPS

GPS 13/09/06



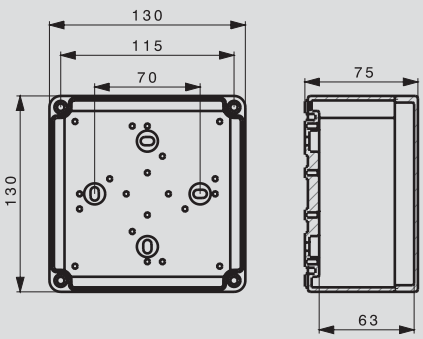
130 x **94** x **57**

45	
167	
Сверху / снизу	**Слева / справа**
4	3
3	2
3	2
Сверху / снизу	**Слева / справа**
3	2

Тип	№ для заказа
GPS 13/09/06 ko 7035	**9917660000**
GPS 13/09/06 ko trsp	**1785450000**
GPS 13/09/06 pl 7035	**9917670000**
GPS 13/09/06 pl trsp	**1785540000**

Тип	Упак.	№ для заказа
MP GPS 13/09	1	**1789370000**
MF GPS	4	**9917820000**
HG GPS small	1	**9917830000**

GPS 13/13/08



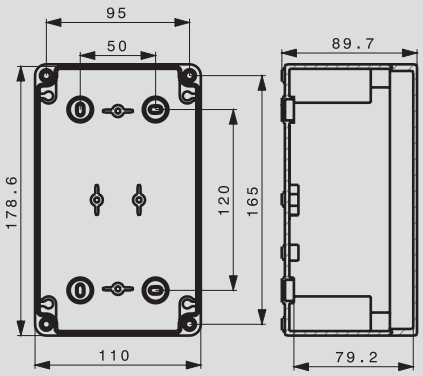
130 x **130** x **75**

75	
243	
Сверху / снизу	**Слева / справа**
4	4
3	3
3	3
Сверху / снизу	**Слева / справа**
2 / 1	2
16	
13	
10	
8	

Тип	№ для заказа
GPS 13/13/08 ko 7035	**9917680000**
GPS 13/13/07 ko trsp	**1785460000**
GPS 13/13/08 pl 7035	**1789320000**
GPS 13/13/08 pl trsp	**1785550000**

Тип	Упак.	№ для заказа
MP GPS 13/13	1	**1789380000**
MF GPS	4	**9917820000**
HG GPS small	1	**9917830000**

GPS 18/11/09



180 x **110** x **90**

50	
337	
Сверху / снизу	**Слева / справа**
8	6
7	4
3	2
2	1
2	1
1	1
Сверху / снизу	**Слева / справа**
	1
4	4
1	
25	
21	
16	
13	

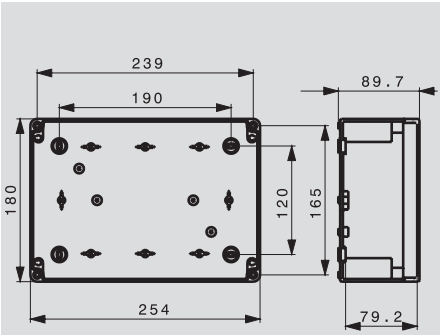
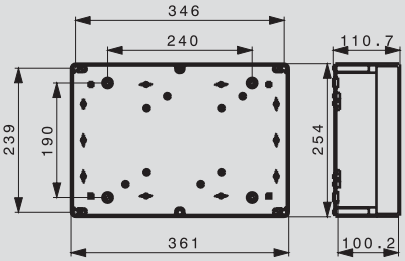
Тип	№ для заказа
GPS 18/11/09 ko 7035	**9917690000**
GPS 18/11/09 ko trsp	**1785470000**
GPS 18/11/09 pl 7035	**9917700000**
GPS 18/11/09 pl trsp	**1785560000**

Тип	Упак.	№ для заказа
MP GPS 18/11	1	**1789390000**
MF GPS	4	**9917820000**
HG GPS large	1	**9917840000**

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Серия GPS

Корпуса из полистирола

	GPS 25/18/09	GPS 36/25/11
		
Длина x **Ширина** x **Высота** мм	**254** x **180** x **90**	**360** x **254** x **111**

Технические данные

Габариты			
Высота внутри корпуса	мм	75	97
Вес	г	637	1233
Максимальное количество кабельных вводов, без предварительной выштамповки		**Сверху / снизу** / **Слева / справа**	**Сверху / снизу** / **Слева / справа**
M12		20 / 10	24 / 20
M16		14 / 8	16 / 14
M20		6 / 3	16 / 6
M25		4 / 2	6 / 4
M32		3 / 2	4 / 3
M40		3 / 1	2 / 3
M50			
Максимальное количество кабельных вводов, с предварительной выштамповкой		**Сверху / снизу** / **Слева / справа**	**Сверху / снизу** / **Слева / справа**
PG 11/16		2	2
PG 16/21		8 / 4	8 / 8
PG 16		1 / 1	2 / 1
PG 21/29			
Количество устанавливаемых клемм			
WDU 2,5		40	122
WDU 4		33	102
WDU 6		25	76
WDU 10		20	62
Примечания			

Данные для заказа

С предварительной выштамповкой		**Тип**	**№ для заказа**	**Тип**	**№ для заказа**
Серая крышка		GPS 25/18/09 ko 7035	**9917740000**	GPS 36/25/11 ko 7035	**1789330000**
Прозрачная крышка		GPS 25/18/09 ko trsp	**1785480000**	GPS 36/25/11 ko trsp	**1785490000**
Без предварительной выштамповки					
Серая крышка		GPS 25/18/09 pl 7035	**9917750000**	GPS 36/25/11 pl 7035	**9917770000**
Прозрачная крышка		GPS 25/18/09 pl trsp	**1785570000**	GPS 36/25/11 pl trsp	**1785580000**
Примечания					

Принадлежности

Монтажная панель		**Тип**	**Упак.**	**№ для заказа**	**Тип**	**Упак.**	**№ для заказа**
2,5 мм	Pertinax	MP GPS 25/18	1	**1789400000**	MP GPS 36/25	1	**1789410000**
Прочие принадлежности							
Внешние крепежные кронштейны	в наборе 4 штуки	MF GPS	4	**9917820000**	MF GPS	4	**9917820000**
Петля	в наборе 1 штука	HG GPS large	1	**9917840000**	HG GPS large	1	**9917840000**
Примечания							

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Обзор

Критерии выбора резьбовых соединений

1) Выбирайте тип кабельного ввода в соответствии с областью применения, как указано в таблице

2) Размер зажима должен соответствовать диаметру используемого кабеля

3) В корпусах из листовой стали для монтажа кабельного ввода рекомендуется использовать контргайку

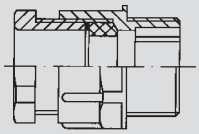
	Пластик		Никелированная латунь	
	IP 54 / IP 65	IP 68	IP 54 / IP 65	IP 68
Стандартное исполнение	VG..K54	VG..K68	VG..MS54	VG..MS68
Eex i	VG..Exi BL			
Eex e	VG..Exe SW		VG..Exe MS	VG MSN
Eex d				VG A MSN
EMV				VG EMV..
С зажимным хомутиком			VG..MS54 ZE	
С защитой от перегиба/ истирания	VG..K65 BS	VG..K68 SKS	VG..MS65 BS	

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Стандартные кабельные вводы

Кабельные вводы из пластика - IP54

Пластиковый кабельный ввод для применения в промышленных условиях



Технические данные

Материал / цвет	- / RAL7035
Уплотнение	Мягкий каучук
Температурный диапазон	-20 °C ... 60 °C
Степень защиты / с уплотнителем	IP 54 / IP 65

Кабельный ввод с метрической резьбой: материал - полиамид
Кабельный ввод с резьбой PG: материал - полистирол

Данные для заказа

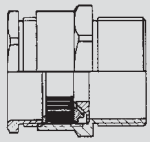
Резьба	Диам. кабеля [мм]	Упак.	№ для заказа
Метрическая			
M 12	6 - 8	50	**1777080000**
M 16	8 - 10	50	**1777070000**
M 20	8 - 10	50	**1777050000**
M 25	12 - 14	50	**1777030000**
M 25	15 - 17	50	**1778830000**
M 32	24 - 26	25	**1777020000**
M 40	28 - 30	25	**1777010000**
M 50	31 - 33	10	**1776990000**
M 63	45 - 47	10	**1776980000**
PG			
PG 7	5 - 7	100	**0521560000**
PG 9	6 - 8	100	**0261560000**
PG 11	8 - 10	100	**0260760000**
PG 13.5	10 - 12	100	**0260860000**
PG 16	12 - 14	50	**0261460000**
PG 21	15 - 17	50	**0260960000**
PG 29	24 - 26	25	**0261060000**
PG 36	31 - 33	25	**0497660000**
PG 42	39 - 40	10	**0497760000**
PG 48	45 - 47	5	**1718760000**

Принадлежности

	Упак.	№ для заказа
FleCaFix 11/24	1	**9015900000**
FleCaFix 24/36	1	**9015980000**

Кабельные вводы из латуни - IP54

Латунный кабельный ввод для применения в промышленных условиях



Технические данные

Материал / цвет	Никелированная латунь/ -
Уплотнение	Мягкий каучук
Температурный диапазон	-20 °C ... 60 °C
Степень защиты / с уплотнителем	IP 54 / IP 65

Данные для заказа

Резьба	Диам. кабеля [мм]	Упак.	№ для заказа
Метрическая			
M 12	5 - 7	100	**1778410000**
M 12	6 - 8	100	**1778400000**
M 16	8 - 10	100	**1778390000**
M 20	8 - 10	50	**1778380000**
M 20	10 - 12	50	**1778370000**
M 25	12 - 14	50	**1778360000**
M 25	15 - 17	50	**1778350000**
M 32	24 - 26	25	**1778340000**
M 40	28 - 30	25	**1778330000**
M 50	31 - 33	10	**1778320000**
M 50	39 - 41	5	**1778310000**
M 63	45 - 47	5	**1778300000**
PG			
PG 7	5 - 7	100	**0521500000**
PG 9	6 - 8	100	**0261500000**
PG 11	8 - 10	50	**0260700000**
PG 13.5	10 - 12	50	**0260800000**
PG 16	12 - 14	50	**0261400000**
PG 21	15 - 17	50	**0260900000**
PG 29	24 - 26	25	**0261000000**
PG 36	33 - 35	20	**0497600000**
PG 42	41 - 43	10	**0497700000**
PG 48	45 - 47	5	**1718780000**

Принадлежности

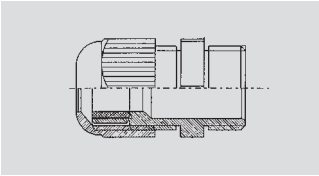
	Упак.	№ для заказа
FleCaFix 11/24	1	**9015900000**
FleCaFix 24/36	1	**9015980000**

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Кабельные вводы IP68

Кабельные вводы из пластика - IP68

Пластиковый кабельный ввод для применения в промышленных условиях, со степенью защиты IP68



Технические данные

Материал / цвет	Полиамид / RAL7035
Уплотнение	Неопрен
Температурный диапазон	-40 °C ... 70 °C
Степень защиты / с уплотнителем	- / IP 68 - 5 bar

Данные для заказа

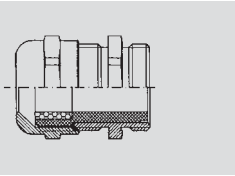
Резьба	Диам. кабеля [мм]	Упак.	№ для заказа
Метрическая			
M 12	3 - 6.5	100	**1772280000**
M 16	5 - 10	50	**1772290000**
M 20	6 - 12	50	**1772300000**
M 25	13 - 18	25	**1772310000**
M 32	18 - 25	20	**1772320000**
M 40	22 - 32	10	**1772330000**
M 50	30 - 38	10	**1772340000**
M 63	34 - 44	10	**1772350000**
PG			
PG 7	3 - 6.5	100	**1568970000**
PG 9	4 - 8	50	**1568980000**
PG 11	5 - 10	50	**1568990000**
PG 13.5	6 - 12	50	**1569000000**
PG 16	10 - 14	50	**1569010000**
PG 21	13 - 18	25	**1569020000**
PG 29	18 - 25	20	**1569030000**
PG 36	22 - 32	10	**1569040000**
PG 42	30 - 38	10	**1569050000**
PG 48	34 - 44	10	**1718770000**
NPT			
3/8 NPT	5 - 10	50	**1772520000**
1/2 NPT	5 - 10	50	**1772540000**
1/2 NPT	6 - 12	50	**1772550000**
1/2 NPT	10 - 14	25	**1772560000**
3/4 NPT	13 - 18	20	**1772590000**

Принадлежности

	Упак.	№ для заказа
FleCaFix 11/24	1	**9015900000**
FleCaFix 24/36	1	**9015980000**

Кабельные вводы из латуни - IP68

Латунный кабельный ввод для применения в промышленных условиях, со степенью защиты IP68



Технические данные

Материал / цвет	Никелированная латунь/ -
Уплотнение	Неопрен
Температурный диапазон	-40 °C ... 70 °C
Степень защиты / с уплотнителем	- / IP 68 - 5 bar

Данные для заказа

Резьба	Диам. кабеля [мм]	Упак.	№ для заказа
Метрическая			
M 12	3 - 6.5	50	**1772200000**
M 16	4 - 8	50	**1772210000**
M 20	6 - 12	50	**1772220000**
M 25	10 - 14	25	**1772230000**
M 32	13 - 18	25	**1772240000**
M 40	18 - 25	20	**1772250000**
M 50	22 - 32	15	**1772260000**
M 63	34 - 44	12	**1772270000**
PG			
PG 7	3 - 6.5	50	**1569060000**
PG 9	4 - 8	50	**1569070000**
PG 11	5 - 10	50	**1569080000**
PG 13.5	6 - 12	50	**1569090000**
PG 16	10 - 14	25	**1569100000**
PG 21	13 - 18	25	**1569110000**
PG 29	18 - 25	20	**1569120000**
PG 36	22 - 32	15	**1569130000**
PG 42	30 - 38	12	**1569140000**
PG 48	34 - 44	12	**1718790000**
NPT			
3/8 NPT	4 - 8	50	**1772370000**
1/2 NPT	6 - 12	50	**1772380000**
3/4 NPT	13 - 18	20	**1772390000**

Принадлежности

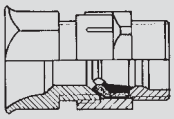
	Упак.	№ для заказа
FleCaFix 11/24	1	**9015900000**
FleCaFix 24/36	1	**9015980000**

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Кабельные вводы с защитой от перегиба и внутренним креплением кабеля

Кабельные вводы из пластика - BS

Пластиковый кабельный ввод
с защитой от перегиба
и внутренним креплением кабеля.



Технические данные

Материал / цвет	Полиамидный стеклопластик / RAL7035
Уплотнение	Мягкий каучук
Температурный диапазон	-10 °C ... 80 °C
Степень защиты / с уплотнителем	IP 65 / -

Данные для заказа

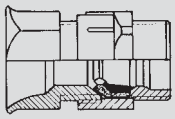
Резьба	Диам. кабеля [мм]	Упак.	№ для заказа
Метрическая			
M 12	6 - 8	50	**1778750000**
M 16	6 - 8	50	**1778760000**
M 20	8 - 10	50	**1778770000**
M 20	10 - 12	50	**1778780000**
M 25	12 - 14	50	**1778790000**
M 25	14 - 18	25	**1778800000**
M 32	18 - 24	20	**1778810000**
PG			
PG 7	4 - 6	50	**1720400000**
PG 9	6 - 8	50	**1720410000**
PG 11	8 - 10	50	**1720420000**
PG 13.5	10 - 12	50	**1720430000**
PG 16	12 - 14	25	**1720440000**
PG 21	14 - 18	20	**1720450000**
PG 29	18 - 24	20	**1720460000**

Принадлежности

	Упак.	№ для заказа

Кабельные вводы из латуни - BS

Латунный кабельный ввод
с защитой от перегиба
и внутренним креплением кабеля.



Технические данные

Материал / цвет	Никелированная латунь/ -
Уплотнение	Мягкий каучук
Температурный диапазон	-10 °C ... 80 °C
Степень защиты / с уплотнителем	IP 65 / -

Данные для заказа

Резьба	Диаметр кабеля [мм]	Упак.	№ для заказа
PG			
PG 9	6 - 8	50	**1720340000**
PG 11	8 - 10	50	**1720350000**
PG 13.5	10 - 12	50	**1720360000**
PG 16	12 - 14	50	**1720370000**
PG 21	14 - 18	25	**1720380000**
PG 29	18 - 24	10	**1720390000**

Принадлежности

	Упак.	№ для заказа

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Кабельные вводы с защитой от перегиба и внутренним креплением кабеля

Кабельные вводы из пластика - SKS

Пластиковый кабельный ввод со спиральным приспособлением для защиты гибких соединений от перегиба

Технические данные

Материал / цвет	Полиамид / RAL7035
Уплотнение	Неопрен
Температурный диапазон	-40 °C ... 70 °C
Степень защиты / с уплотнителем	- / IP 68 - 5 bar

Данные для заказа

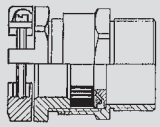
Резьба	Диам. кабеля [мм]	Упак.	№ для заказа
Метрическая			
M 12	3 - 6.5	100	**1776700000**
M 16	5 - 10	50	**1776710000**
M 20	6 - 12	50	**1778860000**
M 20	10 - 14	50	**1776720000**
M 25	13 - 18	25	**1776730000**
PG			
PG 7	3 - 6.5	50	**1720470000**
PG 9	4 - 8	50	**1720480000**
PG 11	5 - 10	100	**1720490000**
PG 13.5	6 - 12	50	**1720500000**
PG 16	10 - 14	25	**1720510000**
PG 21	13 - 18	20	**1720520000**

Принадлежности

	Упак.	№ для заказа
FleCaFix 11/24	1	**9015900000**
FleCaFix 24/36	1	**9015980000**

Кабельные вводы из латуни - ZE

Латунный кабельный ввод с хомутиком для зажима кабеля



Технические данные

Материал / цвет	Никелированная латунь/ -
Уплотнение	Неопрен
Температурный диапазон	-30 °C ... 90 °C
Степень защиты / с уплотнителем	IP 54 / IP 65

Данные для заказа

Резьба	Диам. кабеля [мм]	Упак.	№ для заказа
Метрическая			
M 12	5 - 7	100	**1778420000**
M 16	4 - 9.5	100	**1778440000**
M 20	6 - 11.5	50	**1778450000**
M 20	6 - 13.5	50	**1778460000**
M 25	9 - 21.5	50	**1778480000**
M 32	17 - 29.5	25	**1778490000**
M 40	23 - 36.5	25	**1778500000**
M 50	29 - 42.5	5	**1778520000**
M 63	35 - 46.5	5	**1778530000**
PG			
PG 7	5 - 7	50	**1718800000**
PG 9	4 - 11	50	**1718810000**
PG 11	6 - 13	50	**1718820000**
PG 13.5	6 - 13	50	**1718830000**
PG 16	6 - 16	50	**1718840000**
PG 21	9 - 20	50	**1718850000**
PG 29	17 - 28	25	**1718860000**
PG 36	23 - 34	10	**1718870000**
PG 42	29 - 40	5	**1718880000**
PG 48	35 - 46	5	**1718890000**

Принадлежности

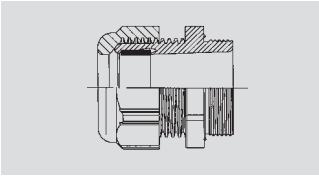
	Упак.	№ для заказа
FleCaFix 11/24	1	**9015900000**
FleCaFix 24/36	1	**9015980000**

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Кабельные вводы ЭМС

Кабельные вводы из латуни - EMV

Латунный кабельный ввод для экранировки частот до 100 дБ. Контакт с кабельным экраном через неразрезное пружинное кольцо



Технические данные

Материал / цвет	Никелированная латунь/ -
Уплотнение	TPE-V
Температурный диапазон	-40 °C ... 135 °C
Степень защиты / с уплотнителем	IP 68 / -

Данные для заказа

Резьба	Диам. кабеля [мм]	Упак.	№ для заказа
Метрическая			
M 18	6 - 9.5	5	**1706920000**
M 20	7 - 11	5	**1706940000**
M 24	14 - 16.5	5	**1706930000**
M 25	14 - 16.5	5	**1706950000**
PG			
PG 7	4 - 6	20	**1713870000**
PG 9	6.5 - 9.5	50	**1706860000**
PG 11	6 - 9	20	**1706870000**
PG 13.5	7 - 10.5	10	**1706880000**
PG 16	10 - 14	25	**1706890000**
PG 16	14 - 18	10	**1713880000**
PG 21	14 - 18	10	**1706900000**
PG 21	17 - 28	10	**1713890000**
PG 29	22 - 26	5	**1706910000**
PG 29	25 - 29	5	**1713900000**
PG 36	27 - 32	10	**1770410000**

Принадлежности

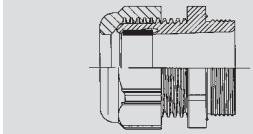
	Упак.	№ для заказа
FleCaFix 11/24	1	**9015900000**
FleCaFix 24/36	1	**9015980000**

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Кабельные вводы в Ex-исполнении

Кабельные вводы из пластика - EEx e

Черные кабельные вводы с внутренним креплением кабеля специально для оборудования Ex. Поставляются с защитной мембраной для сохранения герметичности корпусов при транспортировке и хранении.



Технические данные

Материал / цвет	полиамид / RAL9005
Уплотнение	сантопрен
Рабочая температура	-40 °C ... 90 °C
Степень защиты / с уплотнителем	IP 66 / IP 68 - 5 бар

Данные для заказа

Резьба	Диам. кабеля [мм]	Упак.	№ для заказа
Метрическая			
M 16	5 - 8	20	**1737280000**
M 20	8 - 13	20	**1737290000**
M 25	13 - 19	20	**1737300000**
M 32	17 - 25	10	**1737310000**
M 40	24 - 32	10	**1737320000**
M 50	29 - 38	5	**1737330000**
M 63	36 - 44	5	**1737340000**
PG			
PG 7	3,5 - 6	50	**1569360000**
PG 9	5 - 8	20	**1490500000**
PG 11	6 - 10	20	**1490600000**
PG 13,5	8 - 13	20	**1490700000**
PG 16	10 - 15	20	**1490800000**
PG 21	13 - 19	20	**1490900000**
PG 29	17 - 25	10	**1491000000**
PG 36	24 - 32	10	**1491100000**
PG 42	28 - 38	10	**1491200000**
PG 48	34 - 44	5	**1718970000**

LCIE 97ATEX6007 X
EEx e II ; II 2 GD

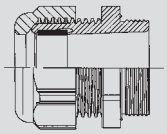
Принадлежности

	Упак.	№ для заказа
FleCaFix 11/24	1	**9015900000**
FleCaFix 24/36	1	**9015980000**

инструмент для установки кабельных вводов см. в разделе Инструмент

Кабельные вводы из пластика - EEx i

Синие кабельные вводы с внутренним креплением кабеля специально для оборудования Ex. Поставляются с защитной мембраной для сохранения герметичности корпусов при транспортировке и хранении.



Технические данные

Материал / цвет	полиамид / RAL5012
Уплотнение	сантопрен
Рабочая температура	-40 °C ... 90 °C
Степень защиты / с уплотнителем	IP 66 / IP 68 - 5 бар

Данные для заказа

Резьба	Диам. кабеля [мм]	Упак.	№ для заказа
Метрическая			
M 16	5 - 8	20	**1737350000**
M 20	8 - 13	20	**1737360000**
M 25	13 - 19	20	**1737370000**
M 32	17 - 25	10	**1737380000**
M 40	24 - 32	10	**1737390000**
M 50	29 - 38	5	**1737400000**
M 63	36 - 44	5	**1737410000**
PG			
PG 7	3,5 - 6	50	**1569370000**
PG 9	5 - 8	20	**1491300000**
PG 11	6 - 10	20	**1491400000**
PG 13,5	8 - 13	20	**1491500000**
PG 16	10 - 15	20	**1491600000**
PG 21	13 - 19	20	**1491700000**
PG 29	17 - 25	10	**1491800000**
PG 36	24 - 32	10	**1491900000**
PG 42	28 - 38	10	**1492000000**
PG 48	34 - 44	5	**1718980000**

LCIE 97ATEX6007 X
EEx e II ; II 2 GD

Принадлежности

	Упак.	№ для заказа
FleCaFix 11/24	1	**9015900000**
FleCaFix 24/36	1	**9015980000**

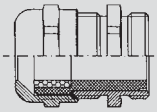
инструмент для установки кабельных вводов см. в разделе Инструмент

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Кабельные вводы в Ex-исполнении

Кабельные вводы из латуни - EEx e

Латунные кабельные вводы для оборудования в исполнении EEx i и EEx e



Технические данные

Материал / цвет	латунь с никелированием / -
Уплотнение	неопрен
Рабочая температура	-20 °C ... 100 °C
Степень защиты / с уплотнителем	IP 66 / IP 68 - 20 бар

Данные для заказа

Резьба	Диам. кабеля [мм]	Упак.	№ для заказа
Метрическая			
M 16	7 - 11	50	**1737210000**
M 20	8,5 - 13	50	**1737220000**
M 25	13,5 - 18	20	**1737230000**
M 32	17,5 - 25	20	**1737240000**
M 40	24,5 - 33,5	10	**1737250000**
M 50	33 - 43	5	**1737260000**
M 63	43,5 - 55	5	**1737270000**
PG			
PG 7	4 - 8	50	**1718990000**
PG 9	6 - 11	50	**1719000000**
PG 11	7,5 - 13	50	**1719010000**
PG 13,5	7,5 - 13	50	**1719020000**
PG 16	12,5 - 18	25	**1719030000**
PG 21	17,5 - 23,5	20	**1719040000**
PG 29	24,5 - 31,5	20	**1719050000**
PG 36	33 - 40,5	10	**1719060000**
PG 42	33 - 43	10	**1719070000**
PG 48	43,5 - 52,5	5	**1719080000**
NPT			
1/2 NPT	8,5 - 13	1	**1778160000**
3/4 NPT	13,5 - 18	1	**1778150000**
1 NPT	17,5 - 25	1	**1778140000**
1 1/4 NPT	24,5 - 33,5	1	**1778130000**
1 1/2 NPT	24,5 - 33,5	1	**1778120000**
2 NPT	33 - 43	1	**1778110000**
2 1/2 NPT	43,5 - 55	1	**1778090000**

LCIE 97ATEX6005 X
EEx e II ; II 2 GD

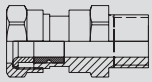
Принадлежности

	Упак.	№ для заказа
FleCaFix 11/24	1	**9015900000**
FleCaFix 24/36	1	**9015980000**

инструмент для установки кабельных вводов см. в разделе Инструмент

Кабельные вводы из латуни - MSN

Высококачественные латунные кабельные вводы для оборудования в исполнении EEx i и EEx e



Технические данные

Материал / цвет	латунь / -
Уплотнение	неопрен
Рабочая температура	-60 °C ... 100 °C
Степень защиты / с уплотнителем	IP 68 / -

Данные для заказа

Резьба	Диам. кабеля [мм]	Упак.	№ для заказа
Метрическая			
M 20	3 - 8	5	**1816790000**
M 20	7,5 - 11,9	5	**1816710000**
M 20	11 - 14,3	5	**1816720000**
M 25	13 - 20,2	2	**1816730000**
M 32	19 - 26,5	1	**1816740000**
M 40	25 - 32,5	1	**1816750000**
M 50	31,5 - 44,4	1	**1816760000**
M 63	42,5 - 56,3	1	**1816770000**

BAS 01ATEX2070 X
EEx e II ; II 2 GD IP66

Принадлежности

	Упак.	№ для заказа
FleCaFix 11/24	1	**9015900000**
FleCaFix 24/36	1	**9015980000**

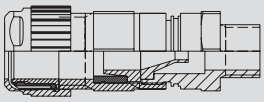
инструмент для установки кабельных вводов см. в разделе Инструмент

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Кабельные вводы в Ex-исполнении

Кабельные вводы из латуни - A MSN

Высококачественные латунные кабельные вводы для оборудования EEx i и EEx e. Поставляются с защитной мембраной для сохранения герметичности корпусов при транспортировке и хранении.



Технические данные

Материал / цвет	латунь / -
Уплотнение	силикон
Рабочая температура	-60 °C ... 80 °C
Степень защиты / с уплотнителем	IP 68 / -

Данные для заказа

Резьба	Диам. кабеля [мм]	Упак.	№ для заказа
Метрическая			
M 20	3 - 8,1	5	**1816780000**
M 20	7,5 - 11,9	5	**1816800000**
M 20	9,4 - 14,3	5	**1816650000**
M 25	12,1 - 20,2	2	**1816660000**
M 32	17,6 - 26,5	1	**1816670000**
M 40	23,1 - 32,5	1	**1816680000**
M 50	28,9 - 44,4	1	**1816690000**
M 63	39,9 - 56,3	1	**1816700000**

BAS 01ATEX2078 X
EEx e II ; II 2 GD IP66

Принадлежности

	Упак.	№ для заказа
FleCaFix 11/24	1	**9015900000**
FleCaFix 24/36	1	**9015980000**

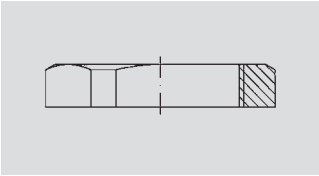
инструмент для установки кабельных вводов см. в разделе Инструмент

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Гайки

Гайка из пластика - SKS

Для крепления пластиковых кабельных вводов и пробок-заглушек



Технические данные

Материал / цвет	Полиамидный стеклопластик / RAL7035
Уплотнение	
Температурный диапазон	-40 °C ... 70 °C
Степень защиты / с уплотнителем	- / -

Данные для заказа

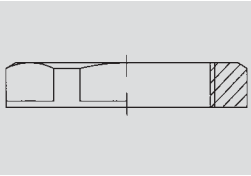
Резьба	Диам. кабеля [мм]	Упак.	№ для заказа
Метрическая			
M 12		100	**1772440000**
M 16		100	**1772450000**
M 20		100	**1772460000**
M 25		100	**1772470000**
M 32		100	**1772480000**
M 40		50	**1772490000**
M 50		10	**1772500000**
M 63		10	**1772510000**
PG			
PG 7		100	**1697440000**
PG 9		100	**1697450000**
PG 11		100	**1697460000**
PG 13.5		100	**1697470000**
PG 16		100	**1697480000**
PG 21		100	**1698220000**
PG 29		50	**1698230000**
PG 36		25	**1698240000**
PG 42		25	**1698250000**
PG 48		25	**1719090000**

Принадлежности

	Упак.	№ для заказа
FleCaFix 11/24	1	**9015900000**
FleCaFix 24/36	1	**9015980000**

Гайка из пластика - 9005

Для крепления пластиковых кабельных вводов и пробок-заглушек - рекомендуются для применения в оборудовании Ex



Технические данные

Материал / цвет	Полиамид / RAL9005
Уплотнение	
Температурный диапазон	-40 °C ... 70 °C
Степень защиты / с уплотнителем	- / -

Данные для заказа

Резьба	Диам. кабеля [мм]	Упак.	№ для заказа
Метрическая			
M 16		100	**1736920000**
M 20		100	**1736930000**
M 25		25	**1736940000**
M 40		10	**1736960000**
M 50		5	**1736970000**
M 63		5	**1736980000**
PG			
PG 11		100	**1736950000**
PG 7		50	**1719100000**
PG 9		50	**1719110000**
PG 11		50	**1719120000**
PG 13.5		50	**1719130000**
PG 16		25	**1719140000**
PG 21		20	**1719150000**
PG 29		20	**1719160000**
PG 36		10	**1719170000**
PG 42		10	**1719180000**
PG 48		5	**1719190000**

No approval required

Принадлежности

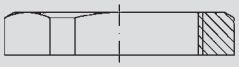
	Упак.	№ для заказа
FleCaFix 11/24	1	**9015900000**
FleCaFix 24/36	1	**9015980000**

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Гайки

Гайка из латуни

Для крепления латунных кабельных вводов и пробок-заглушек, также рекомендуются для применения в оборудовании Ex



Технические данные

Материал / цвет	Никелированная латунь/ -
Уплотнение	
Температурный диапазон	
Степень защиты / с уплотнителем	- / -

Данные для заказа

Резьба	Диам. кабеля [мм]	Упак.	№ для заказа
Метрическая			
M 16		100	**1736990000**
M 20		50	**1737000000**
M 25		25	**1737010000**
M 32		20	**1737020000**
M 40		10	**1737030000**
M 50		5	**1737040000**
M 63		5	**1737050000**
M 75		5	**1737060000**
PG			
PG 7		100	**1694070000**
PG 9		100	**1694080000**
PG 11		100	**1694090000**
PG 13.5		100	**1694100000**
PG 16		100	**1694110000**
PG 21		50	**1719200000**
PG 29		50	**1719210000**
PG 36		50	**1719220000**
PG 42		50	**1719230000**
PG 48		50	**1719240000**
NPT			
1/2 NPT		50	**1778550000**
3/4 NPT		20	**1778560000**
1 NPT		5	**1778570000**

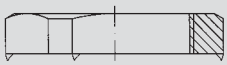
No approval required

Принадлежности

	Упак.	№ для заказа
FleCaFix 11/24	1	**9015900000**
FleCaFix 24/36	1	**9015980000**

Гайка из латуни для ЭМС

Для крепления латунных кабельных вводов и пробок-заглушек гайка снабжена шестью зубцами, которые обеспечивают контакт контргайки с корпусом во время затяжки.



Технические данные

Материал / цвет	Никелированная латунь/ -
Уплотнение	
Температурный диапазон	
Степень защиты / с уплотнителем	- / -

Данные для заказа

Резьба	Диам. кабеля [мм]	Упак.	№ для заказа
Метрическая			
M 12		1	**1777610000**
M 16		1	**1777620000**
M 20		1	**1777630000**
M 25		1	**1777640000**
M 32		1	**1777650000**
M 40		1	**1777660000**
M 50		1	**1777670000**
M 63		1	**1777680000**
PG			
PG 7		20	**1718900000**
PG 9		20	**1718910000**
PG 11		20	**1718920000**
PG 13.5		10	**1718930000**
PG 16		10	**1718940000**
PG 21		10	**1718950000**
PG 29		15	**1718960000**
PG 36		1	**1777710000**
PG 42		1	**1777700000**
PG 48		1	**1777690000**

Принадлежности

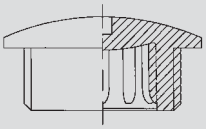
	Упак.	№ для заказа
FleCaFix 11/24	1	**9015900000**
FleCaFix 24/36	1	**9015980000**

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Пробки-заглушки

Пробка-заглушка из пластика

Предназначаются для герметизации резьбовых отверстий, обеспечивают степень защиты IP54, отличаются исключительной химической стойкостью



Технические данные

Материал / цвет	Полиамидный стеклопластик / RAL7035
Уплотнение	
Температурный диапазон	-40 °C ... 100 °C
Степень защиты / с уплотнителем	IP 54 / IP 66

Данные для заказа

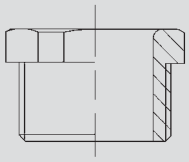
Резьба	Диам. кабеля [мм]	Упак.	№ для заказа
Метрическая			
M 12		100	**1776930000**
M 16		100	**1776920000**
M 20		100	**1776910000**
M 25		100	**1776900000**
M 32		100	**1776940000**
M 40		50	**1776950000**
M 50		25	**1776960000**
M 63		50	**1776970000**
PG			
PG 7		50	**1719250000**
PG 9		100	**0294760000**
PG 11		100	**0294860000**
PG 13.5		100	**0294960000**
PG 16		100	**0295060000**
PG 21		100	**0295160000**
PG 29		50	**0501160000**
PG 36		25	**0501260000**
PG 42		10	**0501360000**
PG 48		5	**1719260000**

Принадлежности

	Упак.	№ для заказа

Пробка-заглушка из пластика, сертификация EEx e

Предназначаются для герметизации резьбовых отверстий, обеспечивают степень защиты IP - специально для оборудования EEx e



Технические данные

Материал / цвет	Полиамид / RAL9005
Уплотнение	
Температурный диапазон	-40 °C ... 100 °C
Степень защиты / с уплотнителем	IP 54 / IP 66

Данные для заказа

Резьба	Диам. кабеля [мм]	Упак.	№ для заказа
Метрическая			
M 16		50	**1737070000**
M 20		50	**1737080000**
M 25		100	**1737090000**
M 32		20	**1737100000**
M 40		10	**1737110000**
M 50		5	**1737120000**
M 63		5	**1737130000**
PG			
PG 7		100	**1719280000**
PG 9		100	**1719290000**
PG 11		50	**1569380000**
PG 13.5		50	**1569390000**
PG 16		100	**1569400000**
PG 21		20	**1569410000**
PG 29		20	**1719300000**
PG 36		10	**1719310000**
PG 42		10	**1719320000**
PG 48		5	**1719330000**

LCIE 98ATEX0001 U
EEx e II ; II 2 GD

Принадлежности

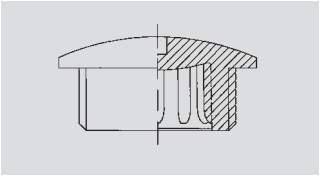
	Упак.	№ для заказа
FleCaFix 11/24	1	**9015900000**
FleCaFix 24/36	1	**9015980000**

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Пробки-заглушки

Пробка-заглушка из латуни

Предназначаются для герметизации многочисленных резьбовых отверстий, обеспечивают степень защиты IP



Технические данные

Материал / цвет	Никелированная латунь/ -
Уплотнение	
Температурный диапазон	-40 °C ... 100 °C
Степень защиты / с уплотнителем	IP 65 / -

Данные для заказа

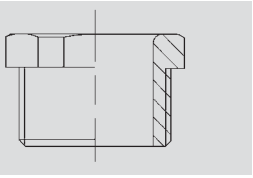
Резьба	Диам. кабеля [мм]	Упак.	№ для заказа
Метрическая			
M 12		100	**1777720000**
M 16		100	**1777730000**
M 20		100	**1777740000**
M 25		100	**1777750000**
M 32		50	**1777760000**
M 40		50	**1777770000**
M 50		25	**1777780000**
M 63		10	**1777790000**
PG			
PG 7		100	**0521600000**
PG 9		100	**0294700000**
PG 11		100	**0294800000**
PG 13.5		100	**0294900000**
PG 16		100	**0295000000**
PG 21		100	**0295100000**
PG 29		50	**0501100000**
PG 36		25	**0501200000**
PG 42		10	**0501300000**
PG 48		5	**1719270000**

Принадлежности

	Упак.	№ для заказа

Пробка-заглушка из латуни, сертификация EEx e

Предназначаются для герметизации многочисленных резьбовых отверстий, обеспечивают степень защиты IP - специально для оборудования EEx e



Технические данные

Материал / цвет	Никелированная латунь/ -
Уплотнение	
Температурный диапазон	-40 °C ... 100 °C
Степень защиты / с уплотнителем	IP 54 / IP 66

Данные для заказа

Резьба	Диам. кабеля [мм]	Упак.	№ для заказа
Метрическая			
M 16		50	**1737140000**
M 20		50	**1737150000**
M 25		25	**1737160000**
M 32		10	**1737170000**
M 40		10	**1737180000**
M 50		5	**1737190000**
M 63		5	**1737200000**
PG			
PG 7		50	**1719340000**
PG 9		50	**1719350000**
PG 11		50	**1719360000**
PG 13.5		50	**1719370000**
PG 16		25	**1719380000**
PG 21		20	**1719390000**
PG 29		20	**1719400000**
PG 36		10	**1719410000**
PG 42		10	**1719420000**
PG 48		5	**1719430000**

LCIE 98ATEX0001 U
EEx e II ; II 2 GD

Принадлежности

	Упак.	№ для заказа
FleCaFix 11/24	1	**9015900000**
FleCaFix 24/36	1	**9015980000**

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Переходники

Переходники с наружной резьбой NPT

Технические данные

Материал / цвет	латунь, никелированная
Температурный диапазон	–40°C ... +100°C
Степень защиты	IP 54 (с уплотнительными кольцами для резьбовых соединений типа GWDR...-NP = IP166)

Данные для заказа

Наружная резьба	3" NPT	2 1/2" NPT	2" NPT	1 1/2" NPT	1 1/4" NPT	1" NPT	3/4" NPT	1/2" NPT
Внутренняя резьба								
M 16	**1737420000**	**1737430000**	**1737440000**	**1737450000**	**1737460000**	**1737470000**	**1737480000**	**1737490000**
M 20	**1737580000**	**1737590000**	**1737600000**	**1737610000**	**1737620000**	**1737630000**	**1737640000**	**1737650000**
M 25	**1737740000**	**1737750000**	**1737760000**	**1737770000**	**1737780000**	**1737790000**	**1737800000**	**1737810000**
M 32	**1737890000**	**1737900000**	**1737910000**	**1737920000**	**1737930000**	**1737940000**	**1737950000**	
M 40	**1738020000**	**1738030000**	**1738040000**	**1738050000**	**1738060000**	**1738070000**		
M 50	**1738130000**	**1738140000**	**1738150000**	**1738160000**	**1738170000**			
M 63	**1738220000**	**1738230000**	**1738240000**	**1738250000**				
M 75	**1738290000**	**1738300000**	**1738310000**					
1/2" NPT	**1738340000**	**1738350000**	**1738360000**	**1738370000**	**1738380000**	**1738390000**	**1738400000**	**178410000**
3/4" NPT	**1738500000**	**1738510000**	**1738520000**	**1738530000**	**1738540000**	**1738550000**	**1738560000**	**178570000**
1" NPT	**1738650000**	**1738660000**	**1738670000**	**1738680000**	**1738690000**	**1738700000**		
1 1/4" NPT	**1738770000**	**1738780000**	**1738790000**	**1738800000**	**1738810000**	**1738820000**		
1 1/2" NPT	**1738880000**	**1738890000**	**1738900000**	**1738910000**	**1738920000**			
2" NPT	**1738970000**	**1738980000**	**1738990000**	**1739000000**				
2 1/2" NPT	**1739040000**	**1739050000**	**1739060000**					
3" NPT	**1739090000**	**1739100000**						

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Переходники

Переходники с метрической наружной резьбой

Технические данные

Материал / цвет	латунь, никелированная
Температурный диапазон	–40°C ... +100°C
Степень защиты	IP 54 (с уплотнительными кольцами для резьбовых соединений типа GWDR...-NP = IP166)

Данные для заказа

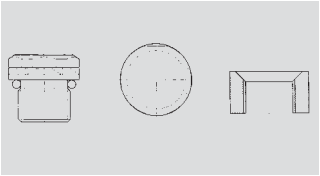
Наружная резьба	M 75	M 63	M 50	M 40	M 32	M 25	M 20	M 16
Внутренняя резьба								
M 16	**1737500000**	**1737510000**	**1737520000**	**1737530000**	**1737540000**	**1737550000**	**1737560000**	**1737570000**
M 20	**1737660000**	**1737670000**	**1737680000**	**1737690000**	**1737700000**	**1737710000**	**1737720000**	**1737730000**
M 25	**1737820000**	**1737830000**	**1737840000**	**1737850000**	**1737860000**	**1737870000**	**1737880000**	
M 32	**1737960000**	**1737970000**	**1737980000**	**1737990000**	**1738000000**	**1738010000**		
M 40	**1738080000**	**1738090000**	**1738100000**	**1738110000**	**1738120000**			
M 50	**1738180000**	**1738190000**	**1738200000**	**1738210000**				
M 63	**1738260000**	**1738270000**	**1738280000**					
M 75	**1738320000**	**1738330000**						
1/2" NPT	**1738420000**	**1738430000**	**1738440000**	**1738450000**	**1738460000**	**1738470000**	**1738480000**	**1738490000**
3/4" NPT	**1738580000**	**1738590000**	**1738600000**	**1738610000**	**1738620000**	**1738630000**	**1738640000**	
1" NPT	**1738710000**	**1738720000**	**1738730000**	**1738740000**	**1738750000**	**1738760000**		
1 1/4" NPT	**1738830000**	**1738840000**	**1738850000**	**1738860000**	**1738870000**			
1 1/2" NPT	**1738930000**	**1738940000**	**1738950000**	**1738960000**				
2" NPT	**1739010000**	**1739020000**	**1739030000**					
2 1/2" NPT	**1739070000**	**1739080000**						
3" NPT	**1739110000**							

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Компенсаторы перепада давления

Компенсаторы перепада давления - DAE

Компенсатор перепада давления DAE рекомендуется для вентиляции корпуса и предупреждения образования конденсата с сохранением защиты IP 69k. Мембрана устойчива к воде и маслам.



Технические данные

Материал / цвет	PBT-GF20 / -
Уплотнение	
Рабочая температура	-40 °C ... 100 °C
Степень защиты / с уплотнителем	IP 69 k / -

Данные для заказа

Резьба	Диам. кабеля [мм]	Упак.	№ для заказа
Метрическая			
M 12		10	**1806480000**

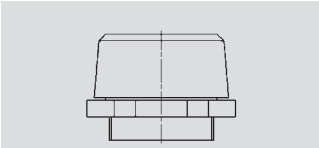
Принадлежности

	Упак.	N для заказа
FleCaFix 11/24	1	**9015900000**
FleCaFix 24/36	1	**9015980000**

инструмент для установки кабельных вводов см. в разделе Инструмент

Компенсаторы перепада давления - EWS

Вентиль для слива конденсата EWS рекомендуется устанавливать для вентиляции корпуса и предупреждения образования конденсата.



Технические данные

Материал / цвет	полиамид / RAL9005
Уплотнение	
Рабочая температура	-20 °C ... 70 °C
Степень защиты / с уплотнителем	IP 65 / -

Данные для заказа

Резьба	Диам. кабеля [мм]	Упак.	№ для заказа
Метрическая			
M 25		25	**1719740000**

Принадлежности

	Упак.	N для заказа
FleCaFix 11/24	1	**9015900000**
FleCaFix 24/36	1	**9015980000**

инструмент для установки кабельных вводов см. в разделе Инструмент

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Компенсаторы перепада давления

Компенсаторы перепада давления - BDs

Компенсатор перепада давления рекомендуется для вентиляции корпуса и предупреждения образования конденсата в оборудовании класса EEx e, с шестигранной гайкой или в закрытом исполнении.

Технические данные

материал / цвет	- / -
Уплотнение	
Рабочая температура	-40 °C ... 85 °C
Степень защиты / с уплотнителем	IP 66 / -

внутренний шестигранник: нерж.сталь=1824390000; латунь=1824400000
закрытое исполнение: нерж.сталь=3080770000; латунь=3080760000

Данные для заказа

Резьба	Диам. кабеля [мм]	Упак.	№ для заказа
Метрическая			
M 20		1	**3080760000**
M 20		1	**3080770000**
M 20		1	**1824400000**
M 20		1	**1824390000**

3080760000; 3080770000: SIRA 00ATEX3074 U; 1824400000; 1824390000: SIRA 99ATEX3050 U
EEx e II ; II 2 GD

Принадлежности

	Упак.	N для заказа
FleCaFix 11/24	1	**9015900000**
FleCaFix 24/36	1	**9015980000**

инструмент для установки кабельных вводов см. в разделе Инструмент

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Уплотнительные кольца

Уплотнительные кольца - стандартные

Для повышения класса защиты кабельных муфт и заглушек

Технические данные

Материал / цвет	Полиэтилен / -
Уплотнение	
Температурный диапазон	
Степень защиты / с уплотнителем	- / -

Данные для заказа

Резьба	Диам. кабеля [мм]	Упак.	№ для заказа
Метрическая			
M 12		50	**1777920000**
M 16		50	**1777930000**
M 20		100	**1777940000**
M 25		50	**1777950000**
M 32		50	**1777960000**
M 40		50	**1777970000**
M 50		50	**1777980000**
M 63		50	**1777990000**
PG			
PG 7		100	**1719440000**
PG 9		100	**1719450000**
PG 11		100	**1719460000**
PG 13.5		100	**1719470000**
PG 16		100	**1719480000**
PG 21		100	**1719490000**
PG 29		50	**1719500000**
PG 36		50	**1719510000**
PG 42		10	**1719520000**
PG 48		5	**1719530000**

Принадлежности

	Упак.	№ для заказа

Уплотнительные кольца - 9005

Для повышения класса защиты кабельных муфт. Рекомендуются для применения во взрывоопасных условиях (Ex)

Технические данные

Материал / цвет	Неопрен / RAL9005
Уплотнение	
Температурный диапазон	
Степень защиты / с уплотнителем	- / -

Данные для заказа

Резьба	Диам. кабеля [мм]	Упак.	№ для заказа
Метрическая			
M 16		50	**1736230000**
M 20		50	**1736240000**
M 25		50	**1736250000**
M 32		50	**1736260000**
M 40		20	**1736270000**
M 50		20	**1736280000**
M 63		10	**1736290000**
PG			
PG 7		100	**1719540000**
PG 9		100	**1719550000**
PG 11		100	**1719560000**
PG 13.5		100	**1719570000**
PG 16		100	**1719580000**
PG 21		100	**1719590000**
PG 29		50	**1719600000**
PG 36		20	**1719610000**
PG 42		10	**1719620000**
PG 48		5	**1719630000**

No approval required

Принадлежности

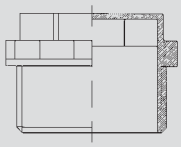
	Упак.	№ для заказа

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Уплотнение-заглушка

Заглушка

Для дооборудования кабельных муфт



Технические данные

Материал / цвет	Полиэтилен / RAL7035
Уплотнение	
Температурный диапазон	-20 °C ... 70 °C
Степень защиты / с уплотнителем	IP 54 / -

Данные для заказа

Резьба	Диам. кабеля [мм]	Упак.	№ для заказа
PG			
PG 9		100	**1719640000**
PG 11		100	**1719650000**
PG 13.5		50	**1719660000**
PG 16		25	**1719670000**
PG 21		20	**1719680000**
PG 29		20	**1719690000**
PG 36		10	**1719700000**
PG 42		10	**1719710000**
PG 48		5	**1719720000**

Принадлежности

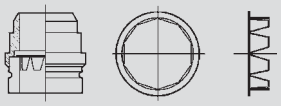
	Упак.	№ для заказа

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Принадлежности

Принадлежности - заземляющая шайба

Эти шайбы надеваются на кабели в свинцовой оболочке для создания надежного электрического контакта с кабельным вводом.



Технические данные

Материал / цвет	латунь / -
Уплотнение	
Рабочая температура	
Степень защиты / с уплотнителем	- / -

Данные для заказа

Резьба	Диам. кабеля [мм]	Упак.	№ для заказа
	6 - 11	20	**1736370000**
	9 - 15	20	**1736380000**
	12 - 20	20	**1736390000**
	18 - 26,5	20	**1736400000**
	21 - 32,5	20	**1736410000**
	28 - 39,5	20	**1736420000**
	33 - 46,5	20	**1736430000**
	40 - 54,5	10	**1736440000**
	46,5 - 61	10	**1736450000**
	54 - 72,5	10	**1736460000**
	63 - 81,5	5	**1736470000**

Принадлежности

	Упак.	N для заказа

Принадлежности - пружинная шайба

Пружинные шайбы подпружинивают гайки на кабельных вводах, создают хороший контакт кабельного ввода с металлическим корпусом и предупреждают прокручивание ввода при затягивании гайки.

Технические данные

Материал / цвет	сталь, с никелированием / -
Уплотнение	
Рабочая температура	
Степень защиты / с уплотнителем	- / -

Данные для заказа

Резьба	Диам. кабеля [мм]	Упак.	№ для заказа
Метрическая			
M 16		10	**1736300000**
M 20		10	**1736310000**
M 25		10	**1736320000**
M 32		10	**1736330000**
M 40		5	**1736340000**
M 50		5	**1736350000**
M 63		5	**1736360000**

Принадлежности

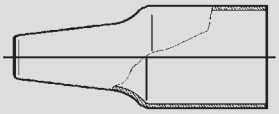
	Упак.	N для заказа

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Принадлежности

Защитные колпачки

Предохранительные колпачки предназначаются для защиты кабельных вводов в коррозионных средах, например, в присутствии морской воды и агрессивных моющих средств



Технические данные

Материал / цвет	ПВХ / RAL9005
Уплотнение	
Температурный диапазон	-40 °C ... 100 °C
Степень защиты / с уплотнителем	- / -

Данные для заказа

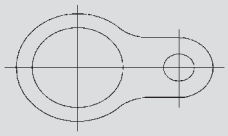
Резьба	Диам. кабеля [мм]	Упак.	№ для заказа
Нет			
	6 - 12	20	**1736560000**
	6 - 12	20	**1736570000**
	8.5 - 16	20	**1736580000**
	10 - 21	20	**1736590000**
	16 - 27.5	20	**1736600000**
	21 - 34	20	**1736610000**
	27 - 41	20	**1736620000**
	33 - 48	10	**1736630000**
	40 - 56	10	**1736640000**
	47 - 65	10	**1736650000**
	54 - 74	5	**1736660000**
	63 - 83	5	**1736670000**
	72 - 93	5	**1736680000**

Принадлежности

	Упак.	№ для заказа

Заземляющие кольца

Заземляющие кольца используются в тех случаях, когда экран кабеля крепится к кабельному вводу для получения того же потенциала, что и у других кабельных вводов корпуса



Технические данные

Материал / цвет	Никелированная латунь/ -
Уплотнение	
Температурный диапазон	
Степень защиты / с уплотнителем	- / -

Данные для заказа

Резьба	Диам. кабеля [мм]	Упак.	№ для заказа
Метрическая			
M 16		20	**1736480000**
M 20		20	**1736490000**
M 25		20	**1736500000**
M 32		20	**1736510000**
M 40		10	**1736520000**
M 50		10	**1736530000**
M 63		10	**1736540000**
M 75		10	**1736550000**

Принадлежности

	Упак.	№ для заказа

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

PCB

Клеммы для печатных плат

Простой выбор нужного типа клемм для печатных плат D.2 - D.3

Условные обозначения и символы для клемм D.4 - D.5

Конструкция D.6 - D.7

Рабочее поперечное сечение

D.8 - D.11

Как работает система разъемов для печатных плат?

D.12 - D.13

Разъемы для пайки

D.14 - D.17

Клеммы с винтовым зажимом: соединительные розетки

D.18 - D.19

Пружинные клеммы: соединительные розетки

D.20

Разъемы для пайки

D.22 - D.24

Розетки разъемов с винтовым зажимом

D.26 - D.27

Розетки разъемов с подключением TOP

D.28

Розетки разъемов с лепестковым зажимом

D.29

Розетки разъемов с пружинным зажимом

D.30

Розетки разъемов для подключения IDC

D.31

Вилки и розетки разъемов с лепестковым зажимом

D.32 - D.33

Вилки и розетки для соединения пайкой

D.34 - D.37

Разъем с обжимным соединением

D.38 - D.39

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Клеммы для печатных плат

Простой выбор нужного типа клемм для печатных плат

Выберите:

1. Рабочее поперечное сечение

❑ 1.5 мм² ❑ 2.5 мм² ❑ 4.0 мм² ❑ 10.0 мм² ❑ 25.0 мм²

2. 2. Шаг

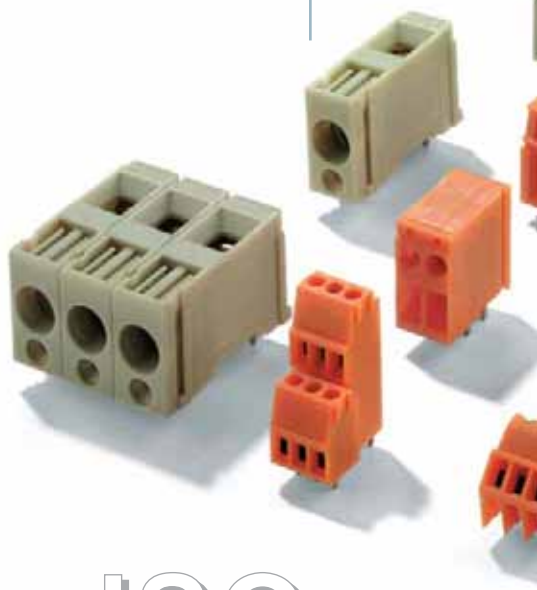
❑ 3.50 мм ❑ 5.00 мм ❑ 5.08 мм ❑ 6.35 мм ❑ 7.50 мм ❑ 7.62 мм ❑ 9.52 мм ❑ 10.00 мм ❑ 10.16 мм ❑ 15.00 мм

3. Ориентация (угол входа кабеля)

❑ 90° ❑ 135° (45°) ❑ 180°

5. Способы подключения

❑ Клемма с лепестковым зажимом ❑ Винтовая клемма ❑ Пружинная клемма ❑ Подключение TOP ❑ Соединение Push-on tab



Цвета

Большинство поставляемых нами клемм имеет следующие стандартные цвета:

● оранжевый ● черный ● серый

Пожалуйста, обратитесь к разделу продукции по вопросу точного наличия цветов.

ISO 9000 ff

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Клеммы для печатных плат

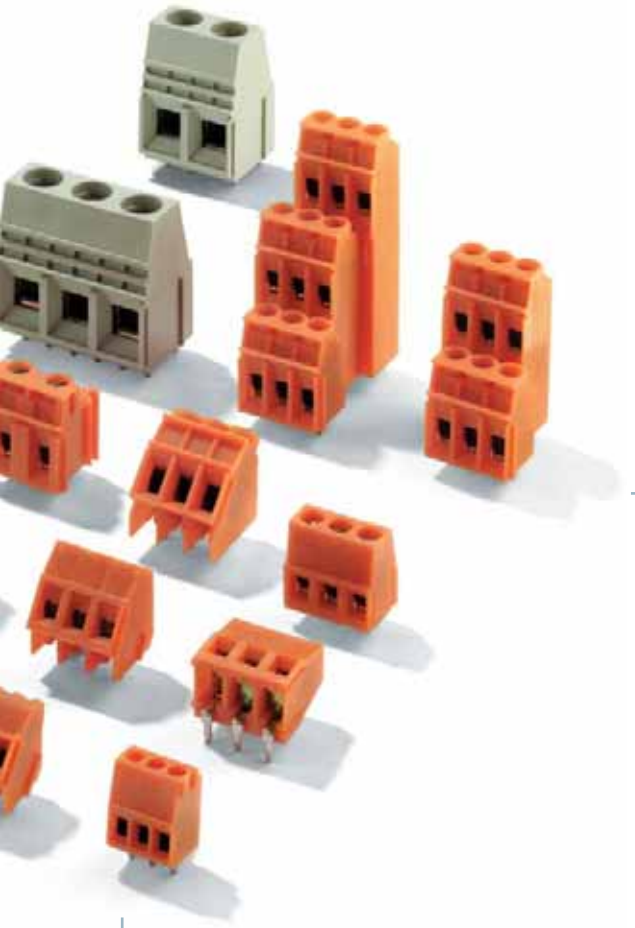
Мы решим Ваши проблемы:

Надежные соединения

Винтовая клемма - пружинная клемма

Мы предлагаем наилучшее соединение для каждой области применения.

Все системы соединений, как пружинные, так и винтовые, являются на 100% надежными, необслуживаемыми и простыми в эксплуатации.



Этот каталог предлагает выбор из ассортимента наших основных клемм для печатных плат.
Вы сможете их использовать в большинстве своих проектов.
Если Вы действительно обнаружите, что продукт, необходимый Вам для определенной задачи, здесь не представлен, пожалуйста, свяжитесь с Вашим ближайшим представительством Weidmuller. Наши сотрудники будут рады Вас проконсультировать. В дополнение к продукции, представленной здесь, имеются специализированные изделия и, кроме того, мы можем выполнить большинство запросов для разных контактов.

Материалы

В продукции Weidmuller используются изоляционные материалы, очень эффективные в области электротехники.

Например, полиамид PA 66 - один из наиболее часто используемых технических пластиков. PA 66 соответствует классу пожаробезопасности V-2 в соответствии с UL 94.

Полезные принадлежности

Всеобъемлющий ассортимент принадлежностей - идеальное дополнение к нашим клеммам для печатных плат.

С нашими световодами Вы можете установить светодиоды на защищенной части печатной платы и полностью его видеть. Наши устройства отключения и предохранители помогут Вам преодолеть сложности построения платы.

Маркировочные полоски обеспечат превосходное понимание схемы соединений.

Фиксирующие блоки, мостики, тестовые разъемы и инструменты дополняют ассортимент.

Клеммы для печатных плат

Условные обозначения и символы для клемм

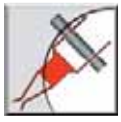
Способ подключения

Клемма с лепестковым зажимом

Клемма с винтовым зажимом

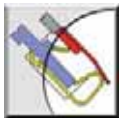
Пружинная клемма

Подключение TOP


Система подключения провода к контакту IDC

Обжим провода в контакте разъема

Соединение Push-on tab


Пружинное соединение

Шаг

3.50 мм

5.00 мм

5.08 мм

6.35 мм

7.00 мм

7.50 мм

7.62 мм

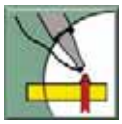
9.52 мм

10.00 мм

10.16 мм

15.00 мм

Монтаж на печатной плате


Пайка контактов

Соединение SMT (Through-Hole-Reflow)

SMT - Тип упаковки

Стандартный ящик

Бобинная лента

Лоток

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Клеммы для печатных плат

Условные обозначения и символы для клемм

Исполнение разъемов

Закрытая боковая сторона вилки (стандартная версия)

Открытая боковая сторона вилки

Фланец на боковой стороне вилки

Боковая сторона вилки с защелкой типа "ласточкин хвост" (B-версия)

Розетка (стандартная версия)

Розетка с пружинными клеммами

Боковая сторона розетки с защелкой типа "ласточкин хвост" (B-версия)

Розетка с подъемным рычажком

Угол между контактами

Для печатных плат: угол 90°

Для объемного монтажа: угол 90°

Для печатных плат: угол 110°

Для печатных плат: угол 135°

Для печатных плат: угол 180°

Для объемного монтажа: угол 180°

Для объемного монтажа: угол 225°

Для объемного монтажа: угол 270°

Количество рядов

Однорядный

Многорядный

Многоуровневый

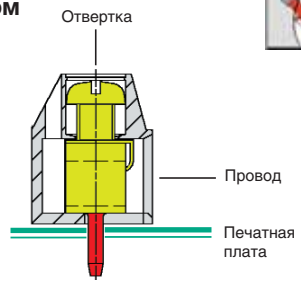
ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Клеммы для печатных плат

Конструкция

Одноуровневая, низкая, 90°

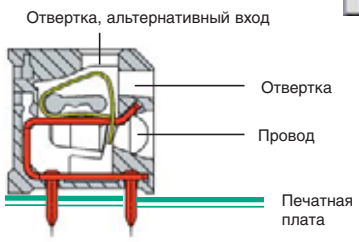
Клемма с лепестковым зажимом



Провод введен параллельно плате. Клеммный винт перпендикулярен плате.

Однорядная, низкая, 90°

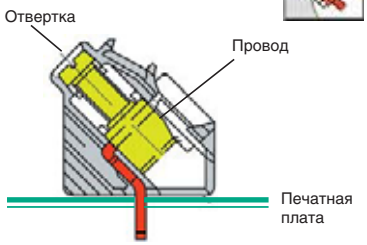
Пружинная клемма



Провод и вход смещения пружины параллельны плате. Есть также альтернативный вход смещения под углом 90° к входу провода.

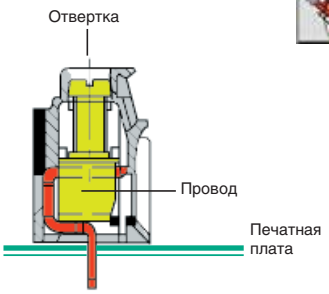
Однорядная, 135°

Винтовая клемма



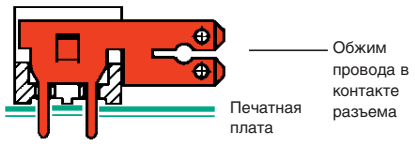
Провод введен под углом 135° (45°) к плате. Клеммный винт под углом 45° (135°) к плате.

Пружинная клемма



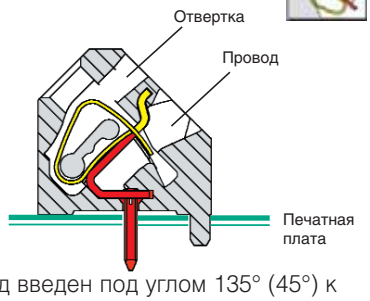
Провод введен параллельно плате. Клеммный винт перпендикулярен плате.

Соединение Push-on tab



Рукав лепестка с обжатым проводом продвинут в разъем параллельно плате.

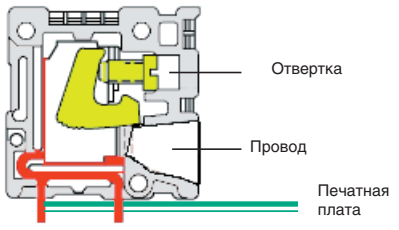
Пружинная клемма



Провод введен под углом 135° (45°) к плате. Вход смещения пружины параллелен плате. Есть также альтернативный вход смещения под углом 90° к входу провода.

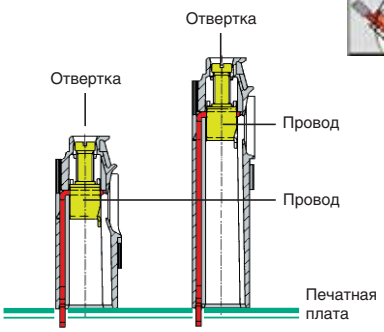
Одноуровневый, приподнятая, высокая, 90°

Подключение TOP



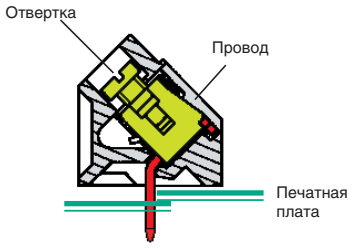
Провод и клеммный винт параллельны плате.

Винтовая клемма



Провод введен параллельно плате. Клеммный винт перпендикулярен плате. Этот разъем предназначен для заказчиков, желающих проводить монтаж собственных многорядных версий или для плат, предназначенных для лакирования. **Из-за увеличенной высоты, заказчику потребуется обеспечить надлежащую поддержку на плате этого типа разъемов.**

Клемма с лепестковым зажимом



Провод введен под углом 135° (45°) к плате. Клеммный винт под углом 45° (135°) к плате.

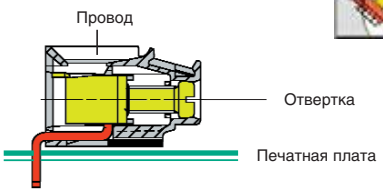
ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Клеммы для печатных плат

Конструкция

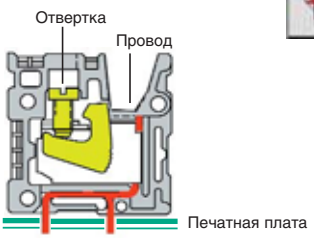
Одноуровневая, 180°

Винтовая клемма



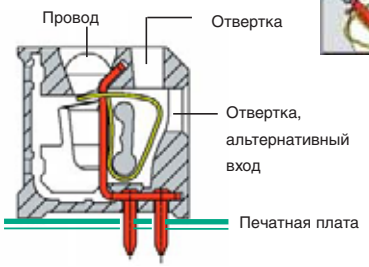
Провод введен перпендикулярно плате. Клеммный винт параллелен плате.

Подключение TOP



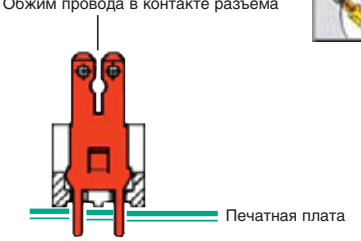
Провод вставлен перпендикулярно плате и параллельно клеммному винту.

Пружинная клемма



Провод и вход смещения пружины перпендикулярны плате. Разъемы также содержат альтернативный вход смещения под углом 90° к входу провода.

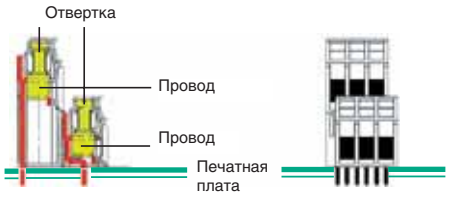
Соединение Push-on tab



Рукав лепестка с обжатым проводом продвинут в разъем перпендикулярно плате.

Двухуровневая, низкая, 90°

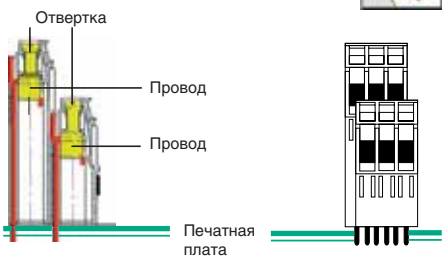
Винтовая клемма
Со сдвигом влево



Провода введены параллельно плате. Вход провода верхнего уровня смещен влево относительно нижнего уровня. Клеммные винты перпендикулярны плате.

Двухуровневая, высокая, 90°

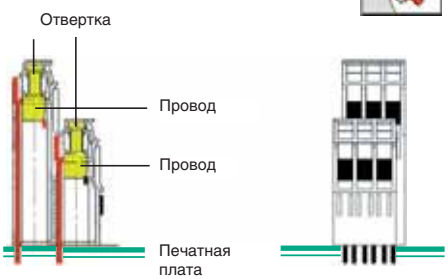
Винтовая клемма
Со сдвигом влево



Провода введены параллельно плате. Вход провода верхнего уровня смещен влево относительно нижнего уровня. Клеммные винты перпендикулярны плате.

Двухуровневая, высокая, 90°

Винтовая клемма
Со сдвигом вправо

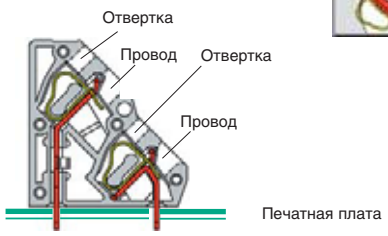


Провода введены параллельно плате. Вход провода верхнего уровня смещен вправо относительно нижнего уровня.

Клеммные винты перпендикулярны плате.

Двухуровневая, 135°

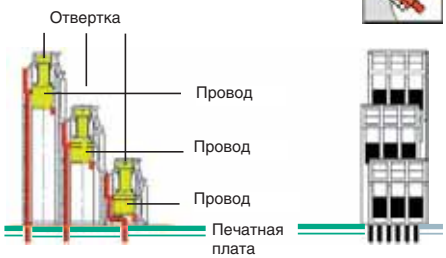
Пружинная клемма



Провода введены под углом 135° (45°) к плате. Вход провода верхнего уровня смещен влево относительно нижнего уровня.

Трехуровневая, 90°

Винтовая клемма



Провода введены параллельно плате. Вход провода среднего уровня смещен влево относительно нижнего и верхнего уровней. Клеммные винты перпендикулярны плате.

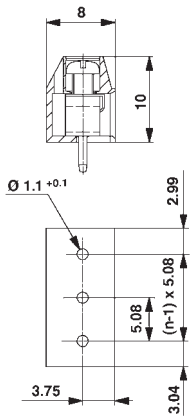
Трехуровневая, 135°

Пружинная клемм

Провода введены под углом 135° (45°) к плате. Вход провода среднего уровня смещен влево относительно других уровней.

Рабочее поперечное сечение

PM 5.08/90 — 1.5 мм²



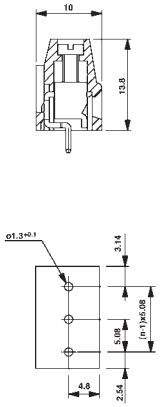
Технические параметры

		VDE	UL	CSA
Рабочее напряжение	V	250*	300	300
Рабочий ток	A	17.5	10	10
Сечение провода, макс.	мм²/AWG	1.5	14	14

*кат. перенапряжения III / степень загрязнения 3

Длина вывода для пайки			3.5 мм	3.5 мм
Цвет				
Контактов	Тип	Кол-во	Ном.зак.	Ном.зак.
2	PM 5.08/2/90	500	**1760490000**	**1760510000**
3	PM 5.08/3/90	500	**1760500000**	**1760520000**

LM 5.08/90 — 1.5 мм²



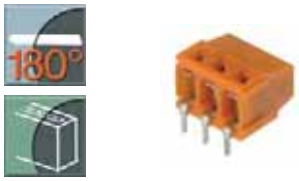
Технические параметры

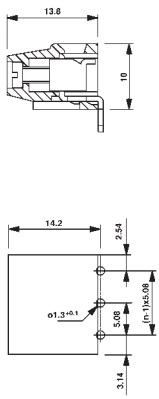
		VDE	UL	CSA
Рабочее напряжение	V	250*	300	300
Рабочий ток	A	17.5	10	10
Сечение провода, макс.	мм²/AWG	1.5	14	14

*кат. перенапряжения III / степень загрязнения 3

Длина вывода для пайки			3.5 мм	3.5 мм
Цвет				
Контактов	Тип	Кол-во	Ном.зак.	Ном.зак.
2	LM 5.08/2/90	500	**1716080000**	**1716020000**
3	LM 5.08/3/90	500	**1716090000**	**1716030000**

LM 5.08/180 — 1.5 мм²





Технические параметры

		VDE	UL	CSA
Рабочее напряжение	V	250*	300	300
Рабочий ток	A	17.5	10	10
Сечение провода, макс.	мм²/AWG	1.5	14	14

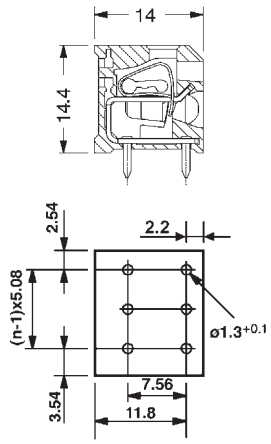
*кат. перенапряжения III / степень загрязнения 3

Длина вывода для пайки			3.5 мм	3.5 мм
Цвет				
Контактов	Тип	Кол-во	Ном.зак.	Ном.зак.
2	LM 5.08/2/180	500	**1716100000**	**1716040000**
3	LM 5.08/3/180	500	**1716110000**	**1716050000**

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Рабочее поперечное сечение

LMZF 5.08/90 — 1.5 мм²



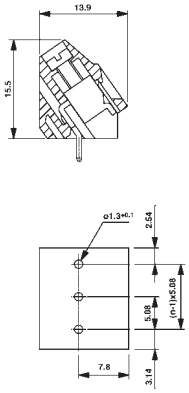
Технические параметры

		VDE	UL	CSA
Рабочее напряжение	V	250*	300	300
Рабочий ток	A	14	10	10
Сечение провода, макс.	мм²/AWG	1.5	14	14

*кат. перенапряжения III / степень загрязнения 3

Длина вывода для пайки			2.8 мм	4.1 мм
Цвет				
Контактов	Тип	Кол-во	Ном.зак.	Ном.зак.
2	LMZF 5.08/2/90	100	1701430000	1721640000
3	LMZF 5.08/3/90	100	1701440000	1721650000
4	LMZF 5.08/4/90	100	1721370000	1721660000
5	LMZF 5.08/5/90	50	1701450000	1721670000
6	LMZF 5.08/6/90	50	1721380000	1721680000
7	LMZF 5.08/7/90	50	1721390000	1721690000
8	LMZF 5.08/8/90	50	1721400000	1721700000
9	LMZF 5.08/9/90	25	1721410000	1721710000
10	LMZF 5.08/10/90	25	1721420000	1721720000
11	LMZF 5.08/11/90	25	1721430000	1721730000
12	LMZF 5.08/12/90	25	1721440000	1721740000

LM 5.08/135 — 1.5 мм²



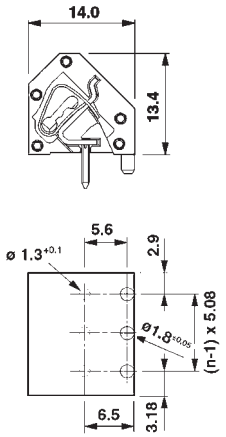
Технические параметры

		VDE	UL	CSA
Рабочее напряжение	V	250*	300	300
Рабочий ток	A	17.5	10	10
Сечение провода, макс.	мм²/AWG	1.5	14	14

*кат. перенапряжения III / степень загрязнения 3

Длина вывода для пайки			3.5 мм	3.5 мм
Цвет				
Контактов	Тип	Кол-во	Ном.зак.	Ном.зак.
2	LM 5.08/2/135	500	1716120000	1716060000
3	LM 5.08/3/135	500	1716130000	1716070000

LMZF 5.08/135 — 1.5 мм²



Технические параметры

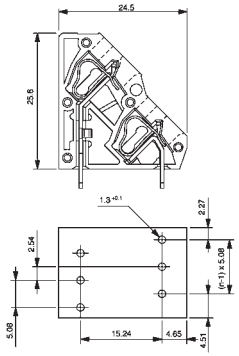
		VDE	UL	CSA
Рабочее напряжение	V	250*	300	300
Рабочий ток	A	14	10	10
Сечение провода, макс.	мм²/AWG	1.5	14	14

*кат. перенапряжения III / степень загрязнения 3

Длина вывода для пайки			3.2 мм	4.5 мм
Цвет				
Контактов	Тип	Кол-во	Ном.зак.	Ном.зак.
2	LMZF 5.08/2/135	100	1714590000	1734220000
3	LMZF 5.08/3/135	100	1715180000	1734230000
4	LMZF 5.08/4/135	100	1715190000	1734240000
5	LMZF 5.08/5/135	50	1717770000	1734250000
6	LMZF 5.08/6/135	50	1717780000	1734260000
7	LMZF 5.08/7/135	50	1717110000	1734270000
8	LMZF 5.08/8/135	50	1715200000	1734280000
9	LMZF 5.08/9/135	25	1717120000	1734290000
10	LMZF 5.08/10/135	25	1715210000	1734300000
11	LMZF 5.08/11/135	25	1717130000	1734310000
12	LMZF 5.08/12/135	25	1715220000	1734320000

Рабочее поперечное сечение

LM2NZF 5.08/135 — 1.5 мм²



Технические параметры

		VDE	UL	CSA
Рабочее напряжение	V	250*	300	300
Рабочий ток	A	12	10	10
Сечение провода, макс.	мм²/AWG	2.5	12	12

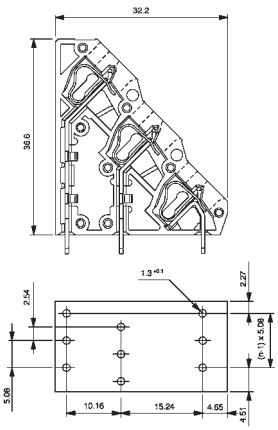
*кат. перенапряжения III / степень загрязнения 3

Длина вывода для пайки — 3.5 мм

Цвет

Контактов	Тип	Кол-во	Ном.зак.	Ном.зак.
4	LM2NZF 5.08/4	50	**1764810000**	
6	LM2NZF 5.08/6	50	**1764820000**	
8	LM2NZF 5.08/8	50	**1764830000**	
10	LM2NZF 5.08/10	50	**1764840000**	
12	LM2NZF 5.08/12	50	**1764850000**	
14	LM2NZF 5.08/14	20	**1764860000**	
16	LM2NZF 5.08/16	20	**1764870000**	
18	LM2NZF 5.08/18	20	**1764880000**	
20	LM2NZF 5.08/20	20	**1758020000**	
22	LM2NZF 5.08/22	20	**1764890000**	
24	LM2NZF 5.08/24	10	**1764900000**	

LM3RZF 5.08/135 — 1.5 мм²



Технические параметры

		VDE	UL	CSA
Рабочее напряжение	V	250*	300	300
Рабочий ток	A	12	10	10
Сечение провода, макс.	мм²/AWG	2.5	12	12

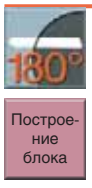
*кат. перенапряжения III / степень загрязнения 3

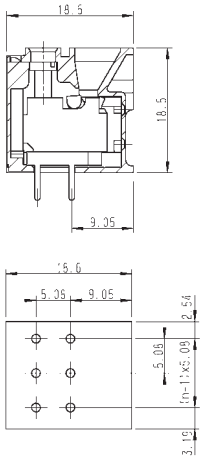
Длина вывода для пайки — 3.5 мм

Цвет

Контактов	Тип	Кол-во	Ном.зак.
6	LM3RZF 5.08/6	50	**1764910000**
9	LM3RZF 5.08/9	50	**1764920000**
12	LM3RZF 5.08/12	50	**1764930000**
15	LM3RZF 5.08/15	20	**1764940000**
18	LM3RZF 5.08/18	20	**1764950000**
21	LM3RZF 5.08/21	20	**1758040000**
24	LM3RZF 5.08/24	10	**1764960000**
27	LM3RZF 5.08/27	10	**1764970000**
30	LM3RZF 5.08/30	10	**1758030000**
33	LM3RZF 5.08/33	10	**1764980000**
36	LM3RZF 5.08/36	10	**1764990000**
48	LM3RZF 5.08/48	10	**1758050000**

TOP 1.5GS 5.08/180 — 1.5 мм²





Технические параметры

		VDE	UL	CSA
Рабочее напряжение	V	250*	300	300
Рабочий ток	A	16	10	10
Сечение провода, макс.	мм²/AWG	1.5	14	14

*кат. перенапряжения III / степень загрязнения 3

Длина вывода для пайки — 4.8 мм — 4.8 мм

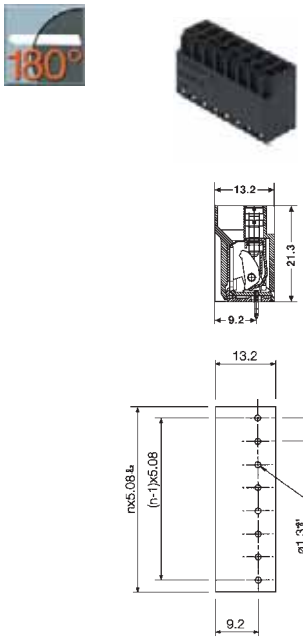
Цвет

Контактов	Тип	Кол-во	Ном.зак.	Ном.зак.
2	TOP1.5GS/2/180	100	**1785810000**	**1785920000**
3	TOP1.5GS/3/180	100	**1785820000**	**1785930000**
4	TOP1.5GS/4/180	100	**1785830000**	**1785940000**
5	TOP1.5GS/5/180	50	**1785840000**	**1785950000**
6	TOP1.5GS/6/180	50	**1785850000**	**1785960000**
7	TOP1.5GS/7/180	50	**1785860000**	**1785970000**
8	TOP1.5GS/8/180	50	**1785870000**	**1785980000**
9	TOP1.5GS/9/180	50	**1785880000**	**1785990000**
10	TOP1.5GS/10/180	50	**1785890000**	**1786000000**
11	TOP1.5GS/11/180	50	**1785900000**	**1786010000**
12	TOP1.5GS/12/180	50	**1785910000**	**1786020000**

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Рабочее поперечное сечение

LMT 5.08/180 — 1.5 мм²



Технические параметры

		VDE	UL	CSA
Рабочее напряжение	V	250*	300	300
Рабочий ток	A	16	10	10
Сечение провода, макс.	мм²/AWG	1.5	14	14

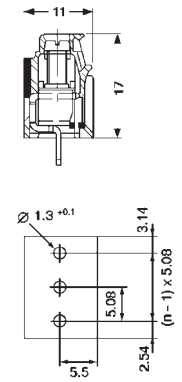
*кат. перенапряжения III / степень загрязнения 3

Длина вывода для пайки			3.2 мм	4.5 мм
Цвет			●	●
Контактов	**Тип**	**Кол-во**	**Ном.зак.**	**Ном.зак.**
2	LMT 5.08/2/180	100	**1692860000**	**1692750000**
3	LMT 5.08/3/180	100	**1692870000**	**1692760000**
4	LMT 5.08/4/180	100	**1692880000**	**1692770000**
5	LMT 5.08/5/180	50	**1692890000**	**1692780000**
6	LMT 5.08/6/180	50	**1692900000**	**1692790000**
7	LMT 5.08/7/180	50	**1692910000**	**1692800000**
8	LMT 5.08/8/180	50	**1692920000**	**1692810000**
9	LMT 5.08/9/180	25	**1692930000**	**1692820000**
10	LMT 5.08/10/180	25	**1692940000**	**1692830000**
11	LMT 5.08/11/180	25	**1692950000**	**1692840000**
12	LMT 5.08/12/180	25	**1692960000**	**1692850000**

Конструкция совместима с LPZF 5.08/180

Внимание: Мы рекомендуем защитить 2- и 3-полюсные клеммные блоки типа LMT 5.08/180 от искривления с помощью дополнительной опоры.

LP 5.08/90 — 2.5 мм²



Технические параметры

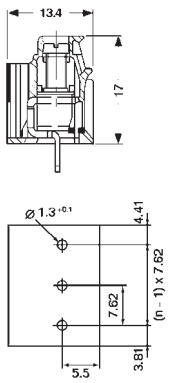
		VDE	UL	CSA
Рабочее напряжение	V	250*	300	300
Рабочий ток	A	25	15	15
Сечение провода, макс.	мм²/AWG	4.0	12	12

*кат. перенапряжения III / степень загрязнения 3

Длина вывода для пайки			3.2 мм	4.5 мм
Цвет			●	●
Контактов	**Тип**	**Кол-во**	**Ном.зак.**	**Ном.зак.**
1	LP 5.08/1/90	100	**1730300000**	–
2	LP 5.08/2/90	100	**1592820000**	**1696040000**
3	LP 5.08/3/90	100	**1592830000**	**1696050000**
4	LP 5.08/4/90	50	**1594360000**	–
6	LP 5.08/6/90	50	**1608250000**	–
8	LP 5.08/8/90	50	**1594370000**	–
10	LP 5.08/10/90	50	**1594380000**	–
12	LP 5.08/12/90	50	**1608270000**	–
16	LP 5.08/16/90	50	**1594390000**	–
24	LP 5.08/24/90	20	**1608290000**	–

LPP 7.62/90 — 2.5 мм²

С тесто-вым гнездом



Технические параметры

		VDE	UL	CSA
Рабочее напряжение	V	250*	300	300
Рабочий ток	A	26	15	15
Сечение провода, макс.	мм²/AWG	4.0	12	12

*кат. перенапряжения III / степень загрязнения 3

Длина вывода для пайки			3.2 мм	4.5 мм
Цвет			●	●
Контактов	**Тип**	**Кол-во**	**Ном.зак.**	**Ном.зак.**
2	LPP 7.62/2/90	100	**1594480000**	**1697240000**
3	LPP 7.62/3/90	100	**1594490000**	**1697250000**

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Как работает система разъемов для печатных плат?

Разъемы для печатных плат фирмы Weidmuller состоят из элемента, установленного на печатной плате и ответной части. При разработке конструкции инженер выбирает, будет ли на печатной плате впаяна вилка или розетка разъема и соответственно этому определяет ответную часть.

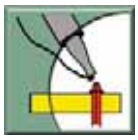
Ответная часть защелкивается в разъем, впаянный на плате: в итоге создается очень надежное разъемное соединение.

При выборе оптимального решения для Вашей конструкции необходимо учитывать следующие функциональные особенности разъемов:

Элемент разъема, устанавливаемый на печатной плате

Монтаж на плате

Технология THT (Through-Hole-Technology)
Современный стандартный промышленный метод - пайка вручную или волной.



Технология THR (Through-Hole-Reflow)
Комбинация механической процедуры стандартной пайки методом THT, возможностей автоматической сборки и устойчивости к высокой температуре, необходимые для компонентов при технологии поверхностного монтажа SMT (Surface-Mount-Technology).

Короткие выводы для пайки обеспечивают монтаж SMT компонентов на обеих сторонах печатной платы.

Боковая часть разъема

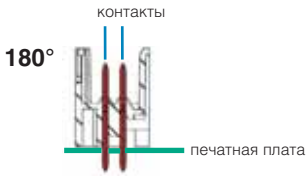
Вилки с закрытыми боковыми стенками гарантируют установку в них розеток без смещения. Версия B также подходит для монтажа на печатной плате.

При необходимости более 24 контактов в разъеме необходимо ставить несколько разъемов рядом. **Вилки с открытыми боковинами** позволяют устанавливать разъемы рядом без потери полезной площади или смены шага разъема.

Особую устойчивость к вибрациям имеют **разъемы с боковыми фланцами** или **версия B** с дополнительными установочными блоками и винтовым креплением разъема.

Многорядность

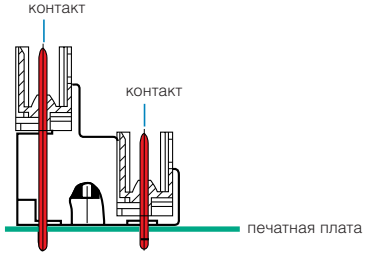
В сравнении с однорядными разъемами наши многорядные разъемы существенно повышают плотность монтажа: вилки разъемов впаиваются на плату в несколько рядов, для таких решений предлагаются соответствующие ответные части (розетки).



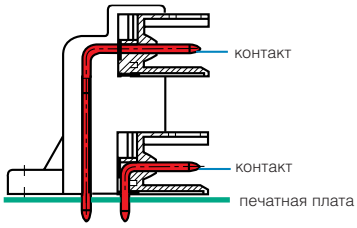
Двухуровневые разъемы

Двухуровневые вилки позволяют сократить ширину разъема и соответственно повысить плотность монтажа. Для различных конструкций мы предлагаем три варианта разъемов:

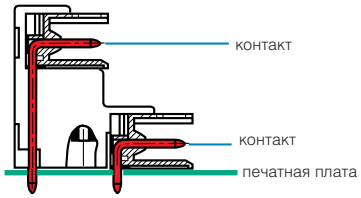
Двухуровневый вариант со смещенными плоскостями и разворотом на 180 градусов к плате. Это идеальное решение для кабеля, отходящего в сторону от платы.



Для соединений блока разъемов, параллельных плате и расположенных вертикально друг на друге, может быть использован **параллельный двухуровневый 90°** разъем

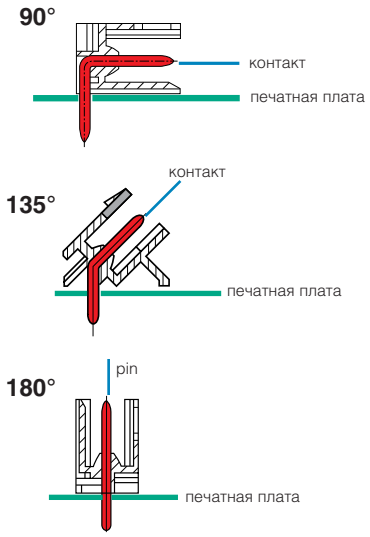


Для соединений блока разъемов, параллельных плате и с утопленным верхним уровнем, **двухуровневый 90° разъем с входами, расположенными в шахматном порядке**, открывает доступ к винтам обоих соединительных уровней.



Угол по отношению к плате

Выберите ориентацию разъемов в соответствии с Вашими конструкторскими требованиями: **90°**, **110°**, **135°** или **180°**.



ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Как работает система разъемов для печатных плат?

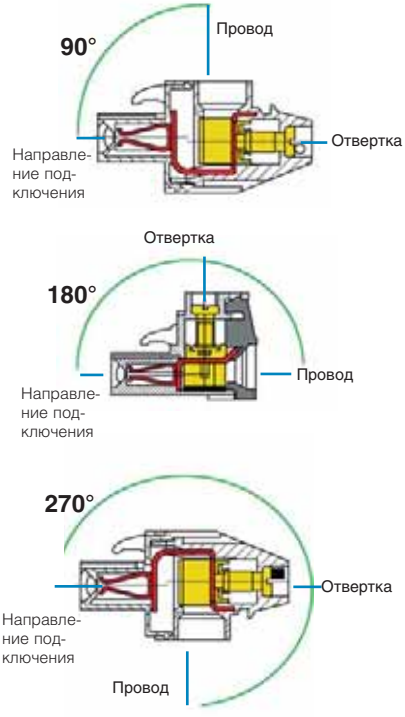
Разъемный соединительный элемент

Надежность соединения

Фиксирующие элементы надежно удерживают вилку в розетке, даже при сильном механическом напряжении. Боковые части разъема выбраны исходя из типа фиксирующего элемента: фланцевые версии вилки и розетки могут быть напрямую скреплены винтами. Отдельные фиксирующие элементы (для стандартных версий) и монтажные блоки (для версий "B" с защелкой типа "ласточкин хвост") доступны как принадлежности для безфланцевых вилок и розеток.

Угол подключения провода

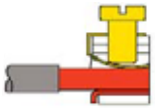
Выбор ответной части зависит от угла поворота к плате впаянной части разъема и конструктивных требований к отводу кабеля от ответной части. Провод может отводиться под прямым углом к разъему (угол подключения **90** или **270 градусов**) или в плоскости подключения (угол подключения **180 градусов**) или под углом **225 градусов**.



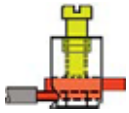
Способ подключения провода

Для подключения провода к штекерной части разъема Weidmuller имеется выбор между 6 способами, каждый из которых обладает собственными преимуществами:

Винтовая клемма с лепестковым зажимом - простейший вариант винтового соединения.



Винтовая клемма с лифтовым зажимом обеспечивает исключительно высокое качество винтового соединения: большую площадь контакта, высокую силу прижима, простой монтаж и отсутствие необходимости в сервисном обслуживании.



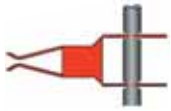
При способе подключения **TOP** проводник и клемма параллельны друг другу.

TOP гарантирует высокую силу прижима и герметичный контакт.

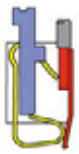
Если на монтаж нет времени, то **пружинная клемма** - правильное решение. Монтаж осуществляется быстро и легко, для разъемов не требуется сервисное обслуживание.

Для **обжимного контакта:** проводник сначала “намертво” прикрепляется к обжимному контакту, который затем вставляется в блок с гнездом.

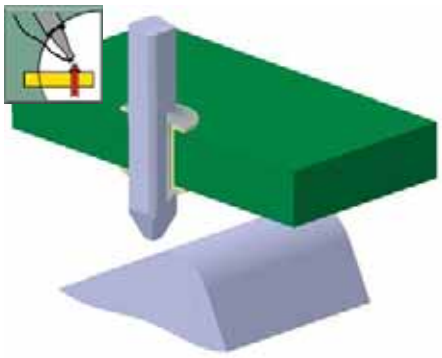
При подключении к разъему **IDC** ножевая клемма прорезает изоляцию провода и создает контакт без специального инструмента.



Пружинное соединение гарантирует очень простое установку: одножильный провод, провод с наконечником и даже гибкий провод без наконечника могут быть соединены без инструментов и разъединены очень легко нажатием кнопки.



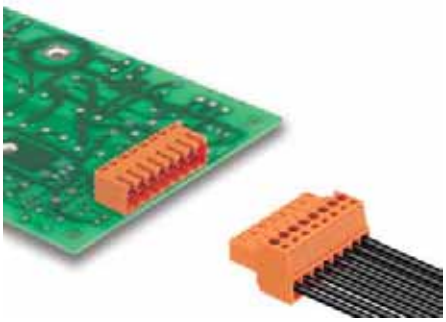
Разъемы для пайки



Стандартные THT разъемы Weidmuller были специально сконструированы для волновой пайки.

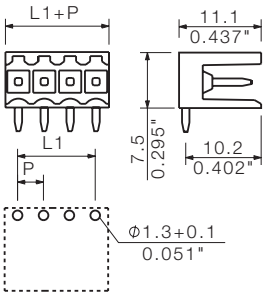
Так как наиболее часто и широко используются однослойные платы толщиной 1,6 мм (0,062 дюйма) и 2,0 мм (0,079 дюйма), длина контакта для пайки гнезда печатной платы и вилки должна быть не менее 3,2 мм (0,126 дюйма) для надежной пайки.

SL 3.5/90



- 160 В (IEC) / 300 V (UL)
- 15 В (IEC) / 10 A (UL)

SL 3.5/90



Технические параметры

Номинальные параметры соотв. IEC 664-1 / VDE 0110 (4.97)				
Сечение провода, макс.	мм²			
Одножильный H05(07) V-U	мм²			
Витой H07 V-R	мм²			
Гибкий H05(07) V-K	мм²			
Гибкий с наконечником	мм²			
Наконечник с пластиковым воротником	мм²			
Длина зачищаемой части	мм			
Рабочий ток при температуре окружающей среды		**20°C**		**40°C**
	A	15.0		13.0
Категория перенапряжения		**III**	**III**	**II**
Степень загрязнения		**3**	**2**	**2**
Рабочее напряжение	В	160	160	250
Рабочее импульсное напряжение	кВ	2.5	2.5	2.5
Номинальные параметры UL 1059 - E60693		**B**	**C**	**D**
Рабочее напряжение	В	300		300
Рабочий ток	A	10.0		10.0
Провод AWG				
Номинальные параметры CSA C22.2 - LR12400 B		**B**	**C**	**D**
Рабочее напряжение	В	300		300
Рабочий ток	A	10.0		10.0
Провод AWG				
Параметры материалов				
Тип изоляционного материала		PBT		
Класс пожаробезопасности соотв. UL94		V-0		
Материал контакта		CuSn		
Покрытие контакта		лужение		

Информация

- Дополнительные цвета под заказ
- Позолоченные контакты под заказ
- Рабочий ток относится к рабочему поперечному сечению и мин. количеству контактов
- Информация для чертежа: P = Pitch (шаг)

Информация для заказа

Длина вывода для пайки	**3.2 мм**
Цвет	**оранжевый**

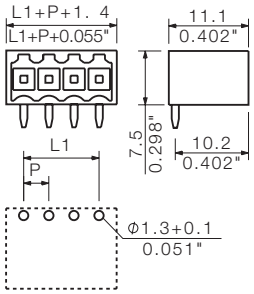
Шаг 3.50 мм

Контактов	L1 мм	(дюймов)	Кол-во	**Ном.зак.**	**Ном.зак.**
2	3.50	(0.138)	100		**1597210000**
3	7.00	(0.276)	100		**1597220000**
4	10.50	(0.413)	100		**1597230000**
5	14.00	(0.551)	50		**1597240000**
6	17.50	(0.689)	50		**1597250000**
7	21.00	(0.827)	50		**1597260000**
8	24.50	(0.965)	50		**1597270000**
9	28.00	(1.102)	50		**1597280000**
10	31.50	(1.240)	50		**1597290000**
11	35.00	(1.378)	50		**1597300000**
12	38.50	(1.516)	50		**1597310000**
13	42.00	(1.654)	50		**1597320000**
14	45.50	(1.791)	50		**1597330000**
15	49.00	(1.929)	50		**1597340000**
16	52.50	(2.067)	50		**1597350000**
17	56.00	(2.205)	20		**1618990000**
18	59.50	(2.343)	20		**1619000000**
19	63.00	(2.480)	20		**1619010000**
20	66.50	(2.618)	20		**1619020000**
21	70.00	(2.756)	20		**1619030000**
22	73.50	(2.894)	20		**1619040000**
23	77.00	(3.031)	20		**1619050000**
24	80.50	(3.169)	20		**1619060000**

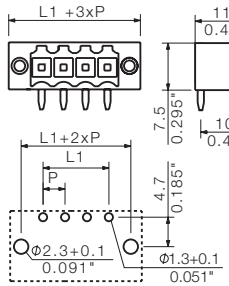
ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Разъемы для пайки

SL 3.5/90G



SL 3.5/90F



Информация для заказа

Длина вывода для пайки				3.2 мм	
Цвет				оранжевый	
Шаг 3.50 мм					
Контактов	L1 мм	(дюймов)	Кол-во	**Ном.зак.**	**Ном.зак.**
2	3.50	(0.138)	100		1605070000
3	7.00	(0.276)	100		1605080000
4	10.50	(0.413)	100		1605090000
5	14.00	(0.551)	50		1605100000
6	17.50	(0.689)	50		1605110000
7	21.00	(0.827)	50		1605120000
8	24.50	(0.965)	50		1605130000
9	28.00	(1.102)	50		1605140000
10	31.50	(1.240)	50		1605150000
11	35.00	(1.378)	50		1605160000
12	38.50	(1.516)	50		1605170000
13	42.00	(1.654)	50		1605180000
14	45.50	(1.791)	50		1605190000
15	49.00	(1.929)	50		1605200000
16	52.50	(2.067)	50		1605210000
17	56.00	(2.205)	20		1619380000
18	59.50	(2.343)	20		1619390000
19	63.00	(2.480)	20		1619400000
20	66.50	(2.618)	20		1619410000
21	70.00	(2.756)	20		1619420000
22	73.50	(2.894)	20		1619430000
23	77.00	(3.031)	20		1619440000
24	80.50	(3.169)	20		1619450000

Информация для заказа

Длина вывода для пайки				3.2 мм	
Цвет				оранжевый	
Шаг 3.50 мм					
Контактов	L1 мм	(дюймов)	Кол-во	**Ном.зак.**	**Ном.зак.**
2	3.50	(0.138)	100		1607040000
3	7.00	(0.276)	100		1607050000
4	10.50	(0.413)	100		1607060000
5	14.00	(0.551)	50		1607070000
6	17.50	(0.689)	50		1607080000
7	21.00	(0.827)	50		1607090000
8	24.50	(0.965)	50		1607100000
9	28.00	(1.102)	50		1607110000
10	31.50	(1.240)	50		1607120000
11	35.00	(1.378)	50		1607130000
12	38.50	(1.516)	50		1607140000
13	42.00	(1.654)	50		1607150000
14	45.50	(1.791)	50		1607160000
15	49.00	(1.929)	50		1607170000
16	52.50	(2.067)	50		1607180000
17	56.00	(2.205)	20		1619770000
18	59.50	(2.343)	20		1619780000
19	63.00	(2.480)	20		1619790000
20	66.50	(2.618)	20		1619800000
21	70.00	(2.756)	20		1619810000
22	73.50	(2.894)	20		1619820000
23	77.00	(3.031)	20		1619830000
24	80.50	(3.169)	20		1619840000

Принадлежности

Кодирующий элемент
См. стр. L.9

Фиксирующий рычажок
См. стр. L.18

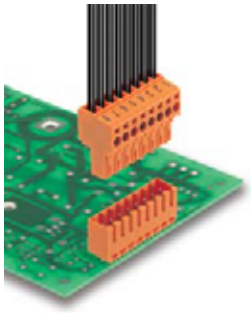
Маркировочные ленты
См. стр. L.24

Световые трубки
См. стр. L.16

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

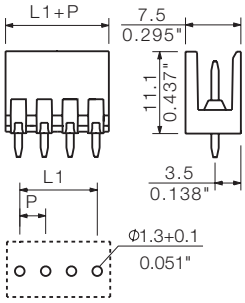
Розетки разъемов с винтовым зажимом

SL 3.5/180

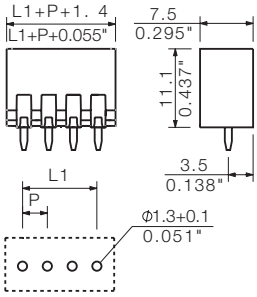


- 160 В (IEC) / 300 V (UL)
- 15 А (IEC) / 10 A (UL)

SL 3.5/180



SL 3.5/180G



Технические параметры

Номинальные параметры соотв. IEC 664-1 / VDE 0110 (4.97)				
Сечение провода, макс.	мм²			
Одножильный H05(07) V-U	мм²			
Витой H07 V-R	мм²			
Гибкий H05(07) V-K	мм²			
Гибкий с наконечником	мм²			
Наконечник с пластиковым воротником	мм²			
Длина зачищаемой части	мм			
Рабочий ток при температуре окружающей среды		**20°C**		**40°C**
	A	15.0		13.0
Категория перенапряжения		**III**	**III**	**II**
Степень загрязнения		**3**	**2**	**2**
Рабочее напряжение	В	160	160	250
Рабочее импульсное напряжение	кВ	2.5	2.5	2.5
Номинальные параметры UL 1059 - E60693		**B**	**C**	**D**
Рабочее напряжение	В	300		300
Рабочий ток	А	10.0		10.0
Провод AWG				
Номинальные параметры CSA C22.2 - LR12400 B		**B**	**C**	**D**
Рабочее напряжение	В	300		300
Рабочий ток	А	10.0		10.0
Провод AWG				
Параметры материалов				
Тип изоляционного материала		PBT		
Класс пожаробезопасности соотв. UL94		V-0		
Материал контакта		CuSn		
Покрытие контакта		лужение		

Информация

- Дополнительные цвета под заказ
- Позолоченные контакты под заказ
- Рабочий ток относится к рабочему поперечному сечению и мин. количеству контактов
- Информация для чертежа: P = Pitch (шаг)

Информация для заказа

Длина вывода для пайки 3.2 мм

Цвет оранжевый

Шаг 3.50 мм

Контактов	L1 мм	(дюймов)	Кол-во	Ном.зак.	Ном.зак.
2	3.50	(0.138)	100		1604770000
3	7.00	(0.276)	100		1604780000
4	10.50	(0.413)	100		1604790000
5	14.00	(0.551)	50		1604800000
6	17.50	(0.689)	50		1604810000
7	21.00	(0.827)	50		1604820000
8	24.50	(0.965)	50		1604830000
9	28.00	(1.102)	50		1604840000
10	31.50	(1.240)	50		1604850000
11	35.00	(1.378)	50		1604860000
12	38.50	(1.516)	50		1604870000
13	42.00	(1.654)	50		1604880000
14	45.50	(1.791)	50		1604890000
15	49.00	(1.929)	50		1604900000
16	52.50	(2.067)	50		1604910000
17	56.00	(2.205)	20		1621400000
18	59.50	(2.343)	20		1621410000
19	63.00	(2.480)	20		1621420000
20	66.50	(2.618)	20		1621430000
21	70.00	(2.756)	20		1621440000
22	73.50	(2.894)	20		1621450000
23	77.00	(3.031)	20		1621460000
24	80.50	(3.169)	20		1621470000

Информация для заказа

Длина вывода для пайки 3.2 мм

Цвет оранжевый

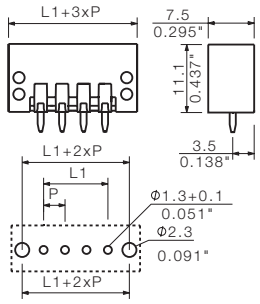
Шаг 3.50 мм

Контактов	L1 мм	(дюймов)	Кол-во	Ном.зак.	Ном.зак.
2	3.50	(0.138)	100		1604470000
3	7.00	(0.276)	100		1604480000
4	10.50	(0.413)	100		1604490000
5	14.00	(0.551)	50		1604500000
6	17.50	(0.689)	50		1604510000
7	21.00	(0.827)	50		1604520000
8	24.50	(0.965)	50		1604530000
9	28.00	(1.102)	50		1604540000
10	31.50	(1.240)	50		1604550000
11	35.00	(1.378)	50		1604560000
12	38.50	(1.516)	50		1604570000
13	42.00	(1.654)	50		1604580000
14	45.50	(1.791)	50		1604590000
15	49.00	(1.929)	50		1604600000
16	52.50	(2.067)	50		1604610000
17	56.00	(2.205)	20		1621790000
18	59.50	(2.343)	20		1621800000
19	63.00	(2.480)	20		1621810000
20	66.50	(2.618)	20		1621820000
21	70.00	(2.756)	20		1621830000
22	73.50	(2.894)	20		1621840000
23	77.00	(3.031)	20		1621850000
24	80.50	(3.169)	20		1621860000

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Розетки разъемов с винтовым зажимом

SL 3.5/180F



Информация для заказа

Длина вывода для пайки					3.2 мм
Цвет					оранжевый
Шаг 3.50 мм					
Контактов	L1 мм	(дюймов)	Кол-во	**Ном.зак.**	**Ном.зак.**
2	3.50	(0.138)	100		1607500000
3	7.00	(0.276)	100		1607510000
4	10.50	(0.413)	100		1607520000
5	14.00	(0.551)	50		1607530000
6	17.50	(0.689)	50		1607540000
7	21.00	(0.827)	50		1607550000
8	24.50	(0.965)	50		1607560000
9	28.00	(1.102)	50		1607570000
10	31.50	(1.240)	50		1607580000
11	35.00	(1.378)	50		1607590000
12	38.50	(1.516)	50		1607600000
13	42.00	(1.654)	50		1607610000
14	45.50	(1.791)	50		1607620000
15	49.00	(1.929)	50		1607630000
16	52.50	(2.067)	50		1607640000
17	56.00	(2.205)	20		1622180000
18	59.50	(2.343)	20		1622190000
19	63.00	(2.480)	20		1622200000
20	66.50	(2.618)	20		1622210000
21	70.00	(2.756)	20		1622220000
22	73.50	(2.894)	20		1622230000
23	77.00	(3.031)	20		1622240000
24	80.50	(3.169)	20		1622250000

Принадлежности

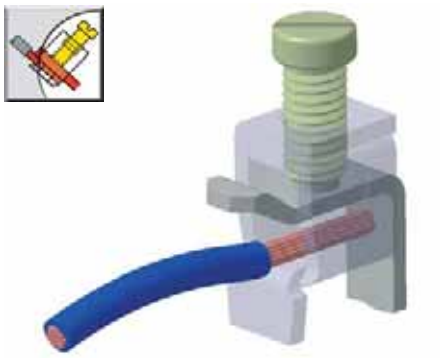
Кодирующий элемент
См. стр. L.9

Фиксирующий рычажок
См. стр. L.18

Маркировочные ленты
См. стр. L.24

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

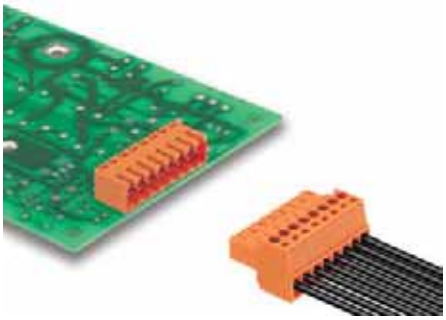
Розетки разъёмов с винтовым зажимом



Разъем с винтовым зажимом - наиболее популярный и широко используемый метод соединения. Надежность кабеля жизненно важна для каждой задачи, и конструкция клемм с винтовым зажимом Weidmuller доказала свою надежность в миллионах соединений в сотнях тысяч устройств на протяжении более 40 лет. Лучшие и наиболее надежные устройства соединения кабелей используют лучшие материалы для механических и электрических функций: стальные части для прочности и надежности, латунные или медные части для проводимости. Клеммы с винтовым зажимом Weidmuller сделаны из закаленной стали и покрыты сплавом цинка с хромом для предотвращения коррозии.
Токонесущие контакты сделаны из луженого медного сплава.

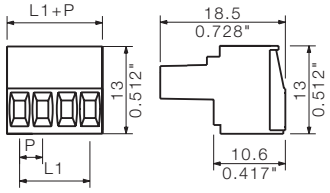
Большая сила прижим эффективна, если только она постоянна.
Когда клеммный винт затягивается, клеммная коробка с винтовым зажимом Weidmuller повышается относительно корпуса компонента до тех пор, пока кабель крепко не зажмется между полоской токового контакта и винтовой клеммой.
Дальнейший поворот винта достигает оптимального уровня момента затяга в соответствии с DIN EN 60 999. В точке максимально допустимого момента затяга верхний перекрывающий лепесток винтовой клеммной коробки приподнимается, производя самоблокировку винта. Таким путем достигается долговременное и не требующее обслуживания неразвинчивающееся соединение.

BL 3.5



- 0.08 – 1.5 мм² (IEC) / 28 – 14 AWG (UL)
- 160 В (IEC) / 300 V (UL)
- 15 A (IEC) / 10 A (UL)

BL 3.5/180



Технические параметры

Номинальные параметры соотв. IEC 664-1 / VDE 0110 (4.97)				
Сечение провода, макс.	мм²	0.08…1.50		
Одножильный H05(07) V-U	мм²	0.50…1.50		
Витой H07 V-R	мм²			
Гибкий H05(07) V-K	мм²	0.50…1.50		
Гибкий с наконечником	мм²	0.50…1.50		
Наконечник с пластиковым воротником	мм²	0.50…1.50		
Длина зачищаемой части	мм	6.0		
Рабочий ток при температуре окружающей среды		**20°C**		**40°C**
	A	15.0		13.0
Категория перенапряжения		**III**	**III**	**II**
Степень загрязнения		**3**	**2**	**2**
Рабочее напряжение	В	160	160	250
Рабочее импульсное напряжение	кВ	2.5	2.5	2.5
Номинальные параметры UL 1059 - E60693		**B**	**C**	**D**
Рабочее напряжение	В	300		300
Рабочий ток	A	10.0		10.0
Провод AWG		28-14		
Номинальные параметры CSA C22.2 - LR12400 B		**B**	**C**	**D**
Рабочее напряжение	В	300		300
Рабочий ток	A	10.0		10.0
Провод AWG		28-14		
Параметры материалов				
Тип изоляционного материала		PBT		
Класс пожаробезопасности соотв. UL94		V-0		
Материал контакта		медный сплав		
Покрытие контакта		лужение		

Информация

- Дополнительные цвета под заказ
- Позолоченные контакты под заказ
- Рабочий ток относится к рабочему поперечному сечению и мин. количеству контактов
- Макс. внешний диаметр провода: 2.9 мм
- Наконечник без пластикового воротника соотв. DIN 46228/1
- Наконечник с пластиковым воротником соотв. DIN 46228/4
- Информация для чертежа: P = Pitch (шаг)

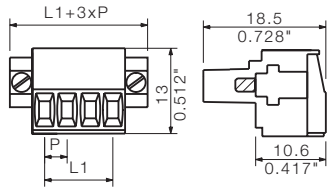
Информация для заказа

Длина вывода для пайки						
Цвет					**оранжевый**	**черный**
Шаг 3.50 мм						
Контактов	L1 мм	(дюймов)	Кол-во		**Ном.зак.**	**Ном.зак.**
2	3.50	(0.138)	100		**1597360000**	**1615670000**
3	7.00	(0.276)	100		**1597370000**	**1615680000**
4	10.50	(0.413)	100		**1597380000**	**1615690000**
5	14.00	(0.551)	50		**1597390000**	**1614090000**
6	17.50	(0.689)	50		**1597400000**	**1610180000**
7	21.00	(0.827)	50		**1597410000**	**1610190000**
8	24.50	(0.965)	50		**1597420000**	**1615700000**
9	28.00	(1.102)	50		**1597430000**	**1615710000**
10	31.50	(1.240)	50		**1597440000**	**1610200000**
11	35.00	(1.378)	50		**1597450000**	**1615720000**
12	38.50	(1.516)	50		**1597460000**	**1615730000**
13	42.00	(1.654)	50		**1597470000**	**1615740000**
14	45.50	(1.791)	50		**1597480000**	**1615750000**
15	49.00	(1.929)	50		**1597490000**	**1615760000**
16	52.50	(2.067)	50		**1597500000**	**1615770000**
17	56.00	(2.205)	20		**1620290000**	**1620370000**
18	59.50	(2.343)	20		**1620300000**	**1620380000**
19	63.00	(2.480)	20		**1620310000**	**1620390000**
20	66.50	(2.618)	20		**1620320000**	**1620400000**
21	70.00	(2.756)	20		**1620330000**	**1620410000**
22	73.50	(2.894)	20		**1620340000**	**1620420000**
23	77.00	(3.031)	20		**1620350000**	**1620430000**
24	80.50	(3.169)	20		**1620360000**	**1620440000**

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Клеммы с винтовым зажимом: соединительные розетки

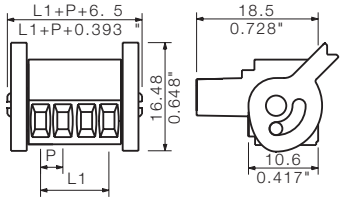
BL 3.5/180F



Информация для заказа

Длина вывода для пайки					
Цвет				оранжевый	черный
Шаг 3.50 мм					
Контактов	L1 мм	(дюймов)	Кол-во	**Ном.зак.**	**Ном.зак.**
2	3.50	(0.138)	100	1606640000	1615780000
3	7.00	(0.276)	100	1606650000	1615790000
4	10.50	(0.413)	100	1606660000	1615800000
5	14.00	(0.551)	50	1606670000	1615810000
6	17.50	(0.689)	50	1606680000	1615820000
7	21.00	(0.827)	50	1606690000	1615830000
8	24.50	(0.965)	50	1606700000	1615840000
9	28.00	(1.102)	50	1606710000	1615850000
10	31.50	(1.240)	50	1606720000	1615860000
11	35.00	(1.378)	50	1606730000	1615870000
12	38.50	(1.516)	50	1606740000	1615880000
13	42.00	(1.654)	50	1606750000	1615890000
14	45.50	(1.791)	50	1606760000	1615900000
15	49.00	(1.929)	50	1606770000	1615910000
16	52.50	(2.067)	50	1606780000	1615920000
17	56.00	(2.205)	20	1620760000	1620840000
18	59.50	(2.343)	20	1620770000	1620850000
19	63.00	(2.480)	20	1620780000	1620860000
20	66.50	(2.618)	20	1620790000	1620870000
21	70.00	(2.756)	20	1620800000	1620880000
22	73.50	(2.894)	20	1620810000	1620890000
23	77.00	(3.031)	20	1620820000	1620900000
24	80.50	(3.169)	20	1620830000	1620910000

BL 3.5/180LH



Информация для заказа

Длина вывода для пайки					
Цвет				оранжевый	черный
Шаг 3.50 мм					
Контактов	L1 мм	(дюймов)	Кол-во	**Ном.зак.**	**Ном.зак.**
2	3.50	(0.138)	100	1687650000	1687880000
3	7.00	(0.276)	100	1687660000	1687890000
4	10.50	(0.413)	100	1687670000	1687900000
5	14.00	(0.551)	50	1687680000	1687910000
6	17.50	(0.689)	50	1687690000	1687920000
7	21.00	(0.827)	50	1687700000	1687930000
8	24.50	(0.965)	50	1687710000	1687940000
9	28.00	(1.102)	50	1687720000	1687950000
10	31.50	(1.240)	50	1687730000	1687960000
11	35.00	(1.378)	50	1687740000	1687970000
12	38.50	(1.516)	50	1687750000	1687980000
13	42.00	(1.654)	50	1687760000	1687990000
14	45.50	(1.791)	50	1687770000	1688000000
15	49.00	(1.929)	50	1687780000	1688010000
16	52.50	(2.067)	50	1687790000	1688020000
17	56.00	(2.205)	20	1687800000	1688030000
18	59.50	(2.343)	20	1687810000	1688040000
19	63.00	(2.480)	20	1687820000	1688050000
20	66.50	(2.618)	20	1687830000	1688060000
21	70.00	(2.756)	20	1687840000	1688070000
22	73.50	(2.894)	20	1687850000	1688080000
23	77.00	(3.031)	20	1687860000	1688090000
24	80.50	(3.169)	20	1687870000	1688100000

Подъемные рычажки LH

В областях применения, где ограничен доступ к оборудованию, иногда бывает сложно разъединить разъемы с небольшим шагом и размерами!

Компания Weidmuller разработала подъемные рычажки LH, которые просто и беспрепятственно разъединяют розетку и вилку при помощи кончика отвертки.

Для толчка рычажков LH необходима противоположная поверхность, поэтому они работают только с фланцевыми контактами, или на соответствующим образом сконструированной предохранительной панели.

Принадлежности

Кодирующий элемент
См. стр. L.9

Корпус
См. стр. L.14

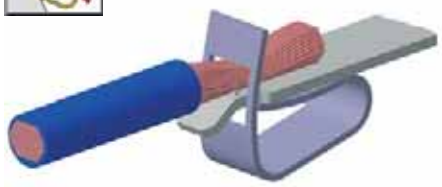
Маркировочные ленты
См. стр. L.24

Кабельный зажим
См. стр. L.12

Отвертка
См. стр. L.22
Ном. зак. 9008370000

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

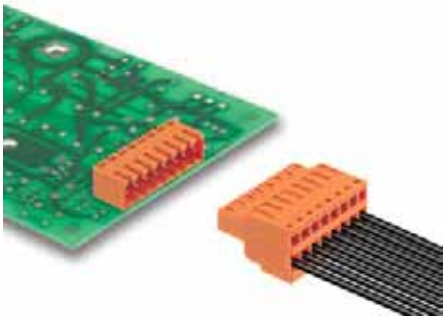
Пружинные клеммы: соединительные розетки



Когда необходимо подключить сотни тысяч кабелей, любое промедление во времени в соединении одного кабеля существенно повлияет на затраты по полному монтажу.

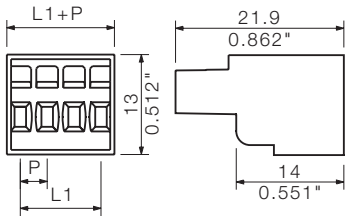
Клеммы с винтовым зажимом обладают вдвое большей силой прижима и усилием выдергивания кабеля по сравнению с безвинтовыми пружинными клеммами, но пружинные клеммы Weidmuller могут сэкономить секунды на одно кабельное соединение!
Пружинная клемма из нержавеющей стали открывается вводом стандартной плоской отвертки в прорезь прижма пружины. 1 секунда.
Приготовленный кабель вставляется в кабельный вход. 1 секунда.
Отвертка вынимается, и происходит фиксация кабеля. 1 секунда.
3 секунды, готово!

BLZF 3.5



- 0.13 – 1.5 мм² (IEC) / 26 – 14 AWG (UL)
- 160 В (IEC) / 300 V (UL)
- 14.5 A (IEC) / 10 A (UL)

BLZF 3.5/180



Технические параметры

Номинальные параметры соотв. IEC 664-1 / VDE 0110 (4.97)				
Сечение провода, макс.	мм²	0.13…1.50		
Одножильный H05(07) V-U	мм²	0.50…1.50		
Витой H07 V-R	мм²			
Гибкий H05(07) V-K	мм²	0.50…1.50		
Гибкий с наконечником	мм²	0.50…1.50		
Наконечник с пластиковым воротником	мм²	0.50…1.00		
Длина зачищаемой части	мм	10.0		
Рабочий ток при температуре окружающей среды		**20°C**		**40°C**
	A	14.5		13.0
Категория перенапряжения		**III**	**III**	**II**
Степень загрязнения		**3**	**2**	**2**
Рабочее напряжение	В	160	160	250
Рабочее импульсное напряжение	кВ	2.5	2.5	2.5
Номинальные параметры UL 1059 - E60693		**B**	**C**	**D**
Рабочее напряжение	В	300		300
Рабочий ток	A	10.0		10.0
Провод AWG		26-14		
Номинальные параметры CSA C22.2 - LR12400 B		**B**	**C**	**D**
Рабочее напряжение	В	300		300
Рабочий ток	A	10.0		10.0
Провод AWG		26-14		
Параметры материалов				
Тип изоляционного материала		PBT		
Класс пожаробезопасности соотв. UL94		V-0		
Материал контакта		медный сплав		
Покрытие контакта		лужение		

Информация

- Дополнительные цвета под заказ
- Позолоченные контакты под заказ
- Рабочий ток относится к рабочему поперечному сечению и мин. количеству контактов
- Макс. внешний диаметр провода: 2.9 мм
- Наконечник без пластикового воротникасоотв. DIN 46228/1
- Наконечник с пластиковым воротником соотв. DIN 46228/4
- Форма A; обжимная форма с обжимным инструментом PZ1.5 или PZ 6/5 для муфт, для кабелей самых больших размеров.

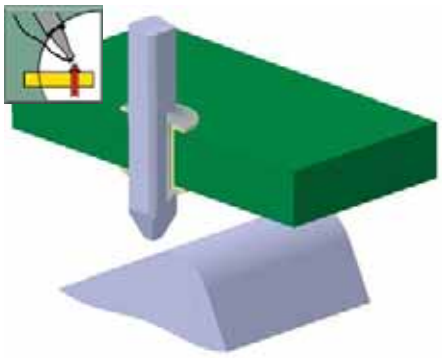
Информация для заказа

Длина вывода для пайки						
Цвет					**оранжевый**	**черный**
Шаг 3.50 мм						
Контактов	L1 мм	(дюймов)	Кол-во		**Ном.зак.**	**Ном.зак.**
2	3.50	(0.138)	100		**1690190000**	**1690420000**
3	7.00	(0.276)	100		**1690200000**	**1690430000**
4	10.50	(0.413)	100		**1690210000**	**1690440000**
5	14.00	(0.551)	50		**1690220000**	**1690450000**
6	17.50	(0.689)	50		**1690230000**	**1690460000**
7	21.00	(0.827)	50		**1690240000**	**1690470000**
8	24.50	(0.965)	50		**1690250000**	**1690480000**
9	28.00	(1.102)	50		**1690260000**	**1690490000**
10	31.50	(1.240)	50		**1690270000**	**1690500000**
11	35.00	(1.378)	50		**1690280000**	**1690510000**
12	38.50	(1.516)	50		**1690290000**	**1690520000**
13	42.00	(1.654)	50		**1690300000**	**1690530000**
14	45.50	(1.791)	50		**1690310000**	**1690540000**
15	49.00	(1.929)	50		**1690320000**	**1690550000**
16	52.50	(2.067)	50		**1690330000**	**1690560000**
17	56.00	(2.205)	20		**1690340000**	**1690570000**
18	59.50	(2.343)	20		**1690350000**	**1690580000**
19	63.00	(2.480)	20		**1690360000**	**1690590000**
20	66.50	(2.618)	20		**1690370000**	**1690600000**
21	70.00	(2.756)	20		**1690380000**	**1690610000**
22	73.50	(2.894)	20		**1690390000**	**1690620000**
23	77.00	(3.031)	20		**1690400000**	**1690630000**
24	80.50	(3.169)	20		**1690410000**	**1690640000**

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

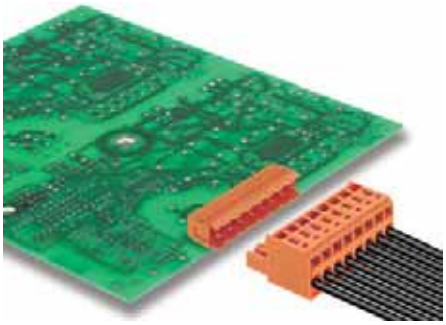
ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Разъемы для пайки



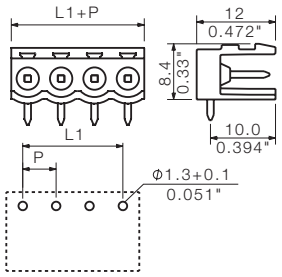
Стандартные THT вилки Weidmuller были специально сконструированы для волновой пайки.
Так как наиболее часто и широко используются однослойные платы толщиной 1,6 мм (0,062 дюйма) и 2,0 мм (0,079 дюйма), длина контакта для пайки гнезда печатной платы и вилки должна быть не менее 3,2 мм (0,126 дюйма) для надежной пайки.

SL 5.00/90
SL 5.08/90



- 250 В (IEC) / 300 V (UL)
- 18 A (IEC) / 15 A (UL)

SL 5.00/90
SL 5.08/90



Технические параметры

Номинальные параметры соотв. IEC 664-1 / VDE 0110 (4.97)				
Сечение провода, макс.	мм²			
Одножильный H05(07) V-U	мм²			
Витой H07 V-R	мм²			
Гибкий H05(07) V-K	мм²			
Гибкий с наконечником	мм²			
Наконечник с пластиковым воротником	мм²			
Длина зачищаемой части	мм			
Рабочий ток при температуре окружающей среды		**20°C**		**40°C**
	A	18.0		15.0
Категория перенапряжения		**III**	**III**	**II**
Степень загрязнения		**3**	**2**	**2**
Рабочее напряжение	В	250	320	400
Рабочее импульсное напряжение	кВ	4.0	4.0	4.0
Номинальные параметры UL 1059 - E60693		**B**	**C**	**D**
Рабочее напряжение	В	300		300
Рабочий ток	A	15.0		10.0
Провод AWG				
Номинальные параметры CSA C22.2 - LR12400 B		**B**	**C**	**D**
Рабочее напряжение	В	300		300
Рабочий ток	A	15.0		10.0
Провод AWG				
Параметры материалов				
Тип изоляционного материала		PBT		
Класс пожаробезопасности соотв. UL94		V-0		
Материал контакта		CuSn		
Покрытие контакта		лужение		
Информация				

- Дополнительные цвета под заказ
- Позолоченные контакты под заказ
- Рабочий ток относится к рабочему поперечному сечению и мин. количеству контактов
- Информация для чертежа: P = Pitch (шаг)

Информация для заказа

Длина вывода для пайки	**3.2 мм**
Цвет	**оранжевый**

Шаг 5.00 мм

Контактов	L1 мм	(дюймов)	Кол-во	Ном.зак.	Ном.зак.
2	5.00	(0.197)	100		1571130000
3	10.00	(0.394)	100		1571140000
4	15.00	(0.591)	100		1571150000
5	20.00	(0.787)	50		1571160000
6	25.00	(0.984)	50		1571170000
7	30.00	(1.181)	50		1571180000
8	35.00	(1.378)	50		1571190000
9	40.00	(1.575)	50		1571200000
10	45.00	(1.772)	50		1571210000
11	50.00	(1.969)	50		1571220000
12	55.00	(2.165)	50		1571110000
13	60.00	(2.362)	50		1571230000
14	65.00	(2.559)	50		1571240000
15	70.00	(2.756)	50		1571250000
16	75.00	(2.953)	50		1571260000
17	80.00	(3.150)	20		1571270000
18	85.00	(3.346)	20		1571280000
19	90.00	(3.543)	20		1571290000
20	95.00	(3.740)	20		1571300000
21	100.00	(3.937)	20		1571310000
22	105.00	(4.134)	20		1571320000
23	110.00	(4.331)	20		1571330000
24	115.00	(4.528)	20		1571340000

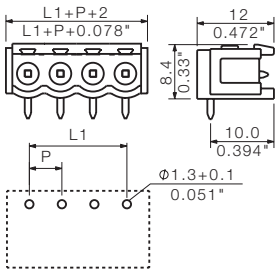
Шаг 5.08 мм

Контактов	L1 мм	(дюймов)	Кол-во	Ном.зак.	Ном.зак.
2	5.08	(0.200)	100		1508060000
3	10.16	(0.400)	100		1508160000
4	15.24	(0.600)	100		1508260000
5	20.32	(0.800)	50		1508360000
6	25.40	(1.000)	50		1508460000
7	30.48	(1.200)	50		1508560000
8	35.56	(1.400)	50		1508660000
9	40.64	(1.600)	50		1508760000
10	45.72	(1.800)	50		1508860000
11	50.80	(2.000)	50		1508960000
12	55.88	(2.200)	50		1509060000
13	60.96	(2.400)	50		1509160000
14	66.04	(2.600)	50		1509260000
15	71.12	(2.800)	50		1509360000
16	76.20	(3.000)	50		1509460000
17	81.28	(3.200)	20		1509560000
18	86.36	(3.400)	20		1509660000
19	91.44	(3.600)	20		1509760000
20	96.52	(3.800)	20		1509860000
21	101.60	(4.000)	20		1509960000
22	106.68	(4.200)	20		1510060000
23	111.76	(4.400)	20		1510160000
24	116.84	(4.600)	20		1510260000

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Разъемы для пайки

SL 5.00/90B
SL 5.08/90B



Информация для заказа

Длина вывода для пайки					3.2 мм
Цвет					оранжевый
Шаг 5.00 мм					
Контактов	L1 мм	(дюймов)	Кол-во	**Ном.зак.**	**Ном.зак.**
2	5.00	(0.197)	100		1580860000
3	10.00	(0.394)	100		1580870000
4	15.00	(0.591)	100		1580880000
5	20.00	(0.787)	50		1580890000
6	25.00	(0.984)	50		1580900000
7	30.00	(1.181)	50		1580910000
8	35.00	(1.378)	50		1580920000
9	40.00	(1.575)	50		1580930000
10	45.00	(1.772)	50		1580940000
11	50.00	(1.969)	50		1580950000
12	55.00	(2.165)	50		1580960000
13	60.00	(2.362)	50		1580970000
14	65.00	(2.559)	50		1580980000
15	70.00	(2.756)	50		1580990000
16	75.00	(2.953)	50		1581000000
17	80.00	(3.150)	20		1581010000
18	85.00	(3.346)	20		1581020000
19	90.00	(3.543)	20		1581030000
20	95.00	(3.740)	20		1581040000
21	100.00	(3.937)	20		1581050000
22	105.00	(4.134)	20		1581060000
23	110.00	(4.331)	20		1581070000
24	115.00	(4.528)	20		1581080000
Шаг 5.08 мм					
Контактов	L1 мм	(дюймов)	Кол-во	**Ном.зак.**	**Ном.зак.**
2	5.08	(0.200)	100		1510360000
3	10.16	(0.400)	100		1510460000
4	15.24	(0.600)	100		1510560000
5	20.32	(0.800)	50		1510660000
6	25.40	(1.000)	50		1510760000
7	30.48	(1.200)	50		1510860000
8	35.56	(1.400)	50		1510960000
9	40.64	(1.600)	50		1511060000
10	45.72	(1.800)	50		1511160000
11	50.80	(2.000)	50		1511260000
12	55.88	(2.200)	50		1511360000
13	60.96	(2.400)	50		1511460000
14	66.04	(2.600)	50		1511560000
15	71.12	(2.800)	50		1511660000
16	76.20	(3.000)	50		1511760000
17	81.28	(3.200)	20		1511860000
18	86.36	(3.400)	20		1511960000
19	91.44	(3.600)	20		1512060000
20	96.52	(3.800)	20		1512160000
21	101.60	(4.000)	20		1512260000
22	106.68	(4.200)	20		1512360000
23	111.76	(4.400)	20		1512460000
24	116.84	(4.600)	20		1512560000

Принадлежности

Кодирующий элемент
См. стр. L.10

Фиксирующий блок
См. стр. L.7

Маркировочные ленты
См. стр. L.24

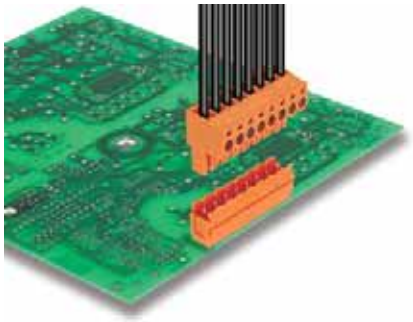
Сегментный элемент
См. стр. L.11

Световые трубки
См. стр. L.16

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

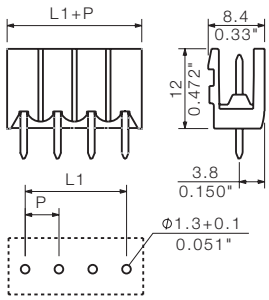
Разъемы для пайки

SL 5.00/180
SL 5.08/180

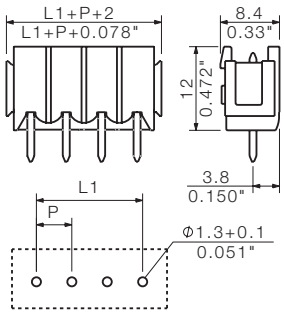


- 250 В (IEC) / 300 V (UL)
- 18 А (IEC) / 15 A (UL)

SL 5.00/180
SL 5.08/180



SL 5.00/180B
SL 5.08/180B



Технические параметры

Номинальные параметры соотв. IEC 664-1 / VDE 0110 (4.97)				
Сечение провода, макс.	мм²			
Одножильный H05(07) V-U	мм²			
Витой H07 V-R	мм²			
Гибкий H05(07) V-K	мм²			
Гибкий с наконечником	мм²			
Наконечник с пластиковым воротником	мм²			
Длина зачищаемой части	мм			
Рабочий ток при температуре окружающей среды		**20°C**		**40°C**
	A	18.0		15.0
Категория перенапряжения		**III**	**III**	**II**
Степень загрязнения		**3**	**2**	**2**
Рабочее напряжение	В	250	320	400
Рабочее импульсное напряжение	кВ	4.0	4.0	4.0
Номинальные параметры UL 1059 - E60693		**B**	**C**	**D**
Рабочее напряжение	В	300		300
Рабочий ток	А	15.0		10.0
Провод AWG				
Номинальные параметры CSA C22.2 - LR12400		**C**	**D**	
Рабочее напряжение	В	300		300
Рабочий ток	А	15.0		10.0
Провод AWG				
Параметры материалов				
Тип изоляционного материала		PBT		
Класс пожаробезопасности соотв. UL94		V-0		
Материал контакта		CuSn		
Покрытие контакта		лужение		
Информация				

- Дополнительные цвета под заказ
- Позолоченные контакты под заказ
- Рабочий ток относится к рабочему поперечному сечению и мин. количеству контактов
- Информация для чертежа: P = Pitch (шаг)

Информация для заказа

Длина вывода для пайки					**3.2 мм**
Цвет					**оранжевый**
Шаг 5.00 мм					
Контактов	L1 мм	(дюймов)	Кол-во	**Ном.зак.**	**Ном.зак.**
2	5.00	(0.197)	100		1581320000
3	10.00	(0.394)	100		1581330000
4	15.00	(0.591)	100		1581340000
5	20.00	(0.787)	50		1581350000
6	25.00	(0.984)	50		1581360000
7	30.00	(1.181)	50		1581370000
8	35.00	(1.378)	50		1581380000
9	40.00	(1.575)	50		1581390000
10	45.00	(1.772)	50		1581400000
11	50.00	(1.969)	50		1581410000
12	55.00	(2.165)	50		1581420000
13	60.00	(2.362)	50		1581430000
14	65.00	(2.559)	50		1581440000
15	70.00	(2.756)	50		1581450000
16	75.00	(2.953)	50		1581460000
17	80.00	(3.150)	20		1581470000
18	85.00	(3.346)	20		1581480000
19	90.00	(3.543)	20		1581490000
20	95.00	(3.740)	20		1581500000
21	100.00	(3.937)	20		1581510000
22	105.00	(4.134)	20		1581520000
23	110.00	(4.331)	20		1581530000
24	115.00	(4.528)	20		1581540000
Шаг 5.08 мм					
Контактов	L1 мм	(дюймов)	Кол-во	**Ном.зак.**	**Ном.зак.**
2	5.08	(0.200)	100		1517260000
3	10.16	(0.400)	100		1517360000
4	15.24	(0.600)	100		1517460000
5	20.32	(0.800)	50		1517560000
6	25.40	(1.000)	50		1517660000
7	30.48	(1.200)	50		1517760000
8	35.56	(1.400)	50		1517860000
9	40.64	(1.600)	50		1517960000
10	45.72	(1.800)	50		1518060000
11	50.80	(2.000)	50		1518160000
12	55.88	(2.200)	50		1518260000
13	60.96	(2.400)	50		1518360000
14	66.04	(2.600)	50		1518460000
15	71.12	(2.800)	50		1518560000
16	76.20	(3.000)	50		1518660000
17	81.28	(3.200)	20		1518760000
18	86.36	(3.400)	20		1518860000
19	91.44	(3.600)	20		1518960000
20	96.52	(3.800)	20		1519060000
21	101.60	(4.000)	20		1519160000
22	106.68	(4.200)	20		1519260000
23	111.76	(4.400)	20		1519360000
24	116.84	(4.600)	20		1519460000

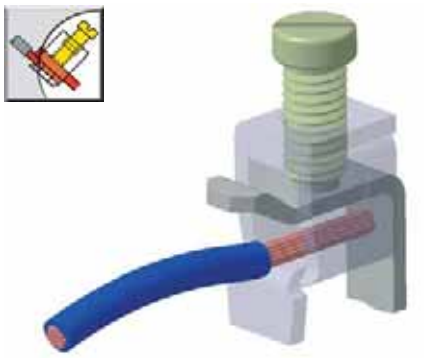
Информация для заказа

Длина вывода для пайки					**3.2 мм**
Цвет					**оранжевый**
Шаг 5.00 мм					
Контактов	L1 мм	(дюймов)	Кол-во	**Ном.зак.**	**Ном.зак.**
2	5.00	(0.197)	100		1581780000
3	10.00	(0.394)	100		1581790000
4	15.00	(0.591)	100		1581800000
5	20.00	(0.787)	50		1581810000
6	25.00	(0.984)	50		1581820000
7	30.00	(1.181)	50		1581830000
8	35.00	(1.378)	50		1581840000
9	40.00	(1.575)	50		1581850000
10	45.00	(1.772)	50		1581860000
11	50.00	(1.969)	50		1581870000
12	55.00	(2.165)	50		1581880000
13	60.00	(2.362)	50		1581890000
14	65.00	(2.559)	50		1581900000
15	70.00	(2.756)	50		1581910000
16	75.00	(2.953)	50		1581920000
17	80.00	(3.150)	20		1581930000
18	85.00	(3.346)	20		1581940000
19	90.00	(3.543)	20		1581950000
20	95.00	(3.740)	20		1581960000
21	100.00	(3.937)	20		1581970000
22	105.00	(4.134)	20		1581980000
23	110.00	(4.331)	20		1581990000
24	115.00	(4.528)	20		1582000000
Шаг 5.08 мм					
Контактов	L1 мм	(дюймов)	Кол-во	**Ном.зак.**	**Ном.зак.**
2	5.08	(0.200)	100		1519560000
3	10.16	(0.400)	100		1519660000
4	15.24	(0.600)	100		1519760000
5	20.32	(0.800)	50		1519860000
6	25.40	(1.000)	50		1519960000
7	30.48	(1.200)	50		1520060000
8	35.56	(1.400)	50		1520160000
9	40.64	(1.600)	50		1520260000
10	45.72	(1.800)	50		1520360000
11	50.80	(2.000)	50		1520460000
12	55.88	(2.200)	50		1520560000
13	60.96	(2.400)	50		1520660000
14	66.04	(2.600)	50		1520760000
15	71.12	(2.800)	50		1520860000
16	76.20	(3.000)	50		1520960000
17	81.28	(3.200)	20		1521060000
18	86.36	(3.400)	20		1521160000
19	91.44	(3.600)	20		1521260000
20	96.52	(3.800)	20		1521360000
21	101.60	(4.000)	20		1521460000
22	106.68	(4.200)	20		1521560000
23	111.76	(4.400)	20		1521660000
24	116.84	(4.600)	20		1521760000

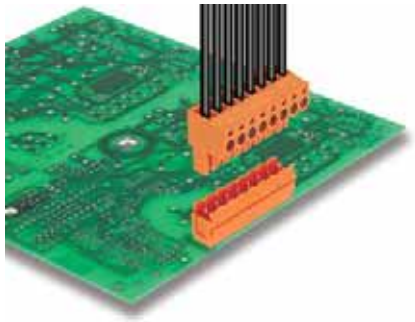
ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Розетки разъёмов с винтовым зажимом



BLZ 5.00/180
BLZ 5.08/180

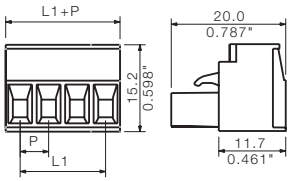


BLZ 5.00/180
BLZ 5.08/180

Винтовой зажим - наиболее популярный и широко используемый метод соединения. Надежность кабеля жизненно важна для каждой задачи, и конструкция разъёмов с винтовым зажимом Weidmuller доказала свою надежность в миллионах соединений в сотнях тысяч устройств на протяжении более 40 лет. Лучшие и наиболее надежные устройства соединения кабелей используют качественные материалы для механических и электрических функций: стальные части для прочности и надежности, латунные или медные части для проводимости. Зажимные коробки с винтовым зажимом Weidmuller сделаны из закаленной оцинкованной стали с желтым хромированием для предотвращения коррозии.
Токопроводящая шина сделана из луженого медного сплава.

Большая сила прижима эффективна, если только она постоянна.
Когда винт зажима затягивается, клеммная коробка с винтовым зажимом Weidmuller поднимается относительно корпуса до тех пор, пока кабель крепко не зажмётся между токопроводящей шиной и клеммной коробкой. Дальнейшим поворотом винта достигается оптимальный уровень момента затяга в соответствии с DIN EN 60 999. В точке максимально допустимого момента затяга верхний перекрывающий лепесток винтовой клеммной коробки поднимается, производя эффект самоблокировки винта.
Таким путем достигается долговременное и не требующее обслуживания неразвинчивающееся соединение.

- 0.13 – 3.31 мм² (IEC) / 26 – 12 AWG (UL)
- 250 В (IEC) / 300 V (UL)
- 19 A (IEC) / 15 A (UL)



Технические параметры

Номинальные параметры соотв. IEC 664-1 / VDE 0110 (4.97)				
Сечение провода, макс.	мм²	0.13...3.31		
Одножильный H05(07) V-U	мм²	0.50...2.50		
Витой H07 V-R	мм²			
Гибкий H05(07) V-K	мм²	0.50...2.50		
Гибкий с наконечником	мм²	0.50...2.50		
Наконечник с пластиковым воротником	мм²	0.50...2.50		
Длина зачищаемой части	мм	7.0		
Рабочий ток при температуре окружающей среды		**20°C**		**40°C**
	A	19.0		16.0
Категория перенапряжения		**III**	**III**	**II**
Степень загрязнения		**3**	**2**	**2**
Рабочее напряжение	В	250	320	400
Рабочее импульсное напряжение	кВ	4.0	4.0	4.0
Номинальные параметры UL 1059 - E60693		**B**	**C**	**D**
Рабочее напряжение	В	300		300
Рабочий ток	A	15.0		10.0
Провод AWG		26-12		
Номинальные параметры CSA C22.2 - LR12400 B		**B**	**C**	**D**
Рабочее напряжение	В	300		300
Рабочий ток	A	15.0		10.0
Провод AWG		26-12		
Параметры материалов				
Тип изоляционного материала		PBT		
Класс пожаробезопасности соотв. UL94		V-0		
Материал контакта		медный сплав		
Покрытие контакта		лужение		

Информация

- Дополнительные цвета под заказ
- Позолоченные контакты под заказ
- Рабочий ток относится к рабочему поперечному сечению и мин. количеству контактов
- Наконечник без пластикового воротника соотв. DIN 46228/1
- Наконечник с пластиковым воротником соотв. DIN 46228/4
- Информация для чертежа: P = Pitch (шаг)

Информация для заказа

Длина вывода для пайки

Цвет	**оранжевый**	**черный**

Шаг 5.00 мм

Контактов	L1 мм	(дюймов)	Кол-во	**Ном.зак.**	**Ном.зак.**
2	5.00	(0.197)	100	**1571350000**	**1625610000**
3	10.00	(0.394)	100	**1571360000**	**1625620000**
4	15.00	(0.591)	100	**1571370000**	**1596080000**
5	20.00	(0.787)	50	**1571380000**	**1625630000**
6	25.00	(0.984)	50	**1571390000**	**1596090000**
7	30.00	(1.181)	50	**1571400000**	**1596100000**
8	35.00	(1.378)	50	**1571410000**	**1596110000**
9	40.00	(1.575)	50	**1571420000**	**1625640000**
10	45.00	(1.772)	50	**1571430000**	**1596120000**
11	50.00	(1.969)	50	**1571440000**	**1625650000**
12	55.00	(2.165)	50	**1571120000**	**1602990000**
13	60.00	(2.362)	50	**1571450000**	**1625660000**
14	65.00	(2.559)	50	**1571460000**	**1625670000**
15	70.00	(2.756)	50	**1571470000**	**1625680000**
16	75.00	(2.953)	50	**1571480000**	**1603300000**
17	80.00	(3.150)	20	**1571490000**	**1625690000**
18	85.00	(3.346)	20	**1571500000**	**1625700000**
19	90.00	(3.543)	20	**1571510000**	**1625710000**
20	95.00	(3.740)	20	**1571520000**	**1625720000**
21	100.00	(3.937)	20	**1571530000**	**1625730000**
22	105.00	(4.134)	20	**1571540000**	**1625740000**
23	110.00	(4.331)	20	**1571550000**	**1625750000**
24	115.00	(4.528)	20	**1571560000**	**1611470000**

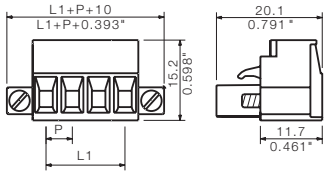
Шаг 5.08 мм

Контактов	L1 мм	(дюймов)	Кол-во	**Ном.зак.**	**Ном.зак.**
2	5.08	(0.200)	100	**1526460000**	**1526410000**
3	10.16	(0.400)	100	**1526560000**	**1526510000**
4	15.24	(0.600)	100	**1526660000**	**1526610000**
5	20.32	(0.800)	50	**1526760000**	**1526710000**
6	25.40	(1.000)	50	**1526860000**	**1526810000**
7	30.48	(1.200)	50	**1526960000**	**1526910000**
8	35.56	(1.400)	50	**1527060000**	**1527010000**
9	40.64	(1.600)	50	**1527160000**	**1527110000**
10	45.72	(1.800)	50	**1527260000**	**1527210000**
11	50.80	(2.000)	50	**1527360000**	**1527310000**
12	55.88	(2.200)	50	**1527460000**	**1527410000**
13	60.96	(2.400)	50	**1527560000**	**1527510000**
14	66.04	(2.600)	50	**1527660000**	**1527610000**
15	71.12	(2.800)	50	**1527760000**	**1527710000**
16	76.20	(3.000)	50	**1527860000**	**1527810000**
17	81.28	(3.200)	20	**1527960000**	**1527910000**
18	86.36	(3.400)	20	**1528060000**	**1528010000**
19	91.44	(3.600)	20	**1528160000**	**1528110000**
20	96.52	(3.800)	20	**1528260000**	**1528210000**
21	101.60	(4.000)	20	**1528360000**	**1528310000**
22	106.68	(4.200)	20	**1528460000**	**1528410000**
23	111.76	(4.400)	20	**1528560000**	**1528510000**
24	116.84	(4.600)	20	**1528660000**	**1528610000**

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Розетки разъемов с винтовым зажимом

BLZ 5.08/180F



Информация для заказа

Длина вывода для пайки						
Цвет					оранжевый	черный
Шаг 5.08 мм						
Контактов	L1 мм	(дюймов)	Кол-во		**Ном.зак.**	**Ном.зак.**
2	5.08	(0.200)	100		**1802830000**	**1803040000**
3	10.16	(0.400)	100		**1802840000**	**1803050000**
4	15.24	(0.600)	100		**1802850000**	**1803060000**
5	20.32	(0.800)	50		**1802860000**	**1803070000**
6	25.40	(1.000)	50		**1802870000**	**1803080000**
7	30.48	(1.200)	50		**1802880000**	**1803090000**
8	35.56	(1.400)	50		**1802890000**	**1803100000**
9	40.64	(1.600)	50		**1802900000**	**1803110000**
10	45.72	(1.800)	50		**1802910000**	**1803120000**
11	50.80	(2.000)	50		**1802920000**	**1803130000**
12	55.88	(2.200)	50		**1802930000**	**1803140000**
13	60.96	(2.400)	50		**1802940000**	**1803150000**
14	66.04	(2.600)	50		**1802950000**	**1803160000**
15	71.12	(2.800)	50		**1802960000**	**1803170000**
16	76.20	(3.000)	50		**1802970000**	**1803180000**
17	81.28	(3.200)	20		**1802980000**	**1803190000**
18	86.36	(3.400)	20		**1802990000**	**1803200000**
19	91.44	(3.600)	20		**1803000000**	**1803210000**
20	96.52	(3.800)	20		**1803010000**	**1803220000**
21	101.60	(4.000)	20		**1803020000**	**1803230000**
22	106.68	(4.200)	20		**1803030000**	**1803240000**

Принадлежности

Кодирующий элемент
См. стр. L.10

Корпус
См. стр. L.15

Маркировочные ленты
См. стр. L.24

Кабельный зажим
См. стр. L13

Отвертка
См. стр. L 22
Ном. зак. 9008390000

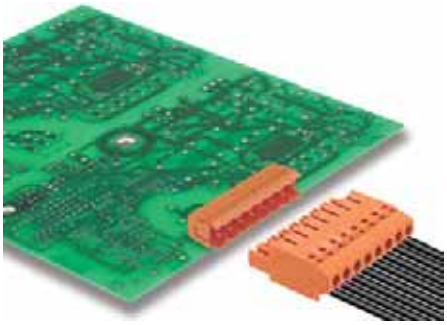
Розетки разъемов с подключением TOP

Метод соединения с помощью разъемов TOP Weidmuller - это соединение с помощью винтовых клемм, облегчающее электромонтажные работы, даже в самых узких пространствах. Так как кабельный вход и точки активации винта расположены на одной и той же стороне разъема, монтаж оборудования может быть облегчен.

Стандартные винтовые зажимы работают под углом 90° между кабельным входом и винтом. Оборудование, таким образом, должно быть спроектировано с учётом необходимого рабочего пространства.

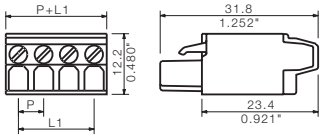
Когда винт зажима затягивается, пяточный зажим в соединении TOP опускается на кабель. Дальнейший поворот винта придавливает кабель к токопроводящей шине до тех пор, пока не будет достигнут требуемый уровень момента затяга; кабель надежно фиксируется.

BLT 5.08



- 0.13 – 2.5 мм² (IEC) / 26 – 14 AWG (UL)
- 250 В (IEC) / 300 V (UL)
- 15 A (IEC) / 10 A (UL)

BLT 5.08



Технические параметры

Номинальные параметры соотв. IEC 664-1 / VDE 0110 (4.97)				
Сечение провода, макс.	мм²	0.13…2.50		
Одножильный H05(07) V-U	мм²	0.50…2.50		
Витой H07 V-R	мм²			
Гибкий H05(07) V-K	мм²	0.50…2.50		
Гибкий с наконечником	мм²	0.50…2.50		
Наконечник с пластиковым воротником	мм²	0.50…2.50		
Длина зачищаемой части	мм	13.0		
Рабочий ток при температуре окружающей среды		**20°C**		**40°C**
	A	15.0		13.0
Категория перенапряжения		**III**	**III**	**II**
Степень загрязнения		**3**	**2**	**2**
Рабочее напряжение	В	250	320	400
Рабочее импульсное напряжение	кВ	4.0	4.0	4.0
Номинальные параметры UL 1059 - E60693		**B**	**C**	**D**
Рабочее напряжение	В	300		300
Рабочий ток	A	10.0		10.0
Провод AWG		26-14		
Номинальные параметры CSA C22.2 - LR12400 B		**B**	**C**	**D**
Рабочее напряжение	В	300		300
Рабочий ток	A	10.0		10.0
Провод AWG		26-14		
Параметры материалов				
Тип изоляционного материала		PBT		
Класс пожаробезопасности соотв. UL94		V-0		
Материал контакта		CuSn		
Покрытие контакта		лужение		

Информация

- Дополнительные цвета под заказ
- Позолоченные контакты под заказ
- Рабочий ток относится к рабочему поперечному сечению и мин. количеству контактов
- Наконечник без пластикового воротника соотв. DIN 46228/1
- Наконечник с пластиковым воротником соотв. DIN 46228/4
- Форма A; обжимная форма с обжимным инструментом PZ1.5 или PZ 6/5 для наконечников, для кабелей самых больших размеров.
- Информация для чертежа: P = Pitch (шаг)

Информация для заказа

Длина вывода для пайки						
Цвет					**оранжевый**	**черный**
Шаг 5.08 мм						
Контактов	L1 мм	(дюймов)		Кол-во	**Ном.зак.**	**Ном.зак.**
2	5.08	(0.200)		100	**1499560000**	**1499510000**
3	10.16	(0.400)		100	**1499660000**	**1499610000**
4	15.24	(0.600)		100	**1499760000**	**1499710000**
5	20.32	(0.800)		50	**1499860000**	**1499810000**
6	25.40	(1.000)		50	**1499960000**	**1499910000**
7	30.48	(1.200)		50	**1500060000**	**1500010000**
8	35.56	(1.400)		50	**1500160000**	**1500110000**
9	40.64	(1.600)		50	**1500260000**	**1500210000**
10	45.72	(1.800)		50	**1500360000**	**1500310000**
11	50.80	(2.000)		50	**1500460000**	**1500410000**
12	55.88	(2.200)		50	**1500560000**	**1500510000**
13	60.96	(2.400)		50	**1500660000**	**1500610000**
14	66.04	(2.600)		50	**1500760000**	**1500710000**
15	71.12	(2.800)		50	**1500860000**	**1500810000**
16	76.20	(3.000)		50	**1500960000**	**1500910000**
17	81.28	(3.200)		20	**1501060000**	**1501010000**
18	86.36	(3.400)		20	**1501160000**	**1501110000**
19	91.44	(3.600)		20	**1501260000**	**1501210000**
20	96.52	(3.800)		20	**1501360000**	**1501310000**
21	101.60	(4.000)		20	**1501460000**	**1501410000**
22	106.68	(4.200)		20	**1501560000**	**1501510000**
23	111.76	(4.400)		20	**1501660000**	**1501610000**
24	116.84	(4.600)		20	**1501760000**	**1501710000**

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

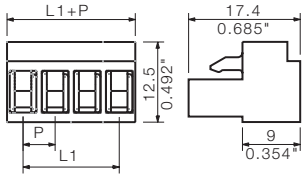
Розетки разъёмов с лепестковым зажимом

Когда необходимо винтовое соединение, но коммерческие соображения перевешивают над техническими требованиями, идеальным методом является простое соединение с защищенным проводом. Клеммы с защищенным проводом компании Weidmuller являются экономически выгодным, компактным и удобным в применении решением.
Когда клеммный винт затягивается, он опускается, прижимая листовую пружину к кабелю до тех пока, не будет достигнуто надежное соединение. Листовая пружина предохраняет винт от проникновения в кабель и повреждения отдельных кабельных жил.

BL 5.00
BL 5.08

- 0.13 – 2.08 мм² (IEC) / 26 – 14 AWG (UL)
- 250 В (IEC) / 300 V (UL)
- 11 A (IEC) / 10 A (UL)

BL 5.00
BL 5.08



Технические параметры

Номинальные параметры соотв. IEC 664-1 / VDE 0110 (4.97)				
Сечение провода, макс.	мм²	0.13...2.08		
Одножильный H05(07) V-U	мм²	0.50...1.50		
Витой H07 V-R	мм²			
Гибкий H05(07) V-K	мм²	0.50...1.50		
Гибкий с наконечником	мм²	0.50...1.50		
Наконечник с пластиковым воротником	мм²	0.50...1.00		
Длина зачищаемой части	мм	6.0		
Рабочий ток при температуре окружающей среды		**20°C**		**40°C**
	A	11.0		9.5
Категория перенапряжения		**III**	**III**	**II**
Степень загрязнения		**3**	**2**	**2**
Рабочее напряжение	В	250	320	400
Рабочее импульсное напряжение	кВ	4.0	4.0	4.0
Номинальные параметры UL 1059 - E60693		**B**	**C**	**D**
Рабочее напряжение	В	300		300
Рабочий ток	A	10.0		10.0
Провод AWG		26-14		
Номинальные параметры CSA C22.2 - LR12400 B		**B**	**C**	**D**
Рабочее напряжение	В	300		300
Рабочий ток	A	10.0		10.0
Провод AWG		26-14		
Параметры материалов				
Тип изоляционного материала		PA		
Класс пожаробезопасности соотв. UL94		V-2		
Материал контакта		CuSn		
Покрытие контакта		лужение		

Информация

- Дополнительные цвета под заказ
- Позолоченные контакты под заказ
- Рабочий ток относится к рабочему поперечному сечению и мин. количеству контактов
- Наконечник без пластикового воротникасоотв. DIN 46228/1
- Наконечник с пластиковым воротником соотв. DIN 46228/4
- Информация для чертежа: P = Pitch (шаг)

Информация для заказа

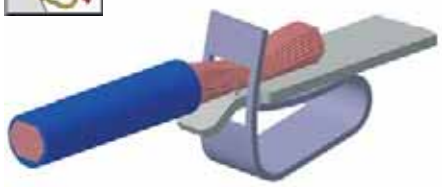
Длина вывода для пайки

Цвет				**оранжевый**	**черный**
Шаг 5.00 мм					
Контактов	L1 мм	(дюймов)	Кол-во	**Ном.зак.**	**Ном.зак.**
2	5.00	(0.197)	100	**1723110000**	**1730700000**
3	10.00	(0.394)	100	**1723120000**	**1730710000**
4	15.00	(0.591)	100	**1723130000**	**1730720000**
5	20.00	(0.787)	50	**1723140000**	**1730730000**
6	25.00	(0.984)	50	**1723150000**	**1730740000**
7	30.00	(1.181)	50	**1723160000**	**1730750000**
8	35.00	(1.378)	50	**1723170000**	**1730760000**
9	40.00	(1.575)	50	**1723180000**	**1730770000**
10	45.00	(1.772)	50	**1723190000**	**1730780000**
11	50.00	(1.969)	50	**1723200000**	**1730790000**
12	55.00	(2.165)	50	**1723210000**	**1730800000**
13	60.00	(2.362)	50	**1723220000**	**1730810000**
14	65.00	(2.559)	50	**1723230000**	**1730820000**
15	70.00	(2.756)	50	**1723240000**	**1730830000**
16	75.00	(2.953)	50	**1723250000**	**1730840000**

Шаг 5.08 мм					
Контактов	L1 мм	(дюймов)	Кол-во	**Ном.зак.**	**Ном.зак.**
2	5.08	(0.200)	100	**1716320000**	**1716470000**
3	10.16	(0.400)	100	**1716330000**	**1716480000**
4	15.24	(0.600)	100	**1716340000**	**1716490000**
5	20.32	(0.800)	50	**1716350000**	**1716500000**
6	25.40	(1.000)	50	**1716360000**	**1716510000**
7	30.48	(1.200)	50	**1716370000**	**1716520000**
8	35.56	(1.400)	50	**1716380000**	**1716530000**
9	40.64	(1.600)	50	**1716390000**	**1716540000**
10	45.72	(1.800)	50	**1716400000**	**1716550000**
11	50.80	(2.000)	50	**1716410000**	**1716560000**
12	55.88	(2.200)	50	**1716420000**	**1716570000**
13	60.96	(2.400)	50	**1716430000**	**1716580000**
14	66.04	(2.600)	50	**1716440000**	**1716590000**
15	71.12	(2.800)	50	**1716450000**	**1716600000**
16	76.20	(3.000)	50	**1716460000**	**1716610000**

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Розетки разъемов с пружинным зажимом

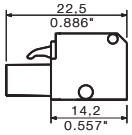


Когда необходимо подключить сотни тысяч кабелей, любое промедление во времени в соединении одного кабеля существенно повлияет на затраты по полному монтажу. Клеммы с винтовым зажимом обладают вдвое большей силой прижима и имеют вдвое большую силу выдергивания провода по сравнению с безвинтовыми пружинными клеммами, но пружинные клеммы Weidmuller могут сэкономить секунды на одном кабельном соединении!
Пружинная клемма из нержавеющей стали открывается вводом стандартной плоской отвертки в прорезь активации пружины. 1 секунда.
Приготовленный кабель вставляется в кабельный вход. 1 секунда.
Отвертка вынимается, и происходит фиксация кабеля. 1 секунда.
3 секунды, готово!

BLZFS 5.00

- 0.13 – 2.5 мм² (IEC) / 26 – 14 AWG (UL)
- 250 В (IEC) / 300V (UL)
- 17 A (IEC) / 10 A (UL)

BLZFS 5.00/180



Технические параметры

Номинальные параметры соотв. IEC 664-1 / VDE 0110 (4.97)				
Сечение провода, макс.	мм²	0.13…2.50		
Одножильный H05(07) V-U	мм²	0.50…2.50		
Витой H07 V-R	мм²			
Гибкий H05(07) V-K	мм²	0.50…2.50		
Гибкий с наконечником	мм²	0.50…1.50		
Наконечник с пластиковым воротником	мм²	0.50…1.50		
Длина зачищаемой части	мм	7.0		
Рабочий ток при температуре окружающей среды		**20°C**		**40°C**
	A	17.0		14.5
Категория перенапряжения		**III**	**III**	**II**
Степень загрязнения		**3**	**2**	**2**
Рабочее напряжение	В	250	320	400
Рабочее импульсное напряжение	кВ	4.0	4.0	4.0
Номинальные параметры UL 1059 - E60693		**B**	**C**	**D**
Рабочее напряжение	В	300		300
Рабочий ток	A	10.0		10.0
Провод AWG		26-14		
Номинальные параметры CSA C22.2 - LR12400 B		**B**	**C**	**D**
Рабочее напряжение	В	300		300
Рабочий ток	A	10.0		10.0
Провод AWG		26-14		
Параметры материалов				
Тип изоляционного материала		PBT		
Класс пожаробезопасности соотв. UL94		V-0		
Материал контакта		медный сплав		
Покрытие контакта		лужение		

Информация

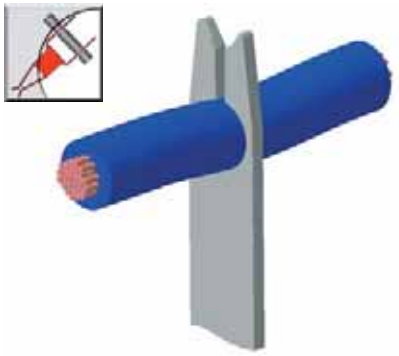
- Дополнительные цвета под заказ
- Рабочий ток относится к рабочему поперечному сечению и мин. количеству контактов
- Наконечник без пластикового воротника соотв. DIN 46228/1
- Наконечник с пластиковым воротником соотв. DIN 46228/4

Информация для заказа

Длина вывода для пайки					
Цвет				**оранжевый**	**черный**
Шаг 5.00 мм					
Контактов	L1 мм	(дюймов)	Кол-во	**Ном.зак.**	**Ном.зак.**
2	5.00	(0.197)	100	**1696370000**	**1696600000**
3	10.00	(0.394)	100	**1696380000**	**1696610000**
4	15.00	(0.591)	100	**1696390000**	**1696620000**
5	20.00	(0.787)	50	**1696400000**	**1696630000**
6	25.00	(0.984)	50	**1696410000**	**1696640000**
7	30.00	(1.181)	50	**1696420000**	**1696650000**
8	35.00	(1.378)	50	**1696430000**	**1696660000**
9	40.00	(1.575)	50	**1696440000**	**1696670000**
10	45.00	(1.772)	50	**1696450000**	**1696680000**
11	50.00	(1.969)	50	**1696460000**	**1696690000**
12	55.00	(2.165)	50	**1696470000**	**1696700000**
13	60.00	(2.362)	50	**1696480000**	**1696710000**
14	65.00	(2.559)	50	**1696490000**	**1696720000**
15	70.00	(2.756)	50	**1696500000**	**1696730000**
16	75.00	(2.953)	50	**1696510000**	**1696740000**
17	80.00	(3.150)	20	**1696520000**	**1696750000**
18	85.00	(3.346)	20	**1696530000**	**1696760000**
19	90.00	(3.543)	20	**1696540000**	**1696770000**
20	95.00	(3.740)	20	**1696550000**	**1696780000**
21	100.00	(3.937)	20	**1696560000**	**1696790000**
22	105.00	(4.134)	20	**1696570000**	**1696800000**
23	110.00	(4.331)	20	**1696580000**	**1696810000**
24	115.00	(4.528)	20	**1696590000**	**1696820000**

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Розетки разъемов для подключения IDC

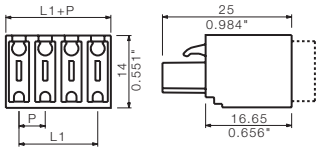


IDC (соединение смещением изоляции) - самый быстрый доступный метод ручного соединения кабелей. Он на 60% быстрее, чем соединение винтовыми клеммами, и на 40% быстрее, чем соединение пружинными клеммами. IDC полностью устраняет необходимость зачистки изоляции кабеля.
Гибкий кабель без подготовки просто вставляется в кабельный приёмник. Затем кабель продвигается на место с помощью отвертки, и соединение установлено.
Основная часть разъема содержит V-образное лезвие IDC, прорезающее изоляцию кабеля и касающееся открытой меди. Это приводит к установлению газонепроницаемого и устойчивого к вибрациям соединения.

BLIDC 5.08

- 0.32 – 0.75 мм² (IEC) / 22 – 20 AWG (UL)
- 250 В (IEC) / 300 V (UL)
- 9 A (IEC) / 5 A (UL)

BLIDC 5.08



Технические параметры

Номинальные параметры соотв. IEC 664-1 / VDE 0110 (4.97)				
Сечение провода, макс.	мм²	0.32...0.75		
Одножильный H05(07) V-U	мм²	0.50...0.75		
Витой H07 V-R	мм²			
Гибкий H05(07) V-K	мм²	0.50...0.75		
Гибкий с наконечником	мм²			
Наконечник с пластиковым воротником	мм²			
Длина зачищаемой части	мм			
Рабочий ток при температуре окружающей среды		**20°C**		**40°C**
	A	9.0		7.5
Категория перенапряжения		**III**	**III**	**II**
Степень загрязнения		**3**	**2**	**2**
Рабочее напряжение	V	250	320	400
Рабочее импульсное напряжение	kV	4.0	4.0	4.0
Номинальные параметры UL 1059 - E60693		**B**	**C**	**D**
Рабочее напряжение	V	300		300
Рабочий ток	A	5.0		5.0
Провод AWG			22-20	
Номинальные параметры CSA C22.2 - LR12400 B		**B**	**C**	**D**
Рабочее напряжение	V	300		300
Рабочий ток	A	8.0		8.0
Провод AWG			22-20	
Параметры материалов				
Тип изоляционного материала		PBT		
Класс пожаробезопасности соотв. UL94		V-0		
Материал контакта		CuSn		
Покрытие контакта		лужение		

Информация

- Дополнительные цвета под заказ
- Рабочий ток относится к рабочему поперечному сечению и мин. количеству контактов
- Для IDC контакта 0.5: провод соотв. DIN EN 60352-4
- Провод AWG: одножильный или гибкий, 7 или 19 жил
- Максимальный наружный диаметр проводника: 2.4 мм

Информация для заказа

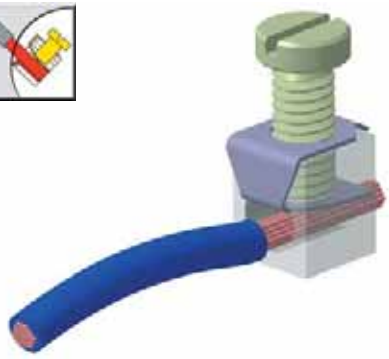
Длина вывода для пайки				
Цвет			**оранжевый**	**черный**

Шаг 5.08 мм

Контактов	L1 мм	(дюймов)	Кол-во	**Ном.зак.**	**Ном.зак.**
2	5.08	(0.200)	100	**1724940000**	**1759390000**
3	10.16	(0.400)	100	**1724950000**	**1759400000**
4	15.24	(0.600)	100	**1724960000**	**1759410000**
5	20.32	(0.800)	50	**1724970000**	**1759420000**
6	25.40	(1.000)	50	**1724980000**	**1759430000**
7	30.48	(1.200)	50	**1724990000**	**1759440000**
8	35.56	(1.400)	50	**1725000000**	**1759450000**
9	40.64	(1.600)	50	**1725010000**	**1759460000**
10	45.72	(1.800)	50	**1725020000**	**1759470000**
11	50.80	(2.000)	50	**1725030000**	**1759480000**
12	55.88	(2.200)	50	**1725040000**	**1759490000**

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Вилки и розетки разъемов с лепестковым зажимом

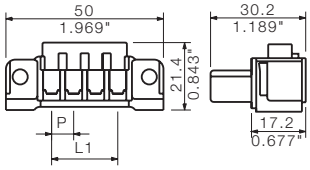


STVS S

STVS SB

Когда необходимо винтовое соединение, но коммерческие соображения перевешивают над техническими требованиями, идеальным методом является простое соединение с защищенным проводом. Клеммы с защищенным проводом компании Weidmuller являются экономически выгодным, компактным и удобным в применении решением. Когда клеммный винт затягивается, он опускается, прижимая листовую пружину к кабелю до тех пока, не будет достигнуто надежное соединение. Листовая пружина предохраняет винт от проникновения в кабель и повреждения отдельных кабельных жил.

- 0.32 – 4.00 мм² / AWG 22 – 12
- 500 В (IEC) / 600 V (UL)
- 32.0 A (IEC / 25 A (UL)



Технические параметры

Номинальные параметры соотв. IEC 664-1 / VDE 0110 (4.97)				
Сечение провода, макс.	мм²	0.32…4.00		
Одножильный H05(07) V-U	мм²	0.50…4.00		
Витой H07 V-R	мм²			
Гибкий H05(07) V-K	мм²	0.50…4.00		
Гибкий с наконечником	мм²	0.50…4.00		
Наконечник с пластиковым воротником	мм²	0.50…4.00		
Длина зачищаемой части	мм	9.0		
Рабочий ток при температуре окружающей среды		**20°C**		**40°C**
	A	36.0		31.0
Категория перенапряжения		**III**	**III**	**II**
Степень загрязнения		**3**	**2**	**2**
Рабочее напряжение	В	500	500	1000
Рабочее импульсное напряжение	кВ	6.0	6.0	6.0
Номинальные параметры UL 1059 - E60693		**B**	**C**	**D**
Рабочее напряжение	В	600		
Рабочий ток	A	25		
Провод AWG		22-12		
Номинальные параметры CSA C22.2 - LR12400 B		**B**	**C**	**D**
Рабочее напряжение	В	300		300
Рабочий ток	A	25.0		25.0
Провод AWG		20-12		
Параметры материалов				
Тип изоляционного материала		Wemid (PA)		
Класс пожаробезопасности соотв. UL94		V-0		
Материал контакта		медный сплав		
Покрытие контакта		серебрение		

Информация

- Дополнительные цвета под заказ
- Рабочий ток относится к рабочему поперечному сечению и мин. количеству контактов
- Форма A; обжимная форма с обжимным инструментом PZ 6/5 для наконечников, для кабелей самых больших размеров
- Наконечник без пластикового воротника соотв. DIN 46228/1
- Наконечник с пластиковым воротником соотв. DIN 46228/4
- Информация для чертежа: P = Pitch (шаг)

Информация для заказа

Длина вывода для пайки

Цвет серый

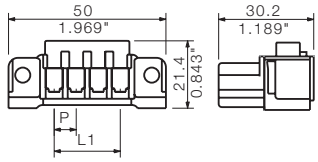
Шаг 7.00 мм

Контактов	L1 мм	(дюймов)	Кол-во	Ном.зак.	Ном.зак.
2	7.00	(0.276)	10		1611960000
3	14.00	(0.551)	10		1611990000
4	21.00	(0.827)	10		1612020000
5	28.00	(1.102)	10		1612050000
6	35.00	(1.378)	10		1612080000
7	42.00	(1.654)	10		1612110000
8	49.00	(1.929)	10		1612140000
9	56.00	(2.205)	10		1612170000
10	63.00	(2.480)	10		1612200000

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Вилки и розетки разъемов с лепестковым зажимом

STVS SS



Информация для заказа

Длина вывода для пайки

Цвет серый

Шаг 7.00 мм

Контактов	L1 мм	(дюймов)	Кол-во	Ном.зак.	Ном.зак.
2	7.00	(0.276)	10		1611950000
3	14.00	(0.551)	10		1611980000
4	21.00	(0.827)	10		1612010000
5	28.00	(1.102)	10		1612040000
6	35.00	(1.378)	10		1612070000
7	42.00	(1.654)	10		1612100000
8	49.00	(1.929)	10		1612130000
9	56.00	(2.205)	10		1612160000
10	63.00	(2.480)	10		1612190000

Принадлежности

Кодирующий элемент
См. стр. L.10

Фиксирующие рычажки
См. стр. L.18

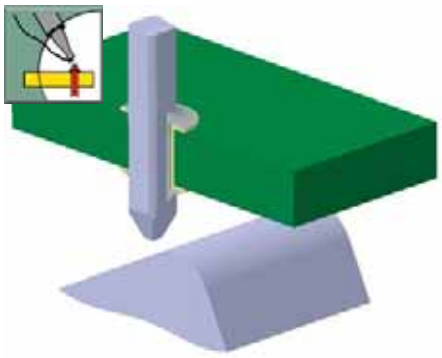
Маркировочная система
См. стр. L.25

Кабельный зажим
См. стр. L.13

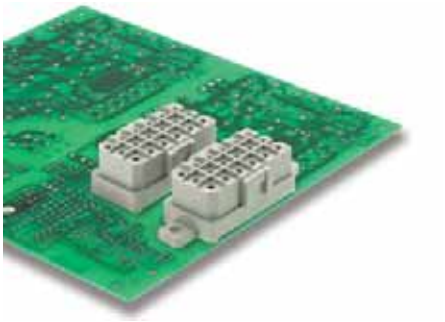
Отвертка
См. стр. L 22
Ном. зак. 9008390000

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Вилки и розетки для соединения пайкой



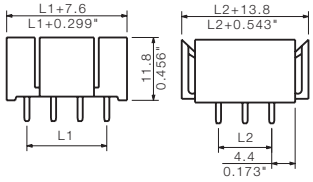
RSV 1.6 L



RSV1.6 LS SN

Стандартные THT вилки и розетки Weidmuller были специально сконструированы для волновой пайки.
Так как наиболее часто и широко используются однослойные платы толщиной 1,6 мм (0,062 дюйма) и 2,0 мм (0,079 дюйма), длина контакта для пайки гнезда печатной платы и вилки должна быть не менее 3,2 мм (0,126 дюйма) для надежной пайки.

- 250 В (IEC) / 300 V (UL)
- 14 А (IEC) / 10 A (UL)



Технические параметры

Номинальные параметры соотв. IEC 664-1 / VDE 0110 (4.97)				
Сечение провода, макс.	мм²			
Одножильный H05(07) V-U	мм²			
Витой H07 V-R	мм²			
Гибкий H05(07) V-K	мм²			
Гибкий с наконечником	мм²			
Наконечник с пластиковым воротником	мм²			
Длина зачищаемой части	мм			
Рабочий ток при температуре окружающей среды		**20°C**		**40°C**
	A	14.0		12.0
Категория перенапряжения		**III**	**III**	**II**
Степень загрязнения		**3**	**2**	**2**
Рабочее напряжение	В	250	320	500
Рабочее импульсное напряжение	кВ	4.0	2.5	2.5
Номинальные параметры UL 1059 - E60693		**B**	**C**	**D**
Рабочее напряжение	В		300	
Рабочий ток	A		10	
Провод AWG				
Номинальные параметры CSA C22.2 - LR12400 B		**B**	**C**	**D**
Рабочее напряжение	В		300	
Рабочий ток	A		13.0	
Провод AWG				
Параметры материалов				
Тип изоляционного материала			Wemid (PA)	
Класс пожаробезопасности соотв. UL94			V-0	
Материал контакта			медный сплав	
Покрытие контакта			лужение	
Информация				

- Дополнительные цвета под заказ
- Рабочий ток относится к рабочему поперечному сечению и мин. количеству контактов

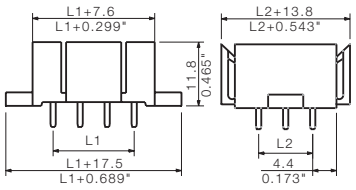
Информация для заказа

Длина вывода для пайки				**3.2 мм**	**4.5 мм**
Цвет				**серый**	**серый**
Шаг 5.00 мм					
Контактов	L1 мм	(дюймов)	Кол-во	**Ном.зак.**	**Ном.зак.**
4	5.00	(0.197)	100	**1440500000**	**1413500000**
6	10.00	(0.394)	50	**1441500000**	**1414500000**
9	10.00	(0.394)	50	**1442500000**	**1415500000**
12	15.00	(0.591)	25	**1443500000**	**1416500000**
18	25.00	(0.984)	25	**1444500000**	**1417500000**
24	25.00	(0.984)	20	**1445500000**	**1418500000**
36	40.00	(1.575)	10	**1446500000**	**1419500000**

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Вилки и розетки для соединения пайкой

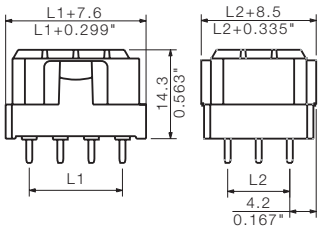
RSV1.6 LSF SN



Информация для заказа

Длина вывода для пайки				3.2 мм	4.5 мм
Цвет				серый	серый
Шаг 5.00 мм					
Контактов	L1 мм	(дюймов)	Кол-во	**Ном.зак.**	**Ном.зак.**
4	5.00	(0.197)	100	1440900000	1413900000
6	10.00	(0.394)	50	1441900000	1414900000
9	10.00	(0.394)	50	1442900000	1415900000
12	15.00	(0.591)	25	1443900000	1416900000
18	25.00	(0.984)	25	1444900000	1417900000
24	25.00	(0.984)	20	1445900000	1418900000
36	40.00	(1.575)	10	1446900000	1419900000

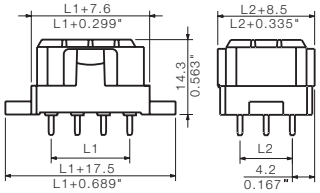
RSV1.6 LB SN



Информация для заказа

Длина вывода для пайки				3.2 мм	4.5 мм
Цвет				серый	серый
Шаг 5.00 мм					
Контактов	L1 мм	(дюймов)	Кол-во	**Ном.зак.**	**Ном.зак.**
4	5.00	(0.197)	100	1440300000	1413300000
6	10.00	(0.394)	50	1441300000	1414300000
9	10.00	(0.394)	50	1442300000	1415300000
12	15.00	(0.591)	25	1443300000	1416300000
18	25.00	(0.984)	25	1444300000	1417300000
24	25.00	(0.984)	20	1445300000	1418300000
36	40.00	(1.575)	10	1446300000	1419300000

RSV1.6 LBF SN



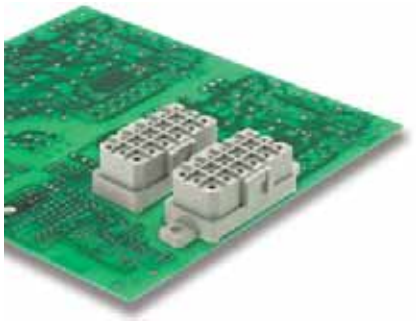
Информация для заказа

Длина вывода для пайки				3.2 мм	4.5 мм
Цвет				серый	серый
Шаг 5.00 мм					
Контактов	L1 мм	(дюймов)	Кол-во	**Ном.зак.**	**Ном.зак.**
4	5.00	(0.197)	100	1440700000	1413700000
6	10.00	(0.394)	50	1441700000	1414700000
9	10.00	(0.394)	50	1442700000	1415700000
12	15.00	(0.591)	25	1443700000	1416700000
18	25.00	(0.984)	25	1444700000	1417700000
24	25.00	(0.984)	20	1445700000	1418700000
36	40.00	(1.575)	10	1446700000	1419700000

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

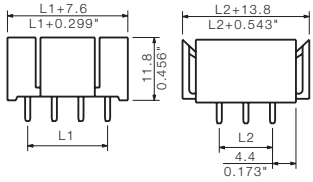
Вилки и розетки для соединения пайкой

RSV 1.6 L

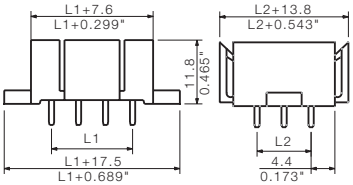


- 250 В (IEC) / 300 V (UL)
- 14 A (IEC) / 10 A (UL)

RSV1.6 LS AU



RSV1.6 LSF AU



Технические параметры

Номинальные параметры соотв. IEC 664-1 / VDE 0110 (4.97)				
Сечение провода, макс.	мм²			
Одножильный H05(07) V-U	мм²			
Витой H07 V-R	мм²			
Гибкий H05(07) V-K	мм²			
Гибкий с наконечником	мм²			
Наконечник с пластиковым воротником	мм²			
Длина зачищаемой части	мм			
Рабочий ток при температуре окружающей среды		**20°C**		**40°C**
	A	14.0		12.0
Категория перенапряжения		**III**	**III**	**II**
Степень загрязнения		**3**	**2**	**2**
Рабочее напряжение	V	250	320	500
Рабочее импульсное напряжение	kV	4.0	2.5	2.5
Номинальные параметры UL 1059 - E60693		**C**	**D**	
Рабочее напряжение	V		300	
Рабочий ток	A		10	
Провод AWG				
Номинальные параметры CSA C22.2 - LR12400 BB		**C**	**D**	
Рабочее напряжение	V		300	
Рабочий ток	A		13.0	
Провод AWG				
Параметры материалов				
Тип изоляционного материала			Wemid (PA)	
Класс пожаробезопасности соотв. UL94			V-0	
Материал контакта			медный сплав	
Покрытие контакта			лужение	

Информация

- Дополнительные цвета под заказ
- Рабочий ток относится к рабочему поперечному сечению и мин. количеству контактов
- Расстояние между рядами: см. схему печатной платы

Информация для заказа

Длина вывода для пайки				3.2 мм	4.5 мм
Цвет				серый	серый
Шаг 5.00 мм					
Контактов	L1 мм	(дюймов)	Кол-во	**Ном.зак.**	**Ном.зак.**
4	5.00	(0.197)	100	**1440400000**	**1413400000**
6	10.00	(0.394)	50	**1441400000**	**1414400000**
9	10.00	(0.394)	50	**1442400000**	**1415400000**
12	15.00	(0.591)	25	**1443400000**	**1416400000**
18	25.00	(0.984)	25	**1444400000**	**1417400000**
24	25.00	(0.984)	20	**1445400000**	**1418400000**
36	40.00	(1.575)	10	**1446400000**	**1419400000**

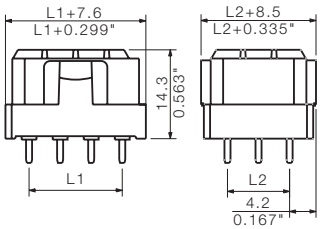
Информация для заказа

Длина вывода для пайки				3.2 мм	4.5 мм
Цвет				серый	серый
Шаг 5.00 мм					
Контактов	L1 мм	(дюймов)	Кол-во	**Ном.зак.**	**Ном.зак.**
4	5.00	(0.197)	100	**1440800000**	**1413800000**
6	10.00	(0.394)	50	**1441800000**	**1414800000**
9	10.00	(0.394)	50	**1442800000**	**1415800000**
12	15.00	(0.591)	25	**1443800000**	**1416800000**
18	25.00	(0.984)	25	**1444800000**	**1417800000**
24	25.00	(0.984)	20	**1445800000**	**1418800000**
36	40.00	(1.575)	10	**1446800000**	**1419800000**

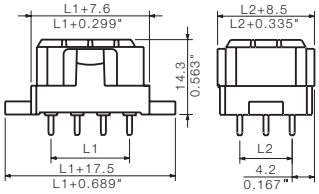
ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Вилки и розетки для соединения пайкой

RSV1.6 LB AU



RSV1.6 LBF AU



Информация для заказа

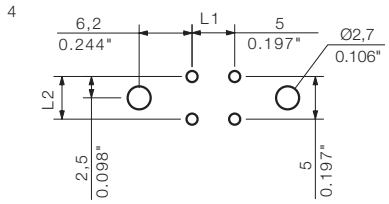
Длина вывода для пайки				3.2 мм	4.5 мм
Цвет				серый	серый
Шаг 5.00 мм					
Контактов	L1 мм	(дюймов)	Кол-во	**Ном.зак.**	**Ном.зак.**
4	5.00	(0.197)	100	**1440200000**	**1413200000**
6	10.00	(0.394)	50	**1441200000**	**1414200000**
9	10.00	(0.394)	50	**1442200000**	**1415200000**
12	15.00	(0.591)	25	**1443200000**	**1416200000**
18	25.00	(0.984)	25	**1444200000**	**1417200000**
24	25.00	(0.984)	20	**1445200000**	**1418200000**
36	40.00	(1.575)	10	**1446200000**	**1419200000**

Информация для заказа

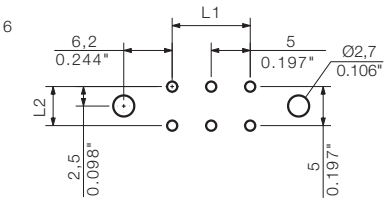
Длина вывода для пайки				3.2 мм	4.5 мм
Цвет				серый	серый
Шаг 5.00 мм					
Контактов	L1 мм	(дюймов)	Кол-во	**Ном.зак.**	**Ном.зак.**
4	5.00	(0.197)	100	**1440600000**	**1413600000**
6	10.00	(0.394)	50	**1441600000**	**1414600000**
9	10.00	(0.394)	50	**1442600000**	**1415600000**
12	15.00	(0.591)	25	**1443600000**	**1416600000**
18	25.00	(0.984)	25	**1444600000**	**1417600000**
24	25.00	(0.984)	20	**1445600000**	**1418600000**
36	40.00	(1.575)	10	**1446600000**	**1419600000**

Схемы сверления

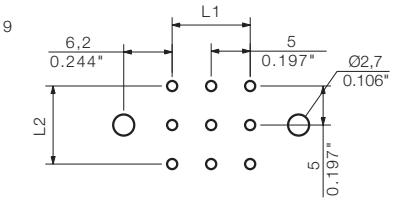
4 контакта



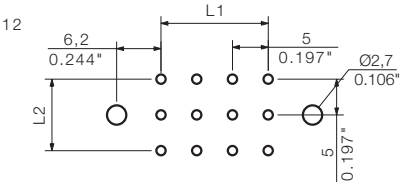
6 контактов



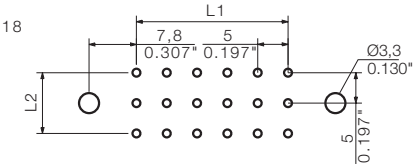
9 контактов



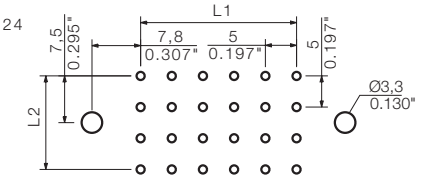
12 контактов



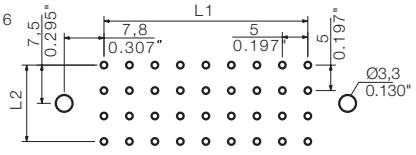
18 контактов



24 контактов



36 контактов



ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

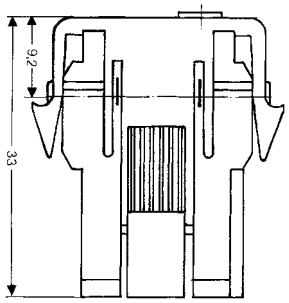
Разъем с обжимным соединением

В результате идеального обжимного соединения устанавливается постоянная электрическая и механическая связь между медным кабелем и обжимным контактом.
В ходе обжимки обжимный инструмент давит на жилы медного кабеля, разрушая все плохо проводящие поверхностные слои, предотвращая проникновение любых коррозийных материалов в течение срока службы обжимного соединения.
Даже суровые условия эксплуатации, такие, как циклическое изменение температуры, вибрация или агрессивная атмосфера, не могут повлиять на воздухонепроницаемое соединение.
Дополнительным преимуществом является тот факт, что обжимное соединение может выполнить относительно низкоквалифицированный специалист. Это делает использование обжимных соединений одним из наиболее гибких и выгодных доступных решений.
Качество обжимного соединения зависит от обжимного инструмента. Только обжимные инструменты с храповиковым устройством фиксации выполняют надлежащий обжим.
Инструмент с храповиком отпускает только полностью обжатый кабель.
Результат работы с инструментом без храповика, тем не менее, зависят от умения оператора, и после многочисленных обжатий качество обжимного соединения не может быть гарантировано.

RSV 1.6 C

- 0.13 – 3.531 мм² (IEC) / 26 – 12 AWG (UL)
- 250 В (IEC) / 600 V (UL)
- 17 A (IEC) / 10 A (UL)

RSV1.6 CS



Технические параметры

Номинальные параметры соотв. IEC 664-1 / VDE 0110 (4.97)				
Сечение провода, макс.	мм²	0.13…2.50		
Одножильный H05(07) V-U	мм²			
Витой H07 V-R	мм²			
Гибкий H05(07) V-K	мм²	0.50…2.50		
Гибкий с наконечником	мм²			
Наконечник с пластиковым воротником	мм²			
Длина зачищаемой части	мм	4.0		
Рабочий ток при температуре окружающей среды		**20°C**		**40°C**
	A	17.0		15.0
Категория перенапряжения		**III**	**III**	**II**
Степень загрязнения		**3**	**2**	**2**
Рабочее напряжение	В	250	400	630
Рабочее импульсное напряжение	кВ	4.0	4.0	4.0
Номинальные параметры UL 1059 - E60693		**B**	**C**	**D**
Рабочее напряжение	В	600		
Рабочий ток	A	10		
Провод AWG		26-12		
Номинальные параметры CSA C22.2 - LR12400 BB		**C**	**D**	
Рабочее напряжение	В	600		
Рабочий ток	A	13.0		
Провод AWG		26-12		
Параметры материалов				
Тип изоляционного материала		Wemid (PA)		
Класс пожаробезопасности соотв. UL94		V-0		
Материал контакта		медный сплав		
Покрытие контакта				

Информация

- Дополнительные цвета под заказ
- Рабочий ток относится к рабочему поперечному сечению и мин. количеству контактов
- Расстояние между рядами: смотрите схему компоновки платы
- Рабочее поперечное сечение зависит от типа обжимного соединения

Информация для заказа

Длина вывода для пайки

Цвет серый

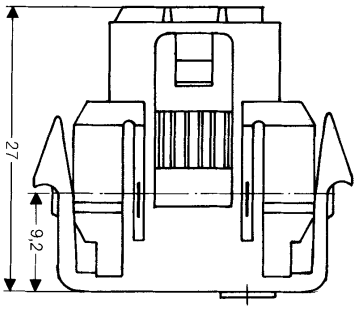
Шаг 5.00 мм

Контактов	L1 мм	(дюймов)	Кол-во	Ном.зак.	Ном.зак.
4	5.00	(0.197)	25		**1413100000**
6	10.00	(0.394)	25		**1414100000**
9	10.00	(0.394)	25		**1415100000**
12	15.00	(0.591)	25		**1416100000**
18	25.00	(0.984)	25		**1417100000**
24	25.00	(0.984)	20		**1418100000**
36	40.00	(1.575)	10		**1419100000**

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Разъем с обжимным соединением

RSV1.6 CB



Информация для заказа

Длина вывода для пайки

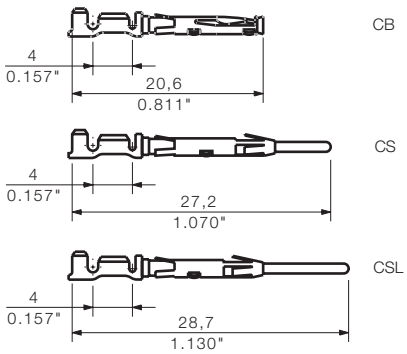
Цвет	серый

Шаг 5.00 мм

Контактов	L1 мм	(дюймов)	Кол-во	Ном.зак.	Ном.зак.
4	5.00	(0.197)	25		1413000000
6	10.00	(0.394)	25		1414000000
9	10.00	(0.394)	25		1415000000
12	15.00	(0.591)	25		1416000000
18	25.00	(0.984)	25		1417000000
24	25.00	(0.984)	20		1418000000
36	40.00	(1.575)	10		1419000000

CB/CS

Обжимные контакты



Информация для заказа

Луженые контакты

Поперечное сечение кабеля, мм²	AWG	Диаметр изоляции, мм		Одиночные контакты Ном.зак.	Кол-во	Лента (Bandolier) Ном.зак.	Кол-во
0.14 – 0.25	26 – 24	0.8 – 1.4	Контакт - стандартный	1421600000	250	1421500000	5000
			Контакт - длинный	1421700000	250	1565900000	5000
			Розетка	1421900000	250	1421800000	5000
0.34 – 0.5	22 – 20	1.1 – 1.8	Контакт - стандартный	1423600000	250	1423500000	5000
			Контакт - длинный	1423700000	250	1565870000	5000
			Розетка	1423900000	250	1423800000	5000
0.34 – 0.5	22 – 20	2.0 – 2.5	Контакт - стандартный	1425600000	250	1425500000	5000
			Контакт - длинный	1425700000	250	1565840000	5000
			Розетка	1425900000	250	1425800000	5000
0.75 – 1.5	18 – 16	2.0 – 2.5	Контакт - стандартный	1427600000	250	1427500000	5000
			Контакт - длинный	1427700000	250	1565810000	5000
			Розетка	1427900000	250	1427800000	5000
0.75 – 1.5	18 – 16	2.0 – 3.5	Контакт - стандартный	1582270000	250	1582280000	3000
			Контакт - длинный	1582350000	250	1582360000	3000
			Розетка	1582430000	250	1582440000	3000
2.5	14 – 12	2.8 – 3.5	Контакт - стандартный	1429600000	250	1429500000	3000
			Контакт - длинный	1429700000	250	1565780000	3000
			Розетка	1429900000	250	1429800000	3000
2.5	14 – 12	2.8 – 4.2	Контакт - стандартный	1582310000	250	1582320000	3000
			Контакт - длинный	1582390000	250	1582400000	3000
			Розетка	1582470000	250	1582480000	3000

Информация для заказа

Золоченые контакты

Поперечное сечение кабеля, мм²	AWG	Диаметр изоляции, мм		Одиночные контакты Ном.зак.	Кол-во	Лента (Bandolier) Ном.зак.	Кол-во
0.14 - 0.25	26 - 24	0.8 - 1.4	Контакт - стандартный	1420600000	250	1420500000	5000
			Контакт - длинный	1420700000	250	1565880000	5000
			Розетка	1420900000	250	1420800000	5000
0.34 - 0.5	22 - 20	1.1 - 1.8	Контакт - стандартный	1422600000	250	1422500000	5000
			Контакт - длинный	1422700000	250	1565850000	5000
			Розетка	1422900000	250	1422800000	5000
0.34 - 0.5	22 - 20	2.0 - 2.5	Контакт - стандартный	1424600000	250	1424500000	5000
			Контакт - длинный	1424700000	250	1565820000	5000
			Розетка	1424900000	250	1424800000	5000
0.75 - 1.5	18 - 16	2.0 - 2.5	Контакт - стандартный	1426600000	250	1426500000	5000
			Контакт - длинный	1426700000	250	1565790000	5000
			Розетка	1426900000	250	1426800000	5000
0.75 - 1.5	18 - 16	2.0 - 3.5	Контакт - стандартный	1582250000	250	1582260000	3000
			Контакт - длинный	1582330000	250	1582340000	3000
			Розетка	1582410000	250	1582420000	3000
2.5	14 - 12	2.8 - 3.5	Контакт - стандартный	1428600000	250	1428500000	3000
			Контакт - длинный	1428700000	250	1565760000	3000
			Розетка	1428900000	250	1428800000	3000
2.5	14 - 12	2.8 - 4.2	Контакт - стандартный	1582290000	250	1582300000	3000
			Контакт - длинный	1582370000	250	1582380000	3000
			Розетка	1582450000	250	1582460000	3000

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

HDC

Введение

Оптимальное соединение для каждой задачи	E.2
Технические параметры	E.3
Мощные промышленные разъемы	E.4
The end of the PG thread	E.5

Кабельные вводы

Выбор вводов	E.6 — E.7

Технические параметры

Обзор	E.8

Наборы метрических HDC HA 3-контактн. / HA 4-кон.

E.9 — E.10

Серия ConCept

Универсальное и гибкое решение	E.12
Технические параметры	E.13
Кривая параметров приборов	E.14

Модуль ConCept

CM-3 / CM-5	E.15
CM-10 / CM-20	E.16
CM-HE / CM-4	E.17

Магистральные модули ConCept

Введение	E.18
Технические параметры	E.19
Магистральные разъемы	E.20
Магистральные разъемы с интегрированным T-выходом	E.21

Монтажный корпус ConCept

Размер 3	E.22 — E.23
Размер 4	E.24 — E.25
Размер 6	E.26 — E.27
Размер 8	E.28 — E.29

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

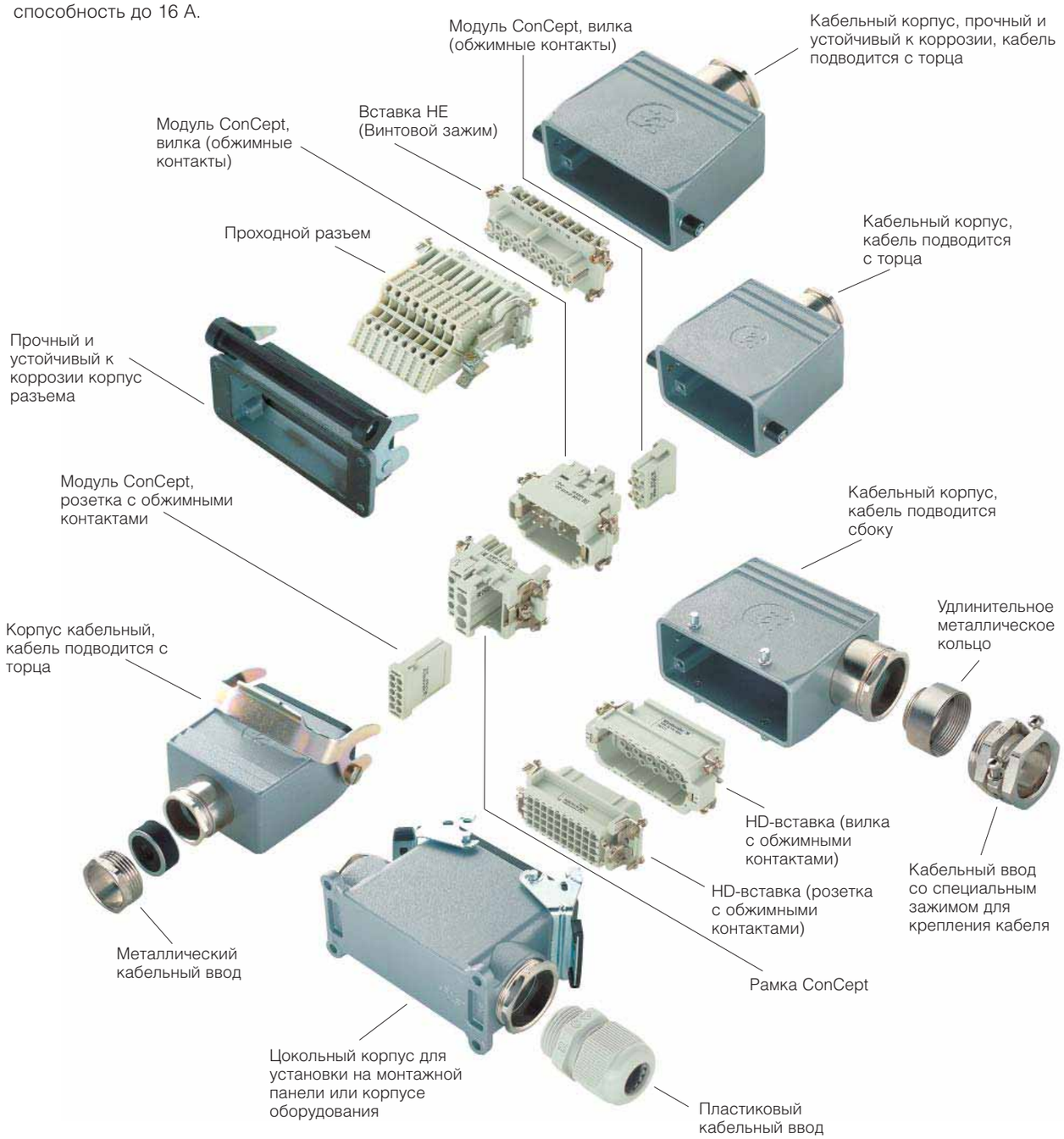
Введение

Оптимальное соединение для каждой задачи

Мы предлагаем широкий выбор мощных промышленных разъемов, которые позволят Вам эффективно и технически совершенно решить Ваши специфические задачи по установлению соединений.

Наша программа поставок включает:

- Стандартные разъемы, содержащие до 216 контактов, токонесущая способность до 35 А.
- Надежные штифтовые разъемы DSTV, содержащие до 64 контактов, токонесущая способность до 16 А.
- Модульные системы разъемов ConCept, позволяющие Вам набирать контакты и гнезда.
- Полные комплекты с наиболее распространенными мощными промышленными разъемами, содержащие наборы контактов и гнезд, вилок и розеток, надлежащим образом укомплектованных для удобства пользователей.



ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Технические параметры

Степень защиты в соответствии со стандартом EN 60 529/DIN0470

Защита от пыли (первая цифра)		Защита от влаги (вторая цифра)	
Цифра		Цифра	
0	Нет защиты	0	Нет защиты
1	Защита от твердых предметов 50 мм и более в поперечнике. Защита токонесущих частей от прикосновения ладонями.	1	Вертикально падающие капли не могут причинить вреда устройству или нарушить безопасность работы персонала.
2	Защита от твердых предметов 12,5 мм и более в поперечнике. Защита токонесущих частей от прикосновения пальцами.	2	Вертикально падающие капли не могут причинить вреда устройству, если его корпус наклонен на угол до 15° по отношению к вертикали.
3	Защита от твердых предметов 2,5 мм и более в поперечнике. Защита токонесущих частей от прикосновения инструментом.	3	Вода, разбрызгиваемая на корпус устройства под углом до 60° по отношению к вертикали, не причиняет вреда устройству и не нарушает безопасность работы персонала.
4	Защита от твердых предметов 1 мм и более в поперечнике. Защита токонесущих частей от прикосновения проводом.	4	Вода, разбрызгиваемая на корпус устройства под любым углом, не причиняет вреда устройству и не нарушает безопасность.
5	Защита от пыли, проникновение пыли не прекращено полностью, но пыль не накапливается в количестве, способном повлиять на нормальную работу устройства или нарушить безопасность.	5	Струя воды, направленная на корпус устройства, не может причинить вреда устройству или нарушить безопасность.
6	Полная защита от пыли. Пыль не проникает в защищаемое устройство.	6	Сильная струя воды, направленная на корпус устройства, не причиняет вреда устройству и не нарушает безопасность.
		7	Вода не проникает в корпус устройства в количествах, влияющих на нормальную работу при погружении корпуса в воду при нормальном давлении и временной выдержке.
Оптимальная защита при выборе оптимального разъема от Weidmuller		8	Вода не проникает в корпус устройства в количествах, способных повлиять на нормальную работу при постоянном погружении корпуса в воду при условиях, оговоренных между производителем и пользователем. Эти условия должны быть строже, чем оговоренные индексом защиты.

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Введение

Мощные промышленные разъемы

Количество контактов для разъемов различных размеров и типов

Корпус		Тонкий						Тонкий & высокий		Широкий						Широкий & высокий			
		HA-3	HAD-7[1)]	HA-10	HA-16	HA-32	HA-48	HAD-15	HAD-25	HB-6	HB-10	HB-16	HB-24	HB-32	HB-48	HBD-16	HBD-24	HBD-40	HBD-64
Серии	**Размер**	1	1	2	5	7	9	2	5	3	4	6	8	10	12	3	4	6	8
разъемов	Кол-во контактов																		
HA	3	●	●																
3+4 контактн., 10A/400B	4	●	●																
10-48 контактов 16A/250B	10			●				●											
Винтовые зажимы	16				●				●										
	32					●													
	48						●												
HE	6									●						●			
500B	10										●						●		
16 A макс.	16											●						●	
Винтовые зажимы,																			
обжимной контакт	24												●						●
Пружинные зажимы	32													●					
	48														●				
	6									●									
DSTV-K	10										●								
380 B~ / 450 B-	16											●							
16 A макс.	24												●						
Винтовые зажимы	32													●					
Совместим с HE	48														●				
	7	●	●																
HD	8	●	●																
250 B	15			●				●											
10 A макс.	16									●						●			
Обжимной контакт	24										●						●		
	25				●				●										
	40											●						●	
	50					●													
	64												●						●
	80													●					
	128														●				
DSTV-HD	16									●									
250B~/300B-/10 A макс.	24										●								
Винтовые зажимы	40											●							
Совместим с HD	64												●						
HDD	24									●						●			
250 B	42										●						●		
10 A макс	72											●						●	
Обжимной контакт	108												●						●
	144													●					
	216														●				
HVE	3+2										●						●		
630 B / 16 A макс.	6+2											●						●	
Винтовые зажимы	10+2												●						●
HSB	6											●						●	
400 B / 35 A макс.	12													●					
Винтовые зажимы	-																		
Рамка ConCept	Модули	HA-3	HAD-7	HA-10	HA-16	HA-32	HA-48	HAD-15	HAD-25	HB-6	HB-10	HB-16	HB-24	HB-32	HB-48	HBD-16	HBD-24	HBD-40	HBD-64
CR6	2									●						●			
CR10	3										●						●		
CR16	5											●		●[2)]				●	
CR 24	7												●		●[3)]				●

1) Пласт. корпуса 2) 2x CR 16 рамки 3) 2x CR 24 рамки

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Введение

Подключение проводов PG

Европейский стандарт DIN EN 50 262
Метрические резьбовые кабельные вводы для электрического оборудования

Даты и сроки окончания

Новый европейский стандарт DIN EN 50262 "Метрические резьбовые кабельные вводы для электрического оборудования", регулирующий новую метрическую систему для проводов, а также требования к безопасности этих проводов, вступил в силу 01.04.1999. Он заменил национальные стандарты, действовавшие до того времени для вводов PG: "Витые кабели и кабели с проводами PG" ("Screwing cables and cables with PG threads") (DIN 46225 до DIN 46259, DIN 46320-1 до -4, а также DIN 40430), утративший силу 31.12.1999.

Утверждение конструкций в соответствии с DIN VDE 0619: 1987 09 имело силу до 31.3.2001. новый стандарт EC 50 262 обязателен для всех стран Европейского Союза (EC) и стран, сотрудничающих с ENELEC (Европейский Комитет Электрических Стандартов) и принимающих стандарт.

Практические возможности:

Новое оборудование в указанных странах может использовать только метрические кабельные вводы, начиная с 1 января 2000 г. Для Вас это означает, что Вы должны заменить провода на метрические в течение переходного периода до 1 марта 2001 г.; после этой даты изделия с вводами PG не могут носить знак CE. Заявления о соответствии для изделий с проводами PG более невозможны, просто потому, что соответствующий стандарт более недействителен.

Огромное преимущество перехода в том, что потребуется меньше размеров. Вместо десяти предыдущих размеров PG потребуется только восемь метрических размеров кабельных вводов. Это облегчает поддержку складских запасов.

Диаметры отверстий для различных размеров проводов в изоляции

Диаметр отверстия	M	PG
12.5 mm	M 12	
13.0 mm		Pg 7
15.5 mm		Pg 9
16.5 mm	M 16	
19.0 mm		Pg 11
20.5 mm	M 20	
21.0 mm		Pg 13.5
23.0 mm		Pg 16
25.5 mm	M 25	
29.0 mm		Pg 21
32.5 mm	M 32	
37.5 mm		Pg 29
40.5 mm	M 40	
47.5 mm		Pg 36
50.5 mm	M 50	
54.5 mm		Pg 42
60.0 mm		Pg 48
63.5 mm	M 63	

Сравнение должно рассматриваться как количественное.

Замена "один к одному" невозможна. Таким образом, для пользователя важно сравнить ассортименты с номинальными размерами винтов и соответственно их переклассифицировать.

Переход в Weidmuller:

Мы хотим сделать для Вас переход как можно более легким, предлагая Вам продукцию обоих стандартов кабельных вводов. Переход касается корпусов всех размеров и всех кабельных вводов. Метрические версии можно отличить от старых типов PG по букве M, помещенной перед размером ввода в описании типа.

Кроме того, дефис и косая черта использовались для того, чтобы сохранять длину названия типа в разумных пределах.

Описания существующих типов PG не изменены.

Версия
Описание типа

PG корпус	HDC-HA-3-TOVL1/11P
Метрический корпус	HDC HA3 TOVL 1xM20G

Последняя "G" в описании типа означает, что это версия провода, потому что для метрических изолирующих и соединительных корпусов промежуточная соединительная муфта более не важна. Таким образом, мы будем поставлять эти провода исключительно в версиях без соединительной муфты. Это не распространяется на изолирующие корпуса низких конструкций и бокового кабельного выхода. Они поставляются с соединительной муфтой. В этой конструкции муфты предотвращают возможный контакт между кабельным вводом и соединительной вилкой.

Корпуса розеток с цельнолитыми соединительными муфтами будут поставляться в метрической версии. Корпуса метрических розеток с цельнолитыми соединительными муфтами также будут включены в поставки исключительно как проводные версии по вышеописанным причинам.

Мы также поместили описание всех кабельных вводов для наших метрических корпусов в главе "Кабельные вводы" этого каталога. В дополнение мы также предлагаем адаптеры для использования PG в метрической системе и наоборот.

Разумеется, мы можем производить необходимые Вам разъемы по Вашим индивидуальным требованиям.

Пожалуйста, свяжитесь с нами.

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Кабельные вводы

Выбор вводов

Указанные размеры определены для многожильных кабелей.
Пожалуйста, обращайте внимание на размер провода выбранного Вами кабельного ввода (глава L).

Поперечное сечение	Кол-во проводов	Прибл. диаметр кабеля, мм	Метрический ввод	PG с кольцом
0.5 mm²	2	5.7 - 8.7	12 16 20	9
AWG 20	3	6.0 - 9.0	12 16 20	9
	4	6.7 - 9.7	12 16 20	9 11
	5	7.2 - 10.2	16 20	9 11 13.5 16
	6	7.6 - 10.6	16 20	9 11 13.5 16
	7	8.0 - 10.6	16 20	9 11 13.5 16
	8	9.4 - 12.8	16 20 25	9 11 13.5 16
	10	9.4 - 12.8	16 20 25	9 11 13.5 16
	12	9.7 - 12.9	16 20 25	9 11 13.5 16
	14	10.2 - 13.4	20 25	11 13.5 16
	16	10.7 - 13.9	20 25	11 13.5 16
	21	12.3 - 15.1	20 25	13.5 16 21
	24	13.5 - 16.7	25 32	13.5 16 21
	30	14.3 - 17.5	25 32	16 21
	35	16.0 - 18.6	25 32	21
	40	16.6 - 19.2	25 32 40	21
	52	19.2 - 21.6	32 40	21 29
	61	20.3 - 23.1	32 40	21 29
	80	22.9 - 25.7	32 40	29 36
	100	26.4 - 29.6	40 50	29 36

Поперечное сечение	Кол-во проводов	Прибл. диаметр кабеля, мм	Метрический ввод	PG с кольцом
0.75 mm²	2	6.8 - 9.8	12 16 20	9 11
AWG 18	3	7.2 - 9.7	12 16 20	9 11
	4	7.9 - 10.3	12 16 20	9 11
	5	8.9 - 10.9	16 20	9 11 13.5 16
	6	8.9 - 12.3	16 20 25	9 11 13.5 16
	7	9.6 - 12.3	16 20 25	9 11 13.5 16
	8	10.4 - 13.8	20 25	11 13.5 16
	9	10.7 - 13.9	20 25	11 13.5 16
	10	10.4 - 13.8	20 25	11 13.5 16
	12	10.7 - 13.9	20 25	11 13.5 16
	15	12.3 - 13.5	20 25	13.5 16
	18	13.0 - 16.2	25 32	13.5 16 21
	21	13.6 - 16.8	25 32	13.5 16 21
	25	15.9 - 18.5	25 32	21 29
	32	17.1 - 19.7	25 32	21 29
	40	19.0 - 21.4	32 40	21 29
	50	21.3 - 24.1	32 40	21 29
	61	22.6 - 25.4	40	21 29 36
	80	26.1 - 29.3	40 50	29 36
	100	29.4 - 33.0	40 50	36

Поперечное сечение	Кол-во проводов	Прибл. диаметр кабеля, мм	Метрический ввод	PG с кольцом
1 mm²	2	7.1 - 10.1	16 20	9 11
AWG 16 – 18	3	7.5 - 10.1	16 20	9 11
	4	8.4 - 10.7	16 20	9 11 13.5
	5	9.2 - 11.4	16 20 25	9 11 13.5 16
	6	9.2 - 12.6	16 20 25	9 11 13.5 16
	7	9.2 - 12.6	16 20 25	9 11 13.5 16
	8	11.0 - 14.4	20 25	11 13.5 16 21
	9	11.8 - 15.2	20 25 32	11 13.5 16 21
	10	11.0 - 14.4	20 25 32	11 13.5 16 21
	12	11.8 - 14.6	20 25 32	11 13.5 16 21
	14	12.4 - 15.2	20 25 32	13.5 16 21
	16	13.0 - 16.2	25 32	13.5 16 21
	18	13.7 - 16.9	25 32	13.5 16 21
	20	14.4 - 17.6	25 32 40	16 21
	24	16.5 - 19.1	25 32 40	21 29
	25	16.9 - 19.5	25 32 40	21 29
	34	19.4 - 21.8	32 40	21 29
	48	22.0 - 24.8	40	21 29
	56	23.2 - 26.0	40 50	21 29 36
	61	24.5 - 27.2	40 50	29 36
	80	27.7 - 30.9	40 50	36
	100	31.8 - 35.2	40 50 63	36 42

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Кабельные вводы

Выбор вводов

Указанные размеры определены для многожильных кабелей.
Пожалуйста, обращайте внимание на размер провода выбранного Вами кабельного ввода (глава L).

Поперечное сечение	Кол-во проводов	Прибл. диаметр кабеля, мм	Метрический ввод							PG с кольцом							
1.5 mm²	2	8.0 - 11,0	12	16	20						9	11	13.5	16			
AWG 16	3	8.7 - 11,0	16	20	25					9	11	13.5	16				
	4	9.7 - 11.8	16	20	25					9	11	13.5	16				
	5	10.8 - 13.0		20	25						11	13.5	16				
	6	10.8 - 14.2		20	25						11	13.5	16				
	7	10.8 - 14.2		20	25						11	13.5	16				
	8	13.2 - 16.6			25	32						13.5	16	21			
	11	13.6 - 16.8			25	32						13.5	16	21			
	12	17.6 - 16.8			25	32						13.5	16	21			
	14	14.4 - 17.6			25	32							16	21			
	16	15.8 - 18.4			25	32							16	21			
	18	16.6 - 19.2			25	32								21	29		
	20	17.4 - 20.0			25	32	40							21	29		
	25	20.2 - 23.0				32	40							21	29		
	32	23.8 - 24.5					40								29	36	
	34	22.6 - 25.4					40								29	36	
	42	25.8 - 29.0					40	50							29	36	
	50	27.0 - 30.2					40	50							29	36	
	56	27.8 - 31,0					40	50							29	36	
	61	28.6 - 31.8					40	50								36	
	80	33.0 - 36.4						50	63							36	42
	90	34.6 - 37.6						50	63							36	42
	100	37.8 - 41.4						50	63								42

Поперечное сечение	Кол-во проводов	Прибл. диаметр кабеля, мм	Метрический ввод							PG с кольцом							
2.5 mm²	2	9.8 - 12.8	16	20	25					9	11	13.5	16				
AWG 12 – 14	3	10.6 - 13.4		20	25						11	13.5	16				
	4	11.7 - 14.4		20	25						11	13.5	16				
	5	13.0 - 16.4		20	25	32						13.5	16	21			
	6	13.3 - 16.7			25	32						13.5	16	21			
	7	13.3 - 16.7			25	32						13.5	16	21			
	8	17.4 - 20.8			25	32	40							21	29		
	11	18.0 - 20.6			25	32	40							21	29		
	16	20.6 - 23.4				32	40							21	29		
	18	21.7 - 24.5					40								29	36	
	25	26.4 - 29.6					40	50							29	36	
	34	31.3 - 33.1					40	50								36	42
	50	37.0 - 39.4						50	63								42
	61	39.0 - 41.5						50	63								42

Поперечное сечение	Кол-во проводов	Прибл. диаметр кабеля, мм	Метрический ввод							PG с кольцом							
4 mm²	2	10.7 - 14.1		20	25						11	13.5	16	21			
AWG 10 – 12	4	13.0 - 16.4			25	32						13.5	16	21			
	5	14.3 - 17.7			25	32							16	21			
	7	16.2 - 19.6			25	32								21	29	36	
	11	ca. 24.5					40								29	36	

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Технические параметры

Обзор

Разъемы с фиксированными контактами

	DSTV-K	HE	HA	DSTV-HD	HD	HDD	HSB	HVE
Материал								
Вставки				Армированный стекловолокном PC (перечислено в UL)				
Температурный диапазон,°C	-40…+125	-40…+125	-40…+125	-40…+125	-40…+125	-40…+125	-40…+125	-40…+125
Контакты				медный сплав				
Поверхность	Ag	Ag/Au	Ag	Au/Sn	Au/Sn	Au/Ag	Ag	Ag
Характерные значения								
Кол-во контактов	6-48	6-48	3-48	6-64	7-128	24-216	6-12	3-10
Кодирование без потери контакта	да	да	да	да	да	да	да	да
Частота соединения	Ќ 100	Ќ 100	Ќ 100	Ќ 100	Ќ 100	Ќ 100	Ќ 100	Ќ 100
Поперечное сечение, мм^2	0.5-2.5	0.5-2.5/0.5-4.0[1)]	0.5-2.5	0.5-1.5	0.14-2.5	0.14-2.5	0.5-6,0	0.5-2.5
Диаметр провода AWG	20…14	20…12	20…14	20…16	20…16	26…14	20…10	20…14
Зачистка изоляции								
- пружинная клемма	—	7.0 mm	—	—	—	—	—	—
- винтовая клемма	8.0 mm	7.0 mm	3+4-р. 6.0 mm 10-48-р. 7.0 mm	10.0 mm	—	—	11.0 mm	11.0 mm
- Обжимное соединение	—	7.5 mm	—	—	4.0 mm	8.0 mm	—	—
Рабочие параметры								
Рабочий ток	16 A макс.	16 A макс.	3+4-конт. 10 A макс. 10-48-конт. 16 A макс.	10 A макс.	10 A макс.	10 A макс.	35 A макс.	16 A макс.
Рабочее напряжение 630 i.a.w. VDE		400 В	500 В	3+4-конт. 400 В 10-48-конт. 250 В	250 В	250 В	250 В	400 В
Рабочее напряжение 600Vac i.a.w. UL/CSA		600Vac	600Vac	600Vac	600Vac	600Vac	300Vac	600Vac
Защита корпуса в соотв. с DIN 40050	IP 65/20	IP 65/20	3+4-р. IP 54/20 10-48-р. IP 65/20	IP 65/20	IP 65/20	IP 65/20	IP 65/20	IP 65/20

[1)] с обжимным соединением

Технические параметры для ConCept приведены в соответствующих главах.

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Наборы метрических HDC HA 3-контактн. / HA 4-контактн.

HA 3-контактн., 400 В, 10 А

1498100000

1498100000

1498100000

1498200000

1498200000

1498200000

1788820000

1788520000*

1788820000

1497600000

1652410000

90°
1497700000

1772220000

1772300000

1772220000

HDC-KIT-HA 03.300 M	HDC-KIT-HA 03.301 M	HDC-KIT-HA 03.302 M
Исполнение: мет. корпус	Исполнение: *пласт. корпус	Исполнение: мет. корпус
Кабельный ввод M 20	Кабельный ввод M 20	Кабельный ввод M 20
Ном. зак. **1802470000**	Ном. зак. **1802460000**	Ном. зак. **1802450000**

Винтовое соединение HA-3

3-конт. / 400 В / макс. 10 А — Типоразмер 1

Версия	Тип	Уп.	Ном. зак.
Гнездо	HDC-HA-3BS	1	1498200000
Штифт	HDC-HA-3SS	1	1498100000

Корпус разъема HA-3/HAD-7

С защелками внизу — Типоразмер 1

Версия	Тип	Уп.	Ном. зак.
Мет. корпус			
1 x M 20 жила	HDC-HA-3-TOVL1xM20G	1	1788820000
1 x M 20 жила	HDC-HAD-7-TOVL1xM20G	1	1788520000

Корпус разъема HA-3/HAD-7

С защелками внизу — Типоразмер 1

Версия	Тип	Уп.	Ном. зак.
Мет. корпус	HDC-HA-3-AVL	1	1497600000
Пласт. корпус	HDC-HAD-7-AVL	1	1652410000

Корпус разъема, угловой HA-3/HAD-7

С защелками внизу — Типоразмер 1

Версия	Тип	Уп.	Ном. зак.
Мет. корпус	HDC-HA-3-AWVL	1	1497700000

HA 4-контактн., 400 В, 10 А

1498300000

1498300000

1498300000

1498300000

1498400000

1498400000

1498400000

1498400000

1788820000

1788520000*

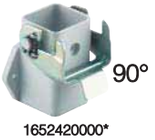
1788820000

1788520000*

1497600000

1652410000

90°
1497700000


90°
1652420000*

1772220000

1772300000

1772220000

1772300000

HDC-KIT-HA 04.400	HDC-KIT-HA 04.401	HDC-KIT-HA 04.402	HDC-KIT-HA 04.406
Исполнение: мет. корпус	Исполнение: *пласт. корпус	Исполнение: мет. корпус	Исполнение: *пласт. корпус
Кабельный ввод M 20	Кабельный ввод M 20	Кабельный ввод M 20	Кабельный ввод M 20
Ном. зак. **1802440000**	Ном. зак. **1802430000**	Ном. зак. **1802700000**	Ном. зак. **1802720000**

Винтовое соединение HA-4

4-конт. / 400 В / макс. 10 А — Типоразмер 1

Версия	Тип	Уп.	Ном. зак.
Гнездо	HDC-HA-4BS	1	1498400000
Штифт	HDC-HA-4SS	1	1498300000

Корпус разъема HA-3/HAD-7

С защелками внизу — Типоразмер 1

Версия	Тип	Уп.	Ном. зак.
Мет. корпус			
1 x M 20 жила	HDC-HA-3-TOVL1xM20G	1	1788820000
1 x M 20 жила	HDC-HAD-7-TOVL1xM20G	1	1788520000

Корпус разъема HA-3/HAD-7

С защелками внизу — Типоразмер 1

Версия	Тип	Уп.	Ном. зак.
Мет. корпус	HDC-HA-3-AVL	1	1497600000
Пласт. корпус	HDC-HAD-7-AVL	1	1652410000

Корпус разъема, угловой HA-3/HAD-7

С защелками внизу — Типоразмер 1

Версия	Тип	Уп.	Ном. зак.
Мет. корпус	HDC-HA-3-AWVL	1	1497700000
Пласт. корпус	HDC-HAD-7-AWVL	1	1652420000

Информацию о полном ассортименте смотрите в нашем основном каталоге.

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Наборы метрических HDC HE 24-контактн./ 32-контактн./ 48-контактн.

HE 24-контактн., 500 В, 16 А для стандарта HE /380 В AC, 16 А при использовании с DSTVK

1211100000

1211100000

1211100000

1211300000

1211300000

1290400000

1212100000

1211900000

1212100000

1212400000

1212400000

1212400000

HDC-KIT-HE 24.130	HDC-KIT-HE 24.131	HDC-KIT-HE 24.230
Исполнение: мет. корпус	Исполнение: мет. корпус	Исполнение: мет. корпус
Ном. зак. **1712530000**	Ном. зак. **1712690000**	Ном. зак. **1712730000**

Винтовое соединение, серия HE-24

24-конт. / 500 В / макс. 16 А — Типоразмер 8

Версия	Тип	Уп.	Ном. зак.
Штифт	HDC-HE-24SS		**1211100000**
Гнездо	HDC-HE-24BS		**1211300000**

Винтовое соединение, серия DSTV-K-24

24-конт. 380 В-/ 450 В- / макс. 16 А — Типоразмер 8

Версия	Тип	Уп.	Ном. зак.
Гнездо	DSTV-K-BL 24		**1290400000**

Корпус разъема, серия HB-24

С защелками внизу, на длинной стороне — Типоразмер 8

Версия	Тип	Уп.	Ном. зак.
Стандартные корпуса			
1 x Pg21 полный	HDC-HB-24-TSVU1/21P		**1212100000**
1 x Pg21 полный	HDC-HB-24-TOVU1/21P		**1211900000**

Корпус разъема, серия HB-24

С защелками внизу, на длинной стороне — Типоразмер 8

Версия	Тип	Уп.	Ном. зак.
Стандартные корпуса			
	HDC-HB-24-AVU		**1212400000**

HE 32-контактн., 500 В, 16 А

1207500000+1215700000

1207700000+1216100000

1217500000

1217800000

HE 48-контактн., 500 В, 16 А

1211100000+1220800000

1211300000+1221200000

1222600000

1222900000

HDC-KIT-HE 48.150
Исполнение: мет. корпус
Ном. зак. **1712550000**

Версия	Тип	Уп.	Ном. зак.
Штифт	HDC-HE-16SS		**1207500000**
Штифт	HDC-HE-16SS 17-32		**1215700000**
Штифт	HDC-HE-24SS		**1211100000**
Штифт	HDC-HE-24SS 25-48		**1220800000**
Гнездо	HDC-HE-16BS		**1207700000**
Гнездо	HDC-HE-16BS 17-32		**1216100000**
Гнездо	HDC-HE-24BS		**1211300000**
Гнездо	HDC-HE-24BS 25-48		**1221200000**

Корпус разъема, серия HB-32

С защелками внизу, на длинной стороне — Типоразмер 10

Версия	Тип	Уп.	Ном. зак.
Стандартные корпуса			
1 x Pg29 полный	HDC-HB-32-TSVU1/29P	1	**1217500000**

Корпус разъема, серия HB-48

С защелками внизу, на длинной стороне — Типоразмер 12

Версия	Тип	Уп.	Ном. зак.
Стандартные корпуса			
1 x Pg29 полный	HDC-HB-48-TSVL1/29P	1	**1222600000**

Корпус разъема, серия HB-32

С защелками внизу, на длинной стороне — Типоразмер 10

Версия	Тип	Уп.	Ном. зак.
Стандартные корпуса			
	HDC-HB-32-AVU	1	**1217800000**

Корпус разъема, серия HB-48

С защелками внизу, на длинной стороне — Типоразмер 12

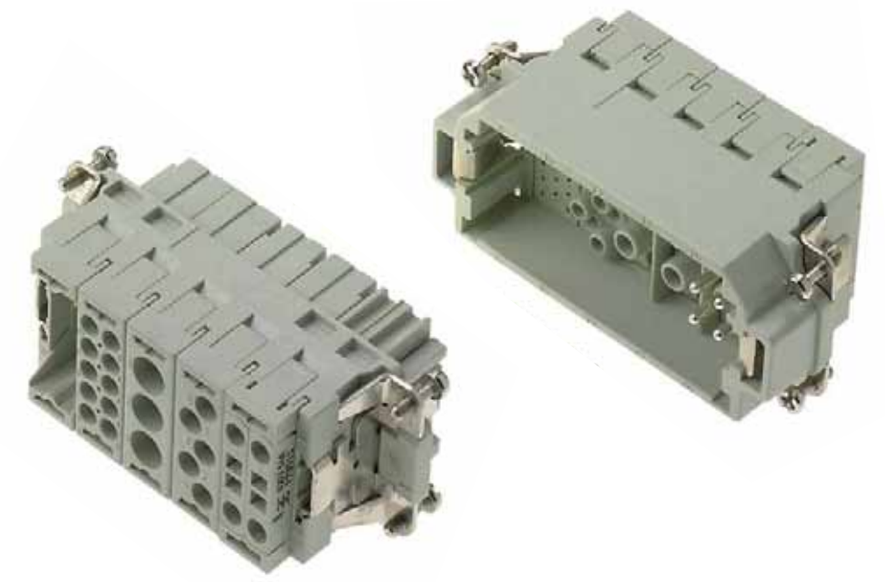
Версия	Тип	Уп.	Ном. зак.
Стандартные корпуса с крышкой			
	HDC-HB-48-ADVL	1	**1222900000**

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Серия ConCept

Одно универсальное и гибкое решение для многих областей применения



IB отличие от обычных мощных промышленных разъемов, серия ConCept впервые предлагает пользователю специализированные разъемы по цене стандартных.

Эта система соответствует всем разнообразным требованиям, предъявляемым к розеткам промышленных разъемов, в частности, электрическим параметрам, производительности и сигналам, наряду с типами соединений в индивидуальном заказном решении, спроектированном для конкретной задачи.

Используя комбинацию из 2, 3, 5 и 7 рамок-носителей ConCept и модулей, можно получить 562 уникальных различных мощных промышленных разъема. Это число может быть еще увеличено при использовании оптоволоконных модулей. Любое количество оптоволоконных сигналов может быть собрано в одном мощном промышленном разъеме и даже в одном модуле.

Специализированные мощные промышленные разъемы - выгодное решение для покупателя.

Запатентованная модульная система может быть использована для соединения отдельных проектов при использовании большого количества разных электрических данных.

Мы последовательно придерживаемся этого метода и даже воплощаем его в системах с сетевыми шинами.

• Обжимное соединение	3, 4, 5, 10, 20 контактов
• Пружинный зажим	4 контактн.
• Линии POF	10 контактн.
• Винтовое соединение (экранированная линия)	2, 4 контактн.

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Серия ConCept

Технические параметры

Основные параметры		CM-3	CM-5	CM-10	CM-20	CM-HE	CM-4BZF/4SZF
Кол-во контактов		3	5	10	20	4	4
Диаметр контакта	мм	3.6	2.5	1.6	1	2.5	2.5
Соединение		обжим	обжим	обжим	обжим	обжим	пружинная клемма
Контакт		витой	витой	витой	штампованный	витой	витой
Размер провода							
	мм²	1.5…10.0 [2])	0.75…4.0 [1])	0.14…2.5 [1])	0.08…0.52 [1])	0.5…4 [1])	0.5…2.5 [1])
Размер провода AWG		12…7	20…12	26…14	28…20	20…12	20…12
Электрические параметры пластика PC							
Цвет: **серый**							
Рабочее напряжение	В	630 [4])	250	250	100	630	400
Рабочий ток	А	40	20	10	4	25	14
Импульсное рабочее напряжение	кВ	8	6	4	1.5	8	6
Степень загрязнения		3	3	3	3	3	3
Сопротивление изоляции	ħ >	10^{12}	10^{12}	10^{11}	10^{12}	10^{12}	10^{12}
Категория перенапряжения		III	III	III	III	III	III
Объемное сопротивление	mħ	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
Электрические параметры пластика PA							
Цвет: **черный**							
Рабочее напряжение	В	630	400	250	100		
Рабочий ток	А	40	20	10	4		
Импульсное рабочее напряжение	кВ	8	6	4	1.5		
Степень загрязнения		3	3	3	3		
Сопротивление изоляции	ħ >	10^{11}	10^{11}	10^{10}	10^{11}		
Категория перенапряжения		III	III	III	III		
Объемное сопротивление	mħ	< 5	< 5	< 5	< 5		

Материалы							
• Модуль							
Класс пожаробезопасности UL 94		V-0					
Пластик		PC (серый, RAL 7032)					
		PA (черный, RAL 9005) [3])					
• Рамка							
Класс пожаробезопасности UL 94		V-0					
Пластик		P C (серый, RAL 7032)					
		PA (черный, RAL 9005) [3])					
• Контакты							
Материал основы		медный сплав					
Поверхность							
	твердая, серебрение	3 µm Ag	3 µm Ag	3 µm Ag	3 µm Ag	3 µm Ag	3 µm Ag
	золочение (> 2 µm Ni)			0.23 µm Au		0.23 µm Au	

Инструкция по применению

Мощные промышленные разъемы Weidmuller протестированы в соответствии со стандартом DIN VDE 0627, среди прочих, и пригодны к использованию в этом диапазоне областей применения. При использовании по назначению мощные промышленные разъемы соответствуют всем требованиям в отношении происходящих электрических, механических, температурных и коррозийных нагрузок. Мощные промышленные разъемы должны вставляться или извлекаться только обесточенными.

[1]) Наконечник провода должен использоваться при соединении с проводом PE для поперечного сечения провода < 0.75 мм²

[2]) Кольцевые кабельные наконечники должны использоваться при соединении с проводом PE для поперечного сечения провода от 6 мм2 до 10 мм²

[3]) 4-контактный обжимной модуль CM-HE и модуль пружинных зажимов CM-4BZF/4SZF доступны только в PC (серый)

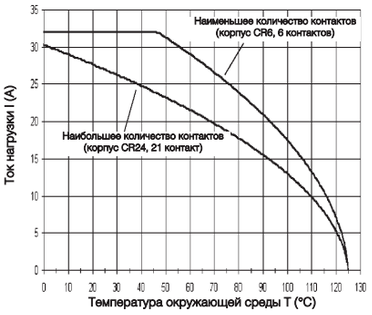
[4]) Рабочее напряжение 630 В также включает трехфазные 4- или 3-проводные системы переменного тока с рабочими напряжениями до 690 В (соотв. DIN VDE 0110 таблица 3b).

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

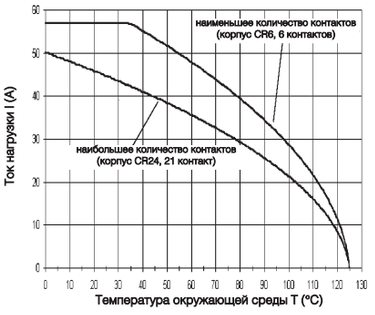
Серия ConCept

Кривая параметров приборов

Модуль CM-3

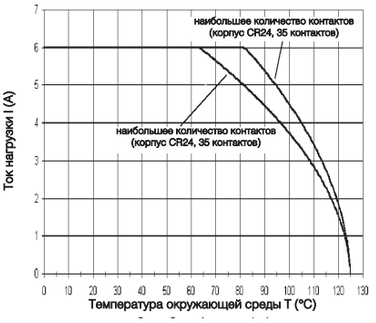


Модуль ConCept CM-3
Провод H07V-K 4.0 мм²

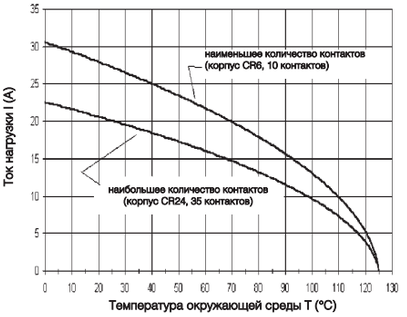


Модуль ConCept CM-3
Провод H07V-K 10.0 мм²

Модуль CM-5

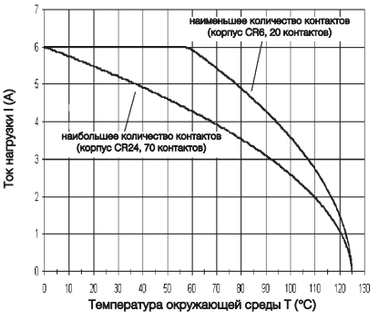


Модуль ConCept CM-5
Провод H05V-K 0.5 мм²

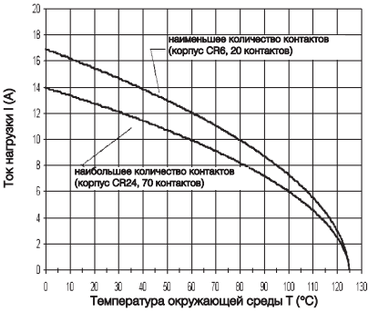


Модуль ConCept CM-5
Провод H07V-K 4.0 мм²

Модуль CM-10

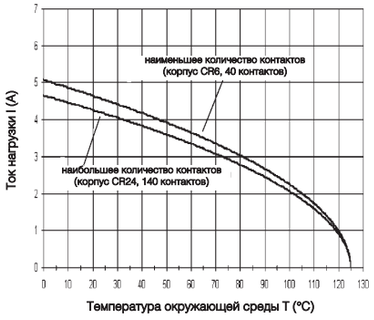


Модуль ConCept CM-10
Провод H05V-K 0.5 мм²



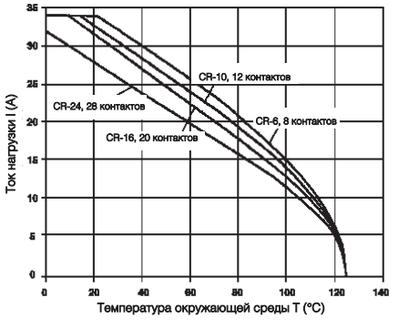
Модуль ConCept CM-10
Провод H07V-K 2.5 мм²

Модуль CM-20



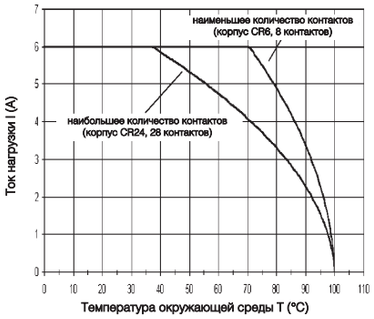
Модуль ConCept CM-20
AWG провод 20/19

Модуль CM-HE

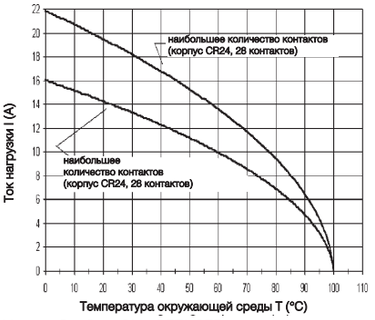


Модуль ConCept CM-HE
Провод H07V-K 4.0 мм²

Модуль CM-4BZF/4SZF



Модуль ConCept CM-4BZF/4SZF
Провод H05V-K 0.5 мм²



Модуль ConCept CM-4BZF/4SZF
Провод H07V-K 2.5 мм²

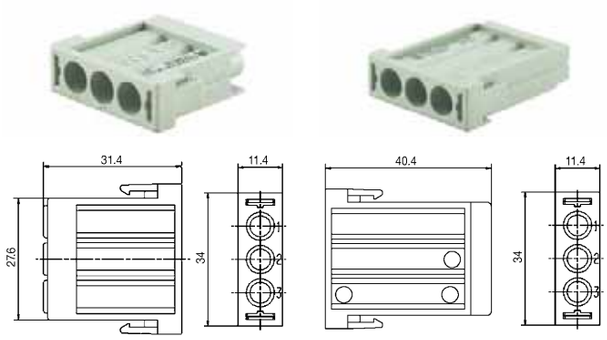
ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Модуль ConCept

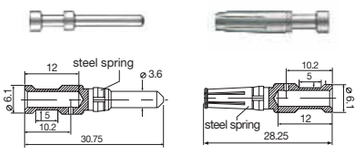
CM-3

Рабочее напряжение	630 В
Рабочий ток	40 А

Обжимное соединение CM-3



Витой обжимный контакт	Сечение провода, мм²	Номер AWG
	Одножильные контакты	
	1.50	16
	2.50	14
	4.00	12
	6.00	10
	10.00	7



Инструмент

Штифт

		3 контакта
Тип	Уп.	Ном. зак.
черный		
HDC-CM-3SCM	10	1682080000
серый		
HDC-CM-3SCM GR	10	1758360000

Заказывайте контакты отдельно

Поверхность Серебро Уп.	Ном. зак.	Поверхность Уп.	Ном. зак.
100	1698120000		
100	1698140000		
100	1682260000		
100	1682280000		
100	1682300000		

Обжимной инструмент
Инструмент для извлечения контактов

Гнездо

		3 контакта
Тип	Уп.	Ном. зак.
черный		
HDC-CM-3BCM	10	1682090000
серый		
HDC-CM-3BCM GR	10	1758370000

Заказывайте контакты отдельно

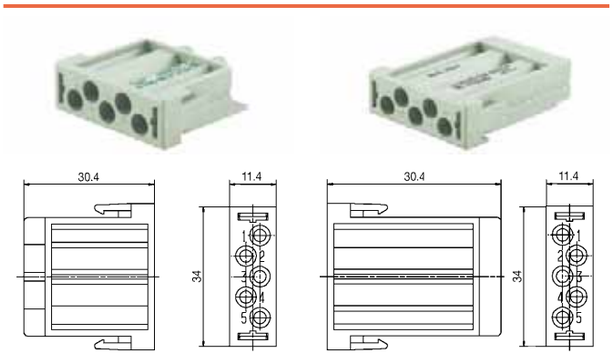
Поверхность Серебро Уп.	Ном. зак.	Поверхность Уп.	Ном. зак.
100	1698130000		
100	1698150000		
100	1682270000		
100	1682290000		
100	1682310000		

Тип	Ном. зак.
CTX CM 3,6	9018480000
HDC-DW-M3	1688240000

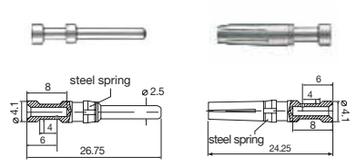
CM-5

Рабочее напряжение	250 В*
Рабочий ток	20 А

Обжимное соединение CM-5



Витой обжимный контакт	Сечение провода, мм²	Номер AWG
	Одножильные контакты	
	0.75 - 1.00	18
	1.50	16
	2.50	14
	4.00	12



Инструмент

Штифт

*400 В черный/250 В серый

		5 контактов
Тип	Уп.	Ном. зак.
черный		
HDC-CM-5SCM	10	1682100000
серый		
HDC-CM-5SCM GR	10	1758380000

Заказывайте контакты отдельно

Поверхность Серебро Уп.	Ном. зак.	Поверхность Уп.	Ном. зак.
100	1682340000		
100	1682360000		
100	1682380000		
100	1682400000		

Обжимной инструмент
Инструмент для извлечения контактов

Гнездо

*400 В черный/250 В серый

		5 контактов
Тип	Уп.	Ном. зак.
черный		
HDC-CM-5BCM	10	1682110000
серый		
HDC-CM-5BCM GR	10	1758390000

Заказывайте контакты отдельно

Поверхность Серебро Уп.	Ном. зак.	Поверхность Уп.	Ном. зак.
100	1682350000		
100	1682370000		
100	1682390000		
100	1682410000		

Тип	Ном. зак.
CTX CM 1,6 / 2,5	9018490000
HDC-DW-M5	1688230000

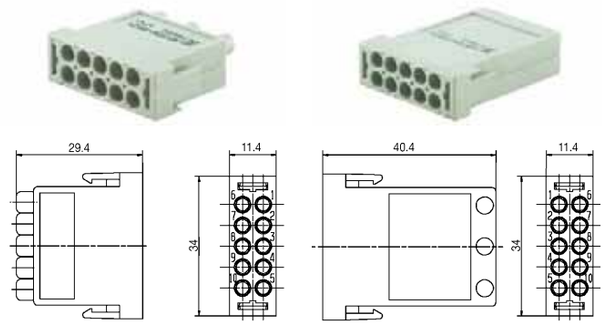
ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Модуль ConCept

CM-10

Рабочее напряжение	250 В
Рабочий ток	10 А

Обжимное соединение CM-10



Штифт

Тип	Уп.	10 контактов Ном. зак.
черный		
HDC-CM-10SCM	10	1682120000
серый		
HDC-CM-10SCM GR	10	1758400000

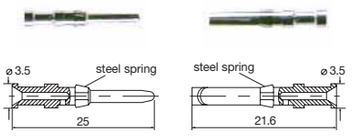
Заказывайте контакты отдельно

Гнездо

Тип	Уп.	10 контактов Ном. зак.
черный		
HDC-CM-10BCM	10	1682130000
серый		
HDC-CM-10BCM GR	10	1758410000

Заказывайте контакты отдельно

Витой обжимный контакт	Сечение провода, мм²	Номер AWG
	Одножильные контакты	
	0.14 - 0.37	22
	0.50	20
	0.75 - 1.00	18
	1.50	16
	2.50	14



Штифт

Поверхность Серебро Уп.	Ном. зак.	Поверхность Золото Уп.	Ном. зак.
100	1651520000	100	1651620000
100	1651530000	100	1651630000
100	1601750000	100	1651640000
100	1651550000	100	1651650000
100	1651560000	100	1651660000

Гнездо

Поверхность Серебро Уп.	Ном. зак.	Поверхность Золото Уп.	Ном. зак.
100	1651570000	100	1651670000
100	1651580000	100	1651680000
100	1601760000	100	1651690000
100	1651600000	100	1651700000
100	1651610000	100	1651710000

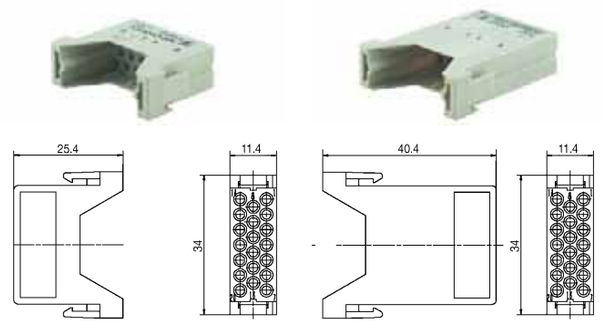
Инструмент

	Тип	Ном. зак.
Обжимной инструмент	CTX CM 1,6 / 2,5	9018490000
Инструмент для извлечения контактов	HDC-DW-M10	1688220000

CM-20

Рабочее напряжение	100 В
Рабочий ток	4 А

Обжимное соединение CM-20



Штифт

Тип	Уп.	20 контактов Ном. зак.
черный		
HDC-CM-20SCG	10	1682160000
серый		
HDC-CM-20SCG GR	10	1758420000

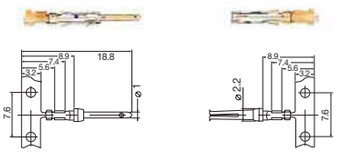
Заказывайте контакты отдельно

Гнездо

Тип	Уп.	20 контактов Ном. зак.
черный		
HDC-CM-20BCG	10	1682170000
серый		
HDC-CM-20BCG GR		1758430000

Заказывайте контакты отдельно

Штампованный обжимный контакт	Сечение провода, мм²	Номер AWG
	Одножильные контакты	
	0.08 - 0.20	28 - 24
	0.20 - 0.52	24 - 20



Штифт

Поверхность Уп.	Ном. зак.	Поверхность Золото Уп.	Ном. зак.
		300	1682420000
		300	1682440000

Гнездо

Поверхность Уп.	Ном. зак.	Поверхность Золото Уп.	Ном. зак.
		300	1682430000
		300	1682450000

Инструмент

	Тип	Ном. зак.
Обжимной инструмент	HDC-CM-20/CZC9428P	1700900000
Инструмент для извлечения контактов	HDC-DW-M20	1688210000

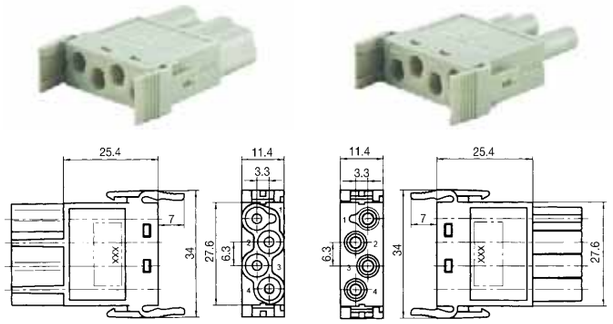
ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Модуль ConCept

CM-HE

Рабочее напряжение	630 В
Рабочий ток	25 А

Обжимное соединение — CM-HE



Штифт

		4 контакта
Тип	Уп.	Ном. зак.
серый		
HDC-CM-HE-4S GR	10	1758340000

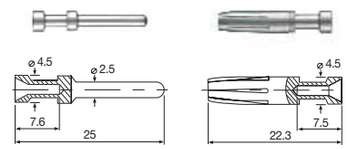
Заказывайте контакты отдельно

Гнездо

		4 контакта
Тип	Уп.	Ном. зак.
серый		
HDC-CM-HE-4B GR	10	1758350000

Заказывайте контакты отдельно

Витой обжимный контакт	Сечение провода, мм²	Номер AWG
	Одножильные контакты	
	0.50	20
	0.75 - 1.00	18
	1.50	16
	2.50	14
	4.00	12



Поверхность Серебро		Поверхность Золото	
Уп.	Ном. зак.	Уп.	Ном. зак.
100	1200500000	100	1651420000
100	1200600000	100	1651430000
100	1200700000	100	1651440000
100	1200800000	100	1651450000
100	1200900000	100	1651460000

Поверхность Серебро		Поверхность Золото	
Уп.	Ном. зак.	Уп.	Ном. зак.
100	1201100000	100	1651470000
100	1201200000	100	1651480000
100	1201300000	100	1651490000
100	1201400000	100	1651500000
100	1201500000	100	1651510000

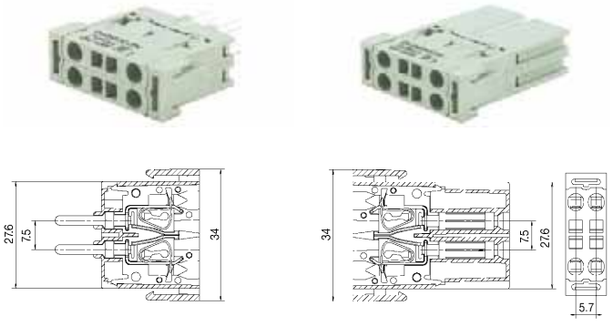
Tool

	Тип	Ном. зак.
Обжимной инструмент	CTX CM 1,6 / 2,5	9018490000
Инструмент для извлечения контактов	HDC-DW-M4	1760170000

CM-4

Рабочее напряжение	400 В
Рабочий ток	14 А

Пружинное соединение — CM-4



Штифт

		4 контакта
Тип	Уп.	Ном. зак.
HDC-CM-4SZF AG	10	1730120000

Гнездо

		4 контакта
Тип	Уп.	Ном. зак.
HDC-CM-4BZF AG	10	1730130000

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Магистральные модули ConCept

Самые маленькие модульные мощные промышленные разъемы для экранированных проводов

ConCept Bus идеально подходит для передачи высокочувствительных сигналов в промышленных разъемах.

Модули ConCept системы мощных промышленных разъемов предоставляют множество функций при очень малом занимаемом пространстве с надежной защитой от электромагнитных полей, влажности, пыли и экстремальных механических нагрузок (IP65).

Weidmuller ConCept Bus - самые маленькие промышленные разъемы для экранированных линий в модульном прямоугольном исполнении. Это идеальное решение для неблагоприятных промышленных условий. Вы можете использовать простое винтовое соединение без необходимости в обжиме!

Возможны комбинации с другими модулями для подключения питания и других сигналов от специализированных устройств в одном промышленном разъеме.

Новый модуль Profibus DP с функцией T-разъема обеспечивает непрерывное функционирование при необходимости в обслуживании или при замене других устройств. Теперь нет необходимости отключать систему сетевых шин, как раньше, поскольку другие устройства могут быть просто подключены или отключены во время работы, используя не нуждающиеся в подготовке промышленные разъемы, теперь впервые доступные для решений с сетевыми шинами. Надежное питание подключенных устройств с сетевыми шинами также обеспечивается теми же промышленными разъемами.

В настоящее время только модули Weidmuller предлагают инновационную T-функцию для внешних устройств, подключенным к ответвительной линии. Weidmuller использует надёжную систему мощных промышленных разъемов USB на одной стороне для новых модулей Profibus DP. Это гарантирует скорость передачи 1,5 Мбод и минимум 200 циклов включения-отключения. На другой стороне находится винтовое соединение для экранированных линий Profibus.

Модули Profibus DP с функцией T-соединения занимают только один слот в рамке-носителе системы ConCept.

Преимущества

- Высокий класс защиты (IP65)
- Решение очень небольшого размера
- Простое винтовое соединение
- Хорошее экранирование
- Высокая гибкость

Версии

- Ввод магистрального разъема

  HDC CM BUS 4...
  для экранированных проводов
  (для соединения 4 проводов и экрана)

- Магистральный разъем с интегрированным T-выходом

  HDC CM BUS 2... PDP
  (решение Profibus DP)

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

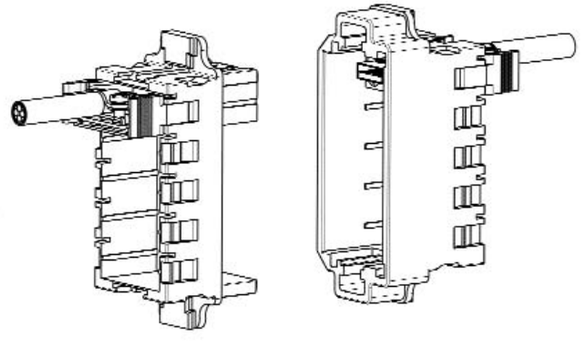
Магистральные модули ConCept

Технические параметры

Параметры материалов	HDC CM BUS 4 ...	HDC CM BUS 2 ... PDP
Изоляционный материал	Армированный стекловолокном PC	
Цвет	Серый (аналог RAL 7032)	
Температурный диапазон	– 20 °C до +85 °C	
Параметры системы		
Технология соединения	Винтовое соединение	
Кол-во контактов	4 + экран	2 + экран
Провода	0.08 ... 1.5 мм^2 AWG 28 ... 16	соотв. Profibus DP
Внешний диаметр хомута-кабельного экрана	2.1 ... 7 мм	
Рабочие параметры соотв. VDE 010 часть 100		
Рабочий ток	1 A	
Рабочее напряжение	30 V	
Скорость передачи	акс. 1.5 Мбит/с	
Момент силы соединения		
Хомут экрана	макс. 0.5 Н*м	
Клемма печатной платы	макс. 0.2 Н*м	

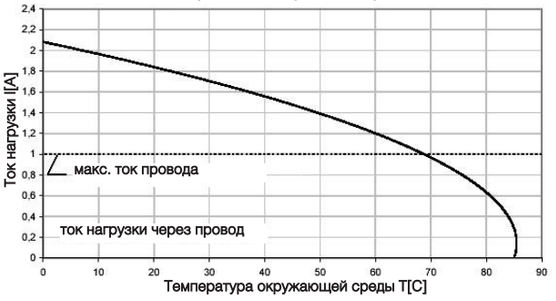
Инструкции по сборке

- Используйте наконечники на провод
- Зафиксируйте экранирующую оплетку под хомутом
- Используйте специальные установочные параметры момента силы
- Поместите модуль в дальнем конце рамки с соединительной стороной наружу.

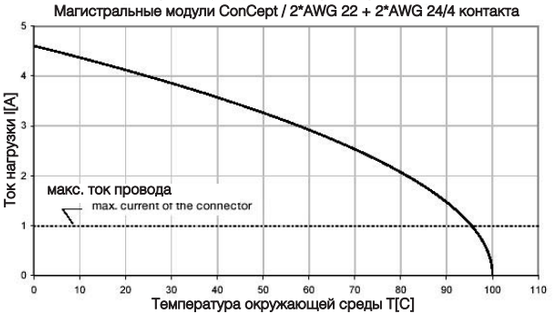


Ухудшение параметров

Кривая ухудшения параметров
Магистральные модули ConCept / AWG 22



Кривая ухудшения параметров
Магистральные модули ConCept / 2*AWG 22 + 2*AWG 24/4 контакта



ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

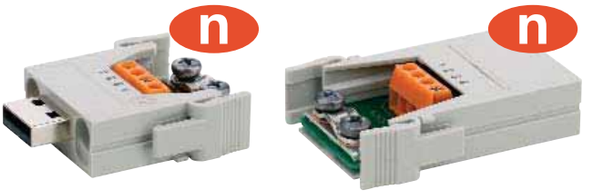
Магистральные модули ConCept

Магистральные разъемы

Рабочее напряжение	30 В
Рабочий ток	1 А

Информация для заказа

HDC CM BUS 4



Штифтовый модуль

4 контакта

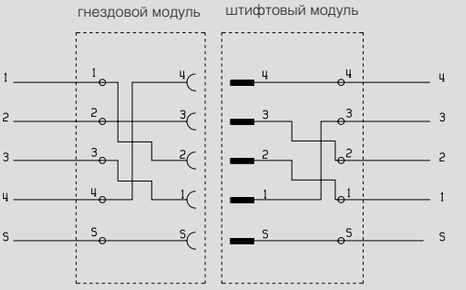
Тип	Уп.	Ном. зак.
HDC CM BUS 4SS	5	1814310000

Гнездовой модуль

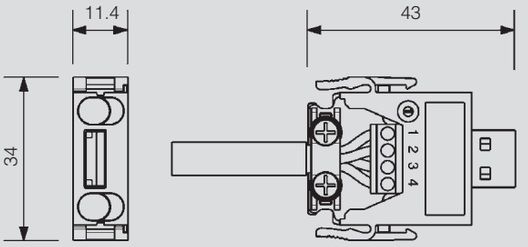
4 контакта

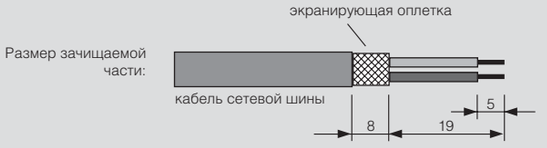
Тип	Уп.	Ном. зак.
HDC CM BUS 4BS	5	1814300000

Монтажная схема

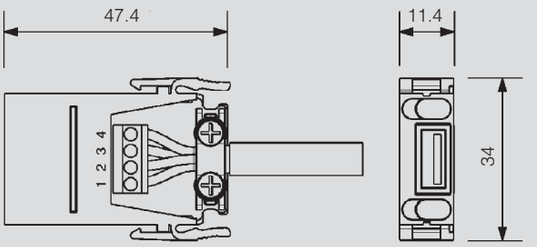


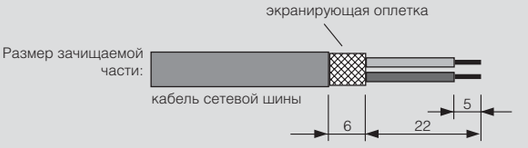
Размеры штифтового модуля





Размеры штифтового модуля





ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

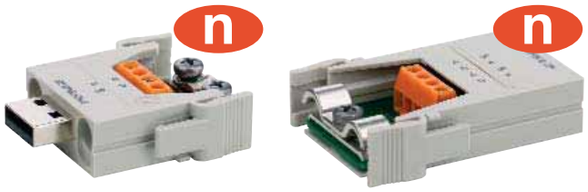
Магистральные модули ConCept

Магистральные разъемы с интегрированным T-выходом

Рабочее напряжение	30 В
Рабочий ток	1 A

Информация для заказа

HDC CM BUS 4



Штифтовый модуль

2 контакта

Тип	Уп.	Ном. зак.
HDC CM BUS 2SS PDP A 5		1806060000

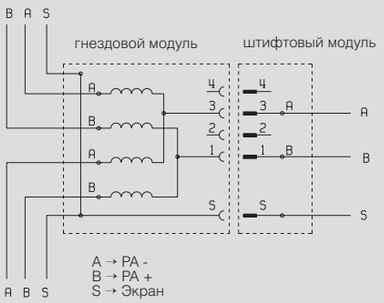
Гнездовой модуль

2 контакта

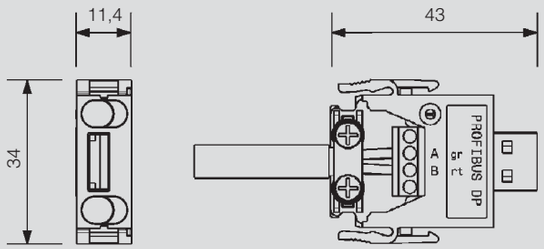
Тип	Уп.	Ном. зак.
HDC CM BUS 2BS T PDP C 5		1806030000

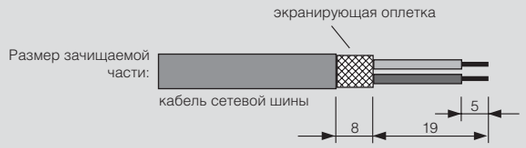
Монтажная схема

Топология PROFIBUS - линейная.
Ответвления (T-ветви) соединяют отдельные устройства или удаленные I/O с магистральным кабелем. Длина ответвительной линии зависит от скорости передачи и должна быть как можно короче. IEC 61158 указывает, что длина ответвительной линии менее чем 6,6 м разрешена для скорости передачи 1500 кбит/с на сегмент.
Источник: Profibus Directive Order No. 2.111 Версия 1.0

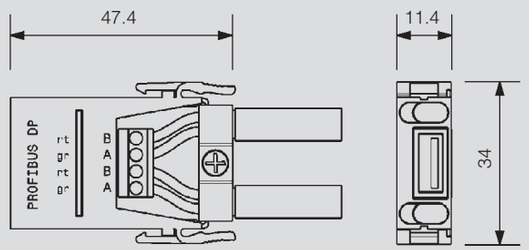


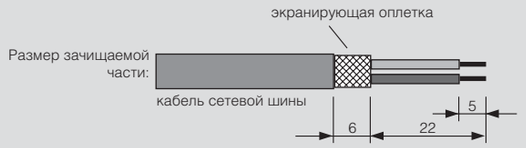
Размеры штифтового модуля





Размеры штифтового модуля





ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Монтажный корпус ConCept

Размер 3

Штифтовый корпус
На 2 модуля

Гнездовой корпус
На 2 модуля

Корпус CR6

Тип	Уп.	Ном. зак.
черный		
HDC-CR6-2S	5	1682180000
серый		
HDC-CR6-2S GR	5	1758440000

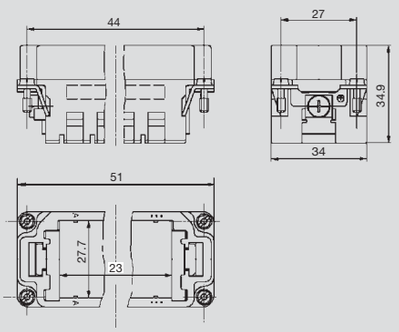
Тип	Уп.	Ном. зак.
черный		
HDC-CR6-2B	5	1682190000
серый		
HDC-CR6-2B GR	5	1758450000

Инструмент

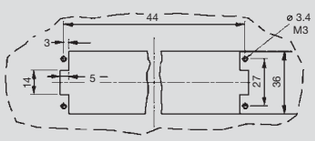
	Тип	Ном. зак.
Инструмент для извлечения модуля	HDC-DW-M0D	1688200000

Размеры

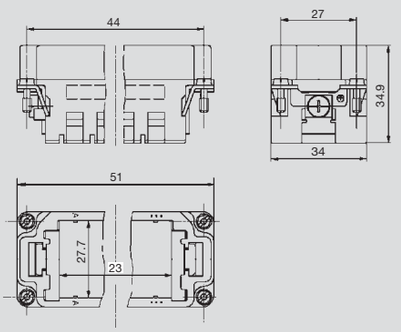
Штифтовый корпус



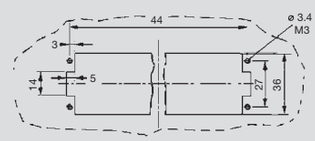
Установка предохранителя



Гнездовой корпус



Установка предохранителя



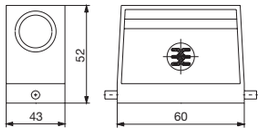
ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Монтажный корпус ConCept

Размер 3

Корпус — HB-6 / HBD-16 TSVL

Боковые кабельные входы

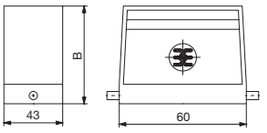


Высокая модель (мм) B = 72
Стандартная модель (мм) B = 52

Метрический вход на	вход	Уп.	Высокая модель	Стандарт
с соед. устр.	1xM20	10		1788100000
без соед. устр.	1xM20	10		1805930000
с соед. устр.	1xM25	10		1788090000
без соед. устр.	1xM25	10	1787480000	

Корпус — HB-6 / HBD-16 TOVL

Кабельные входы вверху



Высокая модель (мм) B = 72
Стандартная модель (мм) B = 52

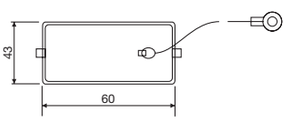
Метрический вход на	вход	Уп.	Высокая модель	Стандарт
без соед. устр. 1xM20		10		1788120000
без соед. устр. 1xM25		10	1787500000	1788110000
без соед. устр. 1xM32		10	1787490000	

Корпус — HB-6 / HBD-16 TVL

Кабельные входы вверху и сбоку

Метрический вход на	вход	Уп.	Высокая модель	Стандарт
1xM32	2xM16	10	1851840000	

Крышка для кабельного корпуса

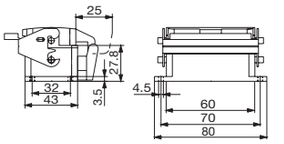


Версия	Уп.	Ном. зак.
Версия	2	1665210000

Размер 3

Корпус разъема — HB-6 ADVL

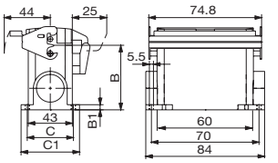
С защелками внизу



Версия	Уп.	Ном. зак.
с крышкой	1	1202500000
без крышки	5	1202100000

Цокольный корпус — HB-6 / HBD-16 SDVL

С защелками внизу

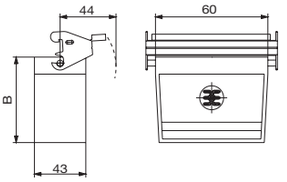


Высокая модель (мм) B = 74 / B1 = 6 / C = 45 / C1 = 58
Стандартная модель (мм) B = 54 / B1 = 4.5 / C = 40 / C1 = 54

Метрический		Уп.	Высокая модель	Стандарт
с крышкой	1xM25	2		1802240000
с крышкой	2xM20	10		1788170000
с крышкой	2xM25	10	1787540000	1788160000

Соединительный корпус — HB-6 / HBD-16 KVL

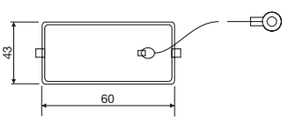
С защелками внизу



Стандартная модель (мм) B = 54.8

Метрический	вход на	Уп.	Высокая модель	Стандарт
без соед. устр.	1xM20	5		1837550000

Крышка для нижней части корпуса



Версия	Уп.	Ном. зак.
недоступна	5	1665200000

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Монтажный корпус ConCept

Размер 4

Штифтовый корпус
На 3 модуля

Гнездовой корпус
На 3 модуля

Корпус CR10

Тип	Уп.	Ном. зак.
черный		
HDC-CR10-3S	5	1682200000
серый		
HDC-CR10-3S GR		1758460000

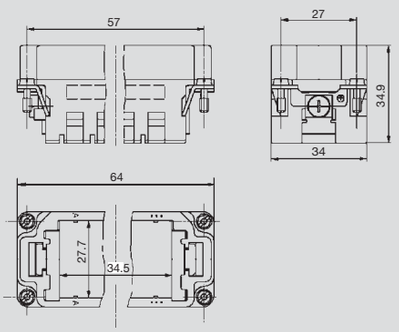
Тип	Уп.	Ном. зак.
черный		
HDC-CR10-3B	5	1682210000
серый		
HDC-CR10-3B GR	5	1758470000

Инструмент

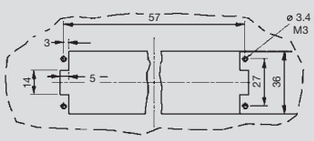
	Тип	Ном. зак.
Инструмент для извлечения модуля	HDC-DW-M0D	1688200000

Размеры

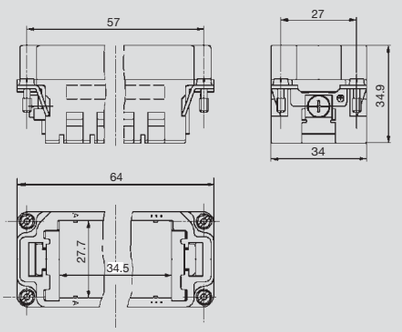
Штифтовый корпус



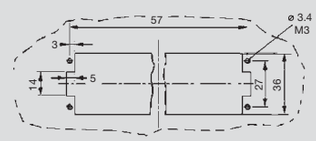
Установка предохранителя



Гнездовой корпус



Установка предохранителя



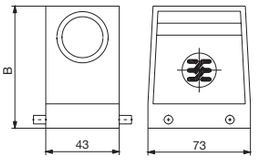
ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Монтажный корпус ConCept

Размер 4

Корпус — HB-10 / HBD-24 TSVU

Боковые кабельные входы

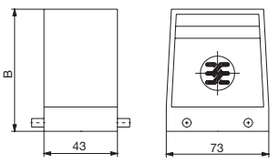


Высокая модель (мм) B = 72
Стандартная модель (мм) B = 52

Метрический вход на	вход	Уп.	Высокая модель	Стандарт
с соед. устр.	1xM20	10		1787560000
с соед. устр.	1xM25	10		1787550000
без соед. устр.	1xM25	10	1787240000	
без соед. устр.	1xM32	10	1787230000	

Корпус — HB-10 / HBD-24 TOVU

Кабельные входы вверху



Высокая модель (мм) B = 72
Стандартная модель (мм) B = 52

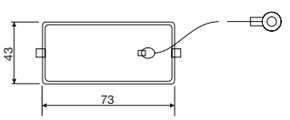
Метрический вход на	вход	Уп.	Высокая модель	Стандарт
без соед. устр. 1xM20		10		1787600000
без соед. устр. 1xM25		10	1787300000	1787590000
без соед. устр. 1xM32		10	1787290000	

Корпус — HB-10 / HBD-24 TVU

Кабельные входы вверху и сбоку

Метрический вход на	вход	Уп.	Высокая модель	Стандарт
1xM25	2xM16	10	1851850000	

Крышка для кабельного корпуса

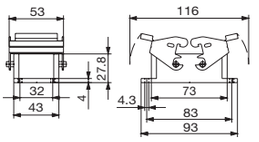


Версия	Уп.	Ном. зак.
недоступна	2	1665240000

Размер 4

Корпус разъема — HB-10 AVU

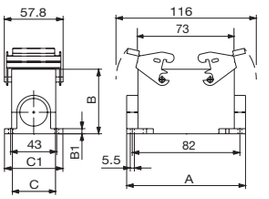
С защелками внизу



Версия	Уп.	Ном. зак.
без крышки	1	1205000000

Цокольный корпус — HB-10 / HBD-24 SVU

С защелками внизу

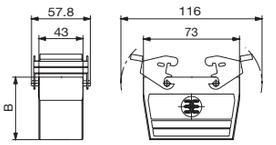


Высокая модель (мм) A = 97 / B = 74 / B1 = 6 / C = 45 / C1 = 58
Стандартная модель (мм) A = 94 / B = 57 / B1 = 4.5 / C = 40 / C1 = 54

Метрический	вход на	Уп.	Высокая модель	Стандарт
без крышки	2xM20	10		1787640000
без крышки	2xM25	10	1787350000	1787630000
без крышки	2xM32	10	1787360000	

Соединительный корпус — HB-10 / HBD-24 KVU

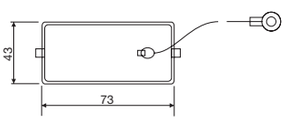
С защелками внизу



Высокая модель (мм) B = 74.8
Стандартная модель (мм) B = 54.8

Метрический	вход на	Уп.	Высокая модель	Стандарт
без соед. устр.	1xM20	10		1787720000
без соед. устр.	1xM25	10	1787440000	1787710000
без соед. устр.	1xM32	10	1787430000	

Cover for housing bottoms



Версия	Уп.	Ном. зак.
недоступна	5	1665230000

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Монтажный корпус ConCept

Размер 6

Штифтовый корпус
На 5 модулей

Гнездовой корпус
На 5 модулей

Размер 6 CR16

Тип	Уп.	Ном. зак.
черный		
HDC-CR16-5S	5	1682220000
серый		
HDC-CR16-5S GR	5	1758480000

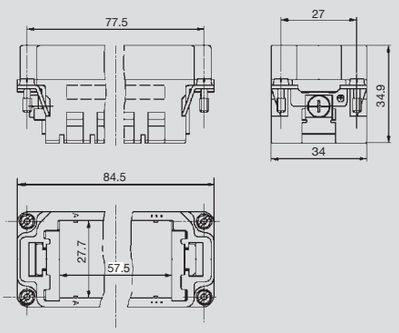
Тип	Уп.	Ном. зак.
черный		
HDC-CR16-5B	5	1682230000
серый		
HDC-CR16-5B GR		1758490000

Инструмент

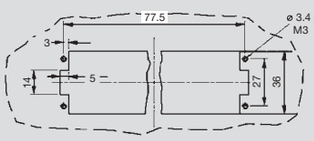
Тип	Ном. зак.
Инструмент для извлечения модуля	HDC-DW-M0D 1688200000

Размеры

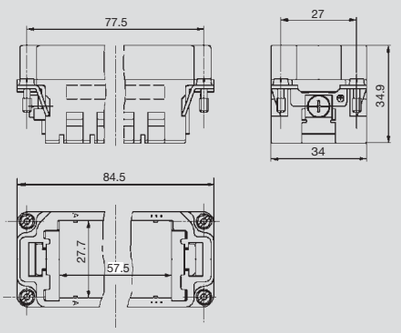
Штифтовый корпус



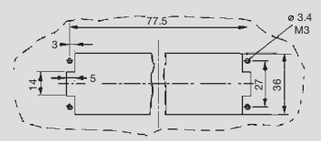
Установка предохранителя



Гнездовой корпус



Установка предохранителя



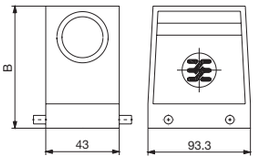
ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Монтажный корпус ConCept

Размер 6

Корпус — HB-16 / HBD-40 TSVU

Боковые кабельные входы

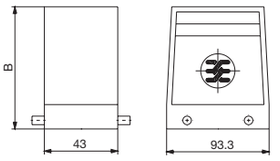


Высокая модель (мм) B = 76
Стандартная модель (мм) B = 61

Метрический вход на	вход	Уп.	Высокая модель	Стандарт
с соед. устр.	1xM25	5		1788180000
без соед. устр.	1xM25	5	1787010000	
без соед. устр.	1xM32	5	1787000000	

Корпус — HB-16 / HBD-40 TOVU

Кабельные входы вверху



Высокая модель (мм) B = 76
Стандартная модель (мм) B = 61

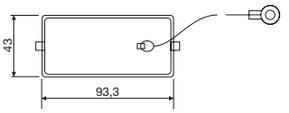
Метрический вход на	вход	Уп.	Высокая модель	Стандарт
без соед. устр. 1xM25		5	1787070000	1788210000
без соед. устр. 1xM32		5	1787060000	

Корпус — HB-16 / HBD-40 TVU

Кабельные входы вверху и сбоку

Метрический вход на	вход	Уп.	Высокая модель	Стандарт
1xM32	1xM25	5		1851860000
1xM32	1xM16, 1xM32	5	1851870000	

Крышка для кабельного корпуса

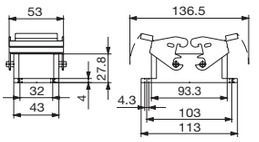


Версия	Уп.	Ном. зак.
недоступна	2	1665270000

Размер 6

Корпус разъема — HB-16 AVU

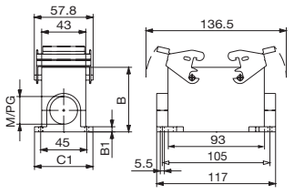
С защелками внизу



Версия	Уп.	Ном. зак.
без крышки	1	1208600000

Цокольный корпус — HB-16 / HBD-40 SVU

С защелками внизу

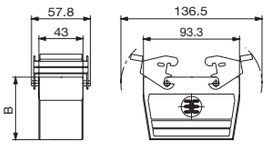


Высокая модель (мм) B = 84 / B1 = 6 / C1 = 58
Стандартная модель (мм) B = 64 / B1 = 4.5 / C1 = 57

Метрический	вход на	Уп.	Высокая модель	Стандарт
без крышки	1xM25	2		1802250000
без крышки	2xM25	5	1787120000	1788240000
без крышки	2xM32	5	1787110000	

Соединительный корпус — HB-16 / HBD-40 KVU

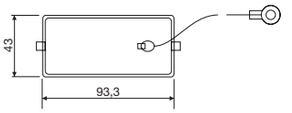
С защелками внизу



Высокая модель (мм) B = 78.8
Стандартная модель (мм) B = 63.8

Метрический	вход на	Уп.	Высокая модель	Стандарт
без соед. устр.	1xM25	5	1787200000	1788280000
без соед. устр.	1xM32	5	1787190000	

Cover for housing bottoms



Версия	Уп.	Ном. зак.
недоступна	2	1665260000

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Монтажный корпус ConCept

Размер 8

Штифтовый корпус
На 7 модулей

Гнездовой корпус
На 7 модулей

Корпус CR24

Тип	Уп.	Ном. зак.
черный		
HDC-CR24-7S	5	1682240000
серый		
HDC-CR24-7S GR	5	1758500000

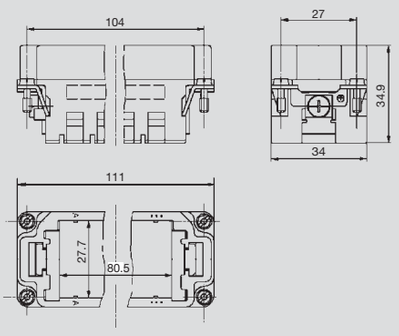
Тип	Уп.	Ном. зак.
черный		
HDC-CR24-7B	5	1682250000
серый		
HDC-CR24-7B GR	5	1758510000

Инструмент

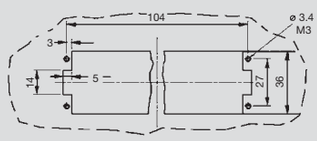
	Тип	Ном. зак.
Инструмент для извлечения модуля	HDC-DW-M0D	1688200000

Размеры

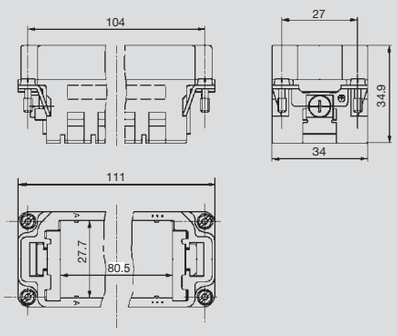
Штифтовый корпус



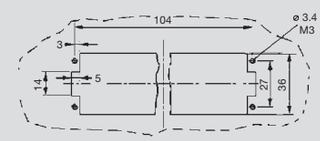
Установка предохранителя



Гнездовой корпус



Установка предохранителя



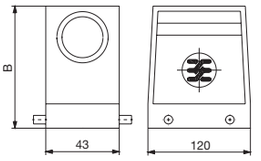
ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Монтажный корпус ConCept

Размер 8

Корпус — HB-24 / HBD-64 TSVU

Боковые кабельные входы

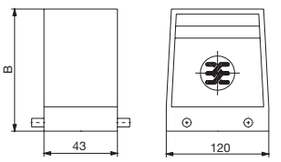


Высокая модель (мм) B = 76
Стандартная модель (мм) B = 61

Метрический вход на	вход	Уп.	Высокая модель	Стандарт
с соед. устр.	1xM25	5		1787760000
с соед. устр.	1xM32	5		1787750000
без соед. устр.	1xM25	5	1786780000	
без соед. устр.	1xM32	5	1786770000	

Корпус — HB-24 / HBD-64 TOVU

Кабельные входы вверху



Высокая модель (мм) B = 76
Стандартная модель (мм) B = 61

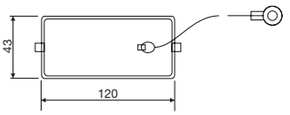
Метрический вход на	вход	Уп.	Высокая модель	Стандарт
без соед. устр. 1xM25		5		1787820000
без соед. устр. 1xM32		5	1786830000	1787810000

Корпус — HB-24 / HBD-64 TVU

Кабельные входы вверху и сбоку

Метрический вход на	вход	Уп.	Высокая модель	Стандарт
1xM25	1xM16, 1xM32	5		1851890000
2xM20	1xM32, 1xM25	5	1851900000	

Крышка для кабельного корпуса

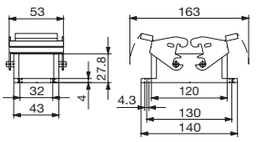


Версия	Уп.	Ном. зак.
недоступна	2	1665640000

Размер 8

Корпус разъема — HB-24 AVU

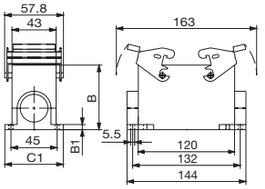
С защелками внизу



Версия	Уп.	Ном. зак.
без крышки	1	1212400000

Цокольный корпус — HB-24 / HBD-64 SVU

С защелками внизу

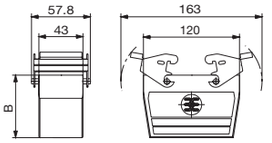


Высокая модель (мм) B = 84 / B1 = 6 / C1 = 58
Стандартная модель (мм) B = 64 / B1 = 4.5 / C1 =57

Метрический		Уп.	Высокая модель	Стандарт
без крышки	1xM25	2		1802230000
без крышки	2xM25	5	1786890000	1787870000
без крышки	2xM32	5	1786880000	

Соединительный корпус — HB-24 / HBD-64 KVU

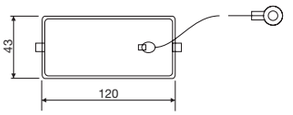
С защелками внизу



Высокая модель (мм) B = 78.8
Стандартная модель (мм) B = 63.8

Метрический	вход на	Уп.	Высокая модель	Стандарт
без соед. устр.	1xM25	5	1786970000	1787920000
без соед. устр.	1xM32	5	1786960000	1787910000

Крышка для нижней части корпуса



Версия	Уп.	Ном. зак.
недоступна	2	1665630000

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

SAI

Концентратор M12
Обзор F.2 — F.4

Концентратор M8 / M5
Обзор F.5

Концентратор M12
Концентратор с крышкой F.6
Вариант с готовым кабелем F.7

M12 FIXCON®
Обзор F.8
С групповым разъемом M23 F.9

M12 HARAX®
SAI-M IDC-технология HARAX® F.10
IDC-технология подключения разъемов HARAX® F.11

Металлический концентратор M12
Обзор F.12

Концентратор M8
Обзор F.13 — F.14
Концентратор с разъемом/с готовым кабелем F.15
С групповым разъемом M23/M16 F.16
Линейная серия F.17

Шинные системы SAI
Обзор F.18

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Концентратор M12

Тщательно спроектированная система, позволяющая производить монтаж непосредственно без использования защитного кожуха.

Для экономии затрат, рабочего времени, материалов, занимаемого места и массы необходимы новаторские монтажные решения. Сегодня крайне важно, чтобы изделия соответствовали этим требованиям.

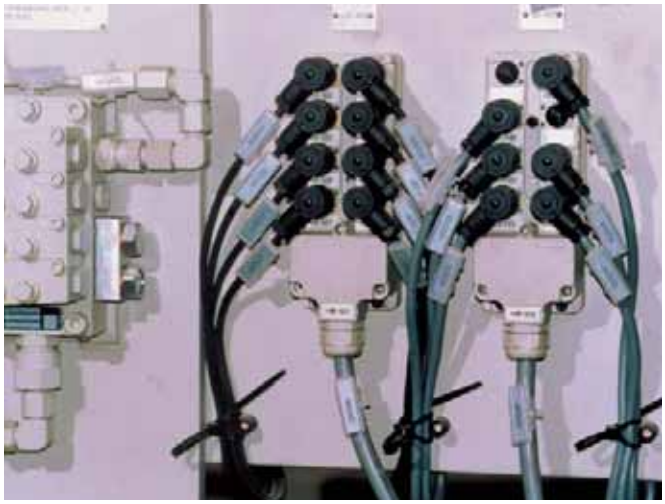
Концентраторы SAI компании Weidmuller с четырьмя, шестью или восемью разъемами представлены в различных вариантах. Концентраторы M12 имеют 4 или 5 контактов; концентраторы M8, M5 и разъемы IDC имеют 3 или 4 контакта. Они монтируются непосредственно в соответствующую электроустановку, отличаются плоской конструкцией, надежны и имеют степень защиты IP 68 (HARAX® IP67).

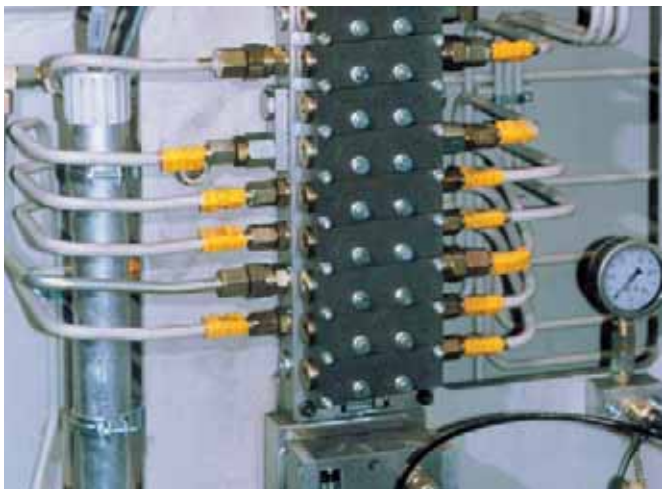
Концентраторы SAI позволяют сосредоточить сигналы датчиков и исполнительных механизмов вне электротехнического шкафа, снижая затраты на монтаж и техобслуживание в результате использования заранее смонтированных кабелей и стандартных круглых M12/M8/M5 .

Система соединяется с блоком управления при помощи группового кабеля концентратора SAI. Групповой кабель фиксируется неподвижно (SAI-F) или может подключаться к пружинным или винтовым клеммам (SAI-M). Использование пружинных клемм позволяет снизить затраты материалов и облегчает обслуживание. В случае сбоя на одной из линий в замене нуждается лишь точка ее подключения к крышке, а не весь концентратор.

Другим преимуществом при использовании является наличие достаточного маркировочного пространства, что позволяет маркировать отдельные линии крупными метками. Это облегчает обслуживание, а также упрощает обнаружение неполадок. Маркировка может быть заказана отдельно и нанесена индивидуально при помощи маркировочной системы. Состояние отображается при помощи светодиодов, при этом использование визуальных сигналов помогает сократить время простоя.

Завершают семейство концентраторы M5/M8 и металлические концентраторы.





HARAX® - это зарегистрированная торговая марка компании Harting KGaA.

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Концентратор M12

Эффективный способ подключения
Концентратор SAI с подключаемой крышкой разъемов (SAI-M)

- Прочная металлическая резьба M12 для подключения датчиков/исполнительных устройств
- Эффективное решение: встроенный в крышку разъем подключения
- Быстрая замена группового кабеля
- Групповой кабель может быть смонтирован заранее
- Два варианта подключения группового кабеля: винтовые и пружинные клеммы
- Плоская крышка разъема: высота не превышает высоту самого маленького круглого разъема M12, установленного под углом
- Крышки концентратора и разъема могут поставляться отдельно
- Крышка разъема совместима с концентраторами SAI на 4, 6 и 8 разъемов (при добавлении требуется лишь заменить базовый модуль)
- Степень защиты IP 68 (HARAX® IP67)
- Материал корпуса Pocan (PET):
  – высокая устойчивость к деформации
  – хорошие электрические и механические характеристики
  – огнестойкий, не выделяет диоксин и фуран
  – устойчив к хладагентам и смазкам
- Соответствует стандартам UL / CSA для концентраторов SAI M12
- Концентратор SAI имеется в варианте, соответствующем категории 3 по немецкой шкале загрязнений
- Вывод кабеля сверху
- Концентраторы SAI компании Weidmuller обладают наибольшей вместимостью крышки разъемов
- Гнезда разъемов встроены в металлическую пластину для быстрого и надежного подключения
- Широкий спектр кабелей и разъемов M8 и M12
- Имеются различные клапанные линии
- Также имеется металлический вариант

HARAX® - это зарегистрированная торговая марка компании Harting KGaA.

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Концентратор M12

Концентраторы датчиков/исполнительных устройств для монтажа пассивной системы

SAI-M

- Подключаемый модуль разъема группового кабеля обеспечивает большую эксплуатационную гибкость
- Встроенная подключаемая электроизоляция двух отдельных цепей потенциалов (например, для аварийной остановки)
- Легкость при монтаже, устойчивость к вибрации
- Невыпадающие винты, изготовленные из стали 8.8, имеют головки +/- с метрической резьбой
- Разъемы M12 и IDC HARAX®
- Доступно в 1 распайке

SAI-F:

- Готовый групповой кабель сокращает время при монтаже системы
- Гибкий, прочный групповой кабель в полиуретановой изоляции (PUR)

Концентраторы и кабели SAI с новыми разъемами для быстрого подключения (FIXCON®)

FIXCON® - новая система подключения датчиков и исполнительных устройств.

Она совместима с существующей системой M12, так что эти концентраторы допускают совместное использование старых проводов M12 и новых проводов FIXCON®.

FIXCON® уменьшает время при монтаже и устраняет возможные ошибки посредством цветовой кодировки и слышимого щелчка при подключении.

Разъем FIXCON®

HARAX®- это зарегистрированная торговая марка компании Harting KGaA.

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Концентратор M8 / M5

SAI-M16/M23 в SAI-M8:

- Легкодоступное подключение M8
- при помощи разъемов M16, M23 или пружинных, а также вариант с готовым кабелем
- Крепежные отверстия совпадают с концентраторами M12
- Подключаемая конструкция с двумя вариантами вывода кабеля
- Имеются 3- и 4-контактные варианты
- Имеются варианты на 4 и 8 разъемов

Линейный SAI-M8

Новый узкий линейный концентратор M8 компании Weidmuller.

Среди отличительных характеристик данного семейства продукции можно выделить возможность маркировки каждого разъема. Даже концентраторы на 4 8-контактных разъема M12 имеют достаточно места для маркировки всех разъемов M8. Кроме того, этот концентратор короче по сравнению с большинством представленных на рынке концентраторов M8.

- Сверхкороткий плоский концентратор M8
- Семейство продукции включает в себя концентраторы от 4 до 12 3-4-полюсных разъемов
- По требованию клиента возможна смешанная распайка варианта M8
- Линейный концентратор M8 также имеется в варианте с поперечными отверстиями

Концентратор SAI M5 со вставным разъемом

Этот чрезвычайно компактный модуль обладает малой массой и весьма прост в обращении. Концентраторы M5 поставляются с 4 и 8 разъемами и имеют кабельные выводы M12, M16 и вариант с готовым кабелем. Вставные разъемы могут быть 3 и 4-полюсными.

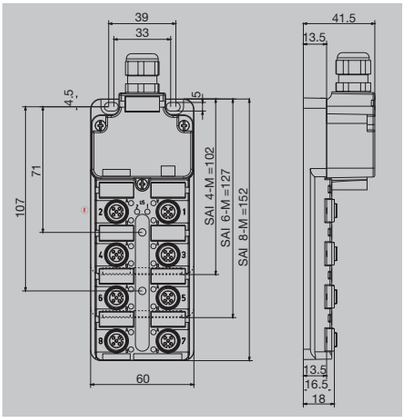
Маркировка:

Каждый разъем маркируется в соответствии со своим номером. Каждый инициирующий светодиод может быть помечен буквой A или B. Кроме того, можно пометить концентратор и каждый разъем.

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Концентратор M12

Концентратор с крышкой



Данные для заказа

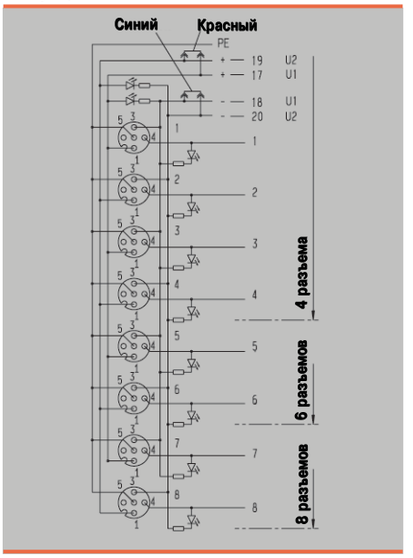
Готовый модуль		SAI-4/6/8-M 4-pole Тип	Кол-во	№ для заказа	SAI-4/6/8-M 5-pole Тип	Кол-во	№ для заказа
	4 разъема	SAI-4-M 4P M12	1	1705920000	SAI-4-M 5P M12	1	1701230000
	6 разъемов	SAI-6-M 4P M12	1	1705930000	SAI-6-M 5P M12	1	1701240000
	8 разъемов	SAI-8-M 4P M12	1	1705940000	SAI-8-M 5P M12	1	1701250000
Без светодиода, для аналоговых сигналов	4 разъема				SAI-4-M 5P M12 OL	1	1800000000
Без светодиода, для аналоговых сигналов	8 разъемов				SAI-8-M 5P M12 OL	1	1740190000
Пружинные клеммы 8 разъемов	8 разъемов						
Часть с разъемами							
	4 разъема	SAI-4 M 4P M12 UT	2	1705921000	SAI-4-M 5P M12 UT	2	1701231000
	6 разъемов	SAI-6-M 4P M12 UT	2	1705931000	SAI-6-M 5P M12 UT	2	1701241000
	8 разъемов	SAI-8-M 4P M12 UT	2	1705941000	SAI-8-M 5P M12 UT	2	1701251000
Без светодиода, для аналоговых сигналов	4 разъема						
Часть для монтажа кабеля							
	пружинные клеммы	SAI-4/6/8-MH BLZF3.5	1	1752080000	SAI-4/6/8-MH BLZF3.5	1	1752080000
	винтовые клеммы	SAI-4/6/8-MH BL3.5	1	1724750000	SAI-4/6/8-MH BL3.5	1	1724750000
Примечания		другие варианты исполнения - по запросу			другие варианты исполнения - по запросу		

Технические данные

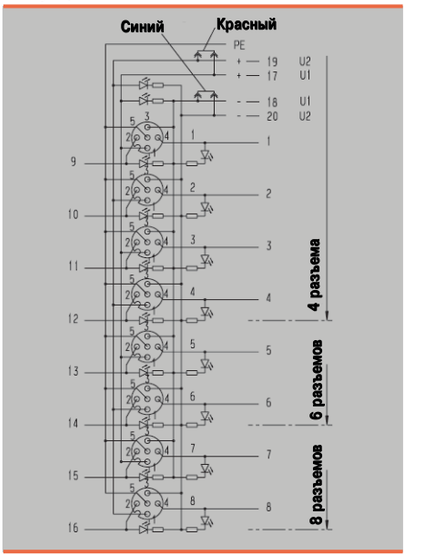
Рабочее напряжение	32 V DC
Диапазон рабочего напряжения	10 V DC ... 30 V DC
Макс. токовая нагрузка на 1 контакт	2 A
Макс. токовая нагрузка на 1 разъем	3 A
Макс. ток на концентратор	10 A
Категория загрязнения	3
Степень защиты	IP 68
Температурный диапазон	-20 °C ... 90 °C
Держатель контактов	Pocan
Пластик разъема	PBT (UL 94 V0)
Контакты	CuZn, золочение по никелю
Материал корпуса разъема	CuZn, никелирован
Цвет корпуса	серый, RAL 7032
Пожаробезопасность согласно UL 94	V-0
Сечение подключаемого провода	08 mm² ... 1.5 mm²
Возможность применения в шлейфах (вариант с готовым кабелем)	да

При использовании спаренного источника питания суммарный ток 2x8 = 16A
Сечение зажимаемых проводников для винтовых клемм до 2,5 мм²

Коммутационная схема



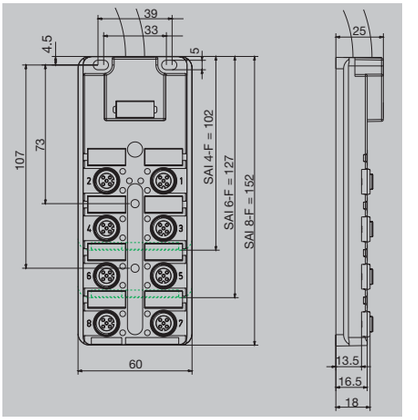
Коммутационная схема



ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Концентратор M12

Вариант с готовым кабелем



Данные для заказа

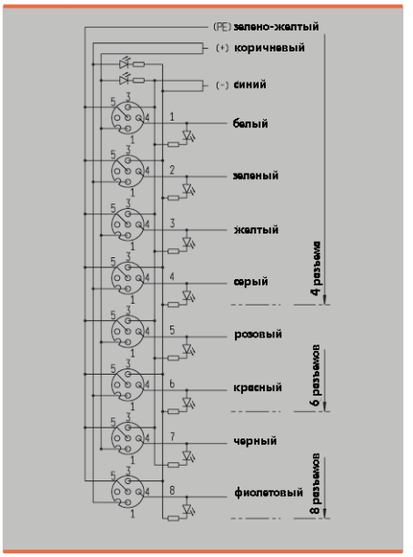
	SAI-4/6/8-F		4-pole
4 разъема	**Тип**	**Кол-во**	**№ для заказа**
3 м кабель	SAI-4-F 4P PUR 3M	5	9456180000
5 м кабель	SAI-4-F 4P PUR 5M	4	9456190000
10 м кабель	SAI-4-F 4P PUR 10M	3	9456200000
15 м кабель	SAI-4-F 4P PUR 15M	2	9456210000
20 м кабель	SAI-4-F 4P PUR 20M	1	9456230000
6 разъема			
3 м кабель	SAI-6-F 4P PUR 3M	5	9456460000
5 м кабель	SAI-6-F 4P PUR 5M	4	9456470000
10 м кабель	SAI-6-F 4P PUR 10M	3	9456480000
15 м кабель	SAI-6-F 4P PUR 15M	2	9456490000
20 м кабель	SAI-6-F 4P PUR 20M	1	9456510000
8 разъема			
3 м кабель	SAI-8-F 4P PUR 3M	5	9456740000
5 м кабель	SAI-8-F 4P PUR 5M	4	9456750000
10 м кабель	SAI-8-F 4P PUR 10M	3	9456760000
15 м кабель	SAI-8-F 4P PUR 15M	2	9456770000
20 м кабель	SAI-8-F 4P PUR 20M	1	9456790000
8 разъемов с усиленным кабелем			
3 м кабель			
5 м кабель			
10 м кабель			
15 м кабель			
20 м кабель			
Примечания	другие варианты исполнения - по запросу		

	SAI-4/6/8-F		5-pole
	Тип	**Кол-во**	**№ для заказа**
	SAI-4-F 5P PUR 3M	5	9456320000
	SAI-4-F 5P PUR 5M	4	9456330000
	SAI-4-F 5P PUR 10M	3	9456340000
	SAI-4-F 5P PUR 15M	2	9456350000
	SAI-4-F 5P PUR 20M	1	9456370000
	SAI-6-F 5P PUR 3M	5	9456600000
	SAI-6-F 5P PUR 5M	4	9456610000
	SAI-6-F 5P PUR 10M	3	9456620000
	SAI-6-F 5P PUR 15M	2	9456630000
	SAI-6-F 5P PUR 20M	1	9456650000
	SAI-8-F 5P PUR 3M	5	9456880000
	SAI-8-F 5P PUR 5M	4	9456890000
	SAI-8-F 5P PUR 10M	3	9456900000
	SAI-8-F 5P PUR 15M	2	9456910000
	SAI-8-F 5P PUR 20M	1	9456930000
	SAI-8-F-5P 2M 0,5/1,0U	5	7915030000
	SAI-8-F-5P 5M 0,5/1,0U	3	9457590000
	SAI-8-F-5P 10M 0,5/1,0U	2	9457600000
	SAI-8-F-5P 15M 0,5/1,0U	1	1784510000
	SAI-8-F-5P 20M 0,5/1,0U	1	1784500000
	другие варианты исполнения - по запросу		

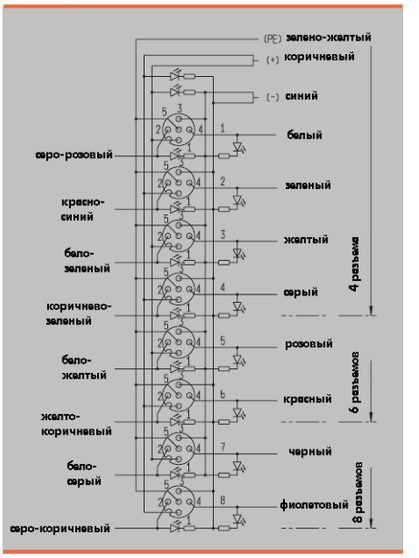
Технические данные

Рабочее напряжение	32 V DC
Диапазон рабочего напряжения	10 V DC ... 30 V DC
Макс. токовая нагрузка на 1 контакт	2 A
Макс. токовая нагрузка на 1 разъем	3 A
Макс. ток на концентратор	9 A
Категория загрязнения	3
Степень защиты	IP 68
Температурный диапазон	-20 °C … 90 °C
Держатель контактов	Pocan
Пластик разъема	PBT (UL 94 V0)
Контакты	CuZn, золочение по никелю
Материал корпуса разъема	CuZn, никелирован
Цвет корпуса	серый, RAL 7032
Пожаробезопасность согласно UL 94	V-0
Сечение подключаемого провода	
Возможность применения в шлейфах (вариант с готовым кабелем)	да

Коммутационная схема



Коммутационная схема



ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

M12 FIXCON®

SAI-концентратор с новыми разъемами для быстрого подключения

SAI-концентратор со штекером FIXCON®

FIXCON® с групповым разъемом M23

Время - это деньги. Новая технология - это FIXCON®.

Разъемы стандарта M12 долго завинчиваются и неустойчивы к вибрациям. Система FIXCON® позволяет установить разъем за одно движение.

Слышимый щелчок при подключении разъема завершает монтаж. Разъем устанавливается надежно, герметично и обладает высокой вибростойкостью.

Стандарт FIXCON® предлагают сейчас Weidmьller и четыре других международных фирмы.

Разъемы FIXCON® M12 дают достаточно места для размещения T-ответвителей. Модуль SAI получается поэтому очень узким, всего 54 мм.

Новые концентраторы SAI-FIXCON® могут применяться совместно с разъемами системы M12 и с разъемами новой системы FIXCON®.

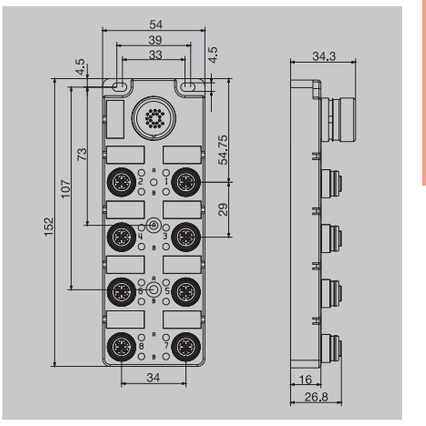
Имеются варианты исполнения концентраторов SAI с фиксированным кабелем или с групповым разъемом M23. Готовятся к выпуску и новые варианты, например, с крышкой.

FIXCON® уменьшает время при монтаже и устраняет возможные ошибки: четкий щелчок показывает монтажнику, что разъем установлен правильно.

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

M12 FIXCON®

С групповым разъемом M23



Данные для заказа

Готовый модуль		SAI-4/8-S Тип	Упак.	4 -пол. N для заказа	SAI-4/8-S Тип	Упак.	5 -пол. N для заказа
	4 разъема	SAI-4-S 4P FIXCON	1	1847960000	SAI-4-S 5P FIXCON	1	1847970000
	6 разъема						
	8 разъемов	SAI-8-S 4P FIXCON	1	1847920000	SAI-8-S 5P FIXCON	1	1848040000
без LED, для аналоговых сигналов	4 разъема						
без LED, для аналоговых сигналов	8 разъемов						
пружинные клеммы	8 разъемов						
Часть с разъемами							
	4 разъема						
	6 разъемов						
	8 разъемов						
без LED, для аналоговых сигналов	4 разъема						
Часть для монтажа кабеля							
	пружинные клеммы						
	винтовые клеммы						
Примечания		другие варианты исполнения - по запросу			другие варианты исполнения - по запросу		

Технические данные

Рабочее напряжение	32 V DC
Диапазон рабочего напряжения	10 V DC ... 30 V DC
Макс. токовая нагрузка на 1 контакт	2 A
Макс. токовая нагрузка на 1 разъем	4 A
Макс. ток на концентратор	9 A
Категория загрязнения	3
Степень защиты	IP 67
Температурный диапазон	-25 °C … 80 °C
Держатель контактов	PA 6 GF
Пластик разъема	PBT (UL 94 V0)
Контакты	CuZn, золочение по никелю
Материал корпуса разъема	CuZn, никелирован
Цвет корпуса	серый, RAL 7032
Пожаробезопасность согласно UL94	
Сечение подключаемого провода	
Возможность применения в шлейфах (вариант с готовым кабелем)	да

Схема включения

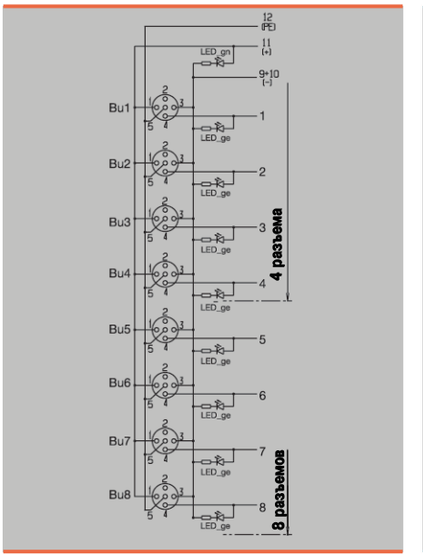
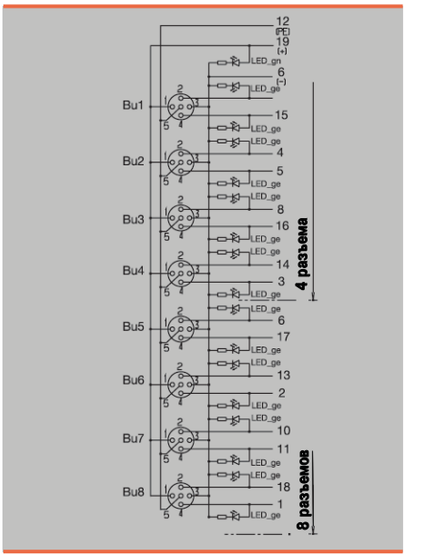


Схема включения



Изделия с цветной маркировкой номера для заказа поддерживаются на центральном складе в Германии

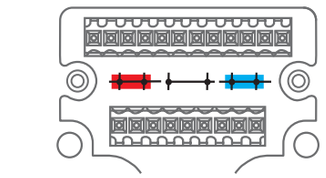
ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

M12 HARAX®

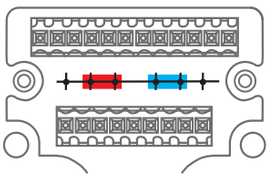
SAI-M IDC-технология HARAX®

IDC-технология HARAX®

- Компактный HARAX®-разъем уменьшает время монтажа, пусконаладки и сервисного обслуживания
- Металлические гайки - гарантия прочности и удобства в пользовании.
- Габариты концентратора HARAX® аналогичны стандартным габаритам концентраторов SAI. Оба типа концентраторов совместимы.
- Разъем группового кабеля повышает эксплуатационные возможности.
- Три варианта концентраторов на 4, 6 и 8 разъемов.
- 3-полюсное исполнение (1 сигнал на разъем) и 4-полюсное исполнение (2 сигнала на разъем).
- Удобство при подключении разъемов на кабели.
- Высокая надежность разъемов HARAX®.
- Степень защиты IP 67.



в момент поставки:
(см. схему)
потенциалы связаны

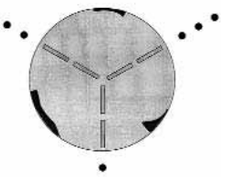


потенциалы разделены

SAI-F

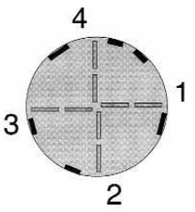
- Готовый групповой кабель сокращает время при монтаже системы
- Три варианта концентраторов на 4, 6 и 8 разъемов
- Гибкий, прочный групповой кабель в полиуретановой изоляции (PUR/PVC)
  – 3 x 0,75 мм²
  – n x 0,34 мм²,
- 3-полюсное исполнение (1 сигнал на разъем) и 4-полюсное исполнение (2 сигнала на разъем).

IDC HARAX®
3 полюса



Полюс		Соответствие
●	=	+ 24 V dc
● ●	=	вход или выход
● ● ●	=	0 V dc

IDC HARAX®
4 полюса



Полюс	цвет	Соответствие
1	коричневый	+ 24 V dc
2	бесцветный	вход или выход 1
3	синий	0 V dc
4	черный	вход или выход 2

HARAX® - защищенная марка фирмы Harting KGaA.

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

M12 HARAX®

IDC-технология подключения разъемов HARAX®

Данные для заказа

Тип	Упак.	N для заказа
SAI-SA-3-IDC	1	9457720000
SAI-SA-4-IDC	1	1766810000

IDC-элементы можно монтировать инструментом **Screwty**

Данные для заказа

Тип	Упак.	N для заказа
Screwty M12	1	1900000000

Защитный колпачок M12 для разъема Harax®IDC

Данные для заказа

Тип	Упак.	N для заказа
SAI-SK-HARAX® IDC	10	17948500000

IDC Tool: инструменты

Важные преимущества:

- удобная и легкая работа,
- можно работать при сильном недостатке места,
- надежность контакта,
- металлический корпус разъема очень прочен.

IDC-разъемы в SAI-концентраторах Weidmьller - это самые маленькие и прочные разъемы на рынке. Маленькие IDC-разъемы позволяют применять их даже в компактных концентраторах M12.

При небольшом объеме работ можно обойтись без специального инструмента.

При установке более 100 концентраторв в год рекомендуется применение специального монтажного инструмента, позволяющего ускорить и облегчить монтаж.

Данные для заказа

Тип	Упак.	N для заказа
SAI-IDC-Tool	1	1795020000

HARAX® - защищенная марка фирмы Harting KGaA.

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Металлический концентратор M12

Концентратор датчиков/исполнительных устройств для эксплуатации в особых условиях

Концентратор с готовым кабелем в цельнометаллическом корпусе SAI-4/8-FMM M12

Экранированный кабель используется, например, для аналоговых пускателей

В некоторых проектах требуется, чтобы сигнал датчика был экранирован вплоть до уровня контроля. Это достигается при использовании концентраторов SAI в металлическом корпусе, которые поставляются с электромагнитно-защищенным уплотнителем кабеля. Концентратор не имеет пусковых светодиодов.

Сверхтолстый кабель основной линии

Иногда рекомендуется применять стандартный для машиностроения кабель основной линии. Этот кабель имеет относительно большой внешний диаметр и занимает много места (SAI-4/6/8 MHD).

Концентратор с готовым кабелем в цельнометаллическом корпусе

Металлические концентраторы компании Weidmuller идеально подходят для самого разного применения. Имеются варианты на 4 и 8 разъемов M12, с длиной кабеля 5 или 10 м.

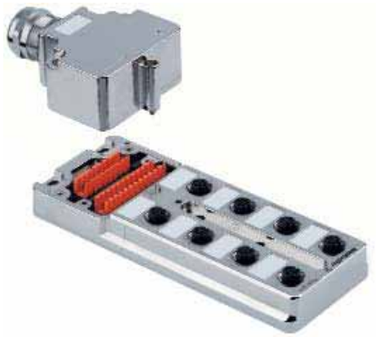
Кроме того, металлические концентраторы могут применяться по соображениям, связанным с защитой от электростатического разряда (ESD). При этом важно, чтобы поверхность была изготовлена из проводящего металла, т.е. имела очень низкое поверхностное сопротивление.

Преимущества:

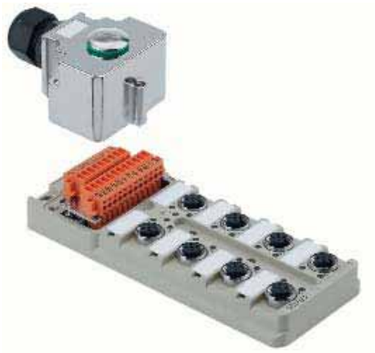
- Отсутствие проблем, связанных с ESD
- Высокая устойчивость к химическим и механическим нагрузкам
- Стандартные монтажные размеры

SAI-M с металлической крышкой

SAI-4/6/8 MMS SAI-4/6/8 MM



SAI-4/6/8 MH



SAI-4/6/8 MHD

SAI-4/6/8 MMS с электромагнитно-защищенным уплотнителем кабеля в металлическом корпусе

Предназначен для эксплуатации в условиях, когда использование пластика нежелательно:

В ряде случаев приходится избегать использования пластика. В этих случаях требуется применять концентратор в цельнометаллическом корпусе с металлическим уплотнителем кабеля без подключения дополнительного экрана.

Уплотнитель кабеля: M20

Для кабелей с диаметром внешней изоляции от 10 до 14 мм.

Концентратор SAI с уплотнителем кабеля M20 идеально подходит для кабелей следующих типов:

- 14 x 0.50 mm² to 16 x 0.50 mm²
- 8 x 0.75 mm² to 15 x 0.75 mm²
- 8 x 1.00 mm² to 10 x 1.00 mm²
- 5 x 1.50 mm² to 7 x 1.50 mm²

Уплотнитель кабеля: M25

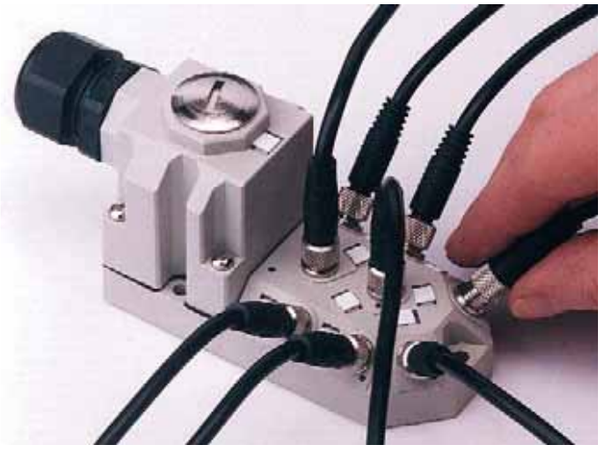
Для кабелей с диаметром внешней изоляции от 13 до 18 мм.

Концентратор SAI с уплотнителем кабеля M25 идеально подходит для кабелей следующих типов:

- 21 x 0.50 mm²
- 18 x 0.75 mm² to 21 x 0.75 mm²
- 14 x 1.00 mm² to 20 x 1.00 mm²
- 8 x 1.50 mm² to 16 x 1.50 mm²

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

M8 distributor



Концентраторы M8-SAI компании Weidmuller просты в использовании и имеют компактные размеры.

Концентратор M8-SAI - это единственный концентратор на рынке, оснащенный пружинными разъемами. Это облегчает его монтаж.

- Компактные размеры
- Легкодоступные разъемы M8
- Имеются варианты с крышкой, с групповым разъемом M23/M16 или с готовым кабелем
- Крепежные отверстия соответствуют концентраторам M12 (промышленный стандарт)
- Имеется вариант с подключаемой основной линией с двумя видами вывода кабеля
- Имеются варианты на 4 или 8 разъемов
- Имеются варианты на 3 или 4 полюса

Вариант с готовым кабелем

Вариант с крышкой

Вариант с групповым разъемом M23/M16

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

M8 distributor

Линейный концентратор

Новые концентраторы SAI-M8 компании Weidmuller вызвали сенсацию на рынке.

Теперь компания Weidmuller представляет новое семейство тонких линейных концентраторов SAI-M8.

Все изделия этого семейства имеют поля для маркировки. Даже у концентратора на 4 8-контактных разъема M12 все разъемы снабжены метками. Эти концентраторы короче по сравнению с большинством представленных на рынке M8 и имеются в вариантах от 4 до 12 разъемов на 3 и 4 контакта.

По требованию клиента возможна смешанная распайка.

- Самый короткий концентратор серии M8 на рынке
- Все концентраторы имеют индивидуальную маркировку

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

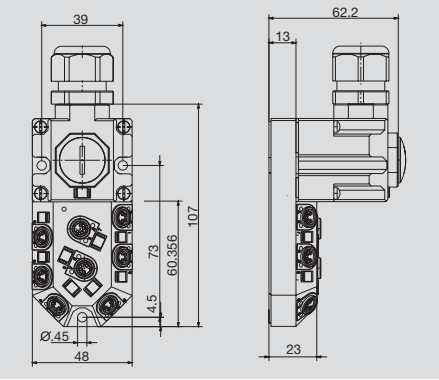
Концентраторы M8

Концентраторы с разъемом

Концентраторы с готовым кабелем

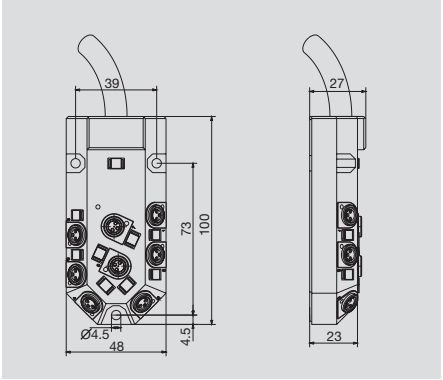
SAI-4/8-M

вариант с крышкой и разъемом



SAI-4/8-F

вариант с готовым кабелем



Данные для заказа

3-пол.		
длина кабеля 5 м (с готовым кабелем)	4 разъема	
	8 разъемов	
длина кабеля 10 м (с готовым кабелем)	4 разъема	
	8 разъемов	
4-пол.		
длина кабеля 5 м (с готовым кабелем)	4 разъема	
	8 разъемов	
длина кабеля 10 м (с готовым кабелем)	4 разъема	
	8 разъемов	

Примечания

SAI-4/8-M

Тип	Упак.	N для заказа
SAI-4-M 3P M8	1	**1784680000**
SAI-8-M 3P M8	1	**1784670000**
SAI-4-M 4P M8	1	**1784700000**
SAI-8-M 4P M8	1	**1784690000**

другие варианты исполнения - по запросу

SAI-4/8-F

Тип	Упак.	N для заказа
SAI-4-F 3P M8 PUR 5M	4	**1784640000**
SAI-8-F 3P M8 PUR 5M	4	**1784620000**
SAI-4-F 3P M8 PUR 10M	3	**1784630000**
SAI-8-F 3P M8 PUR 10M	3	**1784610000**
SAI-4-F 4P M8 PUR 5M	4	**1784600000**
SAI-8-F 4P M8 PUR 5M	4	**1784580000**
SAI-4-F 4P M8 PUR 10M	3	**1784590000**
SAI-8-F 4P M8 PUR 10M	3	**1784570000**

другие варианты исполнения - по запросу

Технические данные

Рабочее напряжение	32 V DC
Диапазон рабочего напряжения	10 V DC ... 30 V DC
Макс. токовая нагрузка на 1 контакт	2 A
Макс. токовая нагрузка на 1 разъем	2 A
Макс. ток на концентратор	8 A
Категория загрязнения	3
Степень защиты	IP 68
Температурный диапазон	-20 °C … 90 °C
Материал корпуса	Pocan
Держатель контактов	CuZn, никелирован
Контакты	CuZn, золочение по никелю
Материал корпуса разъема	CuZn, никелирован
Цвет корпуса	серый, RAL 7032
Пожаробезопасность согласно UL94	V-0
Сечение подключаемого провода	0.08...1 мм^2
Возможность применения в шлейфах (вариант с готовым кабелем)	

Схема включения

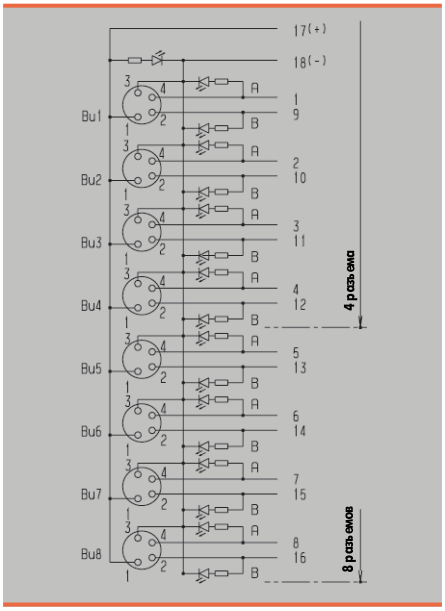
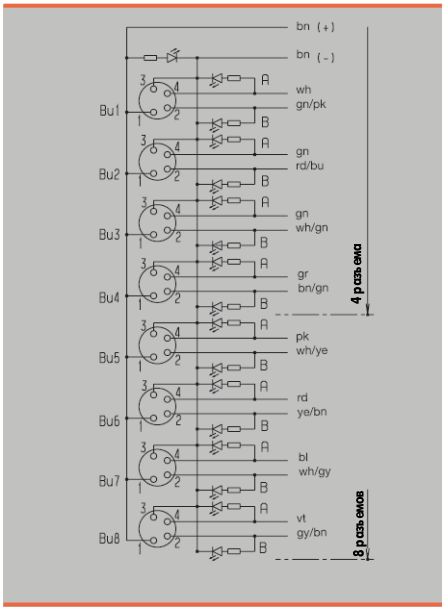


Схема включения



Изделия с цветной маркировкой номера для заказа поддерживаются на центральном складе в Германии

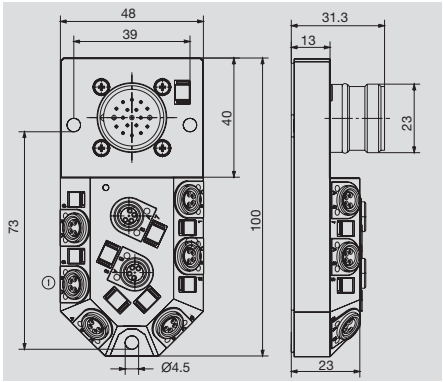
ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Концентраторы M8

С групповым разъемом M23 / M16

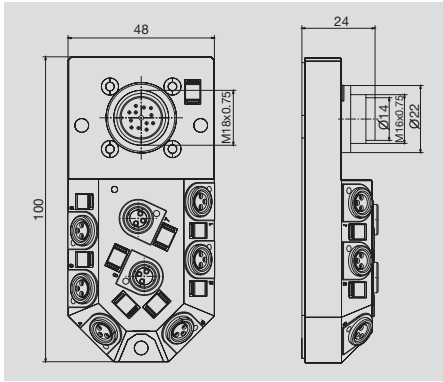
SAI-4/8-M23

вариант с групповым разъемом M23



SAI-8-S

вариант с групповым разъемом M16



Данные для заказа

SAI-4/8-M23

Тип	Упак.	N для заказа
3-пол.		
длина кабеля 5 м (с готовым кабелем) 4 разъема		
8 разъемов		
длина кабеля 10 м (с готовым кабелем) 4 разъема		
8 разъемов		
4-пол.		
длина кабеля 5 м (с готовым кабелем) 4 разъема		
8 разъемов		
длина кабеля 10 м (с готовым кабелем) 4 разъема		
8 разъемов		
SAI-4-M23 4P M8	1	**1784660000**
SAI-8-M23 4P M8	1	**1784650000**

Примечания

другие варианты исполнения - по запросу

SAI-8-S

Тип	Упак.	N для заказа
SAI-8-M16 3P M8	1	**1795900000**

другие варианты исполнения - по запросу

Технические данные

Рабочее напряжение	32 V DC
Диапазон рабочего напряжения	10 V DC ... 30 V DC
Макс. токовая нагрузка на 1 контакт	2 A
Макс. токовая нагрузка на 1 разъем	2 A
Макс. ток на концентратор	8 A
Категория загрязнения	3
Степень защиты	IP 68
Температурный диапазон	-20 °C … 90 °C
Материал корпуса	Pocan
Держатель контактов	CuZn, никелирован
Контакты	CuZn, золочение по никелю
Материал корпуса разъема	CuZn, никелирован
Цвет корпуса	серый, RAL 7032
Пожаробезопасность согласно UL94	V-0
Сечение подключаемого провода	
Возможность применения в шлейфах (вариант с готовым кабелем)	

Схема включения

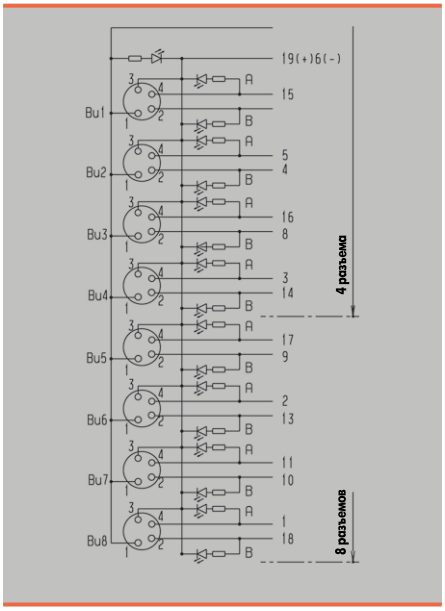
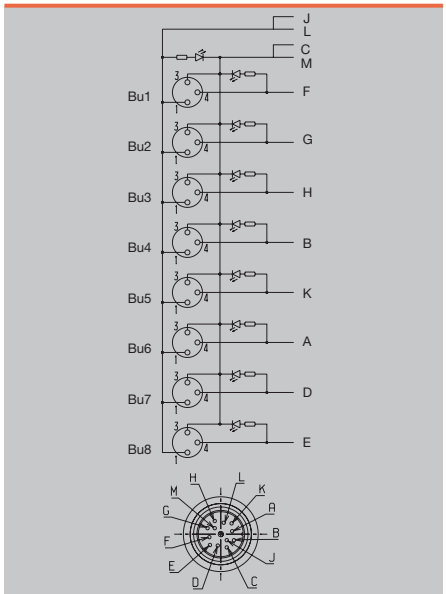


Схема включения



Изделия с цветной маркировкой номера для заказа поддерживаются на центральном складе в Германии

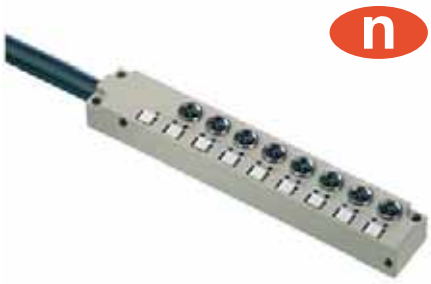
ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

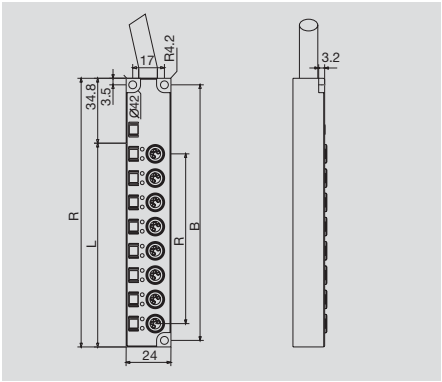
Концентраторы M8

Линейная серия

SAI-4/6/8/10/12-L

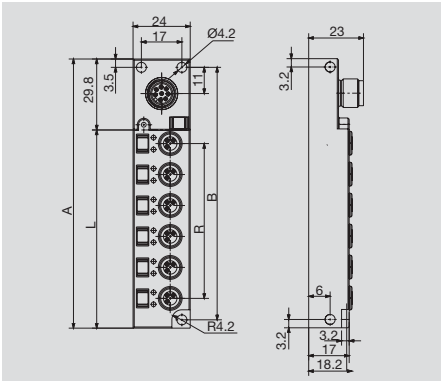
вариант с готовым кабелем, линейная серия





SAI-4/6-S

вариант с групповым разъемом M12



Данные для заказа

3-пол.		SAI-4/6/8/10/12-L Тип	Упак.	N для заказа	SAI-4/6-S Тип	Упак.	N для заказа
длина кабеля 5 м (с готовым кабелем)	4 разъема	SAI-4-F 3P M8 L 5M	1	1828720000	SAI-4-S 3P M8 L	1	1828740000
	8 разъемов	SAI-8-F 3P M8 L 5M	1	1828680000			
длина кабеля 10 м (с готовым кабелем)	4 разъема	SAI-4-F 3P M8 L 10M	1	1828710000			
	8 разъемов	SAI-8-F 3P M8 L 10M	1	1828670000			
4-пол.							
длина кабеля 5 м (с готовым кабелем)	4 разъема	SAI-4-F 4P M8 L 5M	1	1849680000			
	8 разъемов	SAI-8-F 4P M8 L 5M	1	1828620000			
длина кабеля 10 м (с готовым кабелем)	4 разъема	SAI-4-F 4P M8 L 10M	1	1849690000			
	8 разъемов	SAI-8-F 4P M8 L 10M	1	1828610000			
Примечания		SAI-6-F 3P 5M 1828700000 ; SAI-10-F 3P 5M 1828660000 ; SAI-12-F 3P 5M 1828640000			SAI-6-S 3P 1828730000		

Технические данные

Рабочее напряжение	32 V DC
Диапазон рабочего напряжения	10 V DC ... 30 V DC
Макс. токовая нагрузка на 1 контакт	1 A
Макс. токовая нагрузка на 1 разъем	2 A
Макс. ток на концентратор	6 A
Категория загрязнения	3
Степень защиты	IP 68
Температурный диапазон	-20 °C … 80 °C
Материал корпуса	Pocan
Держатель контактов	CuZn, никелирован
Контакты	CuZn, золочение по никелю
Материал корпуса разъема	CuZn, никелирован
Цвет корпуса	серый, RAL 7032
Пожаробезопасность согласно UL94	V-0
Сечение подключаемого провода	
Возможность применения в шлейфах (вариант с готовым кабелем)	да

с разъемом M12 макс. суммарный ток на концентратор = 3A

Схема включения

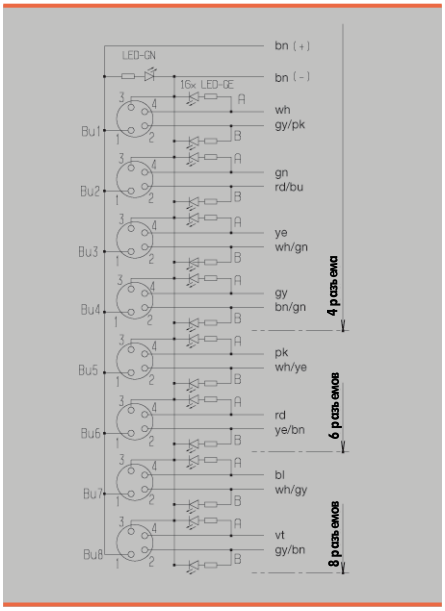
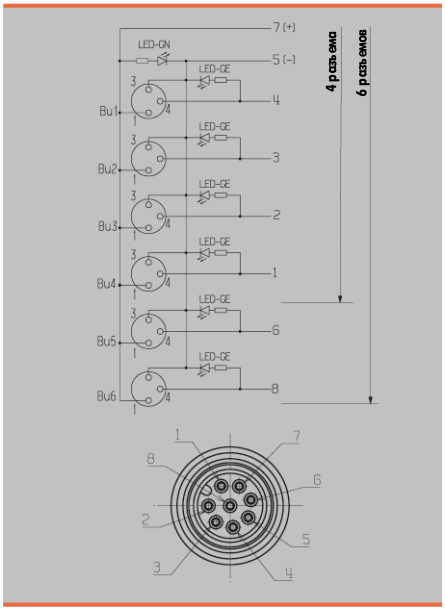


Схема включения

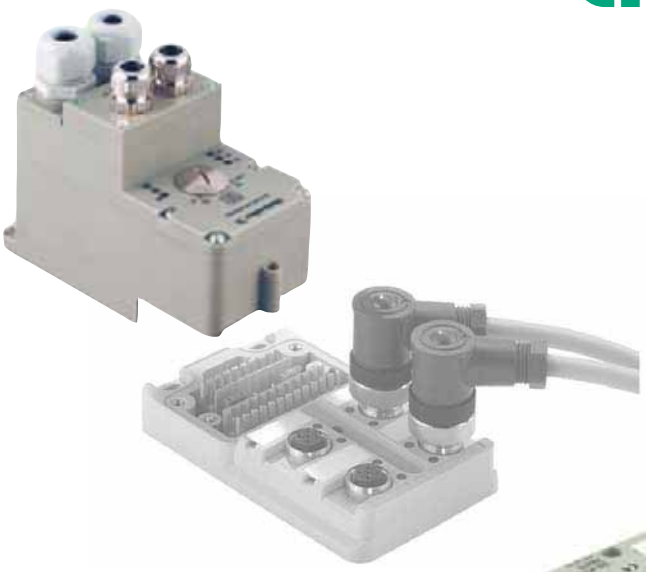


Изделия с цветной маркировкой номера для заказа поддерживаются на центральном складе в Германии

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Шинные системы SAI

Подключаемый модуль с круглыми разъемами, степень защиты IP67



Подключаемый модуль для заказных модулей, степень защиты IP68

Интерфейс AS, контакты могут быть выведены с обеих сторон

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Profibus PA

Profibus / Profibus PA		
Обзор	G.2	- G.4
Стандартный концентратор с защитой от перенапряжения (OVP)	G.5	- G.6
Profibus PA-Atex		
Оконечная нагрузка шины FBCon	G.7	
Стандартный концентратор для Ex-применения EEx (ia)	G.8	- G.9
Аксессуары Profibus		
	G.10	- G.11
Аксессуары	G.12	

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Profibus

PROFI PROCESS FIELD BUS

ATEX

Fieldbus Foundation™
...dedicated to a single international fieldbus

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Profibus PA

EX- BEREICH – EX-BEREICH – EX-BEREICH – EX-BEREICH – EX-BEREICH

Новая концепция взрывозащиты в Европе

Так называемая директива ATEX (сокращение от французского выражения, означающего "взрывоопасная атмосфера"), официально озаглавленная 94/4/EC, получила силу закона в странах-членах CENELEC в 1996 году. Основной идеей новой директивы было упрощение ранее принятой системы, в которой международные и национальные стандарты регулировали изменения в законодательстве стран-членов.

Законопроект был принят в рамках статьи 100a Римского договора (об основании Евросоюза), и получил наименование директивы ATEX 100a.

Ранее директивы ЕС включали в себя такие стандарты, как, например, EN50014 об опасных зонах. Учитывая, что требования национального законодательства основывались на этой директиве, даже небольшие изменения приводили к изменениям в стандартах соответствующей директивы, а затем к изменениям в национальных законах.

Директива ATEX не основывается на каком-то одном стандарте. В ней описан ряд основных требований по безопасности и охране здоровья.

Согласованные стандарты EN50014 поддерживают директиву ATEX, но не предписывают ее содержания. В этом и состоит новая концепция.

Цель принятия директивы

Появление директивы ATEX 100a связано с постоянным появлением на рынке и вводом в эксплуатацию нового оборудования. В принципе, в ней указаны все ограничения по свободному перемещению продукции через границы государств, входящих в ЕС или являющихся членами CENELEC.

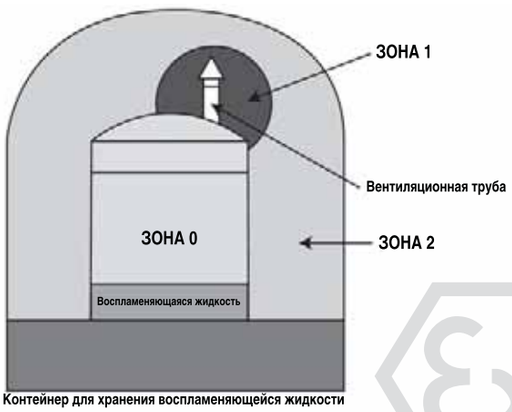
Сроки действия

Как было указано выше, директива ATEX вступила в силу в качестве федерального закона в 1996 году. До 30 июня 2003 года ATEX действовала на равных правах со старой концепцией, однако ей отдавалось предпочтение. С 1 июля 2003 года применяется только ATEX. Все изделия, вводимые в эксплуатацию после этой даты, должны соответствовать требованиям директивы. Это также означает, что долговременные проекты, которые уже были начаты и реализация которых осуществляется в настоящее время, должны соответствовать ATEX.

Отличия ATEX

В отличие от старой концепции, в директиве ATEX получают освещение механические компоненты и системы. Это также относится к горным работам.

Существующее определение понятия "взрывоопасной зоны" осталось без изменений. Оно обозначает воспламеняющиеся вещества, которые могут возгораться на воздухе при атмосферных условиях.



Контейнер для хранения воспламеняющейся жидкости

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Profibus PA

Сертификаты

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Profibus PA

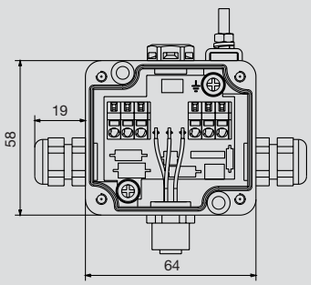
Стандартный концентратор с защитой от перенапряжения (OVP)
или с предохранителем

1-сторонний концентратор с OVP/предохранителем

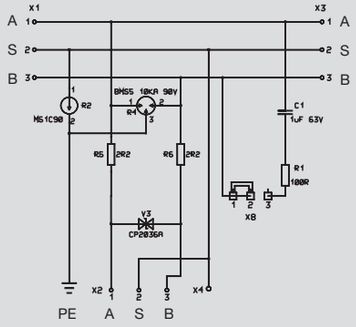
Данные для заказа

Алюминиевый корпус	Тип разъема	VPE	N для заказа
FBCon PA CG 1-сторонний с предохранителем	отводная линия CG	1	8714200000
FBCon PA CG 1-сторонний с предохранителем	отводная линия CG	1	8714120000
FBCon PA CG/M12 1-сторонний с предохранителем	отводная линия M12	1	8714160000
FBCon PA CG/M12 1-сторонний с предохранителем	отводная линия M12	1	8714080000
Корпус из нержавеющей стали			
FBCon SS PCG 1-сторонний с предохранителем	все разъемы PCG	1	8726110000
FBCon SS PCG 1-сторонний с предохранителем	все разъемы PCG	1	8715270000
Линия Tronk через кабельные вводы			

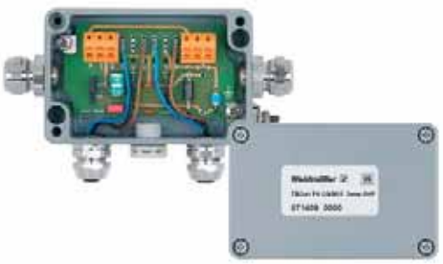
Чертеж с размерами



Коммутационная схема



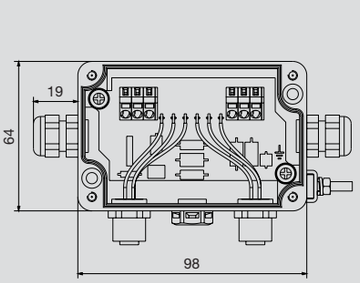
2-сторонний концентратор с OVP/предохранителем



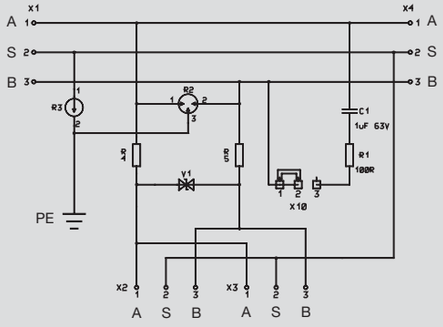
Данные для заказа

Алюминиевый корпус	Тип разъема	VPE	N для заказа
FBCon PA CG 1-сторонний с предохранителем	отводная линия CG	1	8714210000
FBCon PA CG 1-сторонний с предохранителем	отводная линия CG	1	8714130000
FBCon PA CG/M12 1-сторонний с предохранителем	отводная линия M12	1	8714170000
FBCon PA CG/M12 1-сторонний с предохранителем	отводная линия M12	1	8714090000
Корпус из нержавеющей стали			
FBCon SS PCG 1-сторонний с предохранителем	все разъемы PCG	1	8726140000
FBCon SS PCG 1-сторонний с предохранителем	все разъемы PCG	1	8726070000
Линия Tronk через кабельные вводы			

Чертеж с размерами



Коммутационная схема



ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Profibus PA

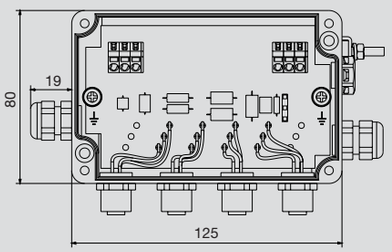
Стандартный концентратор с защитой от перенапряжения (OVP)
или с предохранителем

4-сторонний концентратор

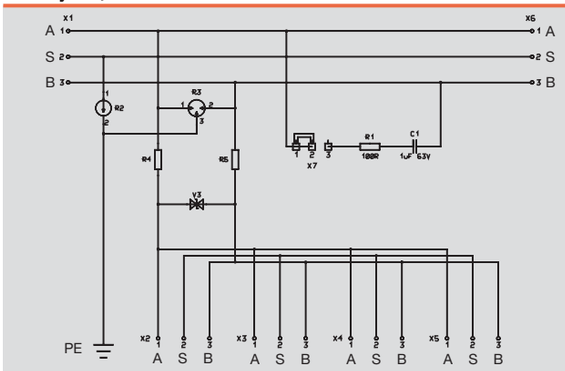
Данные для заказа

Алюминиевый корпус	Тип разъема	VPE	N для заказа
FBCon PA CG 4-сторонний с предохранителем	отводная линия CG	1	8714220000
FBCon PA CG 4-сторонний с предохранителем	отводная линия CG	1	8714140000
FBCon PA CG/M12 4-сторонний с предохранителем	отводная линия M12	1	8714180000
FBCon PA CG/M12 4-сторонний с предохранителем	отводная линия M12	1	8714100000
Корпус из нержавеющей стали			
FBCon SS PCG 4-сторонний с предохранителем	все разъемы PCG	1	8715260000
FBCon SS PCG 4-сторонний с предохранителем	все разъемы PCG	1	8726080000
Линия Tronk через кабельные вводы			

Чертеж с размерами



Коммутационная схема

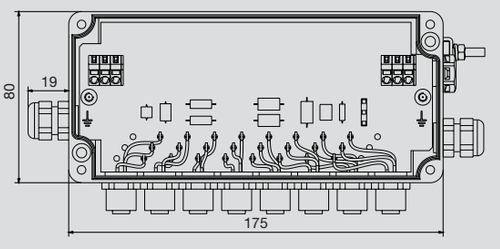


8-сторонний концентратор

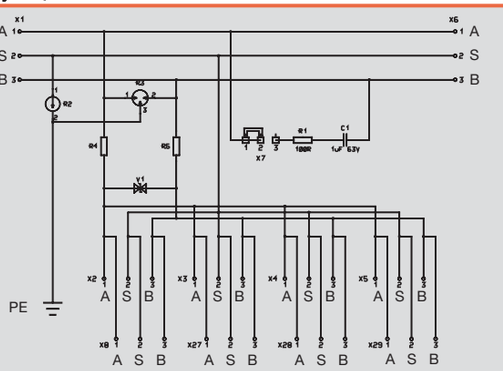
Данные для заказа

Алюминиевый корпус	Тип разъема	VPE	N для заказа
FBCon PA CG 8-сторонний с предохранителем	отводная линия CG	1	8714230000
FBCon PA CG 8-сторонний с предохранителем	отводная линия CG	1	8714150000
FBCon PA CG/M12 8-сторонний с предохранителем	отводная линия M12	1	8714190000
FBCon PA CG/M12 8-сторонний с предохранителем	отводная линия M12	1	8714110000
Корпус из нержавеющей стали			
FBCon SS PCG 8-сторонний с предохранителем	все разъемы PCG	1	8726160000
FBCon SS PCG 8-сторонний с предохранителем	все разъемы PCG	1	8726090000
Линия Tronk через кабельные вводы			

Чертеж с размерами



Коммутационная схема

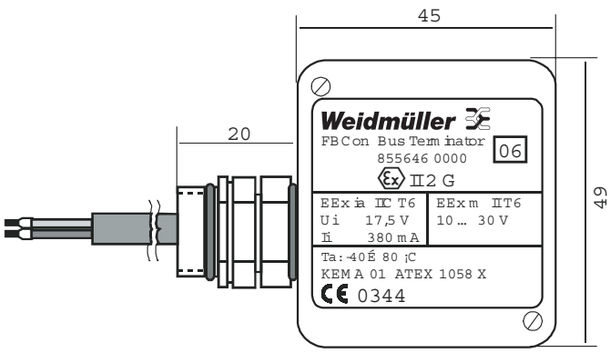


ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

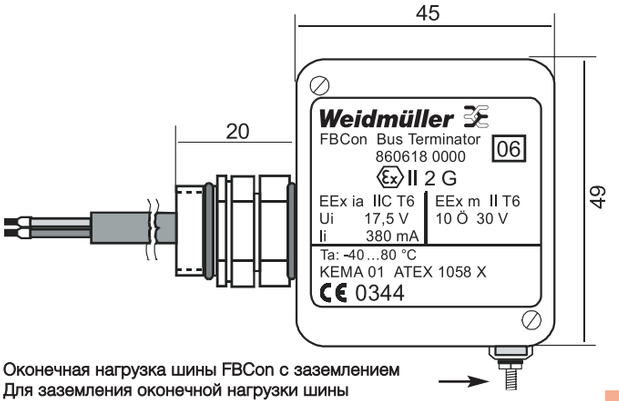
Profibus PA-Atex

Оконечная нагрузка шины FBCon

Оконечная нагрузка шины FBCon без заземления



Оконечная нагрузка шины FBCon с заземлением



Оконечная нагрузка шины FBCon с заземлением
Для заземления оконечной нагрузки шины рекомендуется применять кабельный наконечник

Данные для заказа

Тип	Кол-во	N для заказа
Оконечная нагрузка шины FBCon Eex с защелкой + без заземления	1	8556460000
Оконечная нагрузка шины FBCon Eex без защелки + без заземления	1	8606190000

Данные для заказа

Тип	Кол-во	N для заказа
Оконечная нагрузка шины FBCon Eex с защелкой + с заземлением	1	8606180000
Оконечная нагрузка шины FBCon Eex без защелки + с заземлением	1	8606200000

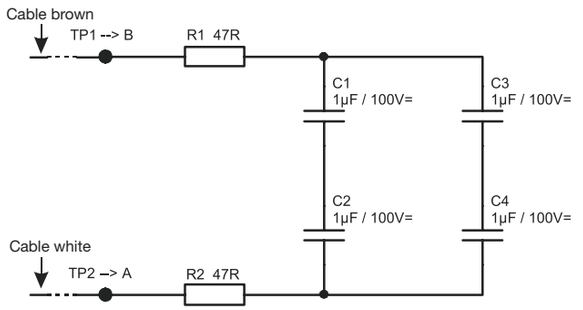
Технические данные

Температурный диапазон	40°C...80°C
Степень защиты	IP 66
Материал корпуса	Высокосортный алюминиевый сплав (Al Si 12)
Отделка	Черное порошковое покрытие
Сечение подключаемого провода	2 x 0,14 мм^2
Ввод кабеля	Адаптер шины M16

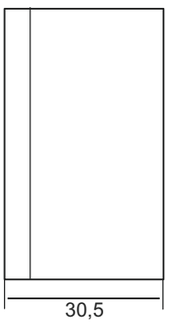
Указания по установке

	Момент затяжки
Адаптер M16 на корпусе	6.0 Nm
Внешний кабель заземления (при необходимости)	1.8 – 2.0 Nm

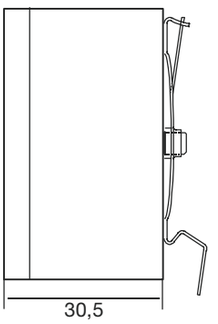
Принципиальная схема



Крышка корпуса с защелкой



Крышка корпуса без защелки



ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Profibus PA-Atex

Стандартный концентратор для Ex-применения EEx (ia)

1-сторонний концентратор EEx

Данные для заказа

Алюминиевый корпус	Тип разъема	Кол-во	N для заказа
FBCon PA CG 1-сторонний Ex	отводная линия CG	1	8564180000
FBCon PA CG/M12 1-сторонний Ex	отводная линия M12	1	8564150000
Корпус из нержавеющей стали			
Tronk line over cable glands			

Чертеж с размерами

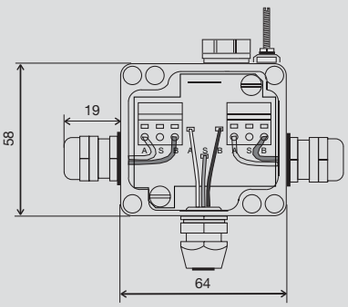
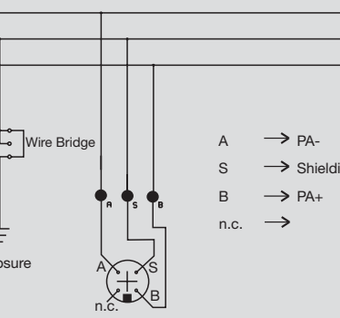


Схема включения



2-сторонний концентратор EEx

Данные для заказа

Алюминиевый корпус	Тип разъема	Кол-во	N для заказа
FBCon PA CG 2-сторонний Ex	отводная линия CG	1	8564190000
FBCon PA CG/M12 2-сторонний Ex	отводная линия CG	1	8564160000
Корпус из нержавеющей стали			
Tronk line over cable glands			

Чертеж с размерами

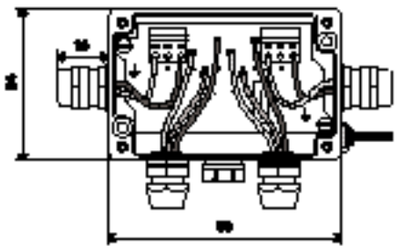
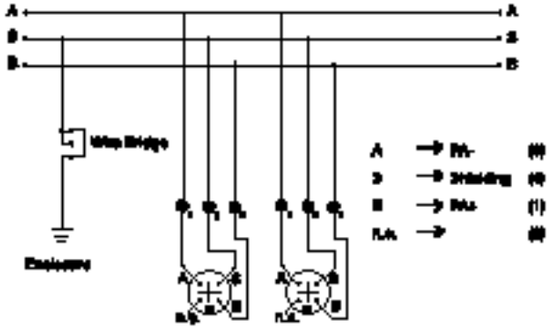


Схема включения



ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Profibus PA-Atex

Standard distributor for Ex-applications EEx(ia)

4-сторонний концентратор EEx

Данные для заказа

Алюминиевый корпус	Тип разъема	Кол-во	N для заказа
FBCon 4CG 4-сторонний Ex	отводная линия CG	1	8564200000
FBCon PA CG/M12 4-сторонний Ex	отводная линия M12	1	8564170000
Корпус из нержавеющей стали			
Линия Tronk через кабельные вводы			

Чертеж с размерами

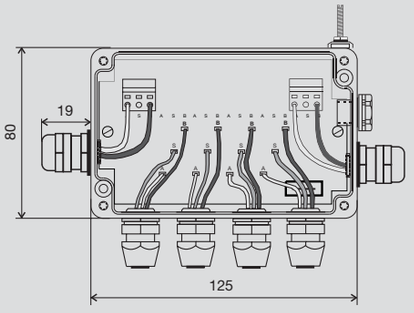
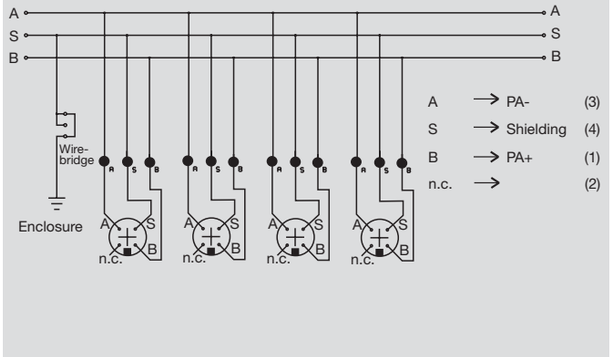
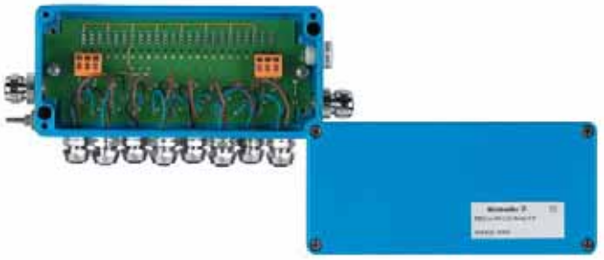


Схема включения



8-сторонний концентратор EEx



Данные для заказа

Алюминиевый корпус	Тип разъема	Кол-во	N для заказа
FBCon PA CG 8-сторонний Ex	отводная линия CG	1	8564240000
FBCon PA M12 8-сторонний Ex	отводная линия M12	1	8564250000
Корпус из нержавеющей стали			
Линия Tronk через кабельные вводы			

Чертеж с размерами

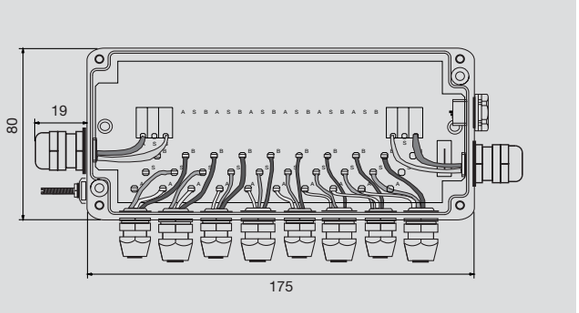
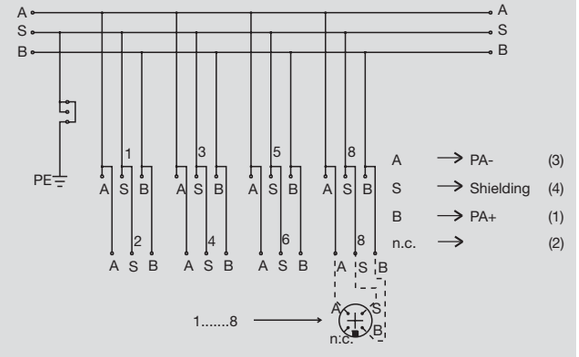


Схема включения



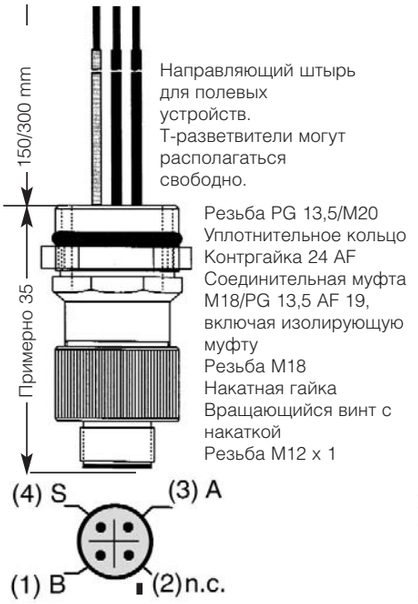
ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Аксессуары Profibus

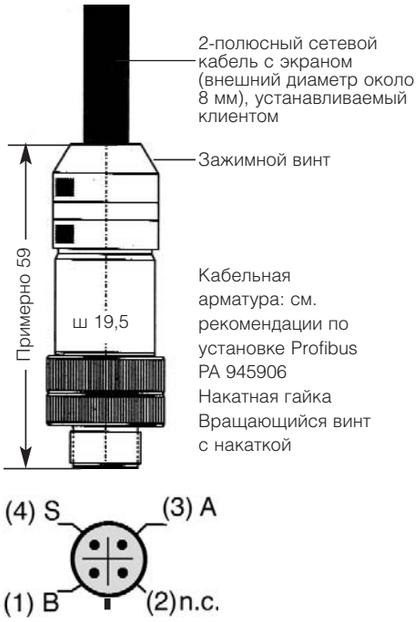
Разъем с установочным пальцем (1)

Кабельная вилка (2)

Кабельное гнездо (3)



Вид полюсов и распайки спереди
Полюс Profibus PA
A → PA-
S → Экран
B → PA+
n.c. → не подключен



Вид полюсов и распайки спереди
Полюс Profibus PA
A → PA-
S → Экран
B → PA+
n.c. → не подключен

Вид полюсов и распайки спереди
Полюс Profibus PA
A → PA-
S → Экран
B → PA+
n.c. → не подключен

Данные для заказа

Тип	№ для заказа
Разъем с установочным пальцем PG 13,5 150 мм (1)	9455650000
Разъем с установочным пальцем PG 13,5 300 мм (1)	8425910000
Разъем с установочным пальцем M20 150 мм (1)	8425930000
Разъем с установочным пальцем M20 300 мм (1)	8425940000
Кабельная вилка (2)	9455640000
Кабельное гнездо (3)	8426220000

Технические данные

	Разъем с установочным пальцем для подключения полевых устройств	Кабельная вилка/ гнездо
Кол-во полюсов	4-полюса	4-полюса
Тип разъема	винтовые	винтовые
Сечение разъема	0.75 мм²	0.75 мм²
Резьба разъема	PG 13.5 / M20	M12
Поверхность контакта	CuZnAu	CuZnAu
Степень защиты корпуса согласно DIN 40050 IEC 529	IP 67	IP 67 с кабелем 49 мм
Материал корпуса	Cu Zn, никелирован	Cu Zn, никелирован
Пожаробезопасность согласно UL94	V – 2	V – 2
Температурный диапазон	-40°C...85°C	-25°C...85°C
Номинальный ток на 1 контакт	3 A	3A
Номинальное напряжение согласно стандарту VDE 0110/ISO Группа C	125 В ~ 150 В =	125 В ~ 150 В =
Дугостойкость	KC 800	KC 800
Объемное сопротивление согласно IEC 512 ч. 2	8 м	8 м
Сопротивление изоляции согласно IEC 512 ч. 2	10^{12}	10^{12}

Указания по установке

	Момент затяжки	Момент затяжки
Винтовые клеммы		0.4 Нм
Соединительное кольцо кабельного уплотнителя		4.0 Нм
Зажимной винт	1,8…2,0 Нм	
Накатная гайка	рукой до отказа	рукой до отказа
Контргайка	6.25 Нм	

При возникновении вибрации полевого устройства рекомендуется устанавливать ответвительный кабель для развязки с источником вибрации

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Аксессуары Profibus

Готовые кабели для сетевых концентраторов Profibus PA

Информация для заказа

Назначение	Тип	Длина	Цвет		N для заказа
Искробезопасное семейство, Exi					
Кабель Profibus PA со смонтированной на одном конце вилкой M12, EMC/синий/1M	FBCEX PA M12 M 1m	1 m	синий	Exi	1785150100
Кабель Profibus PA со смонтированной на одном конце вилкой M12, EMC/синий/2M	FBCEX PA M12 M 2m	2 m	синий	Exi	1785150200
Кабель Profibus PA со смонтированной на одном конце вилкой M12, EMC/синий/5M	FBCEX PA M12 M 5m	5 m	синий	Exi	1785150500
Кабель Profibus PA со смонтированной на одном конце вилкой M12, EMC/синий/10M	FBCEX PA M12 M 10m	10 m	синий	Exi	1785151000
Кабель Profibus PA со смонтированным на одном конце гнездом M12, EMC/синий/1M	FBCEX PA M12 FM 1m	1 m	синий	Exi	1785140100
Кабель Profibus PA со смонтированным на одном конце гнездом M12, EMC/синий/1M	FBCEX PA M12 FM 2m	2 m	синий	Exi	1785140200
Кабель Profibus PA со смонтированным на одном конце гнездом M12, EMC/синий/1M	FBCEX PA M12 FM 5m	5 m	синий	Exi	1785140500
Кабель Profibus PA со смонтированным на одном конце гнездом M12, EMC/синий/1M	FBCEX PA M12 FM 10m	10 m	синий	Exi	1785141000
Кабель Profibus PA со смонтированными вилкой и гнездом M12, EMC/синий/1M	FBCEX PA M12 M-FM 1m	1 m	синий	Exi	1785130100
Кабель Profibus PA со смонтированными вилкой и гнездом M12, EMC/синий/1M	FBCEX PA M12 M-FM 2m	2 m	синий	Exi	1785130200
Кабель Profibus PA со смонтированными вилкой и гнездом M12, EMC/синий/1M	FBCEX PA M12 M-FM 5m	5 m	синий	Exi	1785130500
Кабель Profibus PA со смонтированными вилкой и гнездом M12, EMC/синий/1M	FBCEX PA M12 M-FM 10m	10 m	синий	Exi	1785131000
Промышленные зоны, не Exi					
Кабель Profibus PA со смонтированной на одном конце вилкой M12, EMC/черный/1M	FBC PA M12 M 1m	1 m	черный	/	1785120100
Кабель Profibus PA со смонтированной на одном конце вилкой M12, EMC/черный/1M	FBC PA M12 M 2m	2 m	черный	/	1785120200
Кабель Profibus PA со смонтированной на одном конце вилкой M12, EMC/черный/1M	FBC PA M12 M 5m	5 m	черный	/	1785120500
Кабель Profibus PA со смонтированной на одном конце вилкой M12, EMC/черный/1M	FBC PA M12 M 10m	10 m	черный	/	1785121000
Кабель Profibus PA со смонтированным на одном конце гнездом M12, EMC/черный/1M	FBC PA M12 FM 1m	1 m	черный	/	1785110100
Кабель Profibus PA со смонтированным на одном конце гнездом M12, EMC/черный/1M	FBC PA M12 FM 2m	2 m	черный	/	1785110200
Кабель Profibus PA со смонтированным на одном конце гнездом M12, EMC/черный/1M	FBC PA M12 FM 5m	5 m	черный	/	1785110500
Кабель Profibus PA со смонтированным на одном конце гнездом M12, EMC/черный/1M	FBC PA M12 FM 10m	10 m	черный	/	1785111000
Кабель Profibus PA со смонтированными вилкой и гнездом M12, EMC/черный/1M	FBC PA M12 M-FM 1m	1 m	черный	/	1785100100
Кабель Profibus PA со смонтированными вилкой и гнездом M12, EMC/черный/1M	FBC PA M12 M-FM 2m	2 m	черный	/	1785100200
Кабель Profibus PA со смонтированными вилкой и гнездом M12, EMC/черный/1M	FBC PA M12 M-FM 5m	5 m	черный	/	1785100500
Кабель Profibus PA со смонтированными вилкой и гнездом M12, EMC/черный/1M	FBC PA M12 M-FM 10m	10 m	черный	/	1785101000

F > поле / B > шина / C > кабель / PA > автоматизация процесса
EEx > зона EEx / M12 > разъем / M > вилка / FM > гнездо

Кабели другой длины по запросу клиента

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Аксессуары

Уплотнитель кабеля M16

Уплотнитель кабеля M16 Eex

Колпачковая гайка медная M16

Колпачковая гайка медная M16 Eex

Защитная крышка M12 металлическая

Уплотнительное кольцо на резьбу

Защитная крышка на гнездо

Данные для заказа

Тип	№ для заказа
Уплотнитель кабеля M16	1772210000
Уплотнитель кабеля M16 Eex	1737210000
Колпачковая гайка медная M16	1777790000
Колпачковая гайка медная M16 Eex	1737140000
Защитная крышка SAI-SK-M12-M1	1802750000
Защитная крышка на вилку (желтая)	1781520000
Защитная крышка на гнездо (черная)	9456050000
Уплотнительное кольцо на резьбу	1719550000

Шифр таблицы заказов:

CG:	Подключение основной линии через уплотнитель кабеля
M12:	Подключение измерительных устройств при помощи разъема M12
PSCG:	Пластиковый уплотнитель кабеля, метрическая резьба M16
7/8":	Подключение измерительных устройств при помощи разъема 7/8"

Profibus DP
Данные для заказа

Назначение	Тип	Кол-во	N для заказа
B-вилка M12 с кодировкой DP	SAI SM 5/8S M12 5P B-COD	1	1784790000
B-гнездо M12 с кодировкой DP	SAI BM 5/8S M12 5P B-COD	1	1784780000
Готовый кабель с вилкой	SAI L-M12G-PB-DP-0.3	1	1810520030
Разъем с установочным пальцем	POS-5P M12/M20 300 MM	1	1795550000

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Электроника, клеммы с электронными компонентами

Клеммы с электронными компонентами

С индикатором/диодами	H.2	- H.5

Согласователи интерфейсов

IEC 603-1	H.6	- H.7
IEC 807-2	H.8	- H.9
Согласователи с разъемом ELCO	H.10	
Интерфейс ПЛК	H.11	- H.12

Источники питания

Обзор	H.13	- H.15
Нестабилизированные источники питания	H.16	- H.19
Импульсные источники питания	H.20	- H.31
Электронный предохранитель WAVEGUARD	H.32	- H.33
Предохранитель для электрических цепей 24 В постоянного тока	H.34	- H.35
Преобразователь постоянного тока	H.36	- H.39
Блок резервного батарейного питания	H.40	

Защита от перенапряжений

Основы защиты от перенапряжений	H.41	- H.59

Защита от перенапряжений для систем распределения энергии

OVP Class I с разрядником	H.60	
OVP Class I с управляемым искровым разрядником	H.61	- H.62
OVP в системе TN-S	H.63	
OVP Class I с мощными варисторами	H.64	- H.65
OVP Class II с варисторами	H.66	- H.74
OVP Class III с варисторами	H.76	- H.80
OVP Class III адаптер под розетку (Schuko)	H.82	- H.83

Защита от перенапряжений для КИПиА

Обзор	H.84	- H.86
Устройства защиты с пружинным зажимом	H.87	- H.94
Устройства защиты с винтовым зажимом	H.95	- H.99
Устройства защиты в сменных модулях	H.100	- H.103
С варистором в клемме	H.104	
С газовым разрядником/диодом-супрессором	H.105	
С электронными компонентами	H.106	- H.107

Защита от перенапряжений для интерфейса передачи данных

Принципы передачи данных	H.108	- H.109
Устройства защиты RS23 2/ RS485/422 / LON™	H.110	- H.112

Преобразователи аналоговых сигналов

Обзор	H.113	
Интерфейсные блоки Weidmuller	H.114	
Преимущества устройств WAVESERIES	H.115	
Преимущества устройств MICROSERIES/MCZ	H.116	
Пассивный / 2-канальный / 3-канальный изолятор постоянного тока	H.117	- H.132
Изолятор питания	H.133	- H.134
PT100 / RTD - изолятор/преобразователь сигналов	H.135	- H.142
Термоэлемент, изолятор/преобразователь сигналов	H.143	- H.146
Изолятор/преобразователь сигналов с частотным кодированием	H.147	- H.148
Преобразователь сигналов с частотным кодированием	H.149	
Мостовой измерительный преобразователь / преобразователь последовательного интерфейса	H.150	- H.152
Модули мониторинга	H.153	- H.161
Принадлежности	H.162	- H.163

Релейные модули

Обзор	H.164	- H.165
PLUGSERIES	H.166	- H.172
PLUGINDUSTRY	H.173	- H.175
MICROSERIES	H.176	- H.179
WAVESERIES	H.180	- H.183
RS-SERIES / RS 30 / RS 31 / RS 32	H.184	- H.190
RS-SERIES с множественным интерфейсом RSM	H.191	- H.192
DK-SERIES	H.193	
EG-SERIES	H.194	- H.195

Модули опторазвязки

Обзор	H.196	- H.197
PLUGSERIES	H.198	- H.203
MICROSERIES	H.204	- H.207
MCZ-SERIES	H.208	- H.210
DK-SERIES	H.211	- H.215

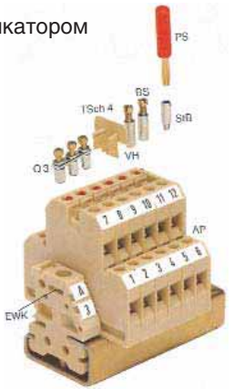
Функциональные модули

Обзор	H.216	- H.217
Модули аварийной сигнализации и управления	H.218	
Модули выпрямителей	H.219	- H.221
Логические модули	H.222	- H.223
Корпуса	H.224	- H.225
Корпуса, специальной формы	H.226	- H.229

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Клеммы с электронными компонентами

С индикатором

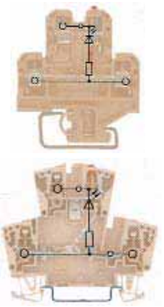


DK 4 LD / WDK 2.5 LD

С индикатором постоянного напряжения

DK 4 LD / WDK 2.5 LD

С индикатором постоянного напряжения



Технические данные

Габариты DK 4/WDK 2.5								
Длина	мм	50/69				50/69		
Высота (включая TS 32/TS 35x7,5)	мм	56.5/63				56.5/63		
Ширина клеммы (+ допуск на монтаж 0,2)	мм	6/5				6/5		
Длина снятия изоляции	мм	9/10				9/10		
Подключаемые провода								
Винтовое соединение, гибкий	DK 4	0,5…4 мм²				0,5…4 мм²		
Винтовое соединение, гибкий	WDK 2.5	0,5…2,5 мм²				0,5…2,5 мм²		
Сечение провода	DK 4	AWG 22…12				AWG 22…12		
Сечение провода	WDK 2.5	AWG 26…12				AWG 26…12		
Номинальные характеристики по стандартам VDE								
Ток проходной шины		10 A				10 A		
Сечение	DK 4	4 мм²				4 мм²		
Сечение	WDK 2.5	2,5 мм²				2,5 мм²		
Ток светодиодного индикатора		< 5 мА				< 5 мА		
Напряжение								
Индикатор (другие варианты		6 V9	24 V9	24 V9	60 V9	6 V9	24 V9	24 V9	60 V9
исполнения - по запросу)	светодиодный	красный	красный	зеленый	красный	красный	красный	зеленый	красный
Примечания								

Данные для заказа

Тип									
№ по каталогу	для TS 32 Y	DK 4 LD/32	DK 4 LD/32	DK 4 LD/32	DK 4 LD/32	DK 4 LD/32	DK 4 LD/32	DK 4 LD/32	DK 4 LD/32
		0582860000	0495360000	0686360000	0643360000	0582960000	0474460000	0646560000	0639660000
№ по каталогу	для TS 35 W	DK 4 LD/35	DK 4 LD/35	DK 4 LD/35	DK 4 LD/35	DK 4 LD/35	DK 4 LD/35	DK 4 LD/35	DK 4 LD/35
		0395360000	0539060000	0395460000	0395560000	0395660000	0539160000	0395760000	0395860000
№ по каталогу	для TS 35 W		WDK 2.5 LD	WDK 2.5 LD			WDK 2.5 LD	WDK 2.5 LD	
			8023630000	8010040000			1023600000	8023610000	
Примечания									

Принадлежности для DK 4

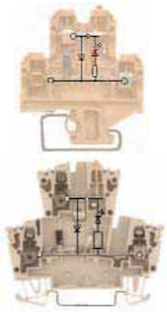
Тип		Тип	Упак.	№ для заказа	Тип	Упак.	№ для заказа
Рейка (длина 2 м)	**TS 32**	TS 32	–	0122800000	TS 32	–	0122800000
	TS 35	TS 35	–	0383400000	TS 35	–	0383400000
Концевой стопор (толщина в мм)	для TS 32 **EWK** 1 (8,5)	EWK 1	50	0206160000	EWK 1	50	0206160000
	для TS 35 **EW 35** (8,5)	EW 35	50	0383560000	EW 35	50	0383560000
Концевая пластина (толщина в мм)	**AP PA** (1,5)	AP PA	20	0359260000	AP PA	20	0359260000
Разделитель	**TSch 4**	TSch4	100	0363360000	TSch4	100	0363360000
Гнездо для тестового штекера		StB 8.5	50	0215700000	StB 8.5	50	0215700000
Тестовый штекер (диаметр контакта о 2,3 мм)		PS	20	0180400000	PS	20	0180400000
Соединительный мостик (в сборе)	2-пол.	Q 2	50	0336400000	Q 2	50	0336400000
	3-пол.	Q 3	50	0336500000	Q 3	50	0336500000
	4-пол.	Q 4	50	0336600000	Q 4	50	0336600000
	10-пол.	Q 10	20	0368600000	Q 10	20	0368600000
Ламелька-расцепитель		VL 2	50	0446700000	VL 2	50	0446700000
Соединительная гильза		VH 10	100	0446600000	VH 10	100	0446600000
Крепежный винт		BS M 2.5x14	100	0266800000	BS M 2.5x14	100	0266800000
Коммутационный мостик		QB 2[1]	100	0482700000	QB 2[1]	100	0482700000
		QB 3[1]	50	0482800000	QB 3[1]	50	0482800000
		QB 4[1]	50	0482900000	QB 4[1]	50	0482900000
		QB 75 bare	10	0526400000	QB 75 bare	10	0526400000
		Insulating profile	–	0526700000	Insulating profile	–	0526700000
Примечания							

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Клеммы с электронными компонентами

DK 4 LD

С индикатором постоянногонапряжения



50	
56.5	
6	
9	
0,5…4 мм²	
0,5…2,5 мм²	
AWG 22…12	
–	
10 A	
4 мм²	
–	
< 5 мА	
24 V9	24 V9
красный	зеленый

Тип	Упак.	№ для заказа
TS 32	–	0122800000
TS 35	–	0383400000
EWK 1	50	0206160000
EW 35	50	0383560000
AP PA	20	0359260000
TSch4	100	0363360000
StB 8.5	50	0215700000
PS	20	0180400000
Q 2	50	0336400000
Q 3	50	0336500000
Q 4	50	0336600000
Q 10	20	0368600000
VL 2	50	0446700000
VH 10	100	0446600000
BS M 2.5x14	100	0266800000
QB 2[1)]	100	0482700000
QB 3[1)]	50	0482800000
QB 4[1)]	50	0482900000
QB 75 bare	10	0526400000
Insulating profile	–	0526700000

DK 4 LD/32	DK 4 LD/32
0210160000	0210360000
DK 4 LD/35	DK 4 LD/35
0210260000	0210460000
WDK 2.5 LD	WDK 2.5 LD
8019050000	8161430000

DK 4 LD

С индикатором постоянногонапряжения

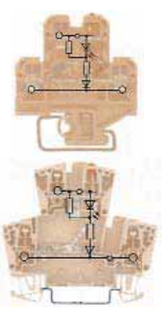
50	
56.5	
6	
9	
0,5…4 мм²	
0,5…2,5 мм²	
AWG 22…12	
–	
10 A	
4 мм²	
–	
< 5 мА	
24 V9	24 V9
красный	зеленый

Тип	Упак.	№ для заказа
TS 32	–	0122800000
TS 35	–	0383400000
EWK 1	50	0206160000
EW 35	50	0383560000
AP PA	20	0359260000
TSch4	100	0363360000
StB 8.5	50	0215700000
PS	20	0180400000
Q 2	50	0336400000
Q 3	50	0336500000
Q 4	50	0336600000
Q 10	20	0368600000
VL 2	50	0446700000
VH 10	100	0446600000
BS M 2.5x14	100	0266800000
QB 2[1)]	100	0482700000
QB 3[1)]	50	0482800000
QB 4[1)]	50	0482900000
QB 75 bare	10	0526400000
Insulating profile	–	0526700000

DK 4 LD/32	DK 4 LD/32
0209760000	0209960000
DK 4 LD/35	DK 4 LD/35
0209860000	0210060000

DK 4 LD / WDK 2.5 LD

С индикатором переменного напряжения



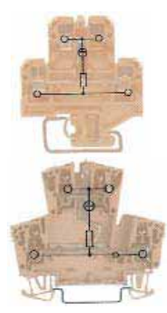
50/69			
56.5/63			
6/5			
9/10			
0,5…4 мм²			
0,5…2,5 мм²			
AWG 22…12			
AWG 26…12			
10 A			
4 мм²			
2,5 мм²			
< 5 мА			
24 V9	48 V9	115 V9	230 V9
красный	красный	красный	красный

Тип	Упак.	№ для заказа
TS 32	–	0122800000
TS 35	–	0383400000
EWK 1	50	0206160000
EW 35	50	0383560000
AP PA	20	0359260000
TSch4	100	0363360000
StB 8.5	50	0215700000
PS	20	0180400000
Q 2	50	0336400000
Q 3	50	0336500000
Q 4	50	0336600000
Q 10	20	0368600000
VL 2	50	0446700000
VH 10	100	0446600000
BS M 2.5x14	100	0266800000
QB 2[1)]	100	0482700000
QB 3[1)]	50	0482800000
QB 4[1)]	50	0482900000
QB 75 bare	10	0526400000
Insulating profile	–	0526700000

DK 4 LD/32	DK 4 LD/32	DK 4 LD/32	DK 4 LD/32
0495460000	0632860000	0586560000	1111460000
DK 4 LD/35	DK 4 LD/35	DK 4 LD/35	DK 4 LD/35
0395960000	0396060000	0396160000	1111560000
		WDK 2.5 LD	WDK 2.5 LD
		8006320000	8013140000

DK 4 LD/WDK 2.5 GL

С индикатором переменного напряжения



50/69	
56.5/63	
6/5	
9/10	
0,5…4 мм²	
0,5…2,5 мм²	
AWG 22…12	
AWG 26…12	
10 A	
4 мм²	
–	
< 5 мА	
115 V9	230 V9
Лампа накаливания	

Тип	Упак.	№ для заказа
TS 32	–	0122800000
TS 35	–	0383400000
EWK 1	50	0206160000
EW 35	50	0383560000
AP PA	20	0359260000
TSch 4	100	0363360000
QB 2[1)]	100	0482700000
QB 3[1)]	50	0482800000
QB 4[1)]	50	0482900000
QB 75 bare	10	0526400000
Insulating profile	–	0526700000

DK 4GL/32	DK 4 GL/32
0569560000	0509560000
DK 4 GL/35	DK 4 GL/35
0396260000	0663160000
	WDK 2.5 GL
	8013840000

DK 4 Q GL

С индикатором переменного напряжения

50	
56.5	
6	
9	
0,5…4 мм²	
0,5…4 мм²	
AWG 22…12	
–	
10 A	
4 мм²	
–	
< 5 мА	
230 V9	
Лампа накаливания	

Тип	Упак.	№ для заказа
TS 35	–	0383400000
EWK 1	50	0206160000
EW 35	50	0383560000
TSch4	100	0363360000
QB 2[1)]	100	0482700000
QB 3[1)]	50	0482800000
QB 4[1)]	50	0482900000
QB 75 bare	10	0526400000
Insulating profile	–	0526700000

DK 4 Q GL/35	
1120260000	

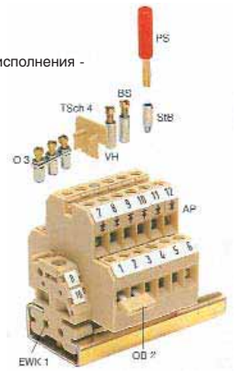
Информацию обо всех производимых моделях см. в основном каталоге.

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Клеммы с электронными компонентами

С диодами

другие варианты исполнения - по запросу



	DK 4 D/WDK 2.5 D	DK 4 D/WDK 2.5 D	DK 4 D/WDK 2.5 D
	Диодная клемма для защиты от обратного напряжения	Дугогасительная цепь для контакторов и электромагнитных клапанов (постоянного тока)	Дугогасительная цепь для контакторов и электромагнитных клапанов (постоянного тока)

Технические данные

Габариты DK 4/WDK 2.5							
Длина	мм	50/69		50/69		50/69	
Высота (включая TS 32/TS 35x7,5)	мм	56.5/63		56.5/63		56.5/63	
Ширина клеммы (+ допуск на монтаж 0,2)	мм	6/5		6/5		6/5	
Длина снятия изоляции	мм	9/10		9/10		9/10	
Подключаемые провода							
Винтовое соединение, гибкий	DK 4	0,5…4 мм²		0,5…4 мм²		0,5…4 мм²	
Винтовое соединение, гибкий	WDK 2.5	0,5…2,5 мм²		0,5…2,5 мм²		0,5…2,5 мм²	
Сечение провода	DK 4	AWG 22…12		AWG 22…12		AWG 22…12	
Сечение провода	WDK 2.5	AWG 26…12		AWG 26…12		AWG 26…12	
Номинальные характеристики по стандартам VDE							
Напряжение		380 V9		380 V9		380 V9	
Обратное напряжение диода		1000 B		1000 B		1000 B	
Ток диода		1 A		1 A		1 A	
Ток проходной шины		10 A		10 A		10 A	
Диод		1 N 4007		1 N 4007		1 N 4007	
Цвет клемм							
		бежевый		бежевый	синий	бежевый	синий
Примечания							

Данные для заказа

Тип							
№ по каталогу	для TS 32 Y	DK 4 D/32		DK 4 D/32	DK 4 D/32	DK 4 D/32	DK 4 D/32
		0544660000		0484060000	0484080000	0467960000	0467980000
№ по каталогу	для TS 35 W	DK 4 D/35		DK 4 D/35	DK 4 D/35	DK 4 D/35	DK 4 D/35
		0396360000		0538960000	0538980000	0538860000	0538880000
№ по каталогу	для TS 35 W	WDK 2.5 D		WDK 2.5 D		WDK 2.5 D	
		8025610000		1023400000		1023300000	
Примечания							

Принадлежности для DK 4[1)]

Тип		Тип	Упак.	№ для заказа	Тип	Упак.	№ для заказа	Тип	Упак.	№ для заказа
Рейка (длина 2 м)	**TS 32**	TS 32	–	0122800000	TS 32	–	0122800000	TS 32	–	0122800000
	TS 35	TS 35	–	0383400000	TS 35	–	0383400000	TS 35	–	0383400000
Концевой стопор (толщина в мм)	для TS 32 **EWK** 1 (8,5)	EWK 1	50	0206160000	EWK 1	50	0206160000	EWK 1	50	0206160000
	для TS 35 **EW 35** (8,5)	EW 35	–	0383560000	EW 35	–	0383560000	EW 35	–	0383560000
Концевая пластина (толщина в мм)	**AP PA** (1,5)	AP PA	20	0359260000	AP PA	20	0359260000	AP PA	20	0359260000
		WAP/DK 2.5	20	1059100000	WAP/DK 2.5	20	1059100000	WAP/DK 2.5	20	1059100000
Разделитель	**TSch 4**	TSch4	100	0363360000	TSch4	100	0363360000	TSch4	100	0363360000
Гнездо для тестового штекера		StB 8.5	50	0215700000	StB 8.5	50	0215700000	StB 8.5	50	0215700000
Тестовый штекер (диаметр контакта о 2,3 мм)		PS	20	0180400000	PS	20	0180400000	PS	20	0180400000
Соединительный мостик (в сборе)	2-пол.	Q 2	50	0336400000	Q 2	50	0336400000	Q 2	50	0336400000
	3-пол.	Q 3	50	0336500000	Q 3	50	0336500000	Q 3	50	0336500000
	4-пол.	Q 4	50	0336600000	Q 4	50	0336600000	Q 4	50	0336600000
	10-пол.	Q 10	20	0368600000	Q 10	20	0368600000	Q 10	20	0368600000
Ламелька-расцепитель		VL 2	50	0446700000	VL 2	50	0446700000	VL 2	50	0446700000
Соединительная гильза		VH 10	100	0446600000	VH 10	100	0446600000	VH 10	100	0446600000
Крепежный винт		BS M 2.5x14	100	0266800000	BS M 2.5x14	100	0266800000	BS M 2.5x14	100	0266800000
Заглушка		AD 4 (4 term.)	50	0303400000	AD 4 (4 term.)	50	0303400000	AD 4 (4 term.)	50	0303400000
Крепежный винт (пластиковый)		BSK M 2.5x18	100	0303300000	BSK M 2.5x18	100	0303300000	BSK M 2.5x18	100	0303300000
Коммутационный мостик		QB 2[2)]	100	0482700000	QB 2[2)]	100	0482700000	QB 2[2)]	100	0482700000
		QB 3[2)]	50	0482800000	QB 3[2)]	50	0482800000	QB 3[2)]	50	0482800000
		QB 4[2)]	50	0482900000	QB 4[2)]	50	0482900000	QB 4[2)]	50	0482900000
		QB 75 bare	10	0526400000	QB 75 bare	10	0526400000	QB 75 bare	10	0526400000
		Insulating profile	–	0526700000	Insulating profile	–	0526700000	Insulating profile	–	0526700000
Примечания		**Примечания**			**Примечания**			**Примечания**		

[1)] Информацию о принадлежностях для WDK 2.5 см. в разделе каталога "Клеммы"

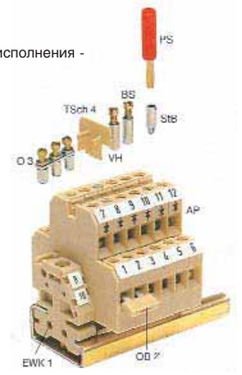
[2)] При использовании соединений с проводом QB – не бол

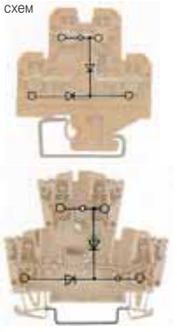
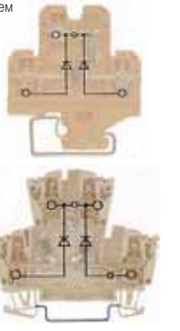
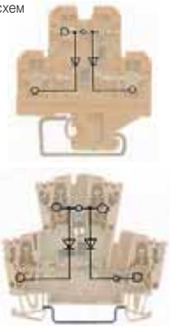
ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Клеммы с электронными компонентами

С диодами

другие варианты исполнения - по запросу



	DK 4 D/WDK 2.5 D	DK 4 D/WDK 2.5 D	DK 4 D/WDK 2.5 D	DKT 4 D
	Диодные клеммы для ламповых испытательных схем	Диодные клеммы для ламповых испытательных схем	Диодные клеммы для ламповых испытательных схем	Диодная клемма для цепей центрального управления
				

Технические данные

Габариты DK 4/WDK 2.5					
Длина	мм	50/69	50/69	50/69	65
Высота (включая TS 32/TS 35x7,5)	мм	56.5/63	56.5/63	56.5/63	56.5
Ширина клеммы (+ допуск на монтаж 0,2)	мм	6/5	6/5	6/5	6
Длина снятия изоляции	мм	9/10	9/10	9/10	9
Подключаемые провода					
Винтовое соединение, гибкий	DK 4	0,5…4 мм²	0,5…4 мм²	0,5…4 мм²	0,5…4 мм²
Винтовое соединение, гибкий	WDK 2.5	0,5…2,5 мм²	0,5…2,5 мм²	0,5…2,5 мм²	–
Сечение провода	DK 4	AWG 22…12	AWG 22…12	AWG 22…12	AWG 22…12
Сечение провода	WDK 2.5	AWG 26…12	AWG 26…12	AWG 26…12	–
Номинальные характеристики по стандартам VDE					
Напряжение		380 V9	380 V9	380 V9	380 V9
Обратное напряжение диода		1000 В	1000 В	1000 В	1000 В
Ток диода		1 A	1 A	1 A	1 A
Ток проходной шины		10 A	10 A	10 A	10 A
Диод		1 N 4007	1 N 4007	1 N 4007	1 N 4007
Цвет клемм					
		бежевый	бежевый	бежевый	бежевый
Примечания					

Данные для заказа

Тип					
№ по каталогу	для TS 32 Y	DK 4 D/32 0642760000	DK 4 D/32 0523760000	DK 4 D/32 0663960000	DK 4 D/32 1161260000
№ по каталогу	для TS 35 W	DK 4 D/35 0396660000	DK 4 D/35 0396860000	DK 4 D/35 0396760000	DK 4 D/35 1159060000
№ по каталогу	для TS 35 W	WDK 2.5 D 1023500000	WDK 2.5 D 1022600000	WDK 2.5 D 8014670000	
Примечания					

Принадлежности для DK 4[1)]

Тип		Тип	Упак.	№ для заказа	Тип	Упак.	№ для заказа	Тип	Упак.	№ для заказа	Тип	Упак.	№ для заказа
Рейка (длина 2 м)	TS 32	TS 32	–	0122800000	TS 32	–	0122800000	TS 32	–	0122800000	TS 32	–	0122800000
	TS 35	TS 35	–	0383400000	TS 35	–	0383400000	TS 35	–	0383400000	TS 35	–	0383400000
Концевой стопор (толщина в мм)	для TS 32 EWK 1 (8,5)	EWK 1	50	0206160000	EWK 1	50	0206160000	EWK 1	50	0206160000	EWK 1	50	0206160000
	для TS 35 EW 35 (8,5)	EW 35	–	0383560000	EW 35	–	0383560000	EW 35	–	0383560000	EW 35	–	0383560000
Концевая пластина (толщина в мм)	AP PA (1,5)	AP PA	20	0359260000	AP PA	20	0359260000	AP PA	20	0359260000			
		WAP/DK 2.5	20	1059100000	WAP/DK 2.5	20	1059100000	WAP/DK 2.5	20	1059100000			
Разделитель	TSch 4	TSch4	100	0363360000	TSch4	100	0363360000	TSch4	100	0363360000			
Гнездо для тестового штекера		StB 8.5	50	0215700000	StB 8.5	50	0215700000	StB 8.5	50	0215700000			
Тестовый штекер (диаметр контакта о 2,3 мм)		PS	20	0180400000	PS	20	0180400000	PS	20	0180400000			
Соединительный мостик (в сборе)	2-пол.	Q 2	50	0336400000	Q 2	50	0336400000	Q 2	50	0336400000			
	3-пол.	Q 3	50	0336500000	Q 3	50	0336500000	Q 3	50	0336500000			
	4-пол.	Q 4	50	0336600000	Q 4	50	0336600000	Q 4	50	0336600000			
	10-пол.	Q 10	20	0368600000	Q 10	20	0368600000	Q 10	20	0368600000			
Ламелька-расцепитель		VL 2	50	0446700000	VL 2	50	0446700000	VL 2	50	0446700000			
Соединительная гильза		VH 10	100	0446600000	VH 10	100	0446600000	VH 10	100	0446600000			
Крепежный винт		BS M 2.5x14	100	0266800000	BS M 2.5x14	100	0266800000	BS M 2.5x14	100	0266800000			
Заглушка		AD 4 (4 term.)	50	0303400000	AD 4 (4 term.)	50	0303400000	AD 4 (4 term.)	50	0303400000			
Крепежный винт (пластиковый)		BSK M 2.5x18	100	0303300000	BSK M 2.5x18	100	0303300000	BSK M 2.5x18	100	0303300000			
Коммутационный мостик		QB 2[2)]	100	0482700000	QB 2[2)]	100	0482700000	QB 2[2)]	100	0482700000			
		QB 3[2)]	50	0482800000	QB 3[2)]	50	0482800000	QB 3[2)]	50	0482800000			
		QB 4[2)]	50	0482900000	QB 4[2)]	50	0482900000	QB 4[2)]	50	0482900000			
		QB 75 bare	10	0526400000	QB 75 bare	10	0526400000	QB 75 bare	10	0526400000			
		Insulating profile	–	0526700000	Insulating profile	–	0526700000	Insulating profile	–	0526700000			
Примечания		**Примечания**			**Примечания**			**Примечания**			**Примечания**		

Информацию обо всех производимых моделях см. в основном каталоге.

[1)] Информацию о принадлежностях для WDK 2.5 см. в разделе каталога "Клеммы"

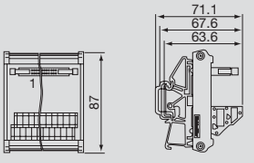
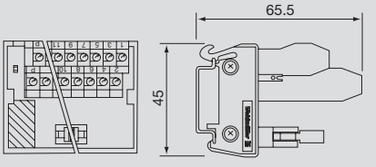
[2)] При использовании соединений с проводом QB – не бол

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Согласователи интерфейсов IEC 603-1

Согласователи интерфейсных разъемов IEC 603-1

- Разъемы IDC с защелками согласно IEC 603-1
- Пружинные или винтовые клеммы
- Ширина 45 или 87 мм
- Монтаж на рейках DIN TS32, TS35 x 7,5 и TS35 x 15

	RSF Z / IEC 603-1	RSF S 45 mm / IEC 603-1
		

Технические данные

Разъемы и кабели		
со стороны полевого оборудования	клеммы на печатную плату LM2NZF	клеммы на печатную плату LM2NZF
длина снятия изоляции	7,0мм	7,0мм
со стороны контроллера	разъем согласно IEC 603-1/ DIN 41651	SUB-D согласно IEC 807-2
Технические и эксплуатационные данные		
соответствие выводов	1:1	1:1
рабочее напряжение	60 Vac/ 75 Vdc	125 Vac 150 Vdc
рабочий ток на каждый вывод	1A	1,50A
испытательное напряжение (~eff)	1kV	1kV
тестовое усилие затягивания		
температура хранения	-40 °C…+70 °C	-40 °C…+70 °C
рабочая температура при монтаже вплотную	0 °C…+55 °C	0 °C…+55 °C
монтажная шина	TS 32, TS 35 x 7,5, TS 35 x 15	TS 32, TS 35 x 7,5, TS 35 x 15
Изоляция (EN 50 178)		
Категория по перенапряжению	III	III
Категория загрязненности	2	2
Сертификация		
Соответствие стандартам	EN 50178	EN 50178
подключаемые провода (ном./мин/макс) мм²	1,50 / 0,50 / 2,50	1,50 / 0,50 / 2,50
Длина x Ширина x Высота мм	87 x — x 64,0	87 x — x 63,6
Примечания		

Данные для заказа

	ширина	Тип	Упак.	N для заказа	Тип	Упак.	N для заказа
10 -пол.	50,0мм	RS F10 Z	1	8537190000	RS SD9 SZ	1	8537260000
14 -пол.	50,0мм	RS F14 Z	1	8537200000	RS SD15 SZ	1	8537390000
16 -пол.	55,0мм	RS F16 Z	1	8537210000	RS SD25 SZ	1	8537370000
20 -пол.	65,0мм	RS F20 Z	1	8537110000	RS SD37 SZ	1	8537240000
26 -пол.	80,0мм	RS F26 Z	1	8537180000	RS SD50 SZ	1	8537350000
34 -пол.	110,0мм	RS F34 Z	1	8537130000	RS SD9 BZ	1	8537320000
40 -пол.	115,0мм	RS F40 Z	1	8537140000	RS SD15 BZ	1	8537400000
50 -пол.	145,0мм	RS F50 Z	1	8537150000	RS SD25 BZ	1	8537380000
60 -пол.	180,0мм	RS F60 Z	1	8537160000	RS SD37 BZ	1	8537250000
64 -пол.	180,0мм	RS F64 Z	1	8537170000	RS SD50 BZ	1	8537360000

Примечания

Принадлежности

Примечания

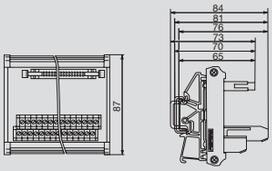
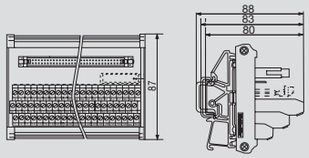
Изделия с цветной маркировкой номера для заказа поддерживаются на центральном складе в Германии

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Согласователи интерфейсов IEC 603-1

Согласователи интерфейсов IEC 603-1

- Разъемы IDC с защелкой согласно IEC 603-1
- Винтовые клеммы
- Ширина 87 мм
- Монтаж на рейках DIN TS32, TS35 x 7,5 и TS35 x 15

	RSF S / IEC 603-1	RSF S / IEC 603-1
		

Технические данные

Разъемы и кабели		
Со стороны полевого оборудования	клеммы на печатную плату LP2N	клеммы на печатную плату LP3R
Длина снятия изоляции	7,0 мм	7,0 мм
Со стороны контроллера	разъем согласно IEC 603-1/ DIN 41651	разъем согласно IEC 603-1/ DIN 41651
Технические и эксплуатационные данные		
Соответствие выводов	1:1	1:1
Рабочее напряжение	60 Vac/ 75 Vdc	60 Vac/ 75 Vdc
Рабочий ток на каждый вывод	1 A	1 A
Испытательное напряжение (~эффективное)	1 кВ	1 кВ
Тестовое усилие затягивания	0,50 Н·м	0,50 Н·м
Температура хранения	-40 °C…+60 °C	-40 °C…+70 °C
Рабочая температура при монтаже вплотную	0 °C…+55 °C	0 °C…+55 °C
Монтажная шина	TS 32, TS 35 x 7,5, TS 35 x 15	TS 32, TS 35 x 7,5, TS 35 x 15
Изоляция (EN 50178)		
Категория по перенапряжению	III	III
Категория загрязненности	2	2
Сертификация		
Соответствие стандартам	EN 50178	EN 50178
Подключаемые провода (ном./мин./макс.) мм²	2.50 / 0.50 / 4	2.50 / 0.50 / 4
Длина x ширина x высота мм	87 x — x 70,0	87 x — x 76,0
Примечания		

Данные для заказа

	Ширина	Тип	Упак.	№ для заказа	Тип	Упак.	№ для заказа
10-пол.	50,0 мм	RS F10 LP2N 5/10	1	0224961001	RS F10 LPK 3/12	1	8012850000
14-пол.	50,0 мм	RS F14 LP2N 5/14	1	0225061001	RS F14 LPK 3	1	8012860000
16-пол.	55,0 мм	RS F16 LP2N 5/16	1	0225161001	RS F16 LPK 3/18	1	8012870000
20-пол.	65,0 мм	RS F20 LP2N 5/20	1	0224261001	RS F20 LPK 3/21	1	8012910000
26-пол.	80,0 мм	RS F26 LP2N 5/26	1	0224861001	RS F26 LPK 3/27	1	8012920000
34-пол.	110,0 мм	RS F34 LP2N 5/34	1	0224361001	RS F34 LPK 3/36	1	8012930000
40-пол.	115,0 мм	RS F40 LP2N 5/40	1	0224461001	RS F40 LPK 3/42	1	8012940000
50-пол.	145,0 мм	RS F50 LP2N 5/50	1	0224561001	RS F50 LPK 3/51	1	8012950000
60-пол.	180,0 мм	RS F60 LP2N 5/60	1	0224661001	RS F60 LPK 3/63	1	8012960000
64-пол.	180,0 мм	RS F64 LP2N 5/64	1	0224761001	RS F64 LPK 3/66	1	8012970000
Примечания							

Принадлежности

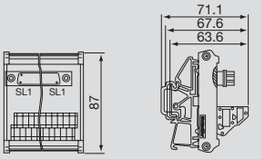
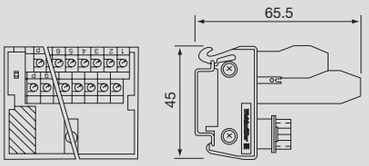
Примечания

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Согласователи интерфейсов IEC 807-2

Согласователи интерфейсных разъемов IEC 603-1

- Разъемы IDC с защелками согласно IEC 603-1
- Пружинные или винтовые клеммы
- Ширина 45 или 87 мм
- Монтаж на рейках DIN TS32, TS35 x 7,5 и TS35 x 15

	RSSD Z / SUB-D	RSSD S 45 mm / SUB-D
		

Технические данные

	RSSD Z / SUB-D	RSSD S 45 mm / SUB-D
Разъемы и кабели		
со стороны полевого оборудования	клеммы на печатную плату LM2NZF	клеммы на печатную плату LM2NZF
длина снятия изоляции	7,0мм	7,0мм
со стороны контроллера	разъем согласно IEC 603-1/ DIN 41651	SUB-D согласно IEC 807-2
Технические и эксплуатационные данные		
соответствие выводов	1:1	1:1
рабочее напряжение	60 Vac/ 75 Vdc	125 Vac 150 Vdc
рабочий ток на каждый вывод	1A	1,50A
испытательное напряжение (~eff)	1kV	1kV
тестовое усилие затягивания		
температура хранения	-40 °C…+70 °C	-40 °C…+70 °C
рабочая температура при монтаже вплотную	0 °C…+55 °C	0 °C…+55 °C
монтажная шина	TS 32, TS 35 x 7,5, TS 35 x 15	TS 32, TS 35 x 7,5, TS 35 x 15
Изоляция (EN 50 178)		
Категория по перенапряжению	III	III
Категория загрязненности	2	2
Сертификация		
Соответствие стандартам	EN 50178	EN 50178
подключаемые провода (ном./мин/макс) мм²	1,50 / 0,50 / 2,50	1,50 / 0,50 / 2,50
Длина x Ширина x Высота мм	87 x — x 64,0	87 x — x 63,6
Примечания		

Данные для заказа

	ширина	Тип	Упак.	N для заказа	Тип	Упак.	N для заказа
10 -пол.	50,0мм	RS F10 Z	1	8537190000	RS SD9 SZ	1	8537260000
14 -пол.	50,0мм	RS F14 Z	1	8537200000	RS SD15 SZ	1	8537390000
16 -пол.	55,0мм	RS F16 Z	1	8537210000	RS SD25 SZ	1	8537370000
20 -пол.	65,0мм	RS F20 Z	1	8537110000	RS SD37 SZ	1	8537240000
26 -пол.	80,0мм	RS F26 Z	1	8537180000	RS SD50 SZ	1	8537350000
34 -пол.	110,0мм	RS F34 Z	1	8537130000	RS SD9 BZ	1	8537320000
40 -пол.	115,0мм	RS F40 Z	1	8537140000	RS SD15 BZ	1	8537400000
50 -пол.	145,0мм	RS F50 Z	1	8537150000	RS SD25 BZ	1	8537380000
60 -пол.	180,0мм	RS F60 Z	1	8537160000	RS SD37 BZ	1	8537250000
64 -пол.	180,0мм	RS F64 Z	1	8537170000	RS SD50 BZ	1	8537360000
Примечания							

Принадлежности

Примечания

Изделия с цветной маркировкой номера для заказа поддерживаются на центральном складе в Германии

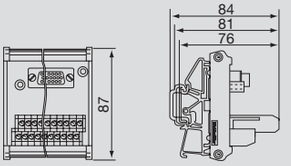
ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Согласователи интерфейсов IEC 807-2

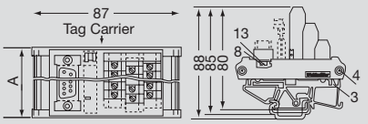
Согласователи интерфейсных разъемов IEC 807-2

- Вилки и розетки с креплением UNC 4/40
- Пружинные клеммы для подключения проводов
- Монтаж на рейках DIN TS32, TS35 x 7,5 и TS35 x 15

RSSD S / SUB-D



RSSD S / SUB-D



Технические данные

Разъемы и кабели	
со стороны полевого оборудования	клеммы на печатную плату LP3R
длина снятия изоляции	7,0мм
со стороны контроллера	SUB-D согласно IEC 807-2
Технические и эксплуатационные данные	
соответствие выводов	1:1
рабочее напряжение	125 Vac 150 Vdc
рабочий ток на каждый вывод	1,50A
испытательное напряжение (~eff)	1kV
тестовое усилие затягивания	0,50Nm
температура хранения	-40 °C…+70 °C
рабочая температура при монтаже вплотную	0 °C…+55 °C
монтажная шина	TS 32, TS 35 x 7,5, TS 35 x 15
Изоляция (EN 50 178)	
Категория по перенапряжению	III
Категория загрязненности	2
Сертификация	
Соответствие стандартам	EN 50178

подключаемые провода (ном./мин/макс)	мм²	2,50 / 0,50 / 4
Длина x Ширина x Высота	мм	87 x — x 80,0

Примечания

Данные для заказа

	ширина	Тип	Упак.	N для заказа
вилка	45,0мм	RS SD9S LPK3	1	8019930000
вилка	60,0мм	RS SD15S LPK3	1	8019940000
вилка	80,0мм	RS SD25S LPK3	1	8019950000
вилка	110,0мм	RS SD37S LPK3	1	8019960000
вилка	145,0мм	RS SD50S LPK3	1	8019970000
розетка	45,0мм	RS SD9B LPK3	1	8019880000
розетка	60,0мм	RS SD15B LPK3	1	8019890000
розетка	80,0мм	RS SD25B LPK3	1	8019900000
розетка	110,0мм	RS SD37B LPK3	1	8019910000
розетка	145,0мм	RS SD50B LPK3	1	8019920000

Примечания

Принадлежности

Примечания

Изделия с цветной маркировкой номера для заказа поддерживаются на центральном складе в Германии

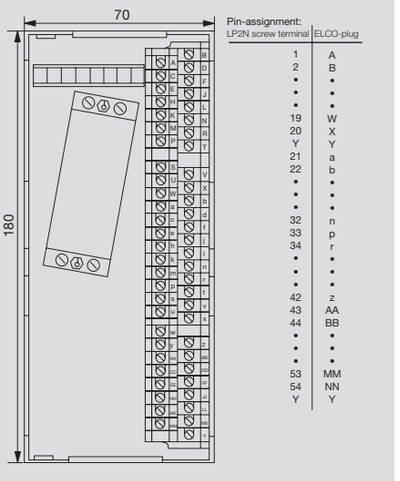
ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Согласователь с разъемом ELCO

Переход: разъем ELCO - винтовые клеммы

- Переход с обратимого разъема ELCO на винтовые клеммы
- Простой монтаж за счет наклонного размещения разъема ELCO на плате модуля
- Высокая ударо- и вибропрочность
- Подходит для коммутации слабых токов
- Последовательная нумерация
- Монтаж на шинах TS32, TS35 x 7,5 и TS 35 x 15

RS ELCO



Технические данные

Разъемы и кабели			
со стороны полевого оборудования		клемма на печатную плату LP2N	
тип разъема		разъем ELCO, 56 полюсов	
длина снятия изоляции		7,0мм	
разъем со стороны контроллера		ELCO типоразмер 8016	
Технические и эксплуатационные данные			
рабочее напряжение		125 Vac 150 Vdc	
рабочий ток на каждый вывод		1,50A	
испытательное напряжение (~eff)		1,50kV	
температура хранения		-40 °C…+70 °C	
рабочая температура при монтаже вплотную		0 °C…+55 °C	
корпус модуля		RS 70 профиль	
монтажная шина		TS 32, TS 35 x 7,5, TS 35 x 15	
Изоляция (EN 50 178)			
Категория по перенапряжению / загрязненности		III/2	
Габариты		**левый**	**правый**
подключаемые провода (ном./мин/макс)	мм²	2,50 / 0,50 / 4	2,50 / 0,50 / 4
Длина x Ширина x Высота	мм	70,0 x 160,0 x 76,0	70,0 x 160,0 x 76,0
Примечания			

Данные для заказа

Тип	Тип	Упак.	N для заказа
левый	RS ELCO LH 1..54Y LP2N	1	1149361001
правый	RS ELCO RH 1..54Y LP2N	1	1149461001
Примечания			

Изделия с цветной маркировкой номера для заказа поддерживаются на центральном складе в Германии

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Интерфейс ПЛК

Интерфейс системы ПЛК

Электропроводка и схемы становятся все более сложными по мере усложнения машин и устройств, применяемых в технологическом процессе, системах автоматизации производства и системах управления инженерными коммуникациями. Использование традиционных соединений (навесного монтажа) программируемых логических контроллеров (ПЛК) с периферийными устройствами влечет за собой большие затраты на монтаж и ввод в эксплуатацию. Семейство согласователей интерфейса ПЛК обеспечивает возможность быстрого и удобного монтажа систем SIEMENS SIMATIC® S7.

В данных устройствах вместо обычных винтовых зажимов, используемых на платах ввода-вывода ПЛК, применяются специальные фронт-адаптеры. Для передачи сигналов ПЛК к активным или пассивным компонентам по предварительно смонтированным контрольным проводам используются разъемы с 40 или 10 контактами.

Сигналы ПЛК преобразуются в следующую форму:

- в формат двойных слов для 40-контактного разъема плоского кабеля

  или

- в байтовый формат для разъемов 4 плоских кабелей по 10 контактов в каждом.

Раздельная проводка

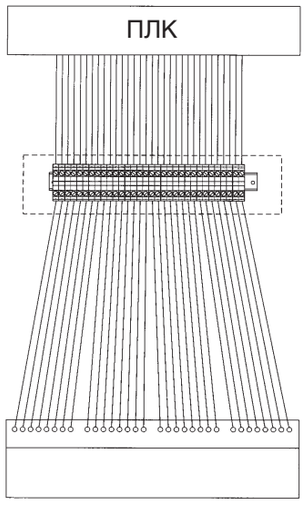
На платах ввода-вывода ПЛК обычно имеются соединения двух видов:

- винтовой зажим;
- обжимные контакты.

В обоих случаях монтаж сигнальной проводки должен осуществляться отдельно к соответствующим соединительным элементам.

Недостатки раздельной проводки:

- Высокий уровень затрат на монтаж
- С увеличением количества отдельных проводов, подсоединяемых к одной точке, увеличивается риск ошибок монтажа
- Проводка занимает много места в распределительном щите
- Большой объем работ по монтажу
- Прокладка и сборка соединительных проводов занимают много времени
- Большой объем работ по маркировке и ведению документации.



Системная проводка

Основной принцип заключается в соединении фронт-адаптеров конкретного ПЛК с пассивными и активными модулями ввода-вывода с помощью готовых соединительных проводов. Адаптеры ПЛК напрямую подключаются к платам ввода-вывода. Внутри адаптеров уровень соединений конкретного ПЛК настраивается для вставных разъемов плоских кабелей в соответствии с IEC 603-1/ DIN 41651. Поэтому пассивные и активные модули ввода-вывода могут использоваться независимо от типа соответствующего контроллера.

Существуют два возможных варианта соединений:

- в формате двойных слов для 40-контактного разъема плоского кабеля

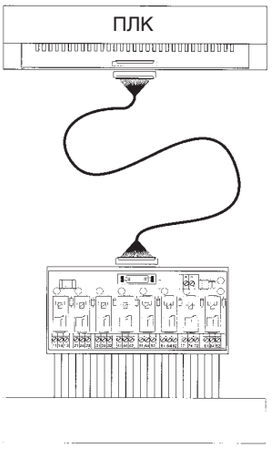
  или

- в байтовом формате для разъемов 4 плоских кабелей по 10 контактов в каждом.

Системная проводка имеет следующие преимущества по сравнению с навесным монтажом:

- Минимальный объем работ по монтажу
- Сокращение сроков монтажа
- Упрощение ввода в эксплуатацию и ведения документации.

Семейство согласователей интерфейса систем ПЛК обеспечивает быстроту и удобство монтажа уровня ввода-вывода для контроллеров SIEMENS SIMATIC® S7.



ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Интерфейс ПЛК

Интерфейс системы ПЛК

Преимущества системы

- Экономия времени

– Сокращение затрат времени на планирование и проектирование

– Сокращение сроков монтажа

– Требуется меньше времени на ввод в эксплуатацию и выполнение процедур поиска и устранения неисправностей

– Минимальный объем работ по монтажу электропроводки на объекте благодаря использованию вставных разъемов.

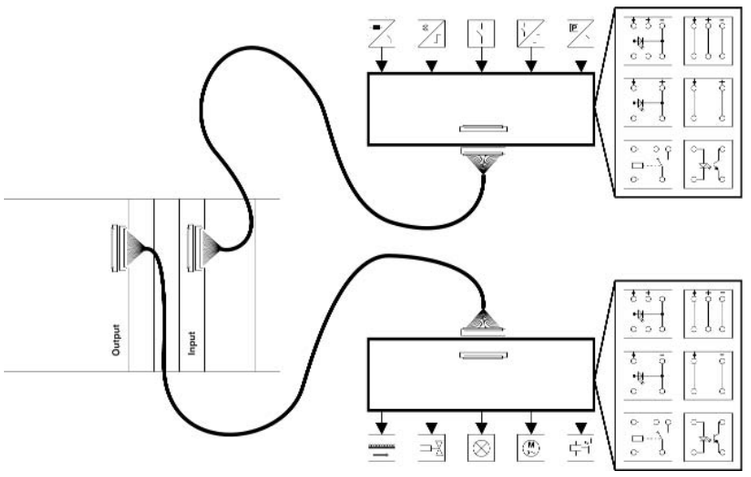
- Безопасность

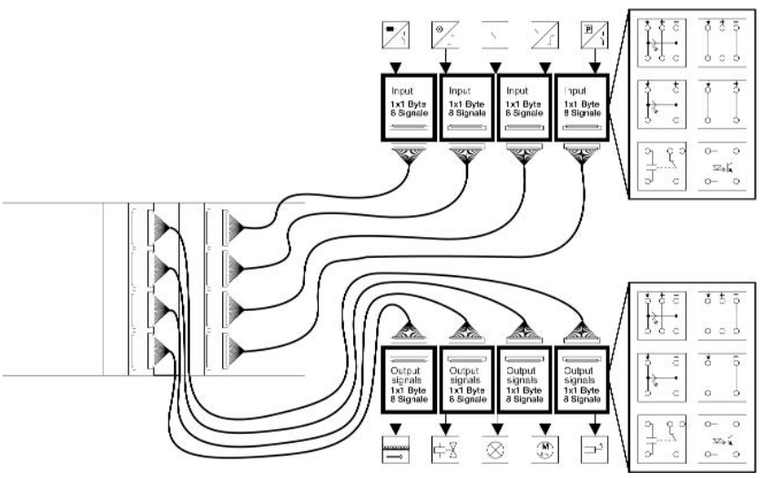
– Исключается риск ошибок монтажа

– Четкая трассировка соединений на соединительном щите (один системный кабель вместо многочисленных отдельных проводов)

– Маркировка в соответствии с ПЛК

– Дополнительная индивидуальная маркировка





- Гибкость

– Возможность использования около 40 различных компонентов ввода-вывода

– Возможность использования кабелей разной длины

– Модульная конструкция всех компонентов

– Байтовые системы 1 x 4 и 4 x 1 без модуля разводки сигналов

– Побайтовое комбинирование функций для уровней ввода и вывода

– Расширение не вызывает затруднений

– Гибкость благодаря возможности простой перестановки интерфейсов ввода-вывода

- Экономия пространства

– Экономия места в кабельных каналах

– Малая ширина модулей

– Отсутствуют уровни клемм.

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Источники питания

Источники питания

Трансформаторы и источники питания играют важную роль в подаче электропитания к автоматическим системам. Эти устройства являются “сердцем” любого распределительного щита. Во всем мире для электрических модулей принято применять управляющее напряжение 24 В. Тем не менее, иногда по-прежнему используются и другие величины напряжения.

Выбор источника питания следует производить с особой тщательностью, поскольку это устройство играет критически важную роль для надежной работы всех компонентов, получающих от него питание. Источники питания содержат трансформатор, который преобразует переменное напряжение одной величины в переменное напряжение другой величины. Вторичное переменное напряжение с помощью выпрямителя преобразуется в пульсирующее напряжение постоянного тока, а затем сглаживается с помощью фильтрующей цепи. В стабилизированных источниках питания имеется стабилизатор, который поддерживает постоянную величину выходного напряжения.

Источники питания компании Weidmuller давно зарекомендовали себя с самой лучшей стороны на рынке блоков питания для электронных модулей. Данные источники питания сертифицированы CE и соответствуют требованиям стандартов
DIN EN 50081-1 и DIN EN 50082-2 (с 1 апреля 2002 г. – EN 61000-6-2). Это означает, что наши источники питания могут применяться в тяжелых промышленных условиях, на малых предприятиях, а также в жилом секторе.

Weidmuller предлагает следующие устройства для промышленных условий:

- нестабилизированные трансформаторные сетевые адаптеры;
- первичные импульсные регуляторы;
- преобразователи постоянного тока.

Входное напряжение в соответствии с DIN IEC 38

С 2003 г. диапазон стандартного сетевого напряжения 230/400 В переменного тока расширен на ±10 %. Источники питания компании Weidmuller уже сейчас соответствуют требованиям стандарта DIN IEC 38.

Международные сертификаты

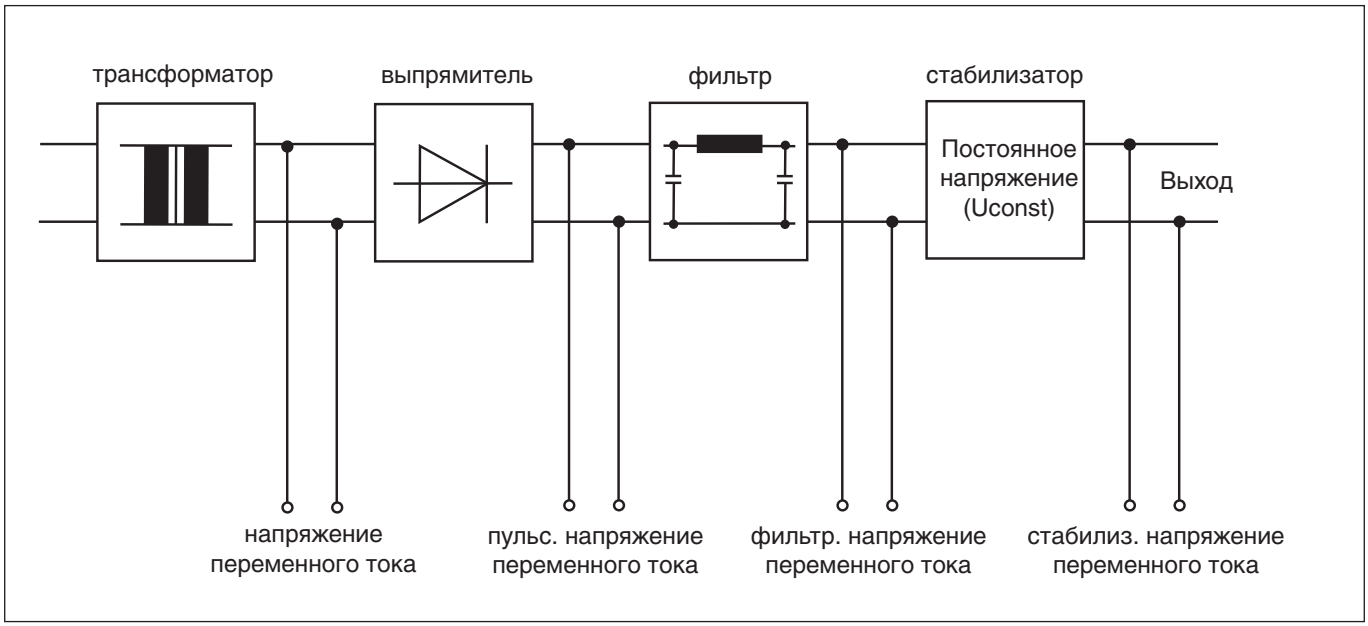
Источники питания Weidmuller имеют соответствующие международные сертификаты и разрешены к применению во всем мире в областях. Эти блоки могут использоваться в машиностроении, промышленной автоматике, системотехнике, электроэнергетике, на технологических линиях и в строительстве.

Температурный диапазон

Источники питания имеют постоянные потери мощности в виде теплоотдачи. Теплоотвод осуществляется через блок охлаждения и поверхность корпуса. В зависимости от типа источники питания компании Weidmuller могут использоваться в условиях окружающих температур до 60°C.

Компактная конструкция

Благодаря своей компактной конструкции и малой площади основания источники питания Weidmuller могут использоваться в условиях ограниченного пространства. Это позволяет сэкономить место в распределительном щите и уменьшить расходы.



Источники питания

Стандарты и нормы

DIN EN 50178 DIN VDE 0160	Электрооборудование для применения в силовых установках
DIN EN 61558	Безопасность трансформаторов, источников питания и прочего аналогичного оборудования
DIN EN 60950 IEC 950 DIN VDE 0805	Безопасность информационно-технологического оборудования
DIN EN 60742 DIN VDE 0550 часть 1	Нормы для трансформаторов малой мощности
DIN VDE 0550 часть 3	Специальные нормы для разделительных трансформаторов и трансформаторов цепей управления
DIN VDE 0551	Нормы для защитных трансформаторов
DIN VDE 0106 часть 101	Основные требования к надежной изоляции электрооборудования
DIN VDE 0113 часть 1	Электрооборудование промышленных машин и механизмов
DIN IEC 68	Основные процедуры проверки условий окружающей среды
IEC 38	Дополнительная информация о статусе международной стандартизации и согласования европейских норм в отношении номинального сетевого напряжения 230/440 В
DIN EN 61131-2	Программируемые логические контроллеры

Также применимы следующие директивы:

73/23 EEC	Электрооборудование для использования в пределах определенных ограничений напряжения (директива о низковольтном оборудовании)
89/336 EEC	Директива об электромагнитной совместимости (директива об ЭМС)
98/37 EC	Безопасность машинного оборудования (директива о машинном оборудовании)

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Источники питания

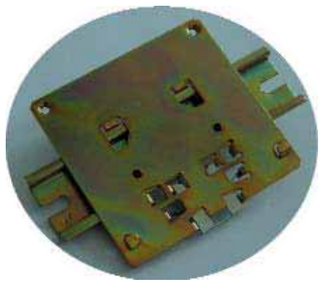
connectPower
POWER FOR AUTOMATION

Однофазные и трехфазные нестабилизированные трансформаторные источники питания

Источник питания - важное звено системы управления. Везде, где требуется питание не сетевым напряжением, необходим источник питания. Трансформаторные источники питания обеспечивают гальваническую развязку сети и нагрузки.

Основные требования к источникам питания с напряжением изоляции 2000 V сформулированы стандартом VDE 0550. Трансформаторные источники питания Weidmuller соответсвуют повышенным требованиям по изоляции согласно DIN-EN 61558.

Сеть подключается к трансформатору с помощью винтовых клемм. Источники рассчитаны на работу с номинальным питающим напряжением ~230 V ± ~15 V или ~400 V ± ~15 V, 50/60 Гц. На выходе вторичной обмотки включен мостовой выпрямитель, шунтированный конденсатором по входу для ослабления высокочастотных помех, создаваемых при работе мощных выпрямительных диодов. За выпрямителем установлены фильтрующие электролитические конденсаторы, обеспечивающие уровень пульсаций не более 5%. Отфильтрованное напряжение подается на выходные винтовые клеммы. Выход защищен от импульсных помех варистором. Зеленый светодиод показывает наличие напряжения на выходе.



Универсальность источников обеспечивает оптимальную экономичнсть

Выходной ток всех предлагаемых источников дается для двух величин температуры воздуха. Набор источников различной мощности позволяет подобрать оптимальное решения для каждого конкретного случая применения.

Источники рассчитаны для работы от сети ~230 / 400V согласно IEC 38 с отводами первичной обмотки ± ~15V.

Входное напряжение подключается через набор клемм к соответствующим отводам первичной обмотки: 215 V, 230 V, 245 V, 385 V, 400 V, 415 V.

Надежная защита от короткого замыкания и перегрузки

Предохранитель в цепи вторичной обмотки защищает источник от перегрузки и короткого замыкания. В источниках питания CP NT 264W - CP NT3 1000W защита производится с помощью встроенного в трансформатор термовыключателя.

Монтаж: проще не бывает

Удобные кронштейны на основании предназначены для установки источников на монтажную панель. Трансформаторы мощностью до 144 ватт можно устанавливать с помощью монтажных адаптеров на рейку DIN 35 мм.

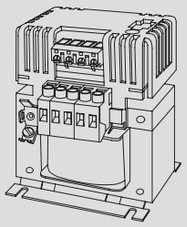
Трансформаторы с вакуумной пропиткой, окрашены в черный цвет. Важные преимущества конструкции:

- бесшумная работа без гудения,
- надежная защита обмоток от влаги,
- прочная механическая конструкция,
- хороший теплоотвод от обмоток и магнитопровода.

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Нестабилизированные источники питания

Серия Compact Power, однофазный



	CP NT 36	CP NT 72	CP NT 144

Технические данные

Вход			
Входное напряжение	230 V/ 400 V/ +/- 15V	230 V/ 400 V/ +/- 15V	230 V/ 400 V/ +/- 15V
Входной ток	0,35 A/ 0,2 A	0,56 A/ 0,32 A	0,95 A/ 0,55 A
Частота сети	50/ 60 Гц	50/ 60 Гц	50/ 60 Гц
Ток холостого хода	0,1A / 0,06A	0,13A / 0,08A	0,33A / 0,19A
Внешний доп. предохранитель	0,63At / 0,315At	0,1 At / 0,63 At	1,6At / 1,0At
Сечение подключаемого провода	2,5 мм²	2,5 мм²	2,5 мм²
Выход			
Выходное напряжение	24 V SELV	24 V SELV	24 V SELV
Выходной ток при 40°C	1.50A	3A	6A
Выходной ток при 55°C	1A	2.50A	5A
Макс. выходная мощность	36W	72W	144W
Макс. пульсации на выходе	< 5 %	< 5 %	< 5 %
Внешний предохранитель, макс.	3 At предохранитель	7,5 At предохранитель	10 At предохранитель
Защита	варистор	варистор	варистор
Сечение подключаемого провода	4 x 2,5 мм² (многож.); 4 x 4,0 мм² (однож.)	4 x 2,5 мм² (многож.); 4 x 4,0 мм² (однож.)	4 x 2,5 мм² (многож.); 4 x 4,0 мм² (однож.)
Изоляция			
Защита от прикосновения	согласно VBG4	согласно VBG4	согласно VBG4
Прочность изоляции	4 kV	4 kV	4 kV
Класс изоляции	B	B	B
Степень защиты	IP20	IP20	IP20
Класс защиты	1	1	1
Эксплуатационные параметры			
Рабочая температура	-20 °C…+55 °C	-20 °C…+55 °C	-20 °C…+55 °C
Температура хранения	-20 °C…+80 °C	-20 °C…+80 °C	-20 °C…+80 °C
КПД при макс. нагрузке	80%	83%	88%
Горизонтальный монтаж	1A @ 55 °C; 1,5A @ 40 °C	2,5A @ 55 °C; 3A @ 40 °C	5A @ 55 °C; 6A @ 40 °C
Любое положение при монтаже	1A @ 40 °C	2,5A @ 40 °C	5A @ 40 °C
Индикатор включения	зеленый светодиод	зеленый светодиод	зеленый светодиод
Вес	1.5 кг	2.1кг	3.1 кг
Норматив на низковольтн. оборудование	72/ 23/ EWG	72/ 23/ EWG	72/ 23/ EWG
Соответствие стандартам	EN 60950, EN 61558-2-4, -6	EN 60950, EN 61558-2-4, -6	EN 60950, EN 61558-2-4, -6
Установка	монтаж на панель, TS35 с адаптером	монтаж на панель, TS35 с адаптером	монтаж на панель, TS35 с адаптером
Сертификация	CE / cURus / UL/LIST	CE / cURus / UL/LIST	CE / cURus / UL/LIST
Сертификация по ЭМС	EN 50081-1, 2; EN 61000-6-2, 3; EN 50082-1	EN 50081-1, 2; EN 61000-6-2, 3; EN 50082-1	EN 50081-1, 2; EN 61000-6-2, 3; EN 50082-1
Сечение провода (ном/мин/макс) мм²			
Длина x Ширина x Высота мм	68.0 x 78.0 x 123.0	85.0 x 84.0 x 125.0	92.0 x 96.0 x 135.0
Примечания			

Данные для заказа

Тип	(упак.=1)	N заказа	Тип	(упак.=1)	N заказа	Тип	(упак.=1)	N заказа
CP NT 36W 24V 1.5A		8575260000	CP NT 72W 24V 3A		8575270000	CP NT 144W 24V 6A		8575280000
Примечания								

Принадлежности

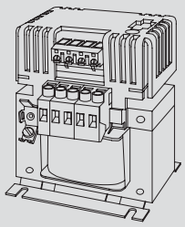
Примечания	адаптер для TS35: 8588900000	адаптер для TS35: 8588910000	адаптер для TS35: 8588920000

Изделия с цветной маркировкой номера для заказа поддерживаются на центральном складе в Германии

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Нестабилизированные источники питания

Серия Compact Power, однофазный



	CP NT 192	CP NT 264	CP NT 432

Технические данные

Вход			
Входное напряжение	230 V/ 400 V/ +/- 15V	230 V/ 400 V/ +/- 15V	230 V/ 400 V/ +/- 15V
Входной ток	1,3 A/ 0,7 A	1,8 A/ 1 A	2,5 A/ 1,3 A
Частота сети	50/ 60 Гц	50/ 60 Гц	50/ 60 Гц
Ток холостого хода	0,3A / 0,16A	0,5A / 0,28A	0,54A / 0,31A
Внешний доп. предохранитель	2,0At / 1,25At	3,15At / 1,6At	4,0At / 2,0At
Сечение подключаемого провода	2,5 мм²	2,5 мм²	2,5 мм²
Выход			
Выходное напряжение	24 V SELV	24 V SELV	24 V SELV
Выходной ток при 40°C	8A	11A	18A
Выходной ток при 55°C	7A	10A	15A
Макс. выходная мощность	192W	264W	432W
Макс. пульсации на выходе	< 5 %	< 5 %	< 5 %
Внешний предохранитель, макс.	15 At предохранитель	термовыключатель	термовыключатель
Защита	варистор	варистор	варистор
Сечение подключаемого провода	4 x 2,5 мм² (многож.); 4 x 4,0 мм² (однож.)	4 x 2,5 мм² (многож.); 4 x 4,0 мм² (однож.)	4 x 2,5 мм² (многож.); 4 x 4,0 мм² (однож.)
Изоляция	согласно VBG4	согласно VBG4	согласно VBG4
Защита от прикосновения	4 kV	4 kV	4 kV
Прочность изоляции	B	B	B
Класс изоляции	IP20	IP20	IP20
Степень защиты	1	1	1
Класс защиты			
Эксплуатационные параметры	-20 °C…+55 °C	-20 °C…+55 °C	-20 °C…+55 °C
Рабочая температура	-20 °C…+80 °C	-20 °C…+80 °C	-20 °C…+80 °C
Температура хранения	90%	93%	95%
КПД при макс. нагрузке	7A @ 55 °C; 8A @ 40 °C	10A @ 55 °C; 11A @ 40 °C	15A @ 55 °C; 18A @ 40 °C
Горизонтальный монтаж	7A @ 40 °C	10A @ 40 °C	15A @ 40 °C
Любое положение при монтаже	зеленый светодиод	зеленый светодиод	зеленый светодиод
Индикатор включения	4.3кг	6.1кг	9.1кг
Вес	72/ 23/ EWG	72/ 23/ EWG	72/ 23/ EWG
Норматив на низковольтн. оборудование	EN 60950, EN 61558-2-4, -6	EN 60950, EN 61558-2-4, -6	EN 60950, EN 61558-2-4, -6
Соответствие стандартам	монтаж на панель	монтаж на панель	монтаж на панель
Установка	CE / cURus / UL/LIST	CE / cURus / UL/LIST	CE / cURus / UL/LIST
Сертификация	EN 50081-1, 2; EN 61000-6-2, 3; EN 50082-1	EN 50081-1, 2; EN 61000-6-2, 3; EN 50082-1	EN 50081-1, 2; EN 61000-6-2, 3; EN 50082-1
Сертификация по ЭМС			
Сечение провода (ном/мин/макс) мм²			
Длина x Ширина x Высота мм	105.0 x 105.0 x 145.0	113.0 x 120.0 x 165.0	135.0 x 135.0 x 185.0
Примечания			

Данные для заказа

Тип	(упак.=1)	N заказа	Тип	(упак.=1)	N заказа	Тип	(упак.=1)	N заказа
CP NT 192W 24V 8A		8575300000	CP NT 264W 24V 11A		8575310000	CP NT 432W 24V 18A		8575320000

Примечания

Принадлежности

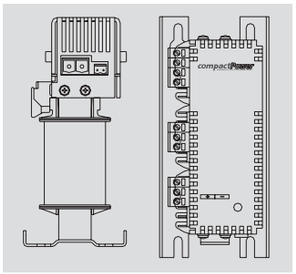
Примечания

Изделия с цветной маркировкой номера для заказа поддерживаются на центральном складе в Германии

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Нестабилизированные источники питания

Серия Compact Power, трехфазный



	CP NT3 250	CP NT3 400	CP NT3 500

Технические данные

	CP NT3 250	CP NT3 400	CP NT3 500
Вход			
Входное напряжение	3 x 400 В +/- 5 %	3 x 400 В +/- 5 %	3 x 400 В +/- 5 %
Входной ток	0,5 A	0,75 A	0,9 A
Частота сети	50 / 60 Гц	50 / 60 Гц	50 / 60 Гц
Ток холостого хода	0,1 A	0,11 A	0,13 A
Входной предохранитель	3 термовыключателя в перв. обмотках	3 термовыключателя в перв. обмотках	3 термовыключателя в перв. обмотках
Внешний доп. предохранитель	3 x 1,0 AT	3 x 1,2 AT	3 x 1,6 AT
Сечение подключаемого провода	4 x 2,5 мм² (многожильный) 4 x 4,0 мм² (одножильный)	4 x 2,5 мм² (многожильный) 4 x 4,0 мм² (одножильный)	4 x 2,5 мм² (многожильный) 4 x 4,0 мм² (одножильный)
Выход			
Выходное напряжение	24 В SELV	24 В SELV	24 В SELV
Выходной ток при 40°C	11 A	18 A	22 A
Выходной ток при 60°C	10 A	16 A	20 A
Макс. выходная мощность	250 Вт	400 Вт	500 Вт
Макс. пульсации на выходе	< 2 %	< 2 %	< 2 %
Внешний предохранитель, макс.	Внешний 10 AT	Внешний 16/18 AT	Внешний 20/22 AT
Защита	варистор	варистор	варистор
Сечение подключаемого провода	2 x 6,0 мм² 10 AWG (многожильный); 2 x 6,0 мм² (одножильный)	2 x 6,0 мм² 10 AWG (многожильный); 2 x 6,0 мм² (одножильный)	2 x 6,0 мм² 10 AWG (многожильный); 2 x 6,0 мм² (одножильный)
Изоляция			
Защита от прикосновения	согласно VBG4	согласно VBG4	согласно VBG4
Прочность изоляции	4 кВ	4 кВ	4 кВ
Класс изоляции	B	B	B
Степень защиты	IP20	IP20	IP20
Класс защиты	1	1	1
Эксплуатационные параметры			
Рабочая температура	-20 °C…+60 °C	-20 °C…+60 °C	-20 °C…+60 °C
Температура хранения	-20 °C…+80 °C	-20 °C…+80 °C	-20 °C…+80 °C
КПД при макс. нагрузке	76%	77%	78%
Горизонтальный монтаж	11 A при 40 °C	18 A при 40 °C	22 A при 40 °C
Вертикальный монтаж	10 A при 60 °C	16 A при 60 °C	20 A при 60 °C
Сигнал от вентилятора	Без вентилятора	Без вентилятора	Без вентилятора
Тепловые потери	80 Вт	100 Вт	130 Вт
Индикатор включения	зеленый светодиод	зеленый светодиод	зеленый светодиод
Вес	4,7 кг	6,9 кг	10,0 кг
Норматив на низковольтное оборудование	73/ 23/ EWG	73/ 23/ EWG	73/ 23/ EWG
Соответствие стандартам	EN 60950, EN 61558-2-4, -6	EN 60950, EN 61558-2-4, -6	EN 60950, EN 61558-2-4, -6
Сертификация по ЭМС	EN 50081-1, 2; EN 61000-6-2, 3; EN 50082-1	EN 50081-1, 2; EN 61000-6-2, 3; EN 50082-1	EN 50081-1, 2; EN 61000-6-2, 3; EN 50082-1
Установка	Монтаж на панель	Монтаж на панель	Монтаж на панель
Сертификация	CE / cURus / cCSAus / UL/LIST	CE / cURus / cCSAus / UL/LIST	CE / cURus / cCSAus / UL/LIST
Сечение провода (ном./мин./макс.) мм²			
Длина x ширина x высота мм	185,0 x 84,0 x 192,0	220,0 x 88,0 x 213,0	220,0 x 108,0 x 215,0
Примечания	Конденсация влаги не допускается	Конденсация влаги не допускается	Конденсация влаги не допускается

Данные для заказа

Тип	(Упак.=1)	№ для заказа	Тип	(Упак.=1)	№ для заказа	Тип	(Упак.=1)	№ для заказа
CP NT3 250W 24V 10A		8628620000	CP NT3 400W 24V 15A		8628630000	CP NT3 500W 24V 20A		8628650000
Примечания								

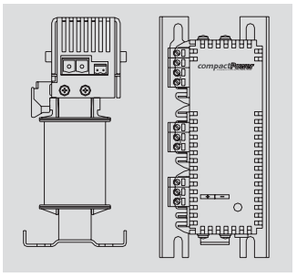
Принадлежности

Примечания		

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Нестабилизированные источники питания

Серия Compact Power, трехфазный



	CP NT3 600	CP NT3 750	CP NT3 1000

Технические данные

	CP NT3 600	CP NT3 750	CP NT3 1000
Вход			
Входное напряжение	3 x 400 В +/- 5 %	3 x 400 В +/- 5 %	3 x 400 В +/- 5 %
Входной ток	1,2 A	1,4 A	1,8 A
Частота сети	50 / 60 Гц	50 / 60 Гц	50 / 60 Гц
Ток холостого хода	0,15 A	0,16 A	0,14 A
Входной предохранитель	3 термовыключателя в перв. обмотках	3 термовыключателя в перв. обмотках	3 термовыключателя в перв. обмотках
Внешний доп. предохранитель	3 x 2 AT	3 x 2,5 AT	3 x 3,15 AT
Сечение подключаемого провода	4 x 2,5 мм² (многожильный) 4 x 4,0 мм² (одножильный)	4 x 2,5 мм² (многожильный) 4 x 4,0 мм² (одножильный)	4 x 2,5 мм² (многожильный) 4 x 4,0 мм² (одножильный)
Выход			
Выходное напряжение	24 В SELV	24 В SELV	24 В SELV
Выходной ток при 40°C	26 A	32 A	42 A
Выходной ток при 60°C	25 A	30 A	40 A
Макс. выходная мощность	600 Вт	750 Вт	1000 Вт
Макс. пульсации на выходе	< 2 %	< 2 %	< 2 %
Внешний предохранитель, макс.	Внешний 25/26 AT	Внешний 30/32 AT	Внешний 40/42 AT
Защита	варистор	варистор	варистор
Сечение подключаемого провода	2 x 6,0 мм² 10 AWG (многожильный); 2 x 6,0 мм² (одножильный)	2 x 6,0 мм² 10 AWG (многожильный); 2 x 6,0 мм² (одножильный)	2 x 6,0 мм² 10 AWG (многожильный); 2 x 6,0 мм² (одножильный)
Изоляция			
Защита от прикосновения	согласно VBG4	согласно VBG4	согласно VBG4
Прочность изоляции	4 кВ	4 кВ	4 кВ
Класс изоляции	B	B	B
Степень защиты	IP20	IP20	IP20
Класс защиты	1	1	1
Эксплуатационные параметры			
Рабочая температура	-20 °C…+60 °C	-20 °C…+60 °C	-20 °C…+60 °C
Температура хранения	-20 °C…+80 °C	-20 °C…+80 °C	-20 °C…+80 °C
КПД при макс. нагрузке	78%	77%	77%
Горизонтальный монтаж	26 A при 40 °C	32 A при 40 °C	42 A при 40 °C
Вертикальный монтаж	25 A при 60 °C	30 A при 60 °C	40 A при 60 °C
Сигнал от вентилятора	Открытый коллектор < 30 В/ < 5 мА/ при отказе	Открытый коллектор < 30 В/ < 5 мА/ при отказе	Открытый коллектор < 30 В/ < 5 мА/ при отказе
Тепловые потери	180 Вт	230 Вт	280 Вт
Индикатор включения	зеленый светодиод	зеленый светодиод	зеленый светодиод
Вес	11,0 кг	14,0 кг	18,0 кг
Норматив на низковольтное оборудование	73/ 23/ EWG	73/ 23/ EWG	73/ 23/ EWG
Соответствие стандартам	EN 60950, EN 61558-2-4, -6	EN 60950, EN 61558-2-4, -6	EN 60950, EN 61558-2-4, -6
Сертификация по ЭМС	EN 50081-1, 2; EN 61000-6-2, 3; EN 50082-1	EN 50081-1, 2; EN 61000-6-2, 3; EN 50082-1	EN 50081-1, 2; EN 61000-6-2, 3; EN 50082-1
Установка	Монтаж на панель	Монтаж на панель	Монтаж на панель
Сертификация	CE / cURus / cCSAus / UL/LIST	CE / cURus / cCSAus / UL/LIST	CE / cURus / cCSAus / UL/LIST
Сечение провода (ном./мин./макс.) мм²			
Длина x ширина x высота мм	220,0 x 108,0 x 215,0	270,0 x 121,0 x 255,0	280,0 x 122,0 x 275,0
Примечания	Конденсация влаги не допускается	Конденсация влаги не допускается	Конденсация влаги не допускается

Данные для заказа

Тип	(Упак.=1)	№ для заказа	Тип	(Упак.=1)	№ для заказа	Тип	(Упак.=1)	№ для заказа
CP NT3 600W 24V 25A		8628660000	CP NT3 750W 24V 30A		8628670000	CP NT3 1000W 24V 40A		8628680000
Примечания								

Принадлежности

Примечания			

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Импульсные источники питания

connectPower
POWER FOR AUTOMATION

ConnectPower - импульсные источники питания

Импульсные источники питания серии ConnectPower являются универсальными, поскольку поддерживают широкий диапазон входных напряжений от 85 до 265 В переменного тока. Эти устройства имеют защиту от помех в соответствии со стандартом DIN EN 55022 (класс B), а также отвечают требованиям к безопасности сверхнизковольтного оборудования (SELV).

Импульсные источники питания компании Weidmuller характеризуются выходной мощностью от 12 до 300 Вт и имеют электронную защиту от короткого замыкания на стороне выхода. Эти сетевые адаптеры могут использоваться в промышленных условиях и в автоматических системах зданий.

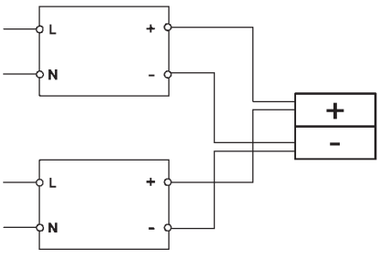
Принципы действия

К числу основных преимуществ первичных импульсных источников питания относятся высокий КПД в сочетании с компактной конструкцией и умеренным тепловыделением. Выпрямление сетевого напряжения осуществляется напрямую. После этого выпрямленное напряжение обрезается
на некоторой частоте выше частоты сети. Затем трансформатор, который может иметь малые размеры благодаря высокой частоте коммутации, преобразует напряжение на данной частоте коммутации в напряжение необходимой величины.

После этого напряжение выпрямляется и сглаживается с помощью фильтра. Для стабилизации используется широтно-импульсная модуляция: продолжительность включения и выключения инвертора-трансформатора регулируется таким образом, чтобы выходное напряжение оставалось стабильным.

Распределение тока и дублирование

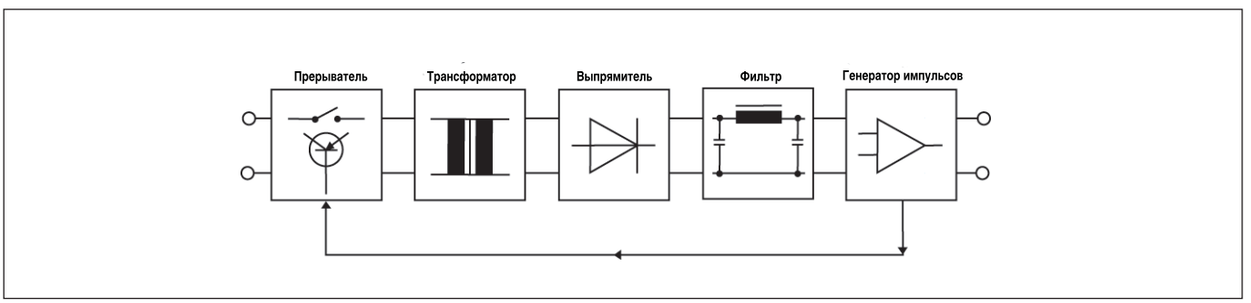
Для увеличения мощности и дублирования импульсные источники питания компании Weidmuller могут подсоединяться параллельно. Существуют два основных метода: активное и пассивное распределение тока. Для активного распределения тока требуется более сложная коммутация. Преимуществами данного метода являются точное распределение тока и равномерное распределение



Компенсация коэффициента мощности (PFC)

Компенсация коэффициента мощности при использовании импульсных источников питания обеспечивает поступление из сети синусоидального тока. К побочным эффектам относится изменение коэффициента мощности примерно на 1.

H

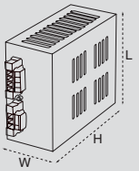


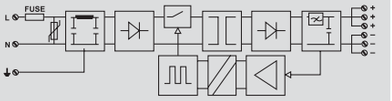
ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Импульсные источники питания

Connect Power, однофазный
WAVESERIES

CP SNT 12W 24V 0.5A





Технические данные

Вход	
Входное напряжение	85…265 Vac, 120…300 Vdc
Входной ток	260 мА @ 115 Vac; 180 мА @ 230 Vac
Частота сети	50/ 60 Гц
Входной предохранитель	2 A предохранитель (внутренний)
Защита от перенапряжения	варистор
Выход	
Выходное напряжение	24 Vdc
Выходной ток	0,5 A
Макс. выходная мощность	12W
Макс. пульсации на выходе	0,1 %
Защита от перегрузки	тепловая защита от перегрузки по току
Защита от перенапряжения	варистор
Пропадание сети для 115 Vac	30 мс
Пропадание сети для 230 Vac	80 мс
Стабилизация при изменении нагрузки 10…100%	0,6 %
Возможность параллельной работы	нет
Защита от перегрузки	тепловая защита от перегрузки по току
Изоляция	
Гальваническая изоляция выход-земля	500 V RMS
Гальваническая изоляция вход-земля	1,5 KV RMS
Гальваническая изоляция вход-выход	3 KV RMS
Гальваническая изоляция вход-выход/монт. шина	4 KV RMS
Эксплуатационные параметры	
Рабочая температура	-20 °C…+50 °C
Температура хранения	-40 °C…+85 °C
КПД при макс. нагрузке	80%
Индикатор включения	зеленый светодиод
Сертификация	EN 50178, EN 60950, IEC950
Сертификация по ЭМС	EN 50081-1, 2; IEC 61000-6-2, 3; EN 50082-1
Коррекция коэффициента мощности	нет
Соответствие стандартам	CSA / UL/UR / CE

		винтовые клеммы
Сечение провода (ном/мин/макс)	$мм^2$	2.50 / 0.50 / 2.50
Длина x Ширина x Высота	мм	92.4 x 22.5 x 112.4
Примечания		

Данные для заказа

Тип	Упак.	N для заказа
CP SNT 12W 24V 0.5A	1	9918840024

Примечания

Принадлежности

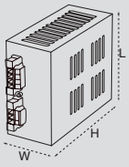
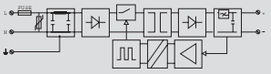
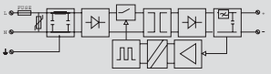
Примечания

Изделия с цветной маркировкой номера для заказа поддерживаются на центральном складе в Германии

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Импульсные источники питания

Connect Power
однофазный INSTA

	CP SNT 24W 28V 1A	CP SNT 24W 24V 1A	CP SNT 24W 15V 1.5A
			

Технические данные

Вход			
Входное напряжение	85…265 Vac, 120…300 Vdc	85…265 Vac, 120…300 Vdc	85…265 Vac, 120…300 Vdc
Входной ток	460 мА @ 115 Vac; 250 мА @ 230 Vac	460 мА @ 115 Vac; 250 мА @ 230 Vac	460 мА @ 115 Vac; 250 мА @ 230 Vac
Частота сети	50/ 60 Гц	50/ 60 Гц	50/ 60 Гц
Ограничение броска тока при включении	термистор	термистор	термистор
Входной предохранитель	2 А предохранитель (внутренний)	2 А предохранитель (внутренний)	2 А предохранитель (внутренний)
Защита от перенапряжения	варистор	варистор	варистор
Выход			
Выходное напряжение	28 Vdc	24 Vdc	15 Vdc
Выходной ток	1 A	1 A	1,5 A
Макс. выходная мощность	28W	24W	22.50W
Макс. пульсации на выходе	< 0,2 %	< 0,2 %	< 0,2 %
Защита от перегрузки	тепловая защита от перегрузки по току	тепловая защита от перегрузки по току	тепловая защита от перегрузки по току
Защита от перенапряжения	варистор	варистор	варистор
Пропадание сети для 115 Vac	35мс	35мс	35мс
Пропадание сети для 230 Vac	160мс	160мс	160мс
Стабилизация при изм. нагр. 10…100%	0,5 %	0,5 %	0,5 %
Макс. емкость на выходе	8000 µF	8000 µF	8000 µF
Изоляция			
Гальваническая изоляция выход-земля	500 V RMS	500 V RMS	500 V RMS
Гальваническая изоляция вход-земля	1,5 KV RMS	1,5 KV RMS	1,5 KV RMS
Гальваническая изоляция вход-выход	3 KV RMS	3 KV RMS	3 KV RMS
Гальванич. изол. вход-выход/монт. шина	4 KV RMS	4 KV RMS	4 KV RMS
Эксплуатационные параметры			
Рабочая температура	-20 °C…+50 °C	-20 °C…+50 °C	-20 °C…+50 °C
Температура хранения	-40 °C…+85 °C	-40 °C…+85 °C	-40 °C…+85 °C
КПД при макс. нагрузке	78%	78%	78%
Сертификация	EN 50178, EN 60950, IEC950	EN 50178, EN 60950, IEC950	EN 50178, EN 60950, IEC950
Соответствие стандартам	CSA / UL/UR / CE	CSA / UL/UR	CSA / UL/UR / CE
Сертификация по ЭМС	EN 50081-1, 2; IEC 61000-6-2, 3; EN 50082-1	EN 50081-1, 2; IEC 61000-6-2, 3; EN 50082-1	EN 50081-1, 2; IEC 61000-6-2, 3; EN 50082-1
	винтовые клеммы	**винтовые клеммы**	**винтовые клеммы**
Сечение провода (ном/мин/макс) мм²	4 / 0.10 / 4	4 / 0.10 / 4	4 / 0.10 / 4
Длина x Ширина x Высота мм	90.5 x 52.0 x 62.5	90.5 x 52.0 x 62.5	90.5 x 52.0 x 62.5
Примечания	снижение мощности: 33 % @ 60 °C	снижение мощности: 33 % @ 60 °C	снижение мощности: 33 % @ 60 °C

Данные для заказа

Тип	(упак.=1)	N заказа	Тип	(упак.=1)	N заказа	Тип	(упак.=1)	N заказа
CP SNT 24W 28V 1A		9928890028	CP SNT 24W 24V 1A		9928890024	CP SNT 24W 15V 1.5A		9928890015

Примечания

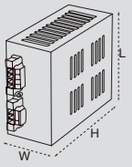
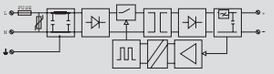
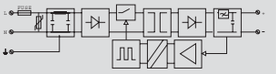
Принадлежности

Примечания

Изделия с цветной маркировкой номера для заказа поддерживаются на центральном складе в Германии

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Импульсные источники питания

Connect Power однофазный INSTA	CP SNT 24W 12V 1.5A	CP SNT 24W 5V 2A
		

Технические данные

Вход		
Входное напряжение	85…265 Vac, 120…300 Vdc	85…265 Vac, 120…300 Vdc
Входной ток	460 мА @ 115 Vac; 250 мА @ 230 Vac	460 мА @ 115 Vac; 250 мА @ 230 Vac
Частота сети	50/ 60 Гц	50/ 60 Гц
Ограничение броска тока при включении	термистор	термистор
Входной предохранитель	2 А предохранитель (внутренний)	2 А предохранитель (внутренний)
Защита от перенапряжения	варистор	варистор
Выход		
Выходное напряжение	12 Vdc	5 Vdc
Выходной ток	1,5 А	2 А
Макс. выходная мощность	18W	10W
Макс. пульсации на выходе	< 0,2 %	< 0,2 %
Защита от перегрузки	тепловая защита от перегрузки по току	тепловая защита от перегрузки по току
Защита от перенапряжения	варистор	варистор
Пропадание сети для 115 Vac	35мс	35мс
Пропадание сети для 230 Vac	160мс	160мс
Стабилизация при измю нагр. 10…100%	0,5 %	0,5 %
Макс. емкость на выходе	8000 µF	8000 µF
Изоляция		
Гальваническая изоляция выход-земля	500 V RMS	500 V RMS
Гальваническая изоляция вход-земля	1,5 KV RMS	1,5 KV RMS
Гальваническая изоляция вход-выход	3 KV RMS	3 KV RMS
Гальванич. изол. вход-выход/монт. шина	4 KV RMS	4 KV RMS
Эксплуатационные параметры		
Рабочая температура	-20 °C…+50 °C	-20 °C…+50 °C
Температура хранения	-40 °C…+85 °C	-40 °C…+85 °C
КПД при макс. нагрузке	78%	78%
Сертификация	EN 50178, EN 60950, IEC950	EN 50178, EN 60950, IEC950
Соответствие стандартам	CSA / UL/UR / CE	CSA / UL/UR / CE
Сертификация по ЭМС	EN 50081-1, 2; IEC 61000-6-2, 3; EN 50082-1	EN 50081-1, 2; IEC 61000-6-2, 3; EN 50082-1
	винтовые клеммы	**винтовые клеммы**
Сечение провода (ном/мин/макс) мм²	4 / 0.10 / 4	4 / 0.10 / 4
Длина x Ширина x Высота мм	90.5 x 52.0 x 62.5	90.5 x 52.0 x 62.5
Примечания	снижение мощности: 33 % @ 60 °C	снижение мощности: 33 % @ 60 °C

Данные для заказа

	Тип	(упак.=1)	N заказа	Тип	(упак.=1)	N заказа
	CP SNT 24W 12V 1.5A		9928890012	CP SNT 24W 5V 2A		9928890005
Примечания						

Принадлежности

Примечания		

Изделия с цветной маркировкой номера для заказа поддерживаются на центральном складе в Германии

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Импульсные источники питания

Connect Power однофазный ECOLINE

	CP SNT 70W 24V 3A	CP SNT 120W 24V 5A

Технические данные

Вход		
Входное напряжение	85…264 Vac; 120…370 Vdc	88…132 Vac / 176…264 Vac переключатель
Входной ток	2,0 A @ 115 Vac; 1,2 A @ 230 Vac	2,8 A @ 115 Vac; 1,7 A @ 230 Vac
Частота сети	50/ 60 Гц	50/ 60 Гц
Выход		
Выходное напряжение	24…28 Vdc регулируется	24…28 Vdc регулируется
Выходной ток	3 A	5 A
Макс. выходная мощность	72W	120W
Макс. пульсации на выходе	150 мVпик-пик	80 мVпик-пик
Защита от перегрузки	Iout: 105%…150% Iconst. для 3с.; Iout > 150% off	Iout: 105%…150% Iconst. для 3с.; Iout > 150% off
Защита от перенапряжения	29…34V	29…33V
Пропадание сети для 115 Vac	10мс	30мс
Пропадание сети для 230 Vac	60мс	30мс
Стабилизация при изменении нагрузки 10…100%	1 %	1 %
Возможность параллельной работы	да, с диодным модулем	да, с диодным модулем
Изоляция		
Гальваническая изоляция выход-земля	0,5kV AC	0,5kV AC
Гальваническая изоляция вход-земля	1,5kV AC	1,5kV AC
Гальваническая изоляция вход-выход	3kV AC	3kV AC
Эксплуатационные параметры		
Рабочая температура	0…50°C @ 100%; -10°C @ 80%; 60°C @ 60%	0…45°C @ 100%; -10°C @ 80%; 50°C @ 80%
Температура хранения	-20 °C…+85 °C	-20 °C…+85 °C
КПД при макс. нагрузке	80%	80%
Индикатор включения	зеленый светодиод	зеленый светодиод
Сертификация	EN 60950	EN 60950
Сертификация по ЭМС	EN 55011, EN 55022, EN 55024, EN 61000-6-2, 3	EN 55011, EN 55022, EN 55024, EN 61000-6-2, 3
Коррекция коэффициента мощности	нет	нет
Соответствие стандартам	UL/UR / CE / UL/LIST	UL/UR / CE / UL/LIST
	винтовые клеммы	**винтовые клеммы**
Сечение провода (ном/мин/макс) мм²	4 / 0.10 / 4	4 / 0.10 / 4
Длина x Ширина x Высота мм	125.2 x 125.2 x 100.0	125.2 x 55.5 x 100.0
Примечания		

Данные для заказа

Тип	Упак.	N для заказа
CP SNT 70W 24V 3A	1	8708660000
CP SNT 120W 24V 5A	1	8708670000

Примечания

Принадлежности

Примечания	
	параллельная работа с диодным модулем: 8710620000
	параллельная работа с диодным модулем: 8710620000

Изделия с цветной маркировкой номера для заказа поддерживаются на центральном складе в Германии

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Импульсные источники питания

Connect Power однофазный ECOLINE

	CP SNT 250W 24V 10A	CP SNT 500W 24V 20A

Технические данные

Вход			
Входное напряжение		85…264 Vac; 120…370 Vdc	180…264 Vac; 250…370 Vdc
Входной ток		3,5 A @ 115 Vac; 1,8 A @ 230 Vac	6 A @ 230 Vac
Частота сети		50/ 60 Гц	50/ 60 Гц
Выход			
Выходное напряжение		24…28 Vdc регулируется	24…28 Vdc регулируется
Выходной ток		10 A	20 A
Макс. выходная мощность		240W	480W
Макс. пульсации на выходе		80 мVпик-пик	120 мVпик-пик
Защита от перегрузки		Iout: 105%…150% Iconst. для 3с.; Iout > 150% off	Iout: 105%…150% Iconct. для 3с.; Iout > 150% off
Защита от перенапряжения		30…36V	30…36V
Пропадание сети для 115 Vac		20мс	
Пропадание сети для 230 Vac		20мс	20мс
Стабилизация при изменении нагрузки 10…100%		1 %	1 %
Возможность параллельной работы		да, с диодным модулем	да, с диодным модулем
Изоляция			
Гальваническая изоляция выход-земля		0,5kV AC	0,5kV AC
Гальваническая изоляция вход-земля		1,5kV AC	1,5kV AC
Гальваническая изоляция вход-выход		3kV AC	3kV AC
Эксплуатационные параметры			
Рабочая температура		-10…55°C @ 100%; 70°C @ 70%	-10 °C…+70 °C
Температура хранения		-20 °C…+85 °C	-20 °C…+85 °C
КПД при макс. нагрузке		84%	86%
Индикатор включения		зеленый светодиод	зеленый светодиод
Сертификация		EN 60950	EN 60950
Сертификация по ЭМС		EN 55011, EN 55022, EN 55024, EN 61000-6-2, 3	EN 55011, EN 55022, EN 55024, EN 61000-6-2, 3
Коррекция коэффициента мощности		PFC пассивный корректор	PFC пассивный корректор
Соответствие стандартам		UL/UR / CE / UL/LIST	UL/UR / CE / UL/LIST
		винтовые клеммы	**винтовые клеммы**
Сечение провода (ном/мин/макс)	мм²	4 / 0.10 / 4	4 / 0.10 / 4
Длина x Ширина x Высота	мм	125.2 x 65.5 x 100.0	125.2 x 227.5 x 100.0
Примечания			предварительные данные, возможны изменения

Данные для заказа

Тип	Упак.	N для заказа	Тип	Упак.	N для заказа
CP SNT 250W 24V 10A	1	8708680000	CP SNT 500W 24V 20A	1	8708690000

Примечания

Принадлежности

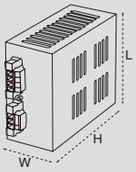
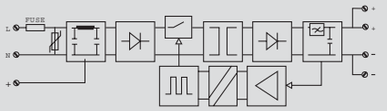
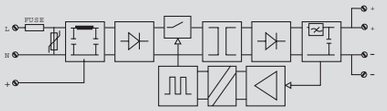
Примечания	параллельная работа с диодным модулем: 8710620000

Изделия с цветной маркировкой номера для заказа поддерживаются на центральном складе в Германии

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Импульсные источники питания

Connect Power однофазный

	CP SNT 55W 48V 1.04A	CP SNT 55W 24-28V 2.3A
		

Технические данные

Вход			
Входное напряжение		85…265 Vac, 120…300 Vdc	85…265 Vac, 120…300 Vdc
Входной ток		1,1 A @ 115 Vac; 0,55 A @ 230 Vac	1,1 A @ 115 Vac; 0,55 A @ 230 Vac
Частота сети		50/ 60 Гц	50/ 60 Гц
Входной предохранитель		2 A предохранитель (внутр.)	2 A предохранитель (внутр.)
Защита от перенапряжения		варистор	варистор
Выход			
Выходное напряжение		48 Vdc	24…28 Vdc
Выходной ток		1,04 A	2,3 A
Макс. выходная мощность		50W	55W
Макс. пульсации на выходе		< 50 мV RMS	< 50 мV RMS
Защита от перегрузки		защита от токовой/тепловой перегрузки	защита от токовой/тепловой перегрузки
Защита от перенапряжения		варистор	варистор
Пропадание сети для 115 Vac		30мс	30мс
Пропадание сети для 230 Vac		180мс	180мс
Стабилизация при изменении нагрузки 10…100%		1 %	1 %
Возможность параллельной работы		нет	нет
Изоляция			
Гальваническая изоляция выход-земля		500 V RMS	500 V RMS
Гальваническая изоляция вход-земля		1,5KV RMS	1,5KV RMS
Гальваническая изоляция вход-выход		3KV RMS	3KV RMS
Гальваническая изоляция вход-выход/монт. шина		3KV RMS	3KV RMS
Эксплуатационные параметры			
Рабочая температура		-20 °C…+40 °C	-20 °C…+40 °C
Температура хранения		-40 °C…+85 °C	-40 °C…+85 °C
КПД при макс. нагрузке		78%	78%
Индикатор включения		зеленый светодиод	зеленый светодиод
Сертификация		EN 50178, EN 60950, IEC950	EN 50178, EN 60950, IEC950
Сертификация по ЭМС		EN 50081-1, 2; IEC 61000-6-2, 3; EN 50082-1	EN 50081-1, 2; IEC 61000-6-2, 3; EN 50082-1
Коррекция коэффициента мощности		нет	нет
Соответствие стандартам		CSA / UL/UR / CE	CSA / UL/UR / CE / cURuc / cCSAucUL/LIST
		винтовые клеммы	**винтовые клеммы**
Сечение провода (ном/мин/макс)	мм²	4 / 0.10 / 4	4 / 0.10 / 4
Длина x Ширина x Высота	мм	98.0 x 57.0 x 131.0	98.0 x 57.0 x 131.0
Примечания		снижение нагрузки: 2,1A/ 24V @ 50 °C; 1,5A/ 24V @ 60 °C	снижение нагрузки: 2,1A/ 24V @ 50 °C; 1,5A/ 24V @ 60 °C

Данные для заказа

Тип	Упак.	N для заказа
CP SNT 55W 48V 1.04A	1	9927480048

Тип	Упак.	N для заказа
CP SNT 55W 24-28V 2.3A	1	9927480024

Примечания

Принадлежности

Примечания	кронштейн для монтажа на стену: 7920560000

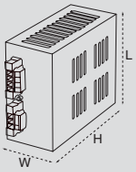
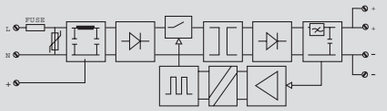
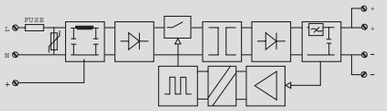
кронштейн для монтажа на стену: 7920560000

Изделия с цветной маркировкой номера для заказа поддерживаются на центральном складе в Германии

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Импульсные источники питания

Connect Power однофазный

	CP SNT 55W 12-15V 3A	CP SNT 55W 5V 3A
		

Технические данные

Вход		
Входное напряжение	85…265 Vac, 120…300 Vdc	85…265 Vac, 120…300 Vdc
Входной ток	1,1 A @ 115 Vac; 0,55 A @ 230 Vac	1,1 A @ 115 Vac; 0,55 A @ 230 Vac
Частота сети	50/ 60 Гц	50/ 60 Гц
Входной предохранитель	2 A предохранитель (внутр.)	2 A предохранитель (внутр.)
Защита от перенапряжения	варистор	варистор
Выход		
Выходное напряжение	48 Vdc	24…28 Vdc
Выходной ток	1,04 A	2,3 A
Макс. выходная мощность	50W	55W
Макс. пульсации на выходе	< 50 мV RMS	< 50 мV RMS
Защита от перегрузки	защита от токовой/тепловой перегрузки	защита от токовой/тепловой перегрузки
Защита от перенапряжения	варистор	варистор
Пропадание сети для 115 Vac	30мс	30мс
Пропадание сети для 230 Vac	180мс	180мс
Стабилизация при изменении нагрузки 10…100%	1 %	1 %
Возможность параллельной работы	нет	нет
Изоляция		
Гальваническая изоляция выход-земля	500 V RMS	500 V RMS
Гальваническая изоляция вход-земля	1,5KV RMS	1,5KV RMS
Гальваническая изоляция вход-выход	3KV RMS	3KV RMS
Гальваническая изоляция вход-выход/монт. шина	3KV RMS	3KV RMS
Эксплуатационные параметры		
Рабочая температура	-20 °C…+40 °C	-20 °C…+40 °C
Температура хранения	-40 °C…+85 °C	-40 °C…+85 °C
КПД при макс. нагрузке	78%	78%
Индикатор включения	зеленый светодиод	зеленый светодиод
Сертификация	EN 50178, EN 60950, IEC950	EN 50178, EN 60950, IEC950
Сертификация по ЭМС	EN 50081-1, 2; IEC 61000-6-2, 3; EN 50082-1	EN 50081-1, 2; IEC 61000-6-2, 3; EN 50082-1
Коррекция коэффициента мощности	нет	нет
Соответствие стандартам	CSA / UL/UR / CE	CSA / UL/UR / CE / cURuc / cCSAucUL/LIST
	винтовые клеммы	**винтовые клеммы**
Сечение провода (ном/мин/макс) мм²	4 / 0.10 / 4	4 / 0.10 / 4
Длина x Ширина x Высота мм	98.0 x 57.0 x 131.0	98.0 x 57.0 x 131.0
Примечания	снижение нагрузки: 2,1A/ 24V @ 50 °C; 1,5A/ 24V @ 60 °C	снижение нагрузки: 2,1A/ 24V @ 50 °C; 1,5A/ 24V @ 60 °C

Данные для заказа

	Тип	Упак.	N для заказа
	CP SNT 55W 48V 1.04A	1	9927480048
Примечания			

	Тип	Упак.	N для заказа
	CP SNT 55W 24-28V 2.3A	1	9927480024
Примечания			

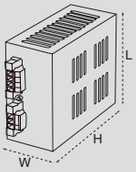
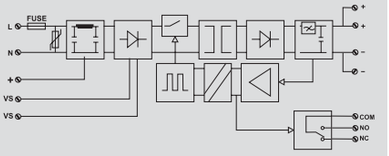
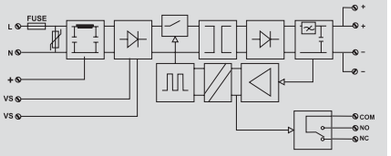
Принадлежности

Примечания	кронштейн для монтажа на стену: 7920560000	кронштейн для монтажа на стену: 7920560000

Изделия с цветной маркировкой номера для заказа поддерживаются на центральном складе в Германии

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Импульсные источники питания

Connect Power однофазный	CP SNT 160W 48V 3.5A	CP SNT 160W 24-28V 6.5A
		

Технические данные

Вход			
Входное напряжение		мин. 85/138 Vac, макс. 195/250 Vac, тип. 115…230 Vac	мин. 85/138 Vac, макс. 195/250 Vac, тип. 115…230 Vac
Входной ток		2,9 A @ 115 Vac; 1,45A @ 230 Vac	2,9 A @ 115 Vac; 1,45A @ 230 Vac
Частота сети		50/ 60 Гц	50/ 60 Гц
Входной предохранитель		6,3 A предохранитель (внутр.)	6,3 A предохранитель (внутр.)
Защита от перенапряжения		варистор	варистор
Выход			
Выходное напряжение		48 Vdc	24…28 Vdc
Выходной ток		3,5 A	6,5 A
Макс. выходная мощность		168W	156W
Макс. пульсации на выходе		0,2 % RMS	0,2 % RMS
Защита от перегрузки		защита от перегрузки и перенапряжения	защита от перегрузки и перенапряжения
Защита от перенапряжения		варистор	варистор
Пропадание сети для 115 Vac		40мс	40мс
Пропадание сети для 230 Vac		50мс	50мс
Стабилизация при изменении нагрузки 10…100%		1 %	1 %
Возможность параллельной работы		нет	нет
Изоляция			
Гальваническая изоляция выход-земля		500 V RMS	500 V RMS
Гальваническая изоляция вход-земля		1,5KV RMS	1,5KV RMS
Гальваническая изоляция вход-выход		3KV RMS	3KV RMS
Гальваническая изоляция вход-выход/монт. шина		3KV RMS	3KV RMS
Эксплуатационные параметры			
Рабочая температура		0 °C…+50 °C	0 °C…+50 °C
Температура хранения		-40 °C…+85 °C	-40 °C…+85 °C
КПД при макс. нагрузке		85%	85%
Индикатор включения		зеленый светодиод	зеленый светодиод
Сертификация		EN 50178, EN 60950, IEC950	EN 50178, EN 60950, IEC950
Сертификация по ЭМС		EN 55011, EN 55022, EN 55024, EN 61000-6-2, 3	EN 55011, EN 55022, EN 55024, EN 61000-6-2, 3
Коррекция коэффициента мощности		нет	нет
Соответствие стандартам		CSA / UL/UR / CE	CSA / UL/UR / CE
		винтовые клеммы	**винтовые клеммы**
Сечение провода (ном/мин/макс)	мм²	4 / 0.10 / 4	4 / 0.10 / 4
Длина x Ширина x Высота	мм	127.0 x 57.0 x 175.0	127.0 x 57.0 x 175.0
Примечания		снижение нагрузки: 10% @ 60 °C	снижение нагрузки: 10% @ 60 °C

Данные для заказа

	Тип	Упак.	N для заказа
	CP SNT 160W 48V 3.5A	1	9925340048
Примечания			

	Тип	Упак.	N для заказа
	CP SNT 160W 24-28V 6.5A	1	9925340024
Примечания			

Принадлежности

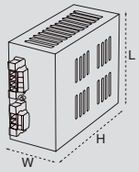
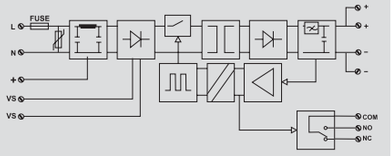
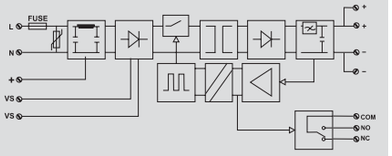
Примечания	кронштейн для монтажа на стену: 7920560000	кронштейн для монтажа на стену: 7920560000

Изделия с цветной маркировкой номера для заказа поддерживаются на центральном складе в Германии

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Импульсные источники питания

Connect Power однофазный

	CP SNT 160W 12-15V 8A	CP SNT 160W 5V 8A
		
		

Технические данные

Вход			
Входное напряжение		мин. 85/138 Vac, макс. 195/250 Vac, тип. 115…230 Vac	мин. 85/138 Vac, макс. 195/250 Vac, тип. 115…230 Vac
Входной ток		2,9 A @ 115 Vac; 1,45A @ 230 Vac	2,9 A @ 115 Vac; 1,45A @ 230 Vac
Частота сети		50/ 60 Гц	50/ 60 Гц
Входной предохранитель		6,3 A предохранитель (внутр.)	6,3 A предохранитель (внутр.)
Защита от перенапряжения		варистор	варистор
Выход			
Выходное напряжение		12…15 Vdc	5 Vdc
Выходной ток		8 A	8 A
Макс. выходная мощность		96W	40W
Макс. пульсации на выходе		0,2 % RMS	0,2 % RMS
Защита от перегрузки		защита от перегрузки и перенапряжения	защита от перегрузки и перенапряжения
Защита от перенапряжения		варистор	варистор
Пропадание сети для 115 Vac		40мс	40мс
Пропадание сети для 230 Vac		50мс	50мс
Стабилизация при изменении нагрузки 10…100%		1 %	1 %
Возможность параллельной работы		нет	нет
Изоляция			
Гальваническая изоляция выход-земля		500 V RMS	500 V RMS
Гальваническая изоляция вход-земля		1,5KV RMS	1,5KV RMS
Гальваническая изоляция вход-выход		3KV RMS	3KV RMS
Гальваническая изоляция вход-выход/монт. шина		3KV RMS	3KV RMS
Эксплуатационные параметры			
Рабочая температура		0 °C…+50 °C	0 °C…+50 °C
Температура хранения		-40 °C…+85 °C	-40 °C…+85 °C
КПД при макс. нагрузке		85%	85%
Индикатор включения		зеленый светодиод	зеленый светодиод
Сертификация		EN 50178, EN 60950, IEC950	EN 50178, EN 60950, IEC950
Сертификация по ЭМС		EN 55011, EN 55022, EN 55024, EN 61000-6-2, 3	EN 55011, EN 55022, EN 55024, EN 61000-6-2, 3
Коррекция коэффициента мощности		нет	нет
Соответствие стандартам		CSA / UL/UR / CE	CSA / UL/UR / CE
		винтовые клеммы	**винтовые клеммы**
Сечение провода (ном/мин/макс)	мм²	4 / 0.10 / 4	4 / 0.10 / 4
Длина x Ширина x Высота	мм	127.0 x 57.0 x 175.0	127.0 x 57.0 x 175.0
Примечания		снижение нагрузки: 10% @ 60 °C	снижение нагрузки: 10% @ 60 °C

Данные для заказа

	Тип	Упак.	N для заказа
	CP SNT 160W 12-15V 8A	1	9925340012
Примечания			

	Тип	Упак.	N для заказа
	CP SNT 160W 5V 8A	1	9925340005
Примечания			

Принадлежности

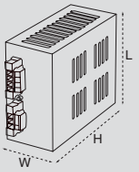
Примечания	кронштейн для монтажа на стену: 7920560000	кронштейн для монтажа на стену: 7920560000

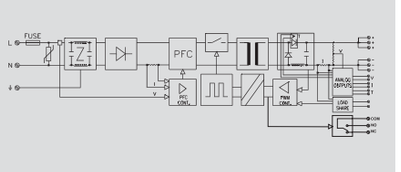
Изделия с цветной маркировкой номера для заказа поддерживаются на центральном складе в Германии

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Импульсные источники питания

Connect Power однофазный — CP SNT 300W 24V 12.5A





Технические данные

Вход	
Входное напряжение	86…265 Vac, 100…200 Vdc; тип 115…230 Vac
Входной ток	3,3 A @ 115 Vac; 1,65 A @ 230 Vac
Частота сети	50/ 60 Гц
Входной предохранитель	термистор
Защита от перенапряжения	варистор
Выход	
Выходное напряжение	22…28 Vdc регулируется
Выходной ток	12,5 A
Макс. выходная мощность	300W
Макс. пульсации на выходе	при 120 Гц: 20 мVac RMS; при 100 кГц: 2 мV Vпик-пик
Защита от перегрузки	защита от перегрузки и перенапряжения
Защита от перенапряжения	варистор
Пропадание сети для 115 Vac	40мс
Пропадание сети для 230 Vac	40мс
Стабилизация при изменении нагрузки 10…100%	0,2 %
Возможность параллельной работы	да, макс. 5 источников, активное деление токов
Задержка аварийного сигнала	2 сек
Контроль параметров	выходное напряжение, ток, температура
Изоляция	
Гальваническая изоляция выход-земля	500 V RMS
Гальваническая изоляция вход-земля	1,5KV RMS
Гальваническая изоляция вход-выход	3KV RMS
Гальваническая изоляция вход-выход/монт. шина	4KV RMS
Эксплуатационные параметры	
Рабочая температура	-15 °C…+50 °C (при 100 % ED)
Температура хранения	-40 °C…+85 °C
КПД при макс. нагрузке	80%
Индикатор включения	огран. тока: желтый LED/ошибка: красный LED/ вкл: LED
Сертификация	EN 50178, EN 60950, IEC950
Сертификация по ЭМС	EN 55011, EN 55022, EN 55024, EN 61000-6-2, 3
Коррекция коэффициента мощности	PFC пассивный корректор
Снижение мощности от температуры	снижение нагрузки: 20% @ 60 °C
	винтовые клеммы
Сечение провода (ном/мин/макс) мм²	4 / 0.10 / 4
Длина x Ширина x Высота мм	155.0 x 240.0 x 101.0
Примечания	

Данные для заказа

Тип	Упак.	N для заказа
CP SNT 300W 24V 12.5A	1	9916250024

Примечания

Принадлежности

Примечания	кронштейн для монтажа на стену: 7920560000

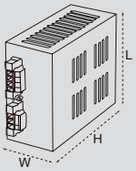
Изделия с цветной маркировкой номера для заказа поддерживаются на центральном складе в Германии

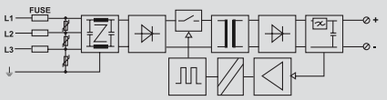
ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Импульсные источники питания

Connect power 3-phase

CP-SNT 380-480VAC/24V





Технические данные

Вход	
Входное напряжение	306… 550 Vac, тип.: 360…480 Vac
Входной ток	120 mA @ 360 Vac; 100 mA @ 230 Vac
Частота сети	50/ 60 Гц
Входной предохранитель	3 x 1A предохранитель (внутр.)
Защита от перенапряжения	варистор
Выход	
Выходное напряжение	24 Vdc
Выходной ток	2,3 A
Макс. выходная мощность	55W
Макс. пульсации на выходе	< 50 мV RMS
Защита от перегрузки	защита от токовой/тепловой перегрузки
Защита от перенапряжения	варистор
Пропадание сети для 360 Vac	120мс
Пропадание сети для 480 Vac	120мс
Стабилизация при изменении нагрузки 10…100%	1 %
Возможность параллельной работы	нет
Защита от перегрузки	защита от токовой/тепловой перегрузки
Изоляция	
Гальваническая изоляция выход-земля	500 V RMS
Гальваническая изоляция вход-земля	1,5KV RMS
Гальваническая изоляция вход-выход	3KV RMS
Гальваническая изоляция вход-выход/монт. шина	3KV RMS
Эксплуатационные параметры	
Рабочая температура	0 °C…+50 °C
Температура хранения	-40 °C…+85 °C
КПД при макс. нагрузке	85%
Индикатор включения	зеленый светодиод
Сертификация	EN 50178, EN 60950, IEC950
Сертификация по ЭМС	EN 55011, EN 55022, EN 55024, EN 61000-6-2, 3
Коррекция коэффициента мощности	нет
Соответствие стандартам	CSA / UL/UR / CE

		винтовые клеммы
Сечение провода (ном/мин/макс)	мм²	4 / 0.10 / 4
Длина x Ширина x Высота	мм	108.0 x 60.0 x 168.0
Примечания		снижение нагрузки: 10% @ 85 °C

Данные для заказа

Тип	Упак.	N для заказа
CP-SNT 380-480VAC/24V	1	9917790324

Примечания

Принадлежности

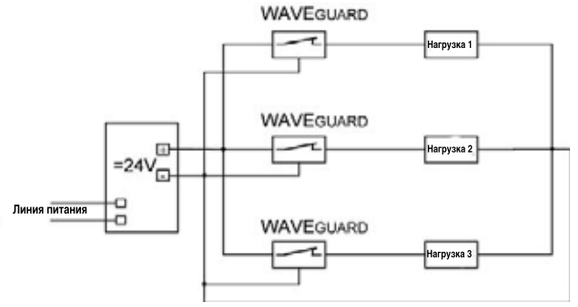
Примечания

Изделия с цветной маркировкой номера для заказа поддерживаются на центральном складе в Германии

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Защита цепей 24Vdc

Электронный предохранитель WAVEGUARD



Защитное устройство WAVEGUARD предназначено для совместного применения со стабилизированными источниками питания. Импульсные источники питания в силу их конструктивных особенностей отличает недостаточная надежность их работы совместно с внешними автоматическми выключателями или плавкими предохранителями. Электронный предохранитель WAVEGUARD разработан специально для решения этой проблемы и может совместно применяться с любыми источниками постоянного тока в качестве защитного устройства.

Статическая величина тока защиты составляет 100% от номинального значения и имеет также динамическую часть. Динамическая составляющая позволяет кратковременно превышать установленное значение тока в k раз, что аналогично коэффициенту k обычного предохранителя. После окончания динамической фазы электронный предохранитель возвращается к отслеживанию установленного статического значения, равного 100% от установленного тока включения. Динамическая и статическая величины подобраны так, что плавкий предохранитель не успевает сработать.

H

Подключение

Электронный предохранитель WAVEGUARD включается аналогично предохранителям или автоматическим выключателям в цепь “плюса” защищаемой цепи. Для питания встроенной в WAVEGUARD электроники на защитное устройство подается также потенциал 0V.

Различные токи включения

На заводе ток включения предохранителя устанавливается в диапазоне 0,5 ... 8 A. Стандартными значениями являются:1,6 A, 3,15 A, 6,3 A и 8 A. По запросу можно заказать предохранитель с любым промежуточным значением тока включения.

Селективная статическая и динамическая защита цепей питания 24 Vdc

В предохранителе WAVEGUARD защитная цепь состоит из двух последовательно включенных защитных контуров: обычного плавкого предохранителя и быстродействующей электронной защиты. Электронная защита отслеживает ток, протекающий через предохранитель.
При достижении измеряемым током установленной максимальной величины электронная защита включается за время порядка микросекунд и прерывает цепь питания.

Предохранитель, который можно включать и выключать

На лицевой панели предохранителя имеется переключатель, позволяющий включать или выключать защиту. После срабатывания электронный предохранитель снова включаетсся этим же переключателем: необходимо установить переключатель в положение “AUS”, подождать 10 секунд и вернуть переключатель в прежнее положение. Отсутствие автоматического сброса устраняет возможность ошибок.

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Защита цепей 24Vdc

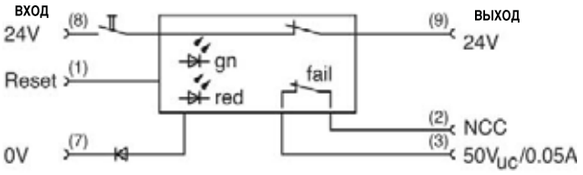
Электронный предохранитель WAVEGUARD

Дополнительный сброс (Reset)

Для дистанционного управления предохранителем сброс можно выполнить подачей импульса напряжения, активным является спадающий фронт, включающий разорванную цепь защиты. Циклический автоматический сброс не допускается по соображениям безопасности.

Оптический индикатор и “сухой контакт”

После срабатывания защиты включается светодиодный индикатор и в распоряжение пользователю для сигнализации предоставляется нормально замкнутый контакт реле. Поиск неисправности значительно упрощается и ускоряется.

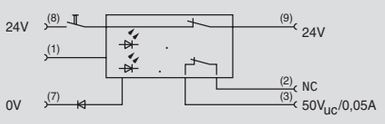


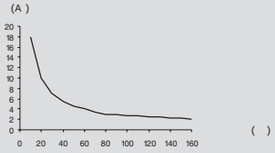
ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Защита цепей 24Vdc

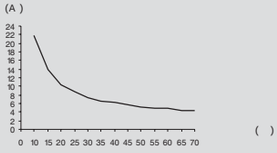
WAVEGUARD

24VDC 1.6A





24VDC 3.15A



Технические данные

	24VDC 1.6A	24VDC 3.15A
Вход		
Рабочее напряжение	24 Vdc	24 Vdc
Рабочий ток	1,6 A	3,15 A
Сброс	импульс > 100 мс +24 V, спад импульса - вкл. цепь	импульс > 100 мс +24 V, спад импульса - вкл. цепь
Выход		
Реле сигнализации/контакт	NC контакт макс. 50 V / 0,05 A; только низкое напряжение!	NC контакт макс. 50 V / 0,05 A; только низкое напряжение!
Задержка сигнализации	3,5 мс тип.	3,5 мс тип.
Эксплуатационные параметры		
Рабочая температура	0 °C…+55 °C (монтаж вплотную)	0 °C…+55 °C (монтаж вплотную)
Температура хранения	-20 °C…+85 °C	-20 °C…+85 °C
Индикация	LED зеленый: OK, LED красный: сработала защита	LED зеленый: OK, LED красный: сработала защита
Соответствие стандартам	EN 50178	EN 50178
Сертификация по ЭМС	EN 61000-6-1, 2, 4; EN 55011	EN 61000-6-1, 2, 4; EN 55011
Переключатель	AUS - 10 сек подождать - EIN; Ein / Aus	AUS - 10 сек подождать - EIN; Ein / Aus
Сертификация	CE / cURus	CE / cURus

Размеры		**винтовые клеммы**	**пружинные клеммы**	**винтовые клеммы**	**пружинные клеммы**
Сечение провода (ном/мин/макс)	мм²	2.50 / 0.50 / 2.50	1.50 / 0.50 / 2.50	2.50 / 0.50 / 2.50	1.50 / 0.50 / 2.50
Длина x Ширина x Высота	мм	72.0 x 22.5 x 92.4	72.0 x 22.5 x 92.4	72.0 x 22.5 x 92.4	72.0 x 22.5 x 92.4
Примечания		циклический сброс не допускается; Tu=23°C, отдельный модуль		циклический сброс не допускается; Tu=23°C, отдельный модуль	

Данные для заказа

Подключение	**Тип**	**Упак.**	**N для заказа**	**Тип**	**Упак.**	**N для заказа**
винтовые клеммы	WGS 24Vdc 1,6A	1	**8618890000**	WGS 24Vdc 3,15A	1	**8618910000**
пружинные клеммы	WGZ 24Vdc 1,6A	1	**8621040000**	WGZ 24Vdc 3,15A	1	**8621030000**
Примечания						

Принадлежности

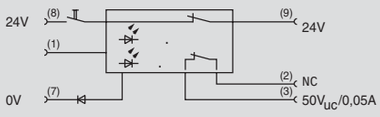
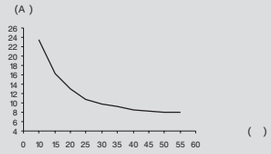
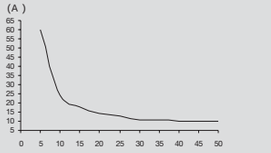
Примечания

Изделия с цветной маркировкой номера для заказа поддерживаются на центральном складе в Германии

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Защита цепей 24Vdc

WAVEGUARD

	24VDC 6.3A	24VDC 8A
		
		

Технические данные

		24VDC 6.3A	24VDC 8A
Вход			
Рабочее напряжение		24 Vdc	24 Vdc
Рабочий ток		6,3 A	8 A
Сброс		импульс > 100 мс +24 V, спад импульса - вкл. цепь	импульс > 100 мс +24 V, спад импульса - вкл. цепь
Выход			
Реле сигнализации/контакт		NC контакт макс. 50 V / 0,05 A; только низкое напряжение!	NC контакт макс. 50 V / 0,05 A; только низкое напряжение!
Задержка сигнализации		3,5 мс тип.	3,5 мс тип.
Эксплуатационные параметры			
Рабочая температура		0 °C…+55 °C (монтаж вплотную)	0 °C…+55 °C (монтаж вплотную)
Температура хранения		-20 °C…+85 °C	-20 °C…+85 °C
Индикация		LED зеленый: OK, LED красный: сработала защита	LED зеленый: OK, LED красный: сработала защита
Соответствие стандартам		EN 50178	EN 50178
Сертификация по ЭМС		EN 61000-6-1, 2, 4; EN 55011	EN 61000-6-1, 2, 4; EN 55011
Переключатель		AUS - 10 сек подождать - EIN; Ein / Aus	AUS - 10 сек подождать - EIN; Ein / Aus
Сертификация		CE / cURus	CE / cURus
Размеры		**винтовые клеммы** / **пружинные клеммы**	**винтовые клеммы** / **пружинные клеммы**
Сечение провода (ном/мин/макс)	мм²	2.50 / 0.50 / 2.50 / 1.50 / 0.50 / 2.50	2.50 / 0.50 / 2.50 / 1.50 / 0.50 / 2.50
Длина x Ширина x Высота	мм	72.0 x 22.5 x 92.4 / 72.0 x 22.5 x 92.4	72.0 x 22.5 x 92.4 / 72.0 x 22.5 x 92.4
Примечания		циклический сброс не допускается; Tu=23°C, отдельный модуль	циклический сброс не допускается; Tu=23°C, отдельный модуль

Данные для заказа

Подключение	Тип	Упак.	N для заказа	Тип	Упак.	N для заказа
винтовые клеммы	WGS 24Vdc 6,3A	1	8618930000	WGS 24Vdc 8,0A	1	8618940000
пружинные клеммы	WGZ 24Vdc 6,3A	1	8621020000	WGZ 24VDC 8,0A	1	8621010000
Примечания						

Принадлежности

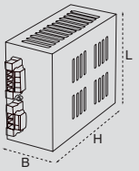
Примечания

Изделия с цветной маркировкой номера для заказа поддерживаются на центральном складе в Германии

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

DC/DC-преобразователи

Connect Power

	CP DCDC 50W 22-24Vdc 2A	CP DCDC 50W 15Vdc 3A
		

Технические данные

Вход			
Входное напряжение		18…30 Vdc,тип. 24 Vdc	18…30 Vdc,тип. 24 Vdc
Защита по входу		внутренняя	внутренняя
Выход			
Выходное напряжение		22…24 Vdc	15 Vdc
Выходной ток		2 A	3 A
Действия при перегрузке		отключ. при перегрузке по току и автовосстановление	отключ. при перегрузке по току и автовосстановление
Эксплуатационные параметры			
Рабочая температура		0 °C…+40 °C (макс. нагрузка)	0 °C…+40 °C (макс. нагрузка)
Температура хранения		-40 °C…+85 °C	-40 °C…+85 °C
Индикация		LED зеленый	LED зеленый
Тактовая частота		200.0КГц	200.0КГц
Сертификация		CSA / UL/UR / CE	CSA / UL/UR / CE
		винтовые клеммы	**винтовые клеммы**
Сечение провода (ном/мин/макс)	мм²	4 / 0.10 / 4	4 / 0.10 / 4
Длина x Ширина x Высота	мм	98.0 x 57.0 x 131.0	98.0 x 57.0 x 131.0
Примечания			

Данные для заказа

Подключение	Тип	Упак.	N для заказа	Тип	Упак.	N для заказа
винтовые клеммы	CP DCDC 50W 22-24V 2A	1	**9919372424**	CP DCDC 50W 15V 3A	1	**9919372415**
Примечания						

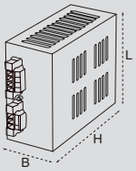
Принадлежности

Примечания	кронштейн для настенного крепления: 7920560000	кронштейн для настенного крепления: 7920560000

Изделия с цветной маркировкой номера для заказа поддерживаются на центральном складе в Германии

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

DC/DC-преобразователи

Connect Power	CP DCDC 50W 12Vdc 3A	CP DCDC 50W 5Vdc 8A
		

Технические данные

Вход			
Входное напряжение		9…16 Vdc,тип 12 Vdc	9…16 Vdc,тип 12 Vdc
Защита по входу		внутренняя	внутренняя
Выход			
Выходное напряжение		12 Vdc	5 Vdc
Выходной ток		3 A	8 A
Действия при перегрузке		отключ. при перегрузке по току и автовосстановление	отключ. при перегрузке по току и автовосстановление
Эксплуатационные параметры			
Рабочая температура		0 °C…+40 °C (макс. нагрузка)	0 °C…+40 °C (макс. нагрузка)
Температура хранения		-40 °C…+85 °C	-40 °C…+85 °C
Индикация		LED зеленый	LED зеленый
Тактовая частота		200.0КГц	200.0КГц
Сертификация		CSA / UL/UR / CE	CSA / UL/UR / CE
		винтовые клеммы	**винтовые клеммы**
Сечение провода (ном/мин/макс)	мм²	4 / 0.10 / 4	4 / 0.10 / 4
Длина x Ширина x Высота	мм	98.0 x 57.0 x 131.0	98.0 x 57.0 x 131.0
Примечания			

Данные для заказа

Подключение	Тип	Упак.	N для заказа	Тип	Упак.	N для заказа
винтовые клеммы	CP DCDC 50W 12V 3A	1	9919371212	CP DCDC 50W 5V 8A	1	9919371205
Примечания						

Принадлежности

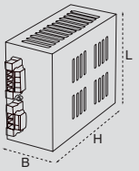
Примечания		
	кронштейн для настенного крепления: 7920560000	кронштейн для настенного крепления: 7920560000

Изделия с цветной маркировкой номера для заказа поддерживаются на центральном складе в Германии

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

DC/DC-преобразователи

Connect Power

	CP DCDC 50W 22-24Vdc 2A	CP DCDC 50W 15Vdc 3A
		

Технические данные

Вход			
Входное напряжение		9…16 Vdc,тип 12 Vdc	9…16 Vdc,тип 12 Vdc
Защита по входу		внутренняя	внутренняя
Выход			
Выходное напряжение		22…24 Vdc	15 Vdc
Выходной ток		2 A	3 A
Действия при перегрузке		отключ. при перегрузке по току и автовосстановление	отключ. при перегрузке по току и автовосстановление
Эксплуатационные параметры			
Рабочая температура		0 °C…+40 °C (макс. нагрузка)	0 °C…+40 °C (макс. нагрузка)
Температура хранения		-40 °C…+85 °C	-40 °C…+85 °C
Индикация		LED зеленый	LED зеленый
Тактовая частота		200.0КГц	200.0КГц
Сертификация		CSA / UL/UR / CE	CSA / UL/UR / CE
		винтовые клеммы	**винтовые клеммы**
Сечение провода (ном/мин/макс)	мм²	4 / 0.10 / 4	4 / 0.10 / 4
Длина x Ширина x Высота	мм	98.0 x 57.0 x 131.0	98.0 x 57.0 x 131.0
Примечания			

Данные для заказа

Подключение	Тип	Упак.	N для заказа	Тип	Упак.	N для заказа
винтовые клеммы	CP DCDC 50W 22-24V 2A	1	**9919371224**	CP DCDC 50W 15V 3A	1	**9919371215**
Примечания						

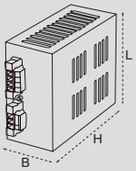
Принадлежности

Примечания	кронштейн для настенного крепления: 7920560000	кронштейн для настенного крепления: 7920560000

Изделия с цветной маркировкой номера для заказа поддерживаются на центральном складе в Германии

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

DC/DC-преобразователи

Connect Power	CP DCDC 50W 12Vdc 3A	CP DCDC 50W 5Vdc 8A
		

Технические данные

Вход			
Входное напряжение		18…30 Vdc,тип. 24 Vdc	18…30 Vdc,тип. 24 Vdc
Защита по входу		внутренняя	внутренняя
Выход			
Выходное напряжение		12 Vdc	5 Vdc
Выходной ток		3 A	8 A
Действия при перегрузке		отключ. при перегрузке по току и автовосстановление	отключ. при перегрузке по току и автовосстановление
Эксплуатационные параметры			
Рабочая температура		0 °C…+40 °C (макс. нагрузка)	0 °C…+40 °C (макс. нагрузка)
Температура хранения		-40 °C…+85 °C	-40 °C…+85 °C
Индикация		LED зеленый	LED зеленый
Тактовая частота		200.0КГц	200.0КГц
Сертификация		CSA / UL/UR / CE	CSA / UL/UR / CE
		винтовые клеммы	**винтовые клеммы**
Сечение провода (ном/мин/макс)	мм²	4 / 0.10 / 4	4 / 0.10 / 4
Длина x Ширина x Высота	мм	98.0 x 57.0 x 131.0	98.0 x 57.0 x 131.0
Примечания			

Данные для заказа

Подключение	Тип	Упак.	N для заказа	Тип	Упак.	N для заказа
винтовые клеммы	CP DCDC 50W 12V 3A	1	**9919372412**	CP DCDC 50W 5V 8A	1	**9919372405**
Примечания						

Принадлежности

Примечания	кронштейн для настенного крепления: 7920560000	кронштейн для настенного крепления: 7920560000

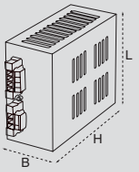
Изделия с цветной маркировкой номера для заказа поддерживаются на центральном складе в Германии

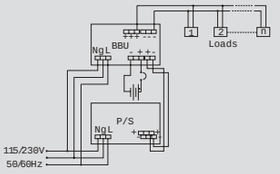
ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Система управления источником бесперебойного питания

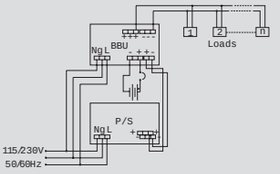
Connect Power

CP-BBU 115-230VAC / 12VDC





CP-BBU 115-230VAC / 24VDC



Технические данные

	CP-BBU 115-230VAC / 12VDC	CP-BBU 115-230VAC / 24VDC
Вход		
Входное напряжение	85…265 Vac; 120…300 Vdc;тип. 115-230 Vac +/- 10 %,	85…265 Vac; 120…300 Vdc;тип. 115-230 Vac +/- 10 %,
Входной ток	0,8 A @ 115 Vac; 0,5 A @ 230 Vac	1 A @ 115 Vac; 0,6 A @ 230 Vac
Частота сети	50/ 60Гц	50/ 60Гц
Защита по входу	2A предохранитель (внутр.)	2A предохранитель (внутр.)
Ограничение пускового тока	термистор	термистор
Защита от перенапряжения	варистор	варистор
Выход		
Выходное напряжение	12 Vdc	24 Vdc
Выходной ток	макс. 15 A / макс. 9,2 A для источника питания	макс. 15 A / макс. 9,0 A для источника питания
Пропадание сети при 115 Vac	46 мс	24 мс
Пропадание сети при 230 Vac	226 мс	190 мс
Ток заряда аккумуляторной батареи	2A	3A
Напряжение на аккумуляторной батарее	13,65 V	27,3 V
Точность регулирования	0,2 %	0,2 %
Эксплуатационные параметры		
Рабочая температура	-20 °C…+50 °C	-20 °C…+50 °C
Температура хранения	-20 °C…+85 °C	-20 °C…+85 °C
Индикация	LED зеленый (Full Charge): напр. на батарее > 14,75 Vdc	LED зеленый (Full Charge): напр. на батарее > 29,5 Vdc
	LED желтый (Battery Low): напр. на батарее < 11 Vdc	LED желтый (Battery Low): напр. на батарее < 22 Vdc
	LED желтый (Chargin): батарея заряжается	LED желтый (Chargin): батарея заряжается
	LED красный (Fault): нет входного напряжения AC	LED красный (Fault): нет входного напряжения AC
	LED красный (Battery Reverse): переполюсовка батареи	LED красный (Batterie Reverse): переполюсовка батареи
Сертификация	CSA / UL/UR / CE	LED красный (Battery Open): батарея не подключена
Соответствие стандартам	EN 50178, EN 60950, IEC950	CSA / UL/UR / CE
Сертификация по ЭМС	EN 55011, EN 55022, EN 55024, EN 61000-6-2, 3	EN 50178, EN 60950, IEC950
		EN 55011, EN 55022, EN 55024, EN 61000-6-2, 3
Размеры	**винтовые клеммы**	**винтовые клеммы**
Сечение провода (ном/мин/макс) мм²	4 / 0.10 / 4	4 / 0.10 / 4
Длина x Ширина x Высота мм	161.0 x 72.5 x 127.5	161.0 x 72.5 x 127.5
Примечания		

Данные для заказа

Подключение	Тип	Упак.	N для заказа
винтовые клеммы	CP-BBU 115-230VAC / 12VDC	10	9916280012
Примечания			

Подключение	Тип	Упак.	N для заказа
винтовые клеммы	CP-BBU 115-230VAC / 24VDC	10	9916280024
Примечания			

Принадлежности

Примечания	кронштейн для настенного крепления: 7920560000

Примечания	кронштейн для настенного крепления: 7920560000

Изделия с цветной маркировкой номера для заказа поддерживаются на центральном складе в Германии

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Защита от перенапряжений

Электронное оснащение электроустановок становится все более сложным. Системы управления на базе ПЛК и компьютерные программы заменяют схемно-реализованную релейную технику. Помехи от перенапряжений и операций коммутации, поступающие в электроустановки, приводят к отказам и сбоям в работе внутренних компонентов. Эти проблемы можно во многом решить путем принятия надлежащих мер по защите от перенапряжений.

Составляющие защиты

В качестве ограничителей напряжения применяются газонаполненные предохранители от перенапряжений (газонаполненные разрядники), нелинейные резисторы (варисторы) и потенциалозависимые диоды-супрессоры.

• Газоразрядные трубки

Газоразрядные лампы состоят из трубки из оксида алюминия с гальваническим покрытием или стекла в качестве изолирующего элемента, который соединен (с использованием вакуумно-плотного соединения) с двумя или тремя электродами, изготовленными из специального сплава. Такой газовый разрядник, наполненный инертным газом, отводит энергию перенапряжений на землю и возвращается в состояние высокого сопротивления (как только бросок напряжения прекратится) к величинам напряжений соединений (< 100 В) и токов короткого замыкания < 0,1 А. При этом необходим дополнительный предохранитель. Применяются газоразрядные лампы, без использования трития. Рабочие характеристики газовых разрядников приводятся в каталоге в соответствии с требованиями CCITT (том IX, K, 12)

Постоянное напряжение срабатывания

Данное значение определяется при du/dt примерно 100 В/с (статический режим). Допуск составляет +/- 20 %.

Импульсное напряжение пробоя

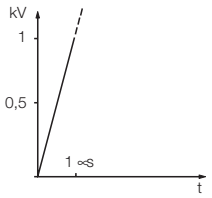
Данное значение определяется при du/dt примерно 1000 кВ/мкс (динамический режим). Типовые величины составляют < 800 В.

Разрядный ток

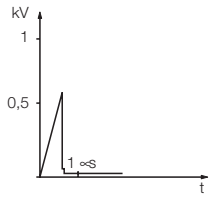
Представлены две процедуры: DIN VDE 0432 часть 2, IEC 68 и CCITT.
CCITT: 10 нагрузок (8/20 мкс) с интервалами 3 мин или в соответствии с требованиями VDE; 5 нагрузок (8/20 мкс) с интервалами 30 с.

Типовые значения – 10, 20 кА.

Стандарт DIN IEC 68 содержит требования к механическим / климатическим условиям. В соответствии с данным стандартом проводится проверка механических (таких как вибрация, ударное воздействие и т. д.) и климатических условий. Например, часть 2.3 содержит требования к относительной влажности, которая должна составлять в среднем 93 % за 21 сутки при температуре 40 °C. Диапазон рабочих температур: –40 C...+90 °C.
Емкость относительно земли обычно составляет несколько пФ.



Входной импульс



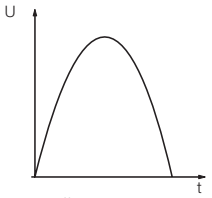
Выходной импульс

• Варисторы

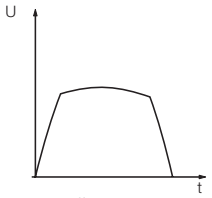
Данные нелинейные резисторы изготавливаются из оксида цинка. Предлагаются варисторы в различном исполнении. Предпочтительными считаются варисторы в форме диска. Когда варистор подвергается воздействию максимально допустимого напряжения, через него протекает ложный ток силой в несколько мкА. Варисторы тестируются производителем в соответствии со стандартом DIN IEC 68 и системой контроля качества CECC 42000 (DIN 45923).

Стандарт DIN IEC 68 содержит требования к механическим / климатическим условиям. В соответствии с данным стандартом проводится проверка механических (таких как вибрация, ударное воздействие и т. д.) и климатических условий. Например, часть 2.3 содержит требования к относительной влажности, которая должна составлять в среднем 93 % за 21 сутки при температуре 40 °C. Диапазон рабочих температур: –40 °C...+85 °C. Температура хранения – не выше +125 °C.

Система CECC 42000 позволяет определить такие характеристики, как, например, пробивную способность (> 2,5 кВ), снижение номинального импульсного тока (8/20 мкс), сопротивление изоляции (> 1 ГОм) и типовое время реакции (< 25 нс).



Входной импульс



Выходной импульс

В стандартных сетевых нагрузках должны использоваться варисторы типов S14 и S20. Для защиты варисторов типа S14 следует применять предохранители не более чем на 10 А, а для защиты варисторов типа S20 - предохранители не более чем на 16 А. Поглощение энергии (2 мс) варистором составляет от 0,3 до 200 Дж в зависимости от варианта исполнения. Емкость варистора также зависит от варианта исполнения и находится в пределах от 0,1 до 37 нФ на частоте 1 кГц.

Сертификация варисторов

- Underwriters Laboratories, Inc. (UL)
- UL 1414 - шунтированные компоненты: документ E77005 (N), типы S05 /S07 / S10/S14/S20, при уровнях напряжения K130 - K 300
- UL 1449 - ограничители переходного напряжения: документ E77005 (M): все дисковые типы, которые встраиваются, в основном, в DKU, EGU, LPU, RSU.
- Canadian Standards Association (CSA)
- Класс 2221 01 - принадлежности и детали для электронных устройств

  Все дисковые типы с напряжением > 115 В; для использования в качестве шунтированных ограничителей переходного напряжения: документ LR 63185
- Schweizerischer Elektrotechnischer Verein SEV

  Класс защиты I, IP00, условия испытаний CECC 42200; протокол испытаний 90.1 02484.01 от 17.7.91 для S05/S07/S10/S14/S20.

• Оградительные диоды

Принцип действия оградительных диодов аналогичен принципу действия традиционных стабилитронов, но оградительные диоды работают во много раз быстрее. Время реакции составляет от нескольких пс до 5 нс. Поглощение энергии (1 мс) оградительных диодов в зависимости от типа находится в пределах диапазона от 0,3 до 1,5 Дж.

Емкость данных диодов обычно составляет 9500...360 пФ на частоте 1 МГц. В зависимости от типа оградительные диоды способны преобразовывать в теплоту не более 1500 Вт за 1 мс. В случае перегрузки диода происходит короткое замыкание p-n-перехода. Если после этого подача энергии продолжается, p-n-переход разрушается.

Оградительные диоды могут использоваться в качестве предохранительных схем для защиты обмоток. Кроме того, эти диоды могут применяться в сочетании с газовыми разрядниками или варисторами. Выпускаются однонаправленные и двунаправленные оградительные диоды. В модулях защиты от перенапряжений для цепей 24 В постоянного тока компания Weidmuller часто использует однонаправленные диоды.

В данном случае величина напряжения в непроводящем направлении обычно составляет 29 В, а в проводящем - 0,7 В.

Входной импульс

Выходной импульс

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Основы защиты от перенапряжений

Электромагнитная совместимость

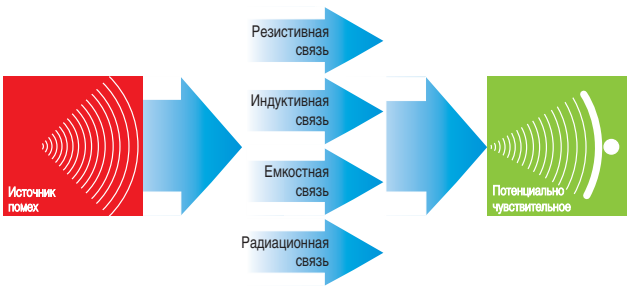
ЭМС (электромагнитная совместимость) означает возможность бесперебойного взаимодействия между электрическими и электронными системами и устройствами без взаимных помех. В этом отношении любой электрический компонент может одновременно играть роль передатчика (источника помех) и приемника

(потенциально чувствительного устройства).

Законы и нормы в отношении ЭМС

Существуют многочисленные стандарты и законодательные нормы, направленные на контроль работы систем без взаимных помех. После создания рынка единой Европы в 1989 г. была принята директива ЕЭС об электромагнитной совместимости, впоследствии утвержденная правительствами государств-членов. В Германии действует Закон об электромагнитной совместимости, принятый 9 ноября 1992 г. Какое-то время в течение
переходного периода Закон от 1992 г., Закон о радиопомехах от 1979 г. и Закон о высокочастотном оборудовании от 1949 г. действовали одновременно. С 1 января 1996 г. силу имеет только Закон от 1992 г. С 25 сентября 1998 г. вступила в силу вторая поправка к этому закону. Электромагнитные помехи могут быть вызваны как природными явлениями (например, грозой), так и техническими процессами (например, быстрыми изменениями характеристик тока и напряжения).

Различаются периодические помехи (фон от сети переменного тока, ВЧ-излучение), переходные помехи (кратковременные импульсы, часто высокой энергии) и шум (широкое распространение энергии помех в пределах всего диапазона частот).



В модели, применяемой при проведении наблюдений ЭМС, передатчик определяется как **источник помех**, а приемник – как **потребитель помех**. Передача помех производится с использованием механизмов соединения, привязанных к линиям и/или полям (магнитным и электрическим).

Если некоторое устройство или система считаются источником помех, они не должны превышать допустимые пределы излучения, установленные в стандартах ЭМС.

Если же какое-либо устройство считается потенциально чувствительным, оно должно иметь помехоустойчивость, определенную в этих стандартах.

Тем не менее, расположение различных электрических систем в одной сложной установке или в одном помещении, а также наличие многочисленных линий питания, входов и выходов систем управления и электрических шин становятся причиной разнообразного потенциального воздействия. Причиной возникновения перенапряжений в соединительных каналах могут быть грозовые разряды, операции коммутации и т. д. Перенапряжения могут иметь следующие последствия:

- снижение эксплуатационных характеристик;
- сбои в работе;
- ограничение функциональных возможностей;
- повреждение.

В последних двух случаях может происходить останов промышленной установки, влекущий за собой серьезные убытки.

Для получения системы или установки, которая работает с соблюдением требований к ЭМС, необходимо учитывать следующее:

- молниезащита;
- заземление;
- монтаж кабельной проводки;
- защита кабелей с помощью экранов;
- конструкция электрического щита;
- датчики и соленоиды;
- передатчики и приемники;
- преобразователи частоты;
- шинные и полевые устройства;
- электростатический разряд.

Установки с защитой от перенапряжений (OVP)

Создания электрической или электронной системы с соблюдением принципов ЭМС и с использованием соответствующих компонентов обычно бывает недостаточно для обеспечения работы без помех. Только при использовании **систем защиты от перенапряжений** в надлежащих точках установки можно добиться того, что работа данной установки не будет прерываться в результате возникновения связанных перенапряжений. Кроме того, процедура применения систем защиты от перенапряжений связана с моделью воздействий между источником помех и потенциально чувствительным устройством и должна быть составной частью комплексной системы защиты, которая также включает концепцию зонирования молниезащиты и координацию изоляции.

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Основы защиты от перенапряжений

Что такое перенапряжения?

Перенапряжения – это сверхвысокие напряжения, которые способны повредить или даже полностью разрушить изоляцию и, тем самым, отрицательно повлиять на работу электрических и электронных компонентов всех видов или привести к полному отказу таких компонентов.

Каждый электрический компонент имеет изоляцию, предназначенную для отделения электрического напряжения от земли и прочих деталей, находящихся под напряжением. Пробивная способность, определяемая в стандартах IEC/VDE, зависит от рабочего напряжения и типа электрического компонента. Проверка данной характеристики осуществляется путем приложения напряжений заданной величины в течение определенного периода времени.

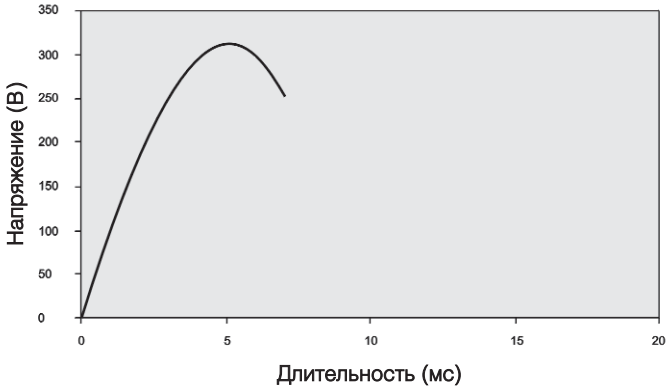
Если во время работы величина испытательного напряжения оказывается превышенной, характеристики защиты изоляции больше не гарантируются, и соответствующий компонент может получить повреждения или даже оказаться полностью разрушенным. Перенапряжения представляют собой импульсы напряжения, величина которого выше испытательного напряжения, и поэтому перенапряжения могут отрицательно повлиять на работу соответствующего электрического компонента или системы. Это означает, что перенапряжение одной и той же величины может быть допустимым для компонентов с высоким рабочим напряжением, но исключительно опасным для компонентов с более низким рабочим напряжением. Например, перенапряжение, допустимое в электродвигателе, может вызвать катастрофические последствия для какой-либо электронной схемы!

Постоянно высокие напряжения также возникают на частоте сети 50/60 Гц. Эти напряжения могут быть связанными или возникать в результате неправильной коммутации. Подобные результирующие длительные напряжения помех являются еще одной проблемой, которую призваны решать системы защиты от перенапряжений.

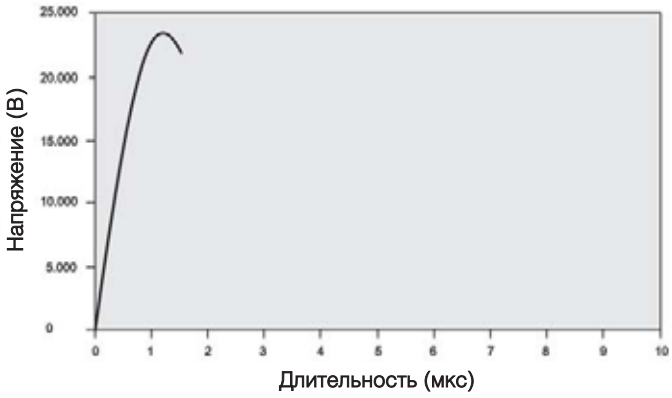
Одиночные импульсы перенапряжения, которые имеют высокую частоту из-за самого характера их генерирования, приводят к нарастанию тока, которое происходит примерно в 10000 раз быстрее по сравнению с напряжением при 50 Гц. Если время нарастания тока в диапазоне 50/60 Гц составляет 5 мс, для перенапряжения эта величина равняется примерно 1 мкс.

Перенапряжения называются напряжениями “переходных процессов”. Это означает, что перенапряжения представляют собой временные колебания малой длительности. Форма и частота таких колебаний зависят от полного сопротивления.

Передний фронт сетевого напряжения



Передний фронт импульса перенапряжения



ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Основы защиты от перенапряжений

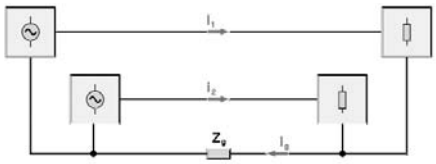
Как возникают перенапряжения?

Основными причинами возникновения перенапряжений являются следующие:

- переходные процессы при выполнении операций коммутации;
- грозовой разряд в атмосфере;
- электростатические разряды;
- неправильная коммутация

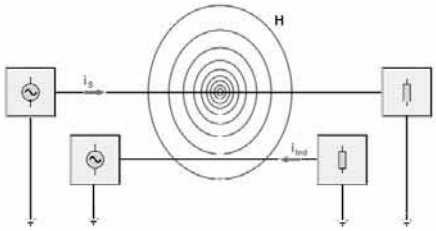
Грозовые разряды

При грозовых разрядах формируются исключительно высокие токи. Поэтому происходит сильное падение напряжения и, соответственно, значительное увеличение потенциала
даже в зданиях и системах с надежным заземлением, несмотря на низкие величины сопротивления заземления. Подобные явления могут передаваться по цепям с электрическими и электронными компонентами с помощью резистивных, индуктивных или емкостных процессов.



Резистивная связь

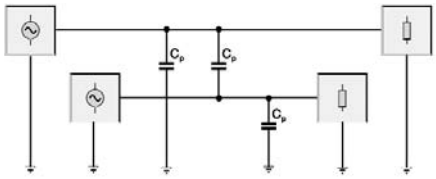
Перенапряжения передаются напрямую в цепи через общие импедансы заземления. Величина перенапряжения зависит от силы тока при грозовом разряде и условий заземления. Частота и форма волны, главным образом, определяются индуктивностью и скоростью нарастания тока. Даже далекие грозовые разряды могут вызывать перенапряжения в форме бегущих волн, которые отрицательно влияют на работу различных частей электрических систем посредством резистивной связи.



Индуктивная связь

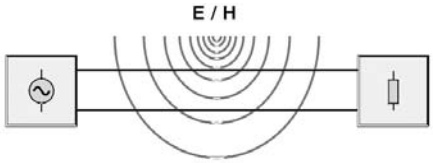
При грозовом разряде с большой силой тока создается сильное магнитное поле. После этого перенапряжения достигают ближайших цепей посредством индуктивного влияния (например, по напрямую заземленным проводам, силовым линиям, линиям передачи данных и т. д.). В соответствии с принципами работы трансформаторов связь наведенных напряжений является значительной из-за di/dt высокочастотного тока – даже при наличии только одной первичной и одной вторичной обмотки, т. е. при низкой индуктивности.

Емкостная связь



Емкостная связь перенапряжений также возможна. Высокое напряжение грозового разряда создает электрическое поле высокой напряженности. Перенос электронов может вызвать уменьшение емкости цепей с более низкими потенциалами и привести к повышению соответствующего потенциала до уровня перенапряжения.

Радиационная связь



Поля электромагнитных волн (поля E/H), которые также создаются во время грозового разряда (состояние удаленного поля, векторы поля E/H перпендикулярны друг другу), влияют на структуру проводников таким образом, что связанных перенапряжений следует ожидать даже при отсутствии прямых грозовых разрядов. Постоянные волновые поля от передатчиков большой мощности также способны вызывать связанные напряжения помех в линиях и цепях.

Переходные процессы при выполнении операций коммутации

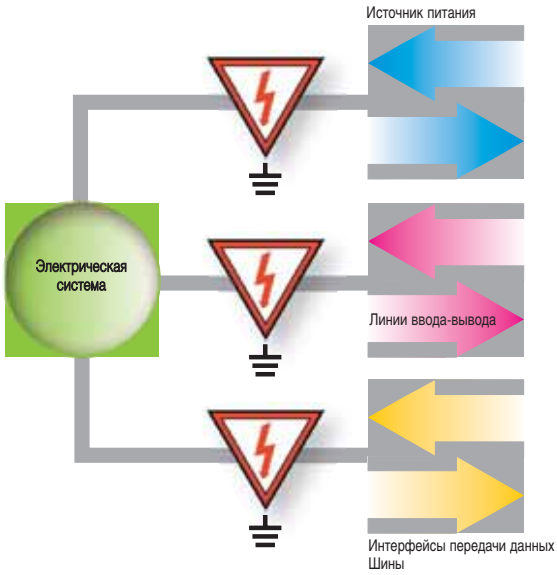
Чаще помехи бывают вызваны операциями коммутации, чем грозовыми разрядами. В частности, значительные перенапряжения могут возникать из-за высокоамперных выключений в электрической сети. Операции коммутации создают перенапряжения потому, что переключающие контакты, которые включают и выключают подачу тока, по своей конструкции не работают синхронно с переходом переменного тока через нуль. Это означает, что в большинстве случаев происходит очень быстрое изменение силы тока с некоторой большой величины до нуля (di/dt). Из-за импедансов соответствующей цепи это приводит к возникновению динамических перенапряжений с высокочастотными колебаниями и высокими пиковыми величинами напряжения. Такие перенапряжения могут достигнуть электронных компонентов посредством резистивной, индуктивной или емкостной связи и подвергнуть опасности или повредить данные компоненты. Аналогичная ситуация возникает в случае коротких замыканий в электрической сети, поскольку при этом также производится быстрая коммутация.

Электростатические разряды (ESD)

Электростатические разряды (ESD), вызываемые электричеством трения, хорошо известны. Мы сталкиваемся с ними, например, когда выходим из машины или идем по ковру. Заряды статического электричества имеют величину от нескольких десятков до тысяч вольт. Мы говорим об ESD, когда разряд производится на компонент с более низким потенциалом. Если подобный разряд поражает, например, электронные компоненты, они могут оказаться полностью выведенными из строя.

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Основы защиты от перенапряжений

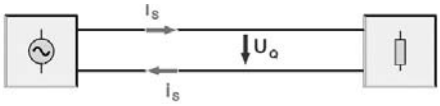


Неправильная коммутация

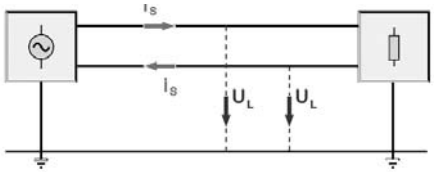
Неправильная коммутация является обычным явлением в электрической сети 50/60 Гц. Причинами неправильной коммутации могут быть отказ контроллера блока питания или ошибочный монтаж проводки на электрическом щите. Относительно высокие напряжения, которые могут возникать при этом, также создают опасные перенапряжения. Принятие мер защиты от таких перенапряжений является обязательным.

Описание напряжений помех

Перенапряжения, которые возникают между токонесущими проводниками или между токонесущим и нейтральным проводниками, называются поперечными напряжениями или симметричными помехами.

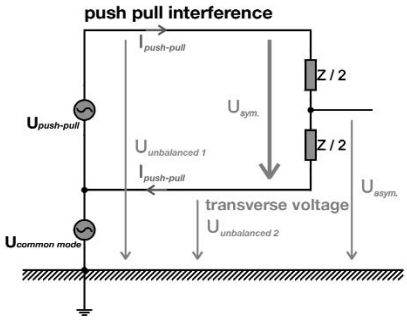


Перенапряжения, которые возникают между токонесущим проводником и проводом защитного заземления, называются продольными напряжениями или асимметричными помехами.



Формы напряжений помех

Как правило, связанные динамические перенапряжения представляют собой аддитивные или синфазные помехи, измеряемые в качестве продольных или поперечных напряжений. В зависимости от типа конкретных систем напряжения помех возникают в виде симметричных, несимметричных или асимметричных напряжений.



Аддитивные помехи (симметричные помехи)

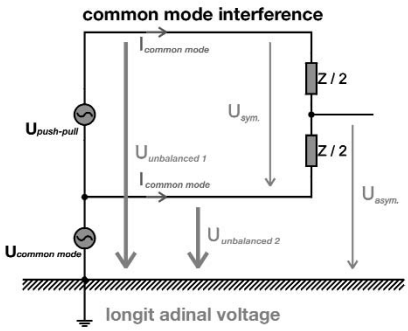
Напряжение между питающим и обратным проводами, напряжение/ток при дифференциальном включении. Возникает, главным образом, на низких частотах помех в существующих линиях. Ток помехи IS вызывает напряжение помехи UQ непосредственно на потенциально чувствительном устройстве (между входными клеммами). Последовательное соединение нагрузки и источника помех, например, в случае индуктивной (магнитное поле) или резистивной связи (общий импеданс).

В симметричных схемах (без заземления или с заземлением через виртуальный потенциал) аддитивные помехи возникают в виде симметричных напряжений.

В несимметричных схемах (с заземлением на одной стороне) аддитивные помехи возникают в виде несимметричных напряжений.

Поперечное напряжение U_Q (напряжение нормального вида)

Связанное напряжение помех переходных процессов между двумя активными проводниками. В случае несимметричных схем с потенциалом земли поперечное напряжение равно продольному. Для ограничения такого напряжения применяется скрутка групп соответствующих проводов, и используется кабель, оболочка которого содержит один или несколько экранов. Это позволяет уменьшить индукцию поперечных напряжений.



Синфазные помехи (несимметричные помехи)

Напряжение между проводником и опорным потенциалом (землей), синфазное напряжение/ток. Как правило, вызывается емкостной связью (электрическим полем).

Следовательно, ток синфазных помех большой силы может протекать только на высоких частотах помех. Напряжение помехи в потенциально чувствительном устройстве вызывается разницей величин падения напряжения на питающем и обратном проводниках (в каждом случае – между входной клеммой и опорной землей). Источник помех между сигнальным проводом и опорным проводником, например, из-за емкостной связи или повышения опорного потенциала между отдельными проводами заземления.

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Основы защиты от перенапряжений

В симметричных схемах синфазные помехи возникают в виде асимметричных напряжений между смещением постоянной составляющей схемы и опорной землей. Питающий и обратный проводники имеют одинаковое смещение относительно земли.

В несимметричных схемах синфазные помехи возникают в виде несимметричных напряжений между отдельными проводниками и опорной землей.

Продольное напряжение U_L (синфазное напряжение)

Связанное напряжение помех переходных процессов между активным проводником и потенциалом земли. Как правило, продольное напряжение выше поперечного (поперечное напряжение ниже из-за защитной оболочки кабеля и скрутки проводов).

Продольные напряжения, вызываемые токами молнии на защитной оболочке кабеля, могут иметь достаточно большие величины, особенно при наличии линий большой длины, входящих в здание извне.

Симметричные, несимметричные и асимметричные напряжения помех

Симметричное напряжение помехи измеряется между питающим и обратным проводниками цепи.

$U_{симм.} = U_{несимм.\,1} - U_{несимм.\,2}$

Несимметричное напряжение помехи измеряется между одним проводником и опорным потенциалом (землей) цепи.

$U_{несимм.\,1} = U_{симм.} + U_{несимм.\,2}$

$U_{несимм.\,2} = U_{несимм.\,1} - U_{симм.}$

Асимметричное напряжение помехи измеряется между смещением постоянной составляющей и опорным потенциалом (землей) цепи.

$U_{асимм.} = (U_{несимм.\,1} + U_{несимм.\,2}) / 2$

Результаты воздействия в идеальных и неидеальных схемах

Аддитивные помехи в симметричной схеме

1. Последовательное соединение между источником напряжения и потребителем. Схема спроектирована без опорного потенциала или имеет виртуальный потенциал, соединенный с опорным. Напряжение помехи добавляется в сигнал, поскольку сигнальные токи, как правило, являются токами нормального вида.
2. Для симметричной передачи сигналов (например, от микрофона) используются два провода с экраном. Виртуальный потенциал соединен с опорным. Симметричное напряжение помехи добавляется в сигнал, и возникает асимметричное напряжение помехи между виртуальным и опорным потенциалами.

Аддитивные помехи в несимметричной схеме

1. Последовательное соединение между источником напряжения и потребителем. Схема соединена с опорным потенциалом, например, коаксиальным кабелем. Напряжение помехи возникает в виде несимметричного напряжения между проводом одной из линий и опорным потенциалом.

Синфазные помехи в симметричной схеме

Не вызывают напряжения помехи в идеальных (абсолютно симметричных) схемах.

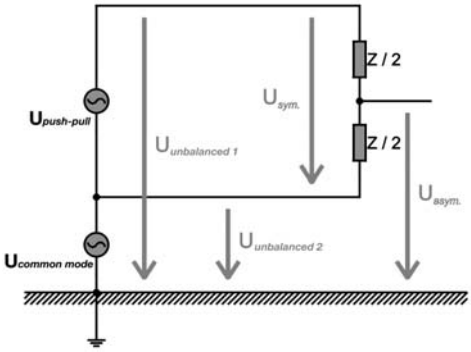
Синфазные помехи в несимметричной схеме

Не вызывают напряжения помехи в идеальных (абсолютно симметричных) схемах.

Синфазные помехи на более высоких частотах

По мере увеличения частоты разница в величинах импеданса становится больше, а воздействие – сильнее. Синфазное напряжение инициирует прохождение токов общего вида через различные импедансы питающих и обратных проводников к земле через паразитные емкости и обратно к источнику помех.

Последствия



В идеальных схемах импедансы и паразитные емкости равны. Это означает, что токи в питающих и обратных проводниках, генерируемые связанными перенапряжениями, также равны и не создают напряжения помехи.

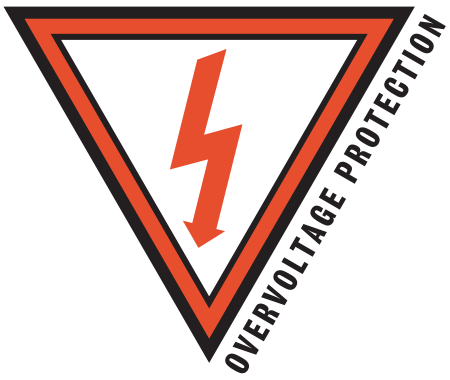
Тем не менее, на практике импедансы и паразитные емкости в питающих и обратных проводниках различны. В результате сила токов не равна, что приводит к разнице напряжений относительно земли в питающих и обратных проводниках.

Таким образом, разница в импедансах приводит к тому, что синфазное напряжение становится, в основном, напряжением нормального вида из-за различия напряжений относительно земли питающих и обратных проводников.

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Основы защиты от перенапряжений

Как обеспечить защиту от перенапряжений?



Вопросы защиты от перенапряжений необходимо рассматривать с двух точек зрения:

- Общие меры защиты во время проектирования и строительства зданий и электрических установок.
- Специальные меры защиты, реализуемые путем монтажа дополнительных устройств защиты от перенапряжений.

Проектирование зданий и электроустановок

Чтобы исключить возможность повреждения от перенапряжений, очень многое можно сделать благодаря тщательности проектирования, строительства и монтажа зданий и электрических/электронных систем. Хотя эти меры обеспечивают только базовую защиту, они могут принести существенную экономию средств в рамках эффективной комплексной концепции защиты. Обязательным является включение системы заземления с надлежащими характеристиками уже на самом первом этапе строительства. Только это гарантирует наличие полностью эквипотенциального соединения в случае помех.

При проектировании электрической установки необходимо следить за тем, чтобы электрические системы с разными рабочими напряжениями находились отдельно друг от друга. Можно организовать соответствующие зоны защиты, что обеспечит экономию средств при обеспечении защиты от перенапряжений.

Кроме того, рекомендуется защищать экраном линии, которые могут создавать помехи для других линий или сами подвергаться воздействию помех. В качестве альтернативы такие линии можно прокладывать раздельно, чтобы обеспечить максимальную электрическую изоляцию. Еще одним рекомендуемым средством является разделение отдельных фаз трехфазных систем в соответствии с их функциями: например, одну фазу можно использовать только для питания КИПиА и систем управления.

Разумеется, все эти базовые меры не обеспечивают полной защиты. Для полной защиты необходима установка дополнительных защитных компонентов.

Устройства защиты от перенапряжений

Чтобы перенапряжения не могли достичь чувствительных электрических компонентов, применяется короткое замыкание, т. е. подавление перенапряжений до того, как они достигнут соответствующего компонента.

Для этого используются быстродействующие ограничители от перенапряжений. Данные устройства должны реагировать во время высокочастотной восходящей фазы перенапряжения (т. е. до момента достижения опасной величины) и подавлять данное перенапряжение. Время реакции составляет не более нескольких наносекунд.

Очевидно, что устройства защиты от перенапряжений должны быть способны выдерживать токи очень большой силы, поскольку в зависимости от источника энергии при перенапряжении короткого замыкания сила тока может составлять до нескольких тысяч ампер. В то же время должно быть исключено недопустимо высокое (т. е. опасное) остаточное напряжение, даже при рабочем токе большой силы. Следовательно, устройства защиты от перенапряжений должны осуществлять разрядку при очень низком сопротивлении.

Помимо этого, совершенно обязательной характеристикой устройства защиты от перенапряжений должна быть способность к очень быстрому возврату в состояние готовности (с электрической точки зрения) после подавления перенапряжения путем его отвода в землю. Устройство должно гарантировать сохранение работоспособности схемы.

Качественное устройство защиты от перенапряжений должно обладать следующими характеристиками:

- быстрая реакция;
- высокая допустимая нагрузка по току;
- низкое остаточное напряжение;
- малое время восстановления.

Компания Weidmuller предлагает защитные компоненты, которые отвечают всем перечисленным критериям. В зависимости от области применения для защиты обычно используется определенная комбинация отдельных компонентов, представленных в разделе, посвященном устройствам защиты от перенапряжений. Информацию о том, какая комбинация защитных компонентов предлагается для соответствующей области применения, можно найти в разделе о продукции.

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Основы защиты от перенапряжений

Классификация и защитные зоны

Требования, предъявляемые к защите от перенапряжений, и процедуры необходимых испытаний для устройств защиты от перенапряжений устанавливаются в национальных и международных стандартах.

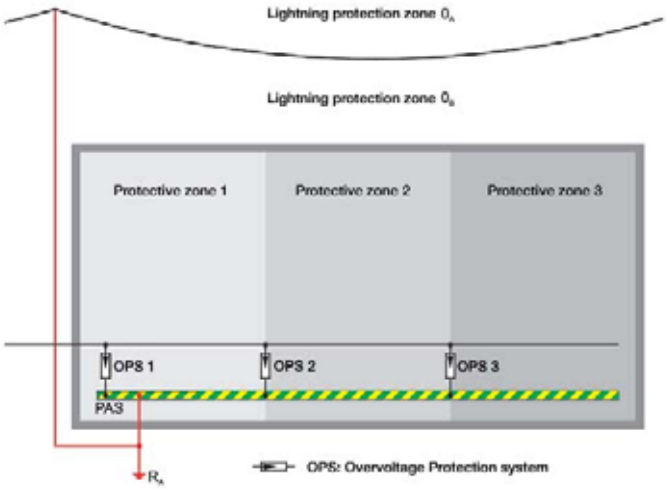
Для рабочих напряжений от 100 до 1000 В эти стандарты действуют в отношении производителей устройств защиты от перенапряжений и компаний, осуществляющих монтаж средств защиты от перенапряжений в электрических системах. Информация о стандартах, которые действуют в настоящее время, приводится на стр. 29 данного каталога.

Координация изоляции электрообрудования в низковольтных системах в соответствии с VDE 0110 играет критически важную роль для проектирования защиты от перенапряжений. Данная координация включает применение в электрических системах изоляции с различной пробивной способностью. Исходя из этого, могут быть организованы отдельные зоны молниезащиты в соответствии с VDE 0185.

Зоны молниезащиты

Защитная зона характеризуется полностью заземленной внешней границей.
Другими словами, такая зона имеет всеобъемлющий экран, который обеспечивает полностью эквипотенциальное соединение. Подобный экран также может быть образован строительными материалами, например, металлическим фасадом здания или металлической арматурой. Линии, проходящие через экран, должны быть защищены с помощью разрядников таким образом, чтобы обеспечивался надлежащий уровень защиты. Внутри такой защитной зоны могут быть организованы дополнительные защитные зоны. Уровень защиты этих внутренних зон может быть ниже уровня защиты окружающей зоны.

Данная схема обеспечивает наличие согласованного уровня защиты объектов. Не для каждой секции требуется максимальный уровень защиты (например, молниезащита). Наличие отдельных защитных зон гарантирует, что определенный уровень перенапряжений не будет превышен, и поэтому перенапряжения в данную конкретную зону проникнуть не могут.
Это способствует выработке экономичных концепций защиты в отношении капитальных затрат на защитные компоненты.



Классификация

Первоначально в классификации защитных зон различались зоны первичной, средней и прецезионной защиты. Этим защитным зонам в стандарте E DIN VDE 0675 часть 6/A1 были присвоены классы B, C и D. Кроме того, предусматривался класс A для наружных молниеотводов (например, для низковольтных воздушных линий); в настоящее время данный класс упразднен. В новом стандарте CEI IEC 61643-1 (принятом в феврале 1998 г.) различаются защитные зоны классов I, II и III.

Сравнение классификаций защиты от перенапряжений.
Многие национальные стандарты (например, в Австрии) разработаны на основе указанных выше стандартов VDE или IEC.

Ранее E DIN VDE 0675 часть 6 / A1	Сейчас IEC 37A / 44 / CDV или CEI IEC 61 643-1 (февраль 1998 г.)
Разрядники в соответствии с требованиями для класса B, эквипотенциальные соединения для молниезащиты по стандарту DIN VDE 0185 часть 1 (“разрядники B”)	**Разрядники** “класса I”
Разрядники в соответствии с требованиями для класса C, защита от перенапряжений в стационарных установках, категория защиты от перенапряжений (кат. защиты от перенапряжений) III (“разрядники C”)	**Разрядники** “класса II”
Разрядники в соответствии с требованиями для класса D, защита от перенапряжений в передвижных/стационарных установках, категория защиты от перенапряжений (кат. защиты от перенапряжений) II (“разрядники D”)	**Разрядники** “класса III”

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Основы защиты от перенапряжений

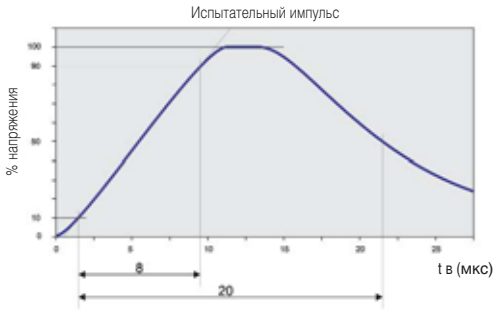
Критерии проведения испытаний

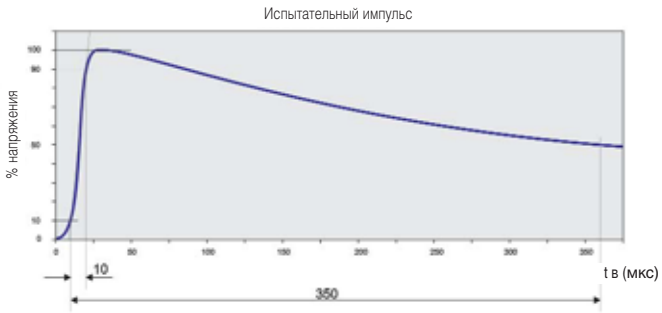
Новая классификация основывается на опыте того, что “разрядники B” в экстремальных ситуациях перегружаются, а также на результатах последних исследований в области грозовых разрядов. В итоге были определены новые стандартизованные кривые тока 10/350 мкс для испытаний разрядников “класса I”. Параметры испытаний находятся в пределах от 1 до 20 кА (пиковая сила тока).

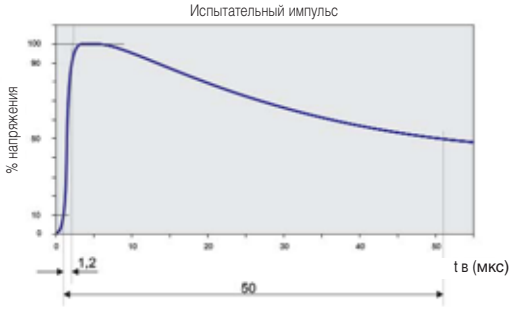
Термин “10/350 мкс” означает, что сверхток достигает 90 % своей максимальной величины через 10 мкс, а затем сила тока уменьшается наполовину за 350 мкс. Область под кривой соответствует энергии тока, используемой при проведении испытания.

Как и прежде, разрядники “класса II” (ранее – “разрядники C”) испытываются по кривой тока 8/20 мкс. Рабочий разрядный ток для наших разрядников составляет до 75 кА для 2-контактной подачи и до 100 кА для 4-контактной подачи. Разрядники “класса III” (ранее – “разрядники D”) применяются для защиты оборудования. Для испытания таких разрядников используется гибридный генератор сверхтока мощностью 2 Вт, способный создавать максимальное зарядное напряжение от 0,1 до 20 кВ, что позволяет во время короткого замыкания подавать ток с характеристиками 0,05 – 10 кА, 8/20 мкс.

Классификация ранее	VDE 0675	IEC 37A	Тестовые величины	Применение
первичная защита	разрядник B	класс I	I_{IMP} = 20 кА кривая 10/350 мкс	Защита от прямого разряда молнии (входящие (линии, главный распределительный щит и т. д.)
средняя защита	разрядник C	класс II	один контакт I_N = 15 кА кривая 8/20 мкс 3 или 4 контакта I_N = 100 кА кривая 8/20 мкс	Защита для стационарных установок (распределение электроэнергии и т. д.)
прецезионная защита	разрядник D	класс III	U_{oc} = макс. 20 кВ I_s = макс. 10 кА гибридный генератор	Защита для устройств (гнезда и т. д.)







Основы защиты от перенапряжений

Устройства защиты от перенапряжений

Идеального устройства, которое в равной степени отвечало бы всем техническим требованиям к эффективной защите от перенапряжений, не существует. Поэтому мы используем различные устройства, рабочие характеристики которых дополняют друг друга; эти устройства обладают различными защитными свойствами. Сверхмалое время реакции, высокая токонесущая способность, низкое остаточное напряжение и длительный срок службы не могут сочетаться в одном устройстве.

На практике используются три основных компонента:

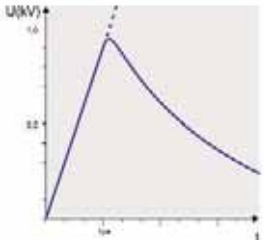
1. Газоразрядники
2. Варисторы
3. Супрессор-диоды

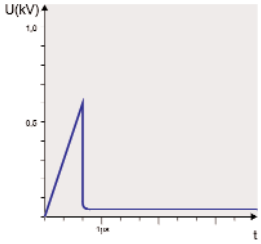
Для оптимизации защиты от перенапряжений часто в одном защитном модуле объединяются тщательно подобранные группы этих компонентов.

4. Комбинированные схемы

1. Газоразрядники

Название этих устройств говорит само за себя. Высокие напряжения отводятся в землю через зажженный искровой промежуток (например, газоразрядную трубку). Разрядная емкость газоразрядников является очень высокой - до 100 кА





Газоразрядники заключаются в изолированные стеклянные или керамические (из оксида алюминия) корпуса. Электроды газоразрядника изготавливаются из специального сплава и помещаются в газонепроницанмые корпуса, заполненные каким-либо инертным газом, например, аргоном или неоном. Форма электродов и расстояние между ними в газоразряднике таковы, что подача напряжения приводит к распределению напряженности поля, которое имеет точный порог для возникновения разряда. Типовой характеристикой искровых разрядников является биполярная работа. Тем не менее, величина напряжения возникновения разряда зависит от скорости нарастания прилагаемого перенапряжения.

Характеристическая кривая возникновения разряда в газовом разряднике показывает, что с увеличением скорости нарастания перенапряжения время реакции уменьшается. Таким образом, напряжение возникновения разряда становится соответственно выше. Из всего этого можно сделать вывод о том, что при очень высокой скорости нарастания перенапряжения напряжение возникновения разряда (т. е. уровень защиты) является относительно высоким и лежит в пределах, которые значительно выше рабочего напряжения искрового разрядника (примерно 600 - 800 В).

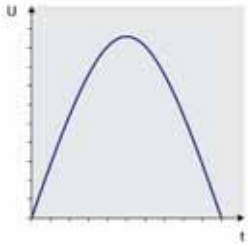
К недостаткам можно отнести проблематичность гашения зажженного газоразрядника. Дуга имеет очень низкое напряжение, и ее гашение происходит только после того, как напряжение упадет до уровня ниже этой величины. Поэтому при проектировании геометрии газоразрядника особое внимание уделяется тому, чтобы (путем использования больших расстояний, а также с помощью охлаждения) напряжение дуги оставалось как можно более высоким, и гашение дуги происходило относительно быстро. Тем не менее, при этом может дольше сохраняться остаточный ток, и, кроме того, может потребляться энергия из линии питания защищаемой схемы. Единственным эффективным решением данной проблемы является последовательное соединение газоразрядника с быстродействующей пережигаемой перемычкой.

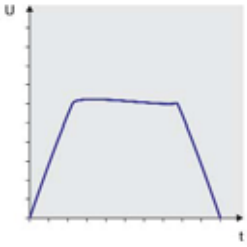
ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Основы защиты от перенапряжений

2. Варисторы

Варисторы, применяемые для защиты от перенапряжений (MOV – варисторы на основе окиси металла), представляют собой нелинейные резисторы в форме дисков из оксида цинка.
Сразу после того, как напряжение начинает превышать рабочее напряжение варистора, его сопротивление оказывается столь малым, что варистор становится проводящим. Варистор ограничивает перенапряжение и допускает прохождение тока. Типовой характеристикой варисторов является биполярная работа.





Разрядная емкость варисторов может быть от средней до высокой и составляет 40-80 кА. Время реакции – менее 25 нс. Остаточные напряжения значительно ниже чем у газоразрядных трубок.
При более низком уровне защиты достигается лучшая защита от перенапряжений, и не производится потребление сопровождающих токов промышленной частоты из линий питания.

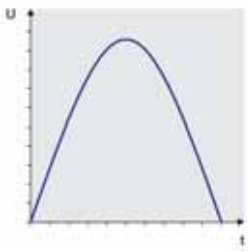
Тем не менее, у варисторов есть свои недостатки. Необходимо учитывать старение варисторов и их относительно высокую емкость.

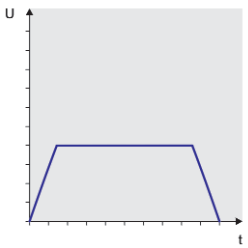
Со временем, в зависимости от частоты срабатывания, начинают происходить утечки тока из-за ухудшения характеристик отдельных резистивных элементов. Это может приводить к повышению температуры и даже полному разрушению варисторов.

Большая емкость варисторов вызывает проблемы в цепях с высокими частотами. На частотах выше 100 кГц может происходить ослабление сигнала. Поэтому варисторы не рекомендуются для применения в системах передачи данных.

3. Диоды-супрессоры

Принцип действия оградительного диода аналогичен принципу действия стабилитрона. Выпускаются однонаправленные и двунаправленные версии. Однонаправленные оградительные диоды часто используются в цепях постоянного тока. По сравнению с традиционными стабилитронами оградительные диоды имеют более высокую допустимую нагрузку по току и работают значительно быстрее. Они очень быстро становятся проводящими при увеличении напряжения до уровня выше пробивного напряжения и, тем самым, подавляют перенапряжение.





Тем не менее, допустимая нагрузка по току оградительных диодов не является очень высокой и составляет менее 1800 Вт/мс. С другой стороны, эти диоды имеют исключительно малое время реакции порядка нескольких пикосекунд. Еще одним преимуществом оградительных диодов является их использование на более низком уровне защиты.

К сожалению, оградительные диоды имеют значительную собственную емкость. Поэтому, как и в случае с варисторами, необходимо учитывать возможное ослабление сигнала на высоких частотах.

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Основы защиты от перенапряжений

Виды сетей в соответствии с DIN VDE 0100 часть 300
(DIN 57100 часть 310)

Буквенные обозначения условий заземления

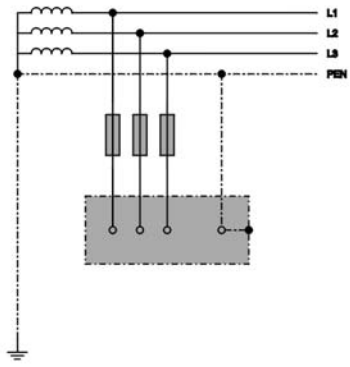
1-я буква заземление источника тока	2-я буква заземление открытых проводящих частей электроустановки	3-я буква прокладка проводников N и PE (относится только к системам TN)
T- непосредственное заземление источника тока (трансформатора)	**T-** открытые проводящие части электрической установки имеют непосредственное заземление	**C-** “объединенные” проводники N и PE проводятся вместе в виде проводника PEN от источника тока к электроустановке
I- изолированная конструкция источника тока	**N-** открытые проводящие части электрической установки соединяются с землей источника тока	**S-** “отдельные” проводники N и PE проводятся раздельно от источника тока к открытым проводящим частям электроустановки

Четырехпроводные системы:

По-прежнему считаются допустимыми в соответствии с VDE, но не рекомендуются для информационных систем с точки зрения ЭМС (VDE 0100 часть 444 / часть 540 часть 2).

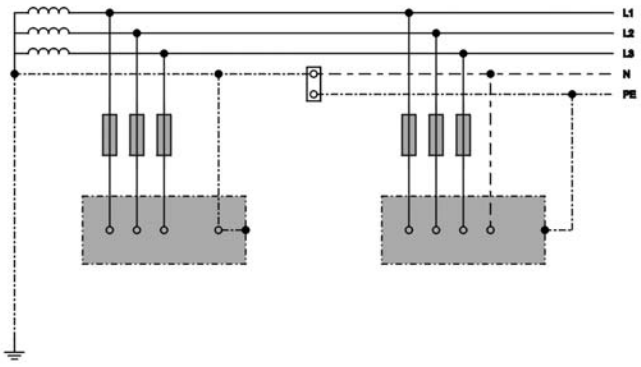
Система TN-C (“классическое заземление”)

Функции нейтрального проводника и провода защитного заземления объединяются во всей сети в одном проводнике PEN.



Система TN-C-S (“современное заземление”)

Нейтральный проводник, проводник PEN и система эквипотенциального соединения соединяются один раз на главном распределительном щите или после входа линии питания в здание. Следовательно, с этого места система TN-C становится системой TN-S (TN-C-S).



ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

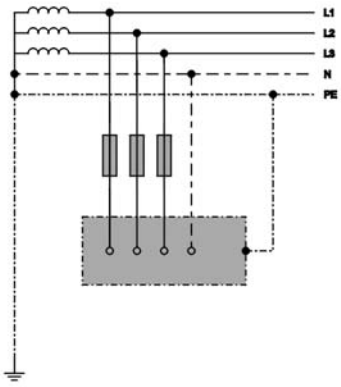
Основы защиты от перенапряжений

Пятипроводные системы:

Нейтральная точка источника тока заземляется (N и PE). Оба проводника должны прокладываться раздельно и изолироваться, начиная от места вхождения линии питания. В таких системах проводник PE (провод защитного заземления) не используется для подачи рабочего тока, и по этому проводу проходит только разрядный ток.

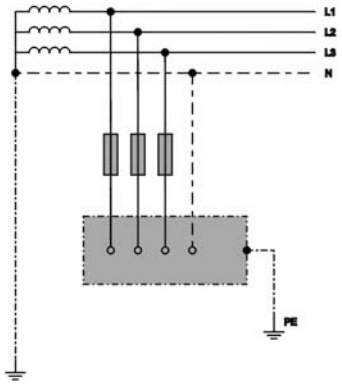
Системы TN-S

Нейтральный проводник и провод защитного заземления разделяются во всей сети.



Системы TT

Одна точка заземляется напрямую (рабочая земля). Открытые проводящие части электрической установки соединяются с линиями заземления отдельно от рабочей земли.

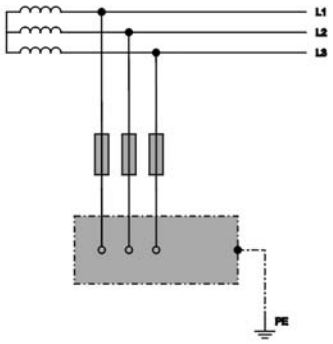


Особая система:

Используется, например, в медицинских учреждениях, в частности, в Дании.

Системы IT

Непосредственное соединение между активными проводниками и заземленными частями отсутствует. Открытые проводящие части электрической установки заземляются.

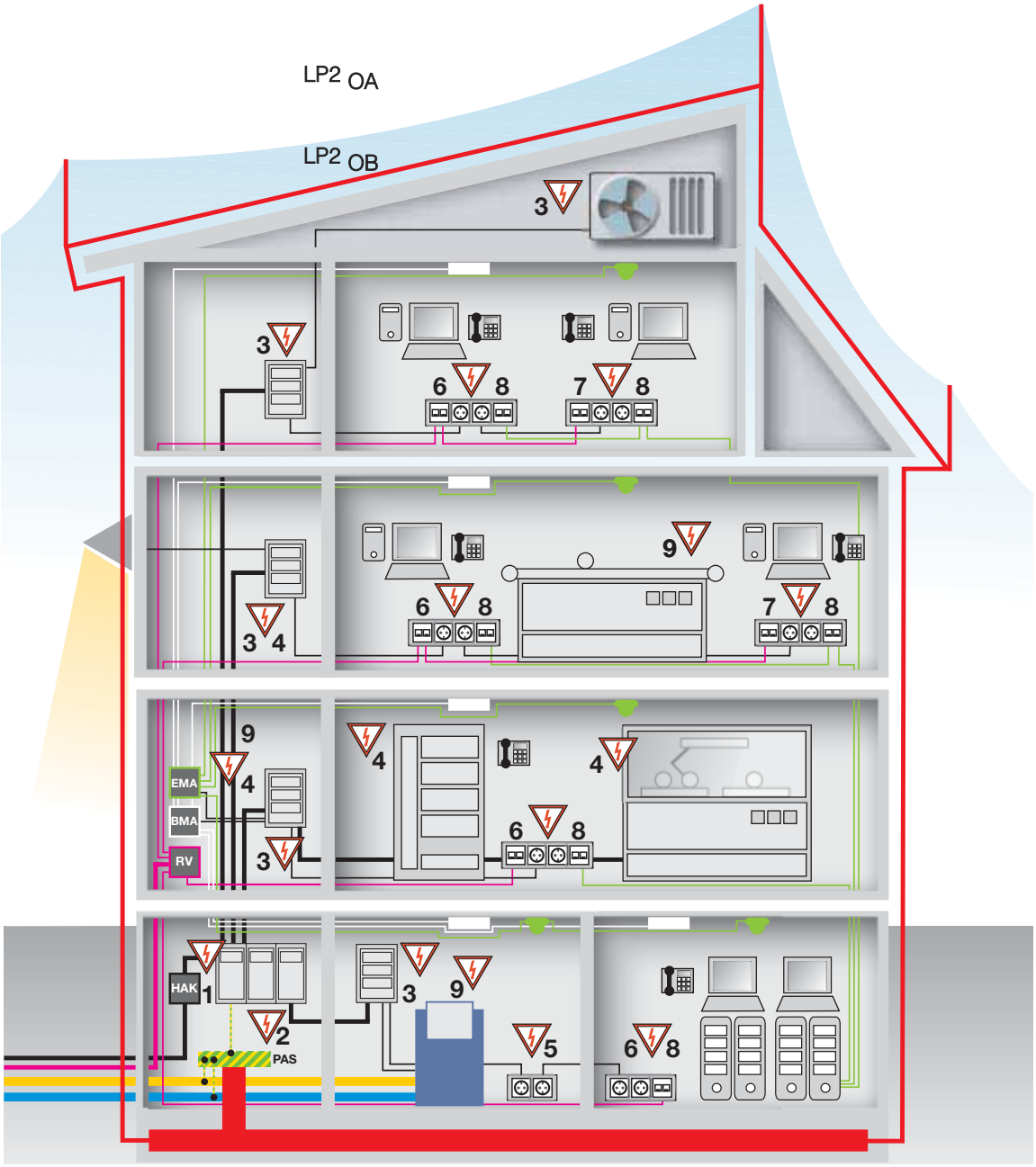


ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Основы защиты от перенапряжений

Области применения, расположение установок:

Промышленное здание с молниезащитой



Питание (низковольтное)

1 Класс I — Разрядники с газоразрядной трубкой (искровые разрядники), PU 1 TSG / PU 1 TSG+

2 Класс I — Разрядники с мощными варисторами, серия PU B

3 Класс II — Разрядники с варисторами, серия PU C

4 Класс III — Разрядники для установки во вспомогательных распределительных щитах, серия PU DS

5 Класс III — Разрядники в виде вставных предохранителей от перенапряжений, PU D ZS

Данные

8 — Защита от перенапряжений для линий передачи данных, например, Ethernet CAT.5

Питание и данные

6 Класс III — Разрядники в виде вставных предохранителей от перенапряжений с защитой для аналоговых телефонных линий, PU D ZS

7 Класс III — Разрядники в виде вставных предохранителей от перенапряжений с защитой для цифровых телефонных линий, PU D ZS

КИПиА

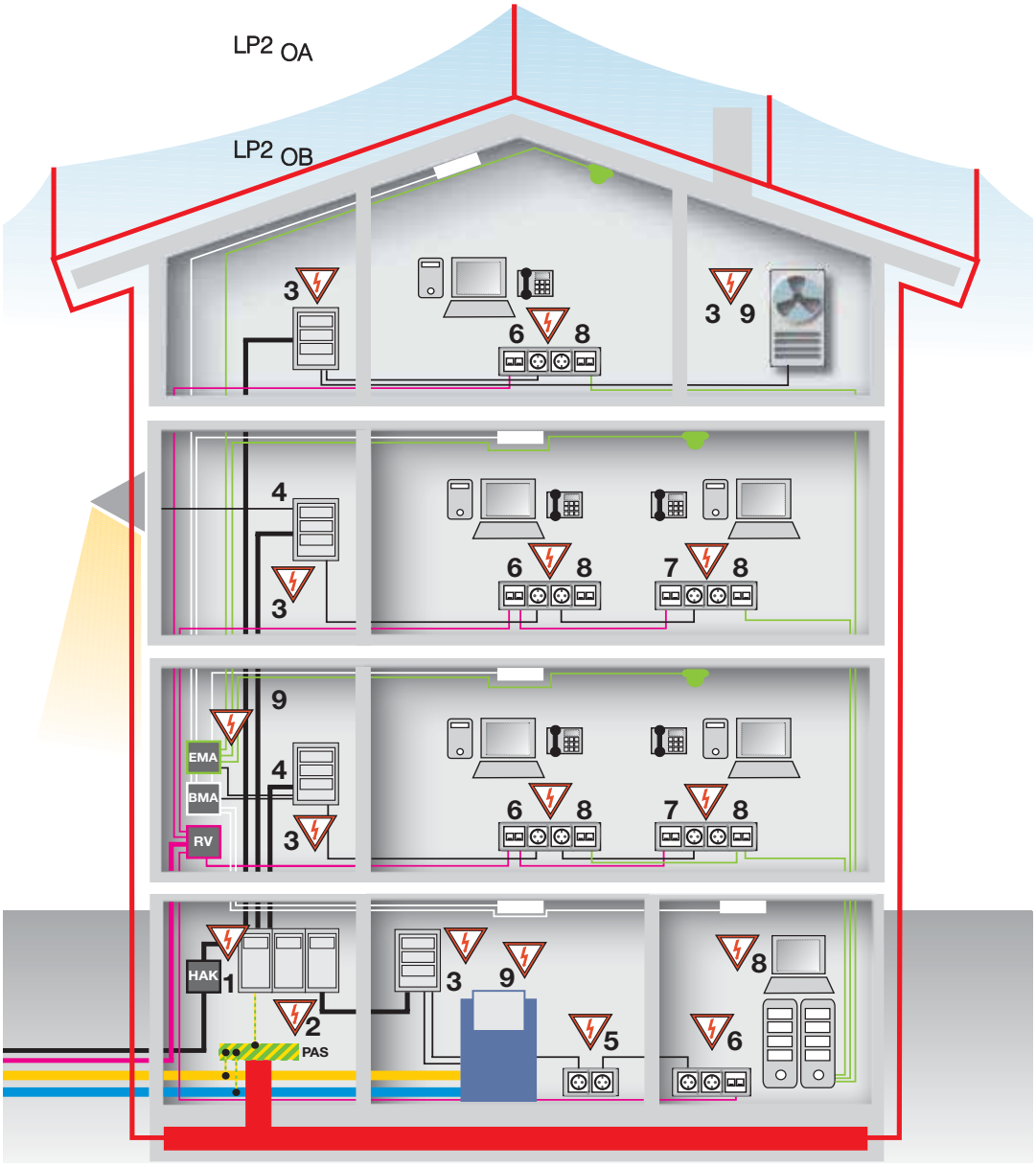
9 — Защита от перенапряжений для цепей КИПиА, например, устройства серии MCZ

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Основы защиты от перенапряжений

Области применения, расположение установок:

Офисное здание с молниезащитой



(Объяснение цифровых обозначений см. под схемой промышленного здания)

LP2 OA
Незащищенная зона за пределами здания
Возможность прямого воздействия грозового разряда, отсутствует защита от электромагнитных импульсов помех

LP2 H.41*@B - 9/11 light: Зона, защищенная наружным молниеотводом, защита от LEMP (электромагнитных импульсов грозовых разрядов) отсутствует

ток
газ
телекоммуникации
вода

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Основы защиты от перенапряжений

Общие рекомендации по монтажу

Во время монтажа устройств защиты от перенапряжений и электрической системы для обеспечения оптимальной защиты необходимо учитывать множество факторов.

Компоновка и разделение компонентов на электрическом щите

Стальные шкафы обладают хорошими свойствами магнитного экранирования. Во время монтажа необходимо принимать во внимание следующее:

- Избегайте использования длинных линий без надобности (особенно это касается линий, предназначенных для передачи больших объемов данных).
- Прокладывайте чувствительные сигнальные линии отдельно от линий с высоким потенциалом помех.
- Проводите экранированные линии непосредственно к оборудованию и уже там подсоединяйте экран (не применяйте соединение через дополнительную клемму в распределительном шкафу).
- Разделяйте оборудование на группы в соответствии с чувствительностью и устанавливайте оборудование одной группы рядом друг с другом.

Место установки

Устройства защиты от перенапряжений следует монтировать в том месте, где линии и кабели входят в шкаф, т. е. на самой нижней рейке, находящейся непосредственно над кабельными вводами. Это позволит предотвратить связывание помех внутри шкафа; подавление помех будет производиться прямо у входа в шкаф. При использовании экранированных линий их можно подсоединять в том же месте с помощью прижимных планок Weidmuller.

Разводка линий

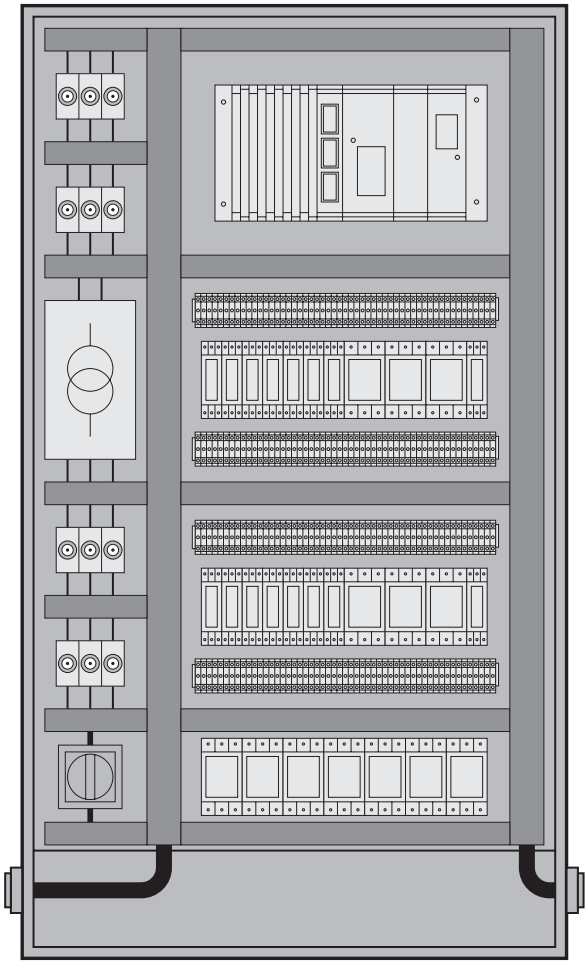
Сигнальные линии должны проводиться внутри системы/шкафа по кратчайшему пути к устройству защиты от перенапряжений, а затем к соответствующему оборудованию. Защищенные и незащищенные линии должны проводиться раздельно. Линию заземления следует считать незащищенной. Для разделения можно использовать металлические перегородки в кабельных трассах и каналах. Если сигнальные линии проводятся паралелльно силовым, необходимо соблюдать зазор не менее 500 мм.

Заземление оборудования и соединенных устройств Weidmuller

На всех устройствах защиты от перенапряжений имеется клемма заземления. С этой клеммой должна соединяться линия заземления соответствующей системы эквипотенциального соединения. Линия заземления должна иметь как можно большее сечение и как можно меньшую длину; каждый сантиметр данной линии увеличивает остаточное напряжение устройства защиты от перенапряжений. Помимо клеммы заземления, на модуле MCZ также имеется контакт для непосредственного заземления на рейку TS 35. Для обеспечения оптимального заземления рейка должна монтироваться на заземленной металлической пластине. В целях обеспечения надлежащего уровня защиты клемма заземления модуля MCZ должна подключаться к эквипотенциальному соединению через каждые 600 мм.

Защита с помощью предохранителей

Устройства защиты от перенапряжений для систем КИПиА часто работают с развязкой между компонентами. Для такой развязки используются индукторы или резисторы. Развязка, помимо типов и трасс линий, вынуждает использовать защиту с помощью предохранителей на максимальном уровне рабочего тока для устройств защиты от перенапряжений. Предохранители для устройств серии PU на стороне подачи питания должны соответствовать стандарту DIN VDE 0298 часть 4 (сечение проводника, количество и тип проводников, а также тип установки). Эта информация приводится на листовке, прилагаемой к соответствующему модулю PU.



ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Основы защиты от перенапряжений

Стандарты и спецификации

В случае наличия национальных и международных стандартов и спецификаций с одинаковым предметным охватом приоритет имеет тот документ, сфера применения которого шире (например, международный стандарт “IEC” имеет приоритет над европейскими стандартами “CENELEC” и “CNC”, которые, в свою очередь, имеют приоритет над национальными стандартами “DIN VDE” (Германия) и “OVE” (Австрия)).

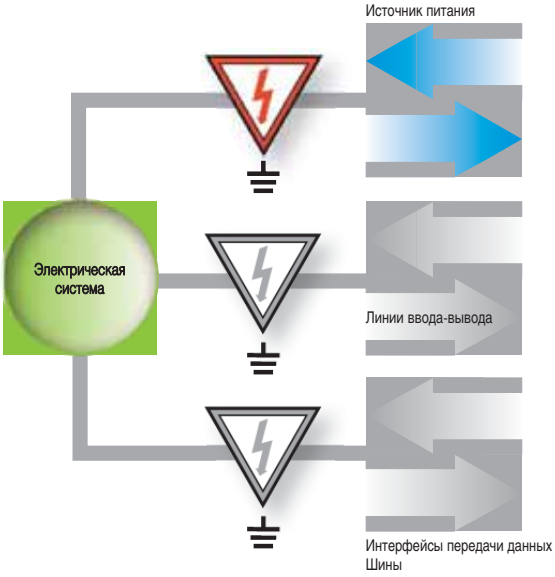
IEC	EN	VDE	прочие	
IEC 1024-1				Защита сооружений от грозовых разрядов. Часть 1: Общие принципы.
IEC 1312-1				Защита от импульсов энергии грозовых разрядов Часть 1: Общие принципы.
	EN 50083-1			Кабельные сети для передачи телевизионных и звуковых сигналов, а также предоставления интерактивных услуг. Часть 1: Нормы техники безопасности.
IEC 64/867 CDV		VDE 0100 часть 534		Электроустановки зданий. Часть 534: Выбор и монтаж оборудования; устройства защиты от перенапряжений.
		VDE 0100 часть 540		Монтаж силовых установок с номинальным напряжением до 1000 В; выбор и монтаж оборудования; схемы заземления, защитные провода, провода эквипотенциальных соединений.
IEC 664 1980 IEC644A 1981		VDE 0110 часть 1		Требования к координации изоляции в низковольтных системах; общие принципы.
		VDE 0110 часть 2		Требования к координации изоляции в низковольтных системах; проектирование зазоров и путей утечки.
		VDE 0165 часть 2		Монтаж электрических систем в потенциально опасных зонах.
	EN 50 020 1994	VDE 0170 / 0171 часть 7		Электрическая аппаратура для потенциально взрывоопасных атмосфер; взрывобезопасность.
		VDE 0185 часть 1		Система молниезащиты; общие требования к монтажу (Справочник VDE).
		VDE 0185 часть 2		Система молниезащиты; возведение специальных конструкций (Справочник VDE).
IEC 1024-1 1990	ENV 61 024-1 1995	VDE 0185 часть 100		Защита сооружений от грозовых разрядов. Часть 1: Общие принципы.
		VDE 0185 часть 103		Защита от электромагнитных импульсов грозовых разрядов. Часть 1: Общие принципы.
IEC 529 1989	EN 60 529 1991	VDE 0470-1 1992		Степени защиты, обеспечиваемые с помощью замыканий (код IP).
		VDE 0675 часть 1		Предохранители от перенапряжений с нелинейными резисторами и защитными искровыми разрядниками для сетей переменного тока.
		VDE 0675 часть 2		Устройства защиты от перенапряжений; разрядники вентильного типа для сетей переменного тока (СПРАВОЧНИК VDE)
		VDE 0675 часть 3		Устройства защиты от перенапряжений; процедуры испытаний защитных искровых разрядников для сетей переменного тока (Справочник VDE).
IEC 37A/44 CDV 1996 IEC 61 643-1 1998-02		VDE 0675 часть 6	OVE SN 60 Часть 1 + 4	Устройства защиты от перенапряжений для применения в низковольтных распределительных сетях.
	EN 50 081-1 1991 EN 50 082-1	VDE 0839 часть 81-1 1993 часть 82-1 1993		Общие стандарты излучения. Часть 1: Жилой сектор, торговля и легкая промышленность.
		VDE 0845 часть 1		Защита телекоммуникационных систем от грозовых разрядов, электростатических разрядов и перенапряжений, связанных с работой энергетических установок; меры по защите от перенапряжений.
IEC 38 1983				Стандартные напряжения IEC
			KTA 2206 06.92	Стандарт молниезащиты для атомных электростанций.
			Публикация VDE 44	Системы молниезащиты, пояснения к стандарту DIN 57185/VDE 0185, опубликованному VDE
			Публикация DIN-VDE	Публикация DKF № 519: Системы молниезащиты 1, наружные молниеотводы (опубликовано VDE).
			Публикация DKE № 520	Системы молниезащиты 2, внутренняя молниезащита (опубликовано VDE).
			OVE 8001 разд.18	Защита электрических систем от динамических перенапряжений.

Приведенный выше перечень не является исчерпывающим.

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Основы защиты от перенапряжений

Концепция защиты от перенапряжений



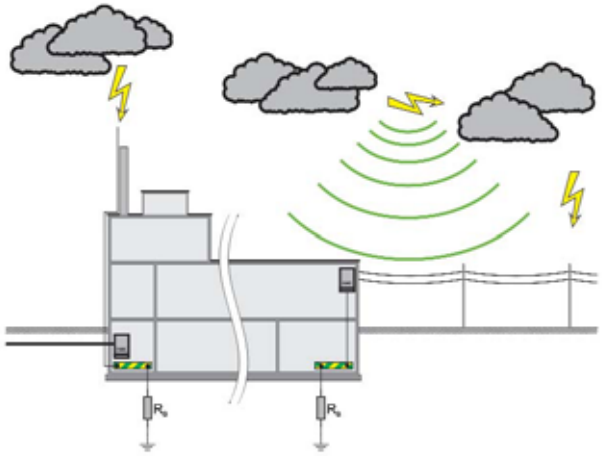
Основная концепция защиты

Важнейшим аспектом защиты от перенапряжений является область подачи и распределения электроэнергии. Обеспечение защиты включает систематизированное разделение данной области на отдельные участки в соответствии с концепцией защитных зон и надлежащую координацию работы устройств защиты от перенапряжений. Защита линий питания является основой защиты всего электрического и электронного оборудования вплоть до самых мелких и чувствительных компонентов. Основополагающим требованием для организации эффективной защиты от перенапряжений является наличие исправного эквипотенциального соединения по стандарту DIN VDE 0100 часть 540, имеющего вид последовательного соединения, а еще лучше, соединения звездой или в форме решетки. В стандарте DIN VDE 0110 (координация изоляции) защита от перенапряжений для источников питания и распределительных систем разделяется на следующие три области:

1. Источник питания

На участке от входа линий питания в здание (по подземным кабелям или воздушным линиям) и до главного распределительного щита (дополнительного предохранителя и измерительного шкафа) пробивная способность изоляции для защиты от импульсного напряжения должна составлять 6 кВ. Именно на этом участке должно производиться подавление высокоэнергетических перенапряжений в соответствии с концепцией зонирования молниезащиты и в связи с физическими условиями.

Сверхтоки, превышающие 200 кА, могут генерироваться не только грозовыми разрядами в землю, но также и грозовыми разрядами между облаками.



Как правило, 50 % тока отводится через систему молниезащиты, а остальные 50 % проходят по проводам и проводящим частям в здание и равномерно распределяются. Чем ближе находится проводник к системе молниезащиты, тем выше направляемое по нему напряжение (которое может превышать 100 кВ). Длительность импульсов может составлять до 0,5 мс. Эти мощные импульсы помех отводятся непосредственно в землю в точке входа линии питания или у главного распределительного щита грозовыми разрядниками класса I и ограничиваются до напряжений ниже 6 кВ. В данном случае, помимо всего прочего, необходимо принимать во внимание сопровождающие токи промышленной частоты и рабочие характеристики дополнительных предохранителей.

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Основы защиты от перенапряжений

В зависимости от местных условий и ожидаемых разрядных токов применяются искровые разрядники или варисторные разрядники для защиты от атмосферных перенапряжений (также учитывается тип сети).
Если установлена система молниезащиты, подача электроэнергии осуществляется по воздушным линиям, или если сооружения и установки распределены на большой территории, причем отдельные здания находятся на склоне или на открытой площадке, необходимо всегда использовать высокопроизводительные разрядники класса I.

2. Распределение второго уровня

На участке от главного распределительного щита до распределительных щитов второго уровня включительно пробивная способность изоляции для защиты от импульсного напряжения должна составлять 4 кВ. Благодаря согласованному применению разрядников на данном участке используются устройства защиты от перенапряжений класса II, которые в случае необходимости развязываются от разрядников класса I с помощью катушек индуктивности. Использование развязывающих катушек требуется только в том случае, если устройства защиты от перенапряжений класса I состоят из одного искрового разрядника, и длина линии между разрядниками классов I и II составляет менее 10 м. Развязка разрядников Weidmuller классов I и II не нужна. Возникающие на данном участке импульсные токи не имеют большой силы, поскольку основная часть энергии уже была поглощена разрядниками класса I. Тем не менее, импедансы линий вызывают высокие напряжения помех, которые должны ограничиваться до уровня ниже 4 кВ разрядниками класса II. Как правило, разрядники класса II на основе варисторов устанавливаются в распределительном щите второго уровня перед выключателями остаточного тока.

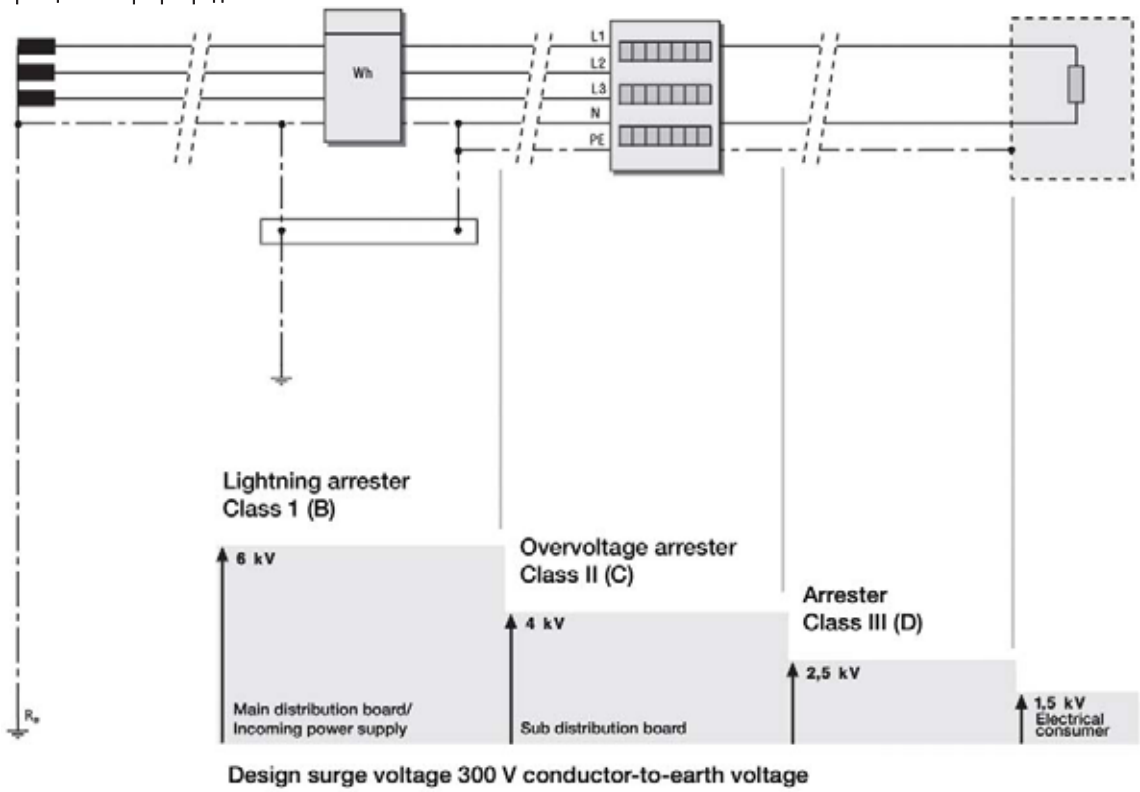
3. Клеммы, потребители, гнезда

На участке от распределительного щита второго уровня до потребителя электроэнергии пробивная способность изоляции для защиты от импульсного напряжения должна составлять 2,5 кВ. На данном участке применяются устройства защиты от перенапряжений класса III. В зависимости от области применения для защиты используются отдельные защитные компоненты или комбинированные схемы с газоразрядными трубками, варисторами, диодами Transzorb и развязывающими элементами. Подобные устройства защиты от перенапряжений лучше всего устанавливать непосредственно перед защищаемым устройством. Разрядник может находиться в настенной розетке или в розетке удлинителя, но также может устанавливаться в клеммном блоке или распределительной коробке самого устройства.

Для защиты от постоянных помех (например, “пульсаций” или “шума”), вызываемых другими системами, можно использовать дополнительные схемы фильтрации в линиях подачи напряжения к устройствам. Изоляция самого потребителя электроэнергии должна быть способна выдерживать импульсное напряжение до 1,5 кВ.

H

Принцип выбора разрядников в соответствии с IEC 664 DIN VDE 0110 часть 1



Design surge voltage 300 V conductor-to-earth voltage

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Защита от перенапряжений в низковольтном оборудовании

Устройства защиты от перенапряжений Класса I с разрядником

Молниеотводы с разрядником для молниезащитного эквипотенциального соединения Защита от перенапряжений Класса I (разрядник B)

В соответствии с требованиями для Класса B (DIN VDE 0675 часть 6 (проект 11.89)/A1:3/96) и Класса 1 согласно IEC 61643-1 (1/02), в качестве молниезащитного эквипотенциального соединения в точке перехода от интерфейса 0 к интерфейсу 1 (согласно IEC 1312-1) используется молниеотвод. В сочетании с несколькими молниеотводами в сетях TN, TT и IT также используются устройства защиты от перенапряжений.

Во время грозового разряда управляемый искровой разрядник обеспечивает необходимое эквипотенциальное соединение между системами молниезащиты зданий и системой заземления источника питания.

Применение искрового разрядника соответствует инспекционным требованиям к устройствам защиты от перенапряжений Класса B согласно директиве VDEW (1-ая редакция от 1998 г.).

Монтаж электрических соединений в зданиях

Молниеотвод PU 1 TSG 35 кА Класса I подсоединяется между фазовыми проводами (L1, L2, L3) и N/PE. Для получения разрядника N-PE используется PU 1 TS G 50 кА. Для этой цели следует использовать как можно более короткие провода.

Управляемые и взрывобезопасные устройства PU 1 TSG монтируются на рейке TS35 в распределительном щите или распределительных устройствах установки. Максимально допустимое рабочее напряжение Uc составляет 260 В переменного тока. Развязка от нижерасположенных разрядников Класса II (C) не требуется, поскольку применяются управляемые искровые разрядники с низким напряжением пробоя.

Необходимо неукоснительно следовать инструкциям по монтажу.

Монтаж электрических соединений в промышленных условиях

Молниеотвод PU 1 TSG+ 50 кА / 330 В или 440 В класса I подсоединяется между фазовыми проводами (L1, L2, L3) и N/PE. Для получения разрядника N-PE используется PU 1 TS G 50 кА. Для этой цели следует использовать как можно более короткие провода.

Управляемые и взрывобезопасные устройства PU 1 TSG+ 50 кА монтируются на рейке TS35 в электрошкафе или распределительном щите. Из-за наличия излучений, вызванных включением искрового разрядника, расстояние до токопроводящих устройств, должно составлять не менее 10 см.

Максимально допустимое рабочее напряжение Uc составляет 330 или 440 В переменного тока. Развязка от нижерасположенных разрядников Класса II (C) для 470 В не требуется, поскольку применяются управляемые искровые разрядники с низким напряжением пробоя.

Необходимо неукоснительно следовать инструкциям по монтажу.

Проверка работоспособности, техническое обслуживание и сертификация

Для проверки модулей защиты от перенапряжений PU 1 TSG и PU 1 TSG+ используется визуальный осмотр. Для сигнализации об отказе встроенной защитной электроники и пропадании сетевого напряжения применяется индикатор работы, который загорается при достижении напряжения 120 В переменного тока. Во время грозы рекомендуется чаще осуществлять визуальный конртоль.

Управляемые искровые разрядники обеспечивают низкий уровень защиты (менее 1,5 кВ) при очень высоких токах разряда. В зависимости от сечения кабеля для защиты разрядника PU1TSG следует использовать предохранители не более чем на 125 A gL, а для защиты разрядника PU 1 TSG+ – предохранители не более чем на 250 A gL.

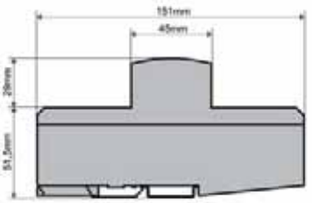
Допускается использование кабелей следующего сечения:

– одножильный: 10...35 мм²;

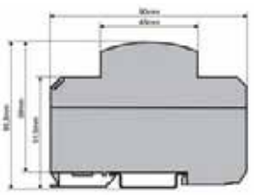
– многожильный: 10...25 мм².

Диапазон рабочих температур составляет –40 °C ... +85 °C.

Молниеотводы PU1TSG имеют сертификаты UL и KEMA и разрешены для применения во всем мире.



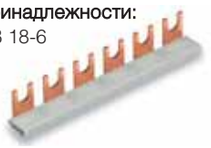
Чертеж с размерами
PU 1 TSG+
Ширина 36 мм



Чертеж с размерами
PU 1 TSG+
Ширина 18 мм

Принадлежности:

QB 18-6



BZ 18
L1, L2, L3, N, PE

QB 18-4

BZ 18
PE, PE, PE, PE

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

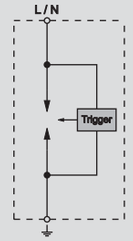
Защита от перенапряжений в низковольтном оборудовании

Разрядники, уровень защиты: Класс I

Молниезащита, Класс I

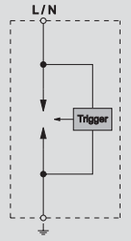
PU 1TSG+ 50kA/0.9kV-330V

для защиты промышленных электросетей



PU 1 TSG+ 50kA/1.5kV-440V

для защиты промышленных электросетей



Технические данные

Технические данные			
Рабочее напряжение (AC)		330V	440V
Максимальное рабочее напряжение, Uc		330V	440V
Уровень защиты согласно IEC 61643-1		Класс I	Класс I
Испытательный ток I imp (10/350µs)		50 KA при заряде 25As	50 KA при заряде 25As
Удельная энергия, на разрядник		625kJ/M	625kJ/M
Гашение тока КЗ без предварительного предохранителя		50 KA / 50 Гц	50 KA / 50 Гц
Гашение тока КЗ с защитой предохранителем		25 KAeff.	25 KAeff.
Время реакции (быстродействие)		< 150 нс	< 150 нс
Защитный предохранитель, макс.		250 A gl	250 A gl
Остаточное напряжение Up (тип.)		0,90KV	1,50KV
Оптический индикатор		зеленый светодиод	зеленый светодиод
Цвет		черный	черный
Рабочая температура мин/ макс		-40°C/85°C	-40°C/85°C
Температура хранения мин/ макс		-40°C/85°C	-40°C/85°C
Сертификация		cURus, File E198315	cURus, File E198315
		KEMA (подготавливается)	KEMA (подготавливается)
Размеры			
Сечение провода (ном/мин/макс)	мм²	35 / 10 / 35	35 / 10 / 35
Длина x Ширина x Высота	мм	150 x 35,0 x 80	150 x 35,0 x 80
Примечания			

Данные для заказа

Исполнение	Тип	Упак.	N для заказа
	PU1 TSG Plus 330 VAC 0,9KV	1	8561220000
	PU1 TSG Plus 440 VAC 1,5KV	1	8561250000
Примечания	мостики QB 18-4 N для заказа 8619440000 мостики QB 18-6 N для заказа 8619450000		
	мостики QB 18-4 N для заказа 8619440000 мостики QB 18-6 N для заказа 8619450000		

Принадлежности

Примечания	
	маркировка BZ18, PE PE PE PE PE N для заказа 8619470000
	маркировка BZ18, L1 L2 L3 N PE N для заказа 8619460000 BZ18, PE PE PE PE PE N для заказа 8619470000

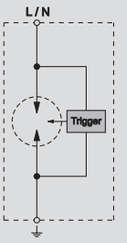
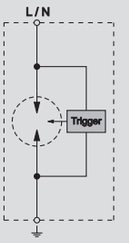
Изделия с цветной маркировкой номера для заказа поддерживаются на центральном складе в Германии

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Защита от перенапряжений в низковольтном оборудовании

Разрядники, уровень защиты: Класс I

Молниезащита, Класс I

	PU 1 TSG 35kA/0.9kV-260V	PU 1 TSG 50kA/1.5kV-260V
	для защиты электросетей в зданиях	для защиты электросетей в здании
		

Технические данные

Технические данные			
Рабочее напряжение (AC)		230Vac	230Vac
Максимальное рабочее напряжение, Uc		260V	260V
Уровень защиты согласно IEC 61643-1		Класс I	Класс I
Испытательный ток I imp (10/350µs)		35 KA при заряде 17,5 As	50 KA при заряде 25 As
Удельная энергия, на разрядник		305kJ/M	625kJ/M
Гашение тока КЗ без предварительного предохранителя		3 KA / 50 Гц	500 A / 50 Гц
Гашение тока КЗ с защитой предохранителем		25 KAeff.	25 KAeff.
Время реакции (быстродействие)		< 1 µs	< 1 µs
Защитный предохранитель, макс		125 A gl	125 A gl
Остаточное напряжение Up (тип.)		0,90KV	1,50KV
Оптический индикатор		зеленый светодиод	
Цвет		серый	серый
Рабочая температура мин/ макс		-40°C/85°C	-40°C/85°C
Температура хранения мин/ макс		-40°C/85°C	-40°C/85°C
Сертификация		cURus, File E198315	cURus, File E198315
		KEMA	KEMA
Размеры			
Сечение провода (ном/мин/макс)	мм²	35 / 10 / 35	35 / 10 / 35
Длина x Ширина x Высота	мм	91 x 18,0 x 63	91 x 18,0 x 63
Примечания			

Данные для заказа

Исполнение	Тип	Упак.	N для заказа	Тип	Упак.	N для заказа
	PU 1 TSG 35KA / 0,9KV	1	8561260000	PU 1 TSG 50KA / 1,5KV	1	8561230000
Примечания	мостики QB 18-4 N для заказа 8619440000 мостики QB 18-6 N для заказа 8619450000			мостики QB 18-4 N для заказа 8619440000 мостики QB 18-6 N для заказа 8619450000		

Принадлежности

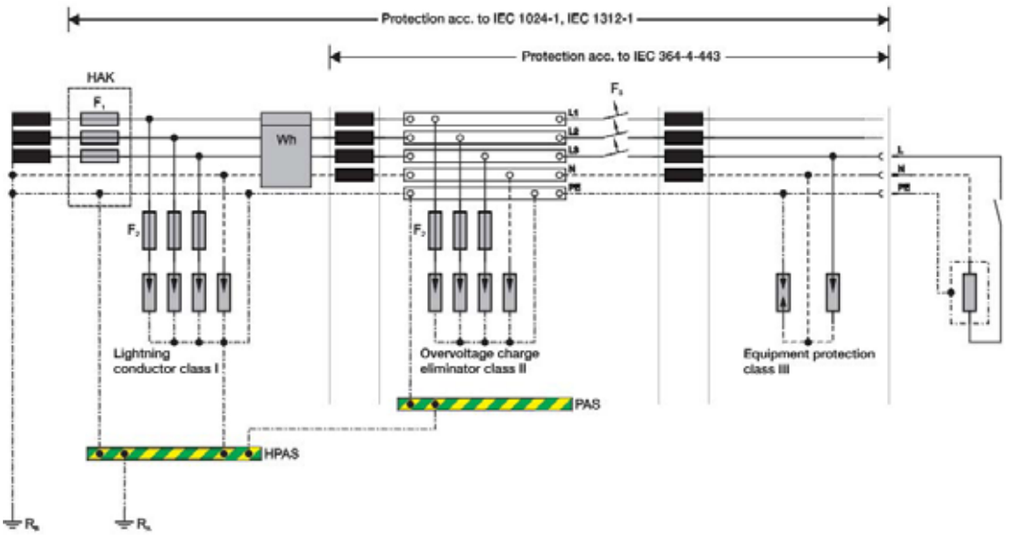
Примечания		
	маркировка BZ18, L1 L2 L3 N PE N для заказа 8619460000 BZ18, PE PE PE PE PE N для заказа 8619470000	маркировка BZ18, PE PE PE PE PE N для заказа 8619470000

Изделия с цветной маркировкой номера для заказа поддерживаются на центральном складе в Германии

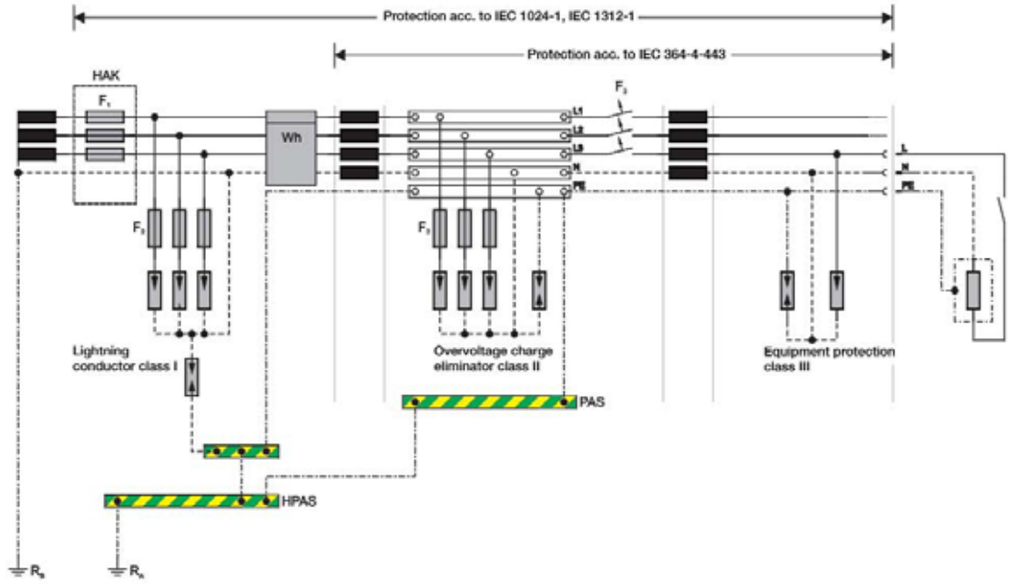
ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Защита от перенапряжений в низковольтном оборудовании

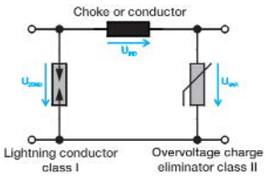
Защита в системе TN-S



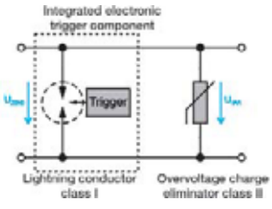
Защита в системе TT



В отличие от обычных искровых разрядников, искровые разрядники компании Weidmuller PU 1 TSG+ и PU 1 TSG имеют электронную защитную схему. Данная схема включает искровой разрядник так рано, что следующий разрядник Класса II (Pu x C) не загружается. Развязка с нижерасположенными разрядниками Класса II (C) не требуется, поскольку применяются управляемые искровые разрядники с низким напряжением пробоя.



Разница между устройствами PU 1 TSG+ и PU1 TSG заключается только в особенностях отключения остаточного тока. PU 1 TSG+ распределяет напряжение дуги по нескольким камерам; как только сумма напряжений дуги в разных камерах начинает превышать текущую величину сетевого напряжения, остаточный ток отключается. В PU1 TSG отключение остаточного тока производится во время следующего перехода сетевого напряжения через нуль.



ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Защита от перенапряжений в низковольтном оборудовании

Устройства защиты от перенапряжений Класса I с мощными варисторами

Молниеотводы с варисторами для молниезащиты эквипотенциального соединения

Устройства защиты от перенапряжений Класса I (разрядники B)

Устройства защиты от перенапряжений PU B компании Weidmuller предназначаются для использования в системах молниезащитных эквипотенциальных соединений в соответствии с DIN VDE 0185 часть 1 (11/82). Устройства PUB представляют собой молниеотводы Класса I (разрядники B) в соответствии с DIN VDE 0675, часть 6 (11/89), IEC 61643-1 (2/98), ENV 61024-1 (1/95) и IEC 1312-1 (2/95).

Во время грозового разряда вставные мощные варисторы обеспечивают необходимое эквипотенциальное соединение между системами молниезащиты зданий и системой заземления источника питания.

Монтаж электрических соединений

Молниеотвод PU B Класса I подсоединяется между фазовыми проводами (L1, L2, L3) и соответственно нейтральным проводником, землей установки потребителя и планкой заземления распределительного щита. Для этой цели следует использовать как можно более короткие провода.

H

Устройства PU B монтируются на рейке TS35 в электрошкафе или распределительном щите или распределительных устройствах установки. Максимально допустимое рабочее напряжение Uc составляет 275 В переменного тока. Индукторы для развязки от нижерасположенных устройств Класса II (разрядников C) не требуются. Необходимо неукоснительно следовать инструкциям по монтажу.

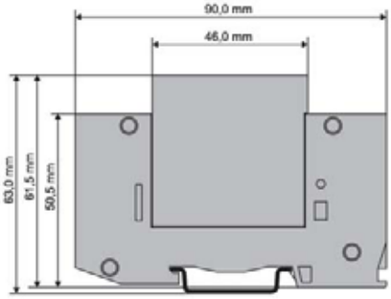
Проверка работоспособности, техническое обслуживание и сертификация

Для проверки модулей защиты от перенапряжений PUB используется визуальный осмотр. Во время грозы рекомендуется чаще осуществлять визуальный конртоль. Визуальный осмотр не вызывает затруднений, поскольку варистор оснащен термическим разъединителем. Если он был разомкнут, цвет в смотровом окошке меняется с зеленого на красный. Разомкнутый разрядник может быть легко заменен любым квалифицированным техником, причем для этого не требуется отсоединять какие-либо провода.
Верхняя часть варистора имеет маркировку в соответствии с напряжением и заключена в черный пластиковый корпус (PA 6.6), отличающийся от корпуса предохранителей Класса II (разрядников C). Это означает, что возможность ошибки при замене варистора исключена.

Данные вставные мощные варисторы обеспечивают низкий уровень защиты (менее 2 кВ) при очень высоких токах разряда. В зависимости от сечения кабеля для защиты разрядника следует использовать предохранители не более чем на 160 A gl. Применение варисторов исключает возможность излучений любого рода в результате перенапряжений.

Соединение должно соответствовать IEC 947-7-1 для кабелей следующего сечения:
- одножильный: 6...10 мм²;
- многожильный: 16...25 мм²;
- гибкий: 10...25 мм².

Диапазон рабочих температур составляет от –40 до +60°C.
Молниеотводы PU B компании Weidmuller имеют сертификаты UL и разрешены для применения во всем мире.



Габариты PU-B

	Ширина
PU3B	54 мм
PU3BR	72 мм
PU4B	72 мм
PU4BR	90 мм

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

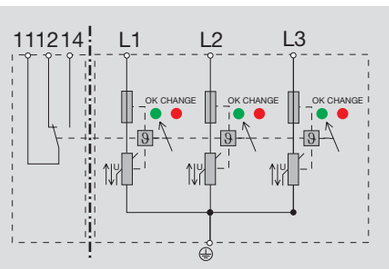
Защита от перенапряжений в низковольтном оборудовании

Защитные устройства с мощными варисторами: Класс I

Молниезащита, Класс I

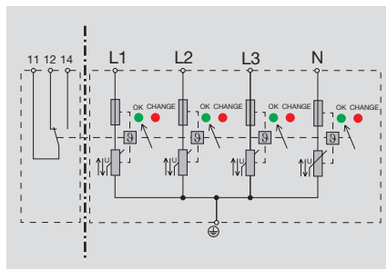
PU 3 B/BR

PU 3 B/BR 230/400Vac



PU 4 B/BR

PU 4 B/BR 230/400Vac



Технические данные

Технические данные	PU 3 B/BR	PU 4 B/BR
Рабочее напряжение (AC)	230 В	230 В
Максимальное рабочее напряжение, Uc	275 В	275 В
Уровень защиты согласно IEC 61643-1	Класс I	Класс I
Испытательный ток I imp (10/350 мкс)	20 кА	25 кА
Удельная энергия, на разрядник	100 кДж/Ω	100 кДж/Ω
Максимальный ток разряда (8/20 мкс)	100 кА	100 кА
Время реакции (быстродействие)	< 25 нс	< 25 нс
Защитный предохранитель, макс.	160 A gl	160 A gl
Остаточное напряжение Up (тип.)	2000 В	2000 В
Оптический индикатор	зеленый = исправен, красный = заменить разрядник	зеленый = исправен, красный = заменить разрядник
Сигнализационный контакт	250 В макс. 1 A 1 CO	250 В макс. 1 A 1 CO
Способ установки	монтаж в распределительных щитах	монтаж в распределительных щитах
Цвет	черный	черный
Рабочая температура мин./макс.	-40°C/60°C	-40°C/60°C
Температура хранения мин./макс.	-40°C/80°C	-40°C/80°C
Сертификация	UL	UL

Размеры		Без сигнализационного контакта	С сигнализационным контактом	Без сигнализационного контакта	С сигнализационным контактом
Сечение провода (ном./мин./макс.)	мм²	10 / 6 / 50	10 / 6 / 50	10 / 6 / 50	10 / 6 / 50
Длина x ширина x высота	мм	90 x 54,0 x 61	90 x 72,0 x 61	90 x 72,0 x 61	90 x 90,0 x 61
Примечания					

Данные для заказа

Исполнение	Тип	Упак.	№ для заказа	Тип	Упак.	№ для заказа
Без сигнализационного контакта	PU 3 B 275 VAC	1	8381890000	PU 4 B 275 VAC	1	8147020000
С сигнализационным контактом	PU 3 BR 275 VAC	1	8381900000	PU 4 BR 275 VAC	1	8291640000
Примечания						

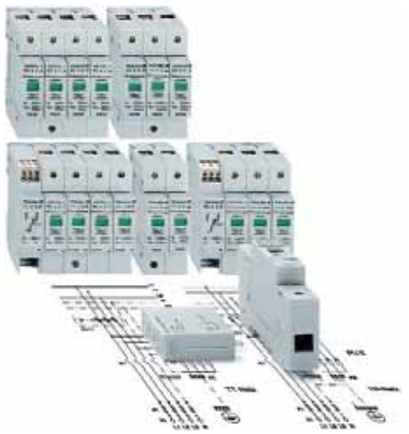
Принадлежности

Примечания	PU 3 B/BR	PU 4 B/BR
	Запасной варистор 275V PU 0 B 8381880000	Запасной варистор 275V PU 0 B 8381880000

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Защита от перенапряжений в низковольтном оборудовании

Устройства защиты от перенапряжений Класса II с варисторами



Защита от перенапряжений для низковольтного оборудования и электронных устройств

Устройства защиты от перенапряжений Класса II (разрядники C)

Устройства защиты от перенапряжений Weidmuller типа PU C предназначаются для защиты низковольтного оборудования и электронных устройств от перенапряжений, вызванных атмосферными (грозовыми) разрядами и коммутационными (переходными) процессами. Устройства PU C соответствуют требованиям стандартов DIN VDE 06 часть 6, Класс C, 11/89, проект, DIN VDE 0675 часть 6, A2 10/96, OVE SN 60 части 4 и 1 и IEC 61643-1 (2/98).

Монтаж электрических соединений

Устройства защиты от перенапряжений PU C подсоединяются с помощью как можно более коротких проводов между внешними проводниками (L1, L2, L3) соответственно к нейтральному проводнику (N) и земле установки потребителя. Старайтесь избегать параллельной прокладки незащищенных (например, проводов к счетчику) и защищенных проводов. Также выпускаются разрядники PU C для схем “3+1”.

Предлагаются устройства PU C в виде компактных модулей,
с 3 или 4 контактами, до 100 кВ (8/20 мкс), с уже смонтированными соединениями PE внутри. Доступны варианты исполнения со следующими рабочими напряжениями:

- 60 В переменного тока;
- 115/230 В переменного тока;
- 230/400 В переменного тока;
- 470/600 В переменного тока;
- для схем “3+1”;
- специальные типы для сетей передачи данных.

Проверка работоспособности, техническое обслуживание и сертификация

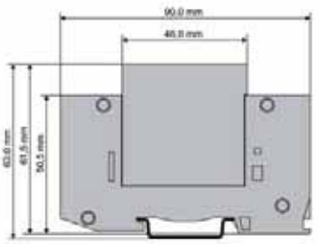
Для проверки модулей защиты от перенапряжений PU C используется визуальный осмотр. Визуальный осмотр не вызывает затруднений, поскольку варистор оснащен термическим разъединителем. Если он был разомкнут, цвет в смотровом окошке меняется с зеленого на красный. Разомкнутый разрядник может быть легко заменен любым квалифицированным техником, причем для этого не требуется отсоединять какие-либо провода.

Верхняя часть варистора имеет маркировку в соответствии с напряжением и заключена в светло-серый пластиковый корпус (PA 6.6), отличающийся от корпуса предохранителей Класса I (разрядников B). Это означает, что возможность ошибки при замене варистора исключена.
Сечение провода заземления должно составлять не менее
10 мм² или половины сечения внешнего проводника.
Выбор предохранителей для модулей PU осуществляется в зависимости от сечения проводов и типа разводки. Допускается использование предохранителей не более чем на 125 A gl.
Молниеотводы PU C компании Weidmuller имеют сертификаты OVE SN 60 и UL и разрешены для применения во всем мире.

Соединение должно соответствовать IEC 947-7-1 для кабелей следующего сечения:

– одножильный:	6...10 мм²;
– многожильный:	16...25 мм²;
– гибкий:	10...25 мм².

Диапазон рабочих температур составляет –40 °C ...+60 °C



Габариты PU-C

Ширина	
PU1C	18 мм
PU2C	36 мм
PU3C	54 мм
PU3CR, PU4C	72 мм
PU4CR	90 мм

Сигнализационный блок

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

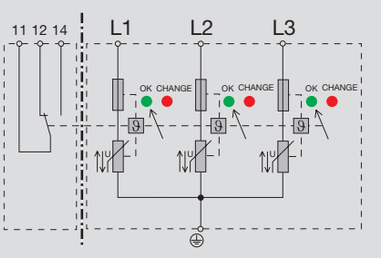
Защита от перенапряжений в низковольтном оборудовании

Защитные устройства с варисторами: Класс II

Защита от перенапряжений, Класс II

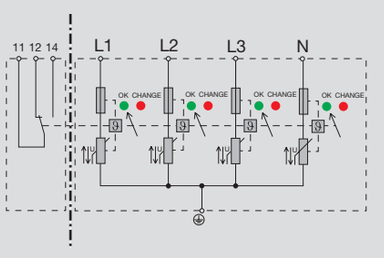
PU 3 C+CR 230 V

PU 3 C / PU 3 CR 230/400Vac



PU 4 C+CR 230 V

PU 4 C / PU 4 CR 230/400Vac



Технические данные

Технические данные		
Рабочее напряжение (AC)	230 В	230 В
Максимальное рабочее напряжение, Uc	280 В	280 В
Уровень защиты согласно IEC 61643-1	Класс II	Класс II
Рабочий ток разряда	20 кА	20 кА
Максимальный ток разряда	40 кА	40 кА
Максимальный ток разряда (8/20 мкс)	100 кА	100 кА
Время реакции (быстродействие)	< 25 нс	< 25 нс
Защитный предохранитель, макс.	125 A gl	125 A gl
Остаточное напряжение Up (тип.)	1300 В	1300 В
Оптический индикатор	зеленый = исправен; красный = заменить разрядник	зеленый = исправен; красный = заменить разрядник
Сигнализационный контакт	250 В макс. 1 A 1 CO	250 В макс. 1 A 1 CO
Способ установки	монтаж в распределительных щитах	монтаж в распределительных щитах
Цвет	серый	серый
Рабочая температура мин./макс.	-40°C/60°C	-40°C/60°C
Температура хранения мин./макс.	-40°C/80°C	-40°C/80°C
Сертификация	UL, OVE SN 60, SABS	UL, OVE SN 60, SABS

Размеры		Без сигнализационного контакта	Без сигнализационного контакта	Без сигнализационного контакта	Без сигнализационного контакта
Сечение провода (ном./мин./макс.)	мм²	10 / 6 / 50	10 / 6 / 50	10 / 6 / 50	10 / 6 / 50
Длина x ширина x высота	мм	90 x 54,0 x 61	90 x 72,0 x 61	90 x 72,0 x 61	90 x 91,0 x 61
Примечания					

Данные для заказа

Исполнение	Тип	Упак.	№ для заказа	Тип	Упак.	№ для заказа
Без сигнализационного контакта	PU 3 C 275 VAC	1	8021490000	PU 4 C 275 VAC	1	8021500000
Без сигнализационного контакта	PU 3 CR 275 VAC	1	8021510000	PU 4 CR 275 VAC	1	8021520000
Примечания						

Принадлежности

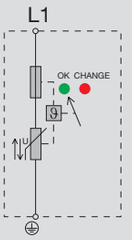
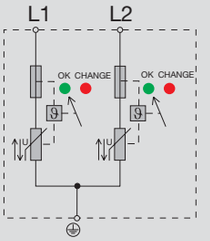
Примечания		
	Запасной варистор 275V PU 0 B 8339510000	Запасной варистор 275V PU 0 B 8339510000

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Защита от перенапряжений в низковольтном оборудовании

Защитные устройства с варисторами: Класс II

Защита от перенапряжений, Класс II

	PU 1 C 230 V	PU 2 C 230 V
	PU 1 C	PU 2 C
		

Технические данные

Технические данные		
Рабочее напряжение (AC)	470V	470V
Максимальное рабочее напряжение, Uc	550V	550V
Уровень защиты согласно IEC 61643-1	Класс II	Класс II
Рабочий ток разряда	20 KA	20 KA
Максимальный ток разряда	40 KA	40 KA
Максимальный ток разряда (8/20 µs)	40 KA	75 KA
Время реакции (быстродействие)	< 25 нс	< 25 нс
Защитный предохранитель, макс.	125 A gl	125 A gl
Остаточное напряжение Up (тип.)	2200V	2200V
Оптический индикатор	зеленый = исправен, красный = заменить разрядник	зеленый = исправен, красный = заменить разрядник
Сигнализационный контакт		
Способ установки	монтаж в распределительных щитах	монтаж в распределительных щитах
Цвет	серый	серый
Рабочая температура мин/ макс	-40°C/60°C	-40°C/60°C
Температура хранения мин/ макс	-40°C/80°C	-40°C/80°C
Сертификация	UL	UL

Размеры		без сигнализационного контакта	без сигнализационного контакта
Сечение провода (ном/мин/макс)	мм²	10 / 6 / 50	10 / 6 / 50
Длина x Ширина x Высота	мм	90 x 18,0 x 61	90 x 36,0 x 61
Примечания			

Данные для заказа

Исполнение	Тип	Упак.	N для заказа	Тип	Упак.	N для заказа
без сигнализационного контакта	PU 1 C 550 VAC	1	8291700000	PU 2 C 550 VAC	1	8291710000
Примечания						

Принадлежности

Примечания	запасной варистор 550V PU 0 C 8451080000	запасной варистор 550V PU 0 C 8451080000

Изделия с цветной маркировкой номера для заказа поддерживаются на центральном складе в Германии

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

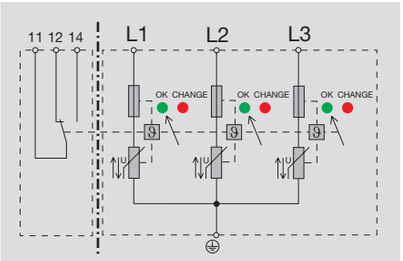
Защита от перенапряжений в низковольтном оборудовании

Защитные устройства с варисторами: Класс II

Защита от перенапряжений, Класс II

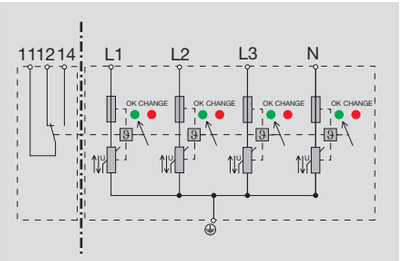
PU 3 C+CR 385 V

PU 3 C / PU 3 CR (в соответствии с O-Norm 8001 пар. 18)



PU 4 C+CR 385 V

PU 4 C / PU 4 CR (в соответствии с O-Norm 8001 пар. 18)



Технические данные

Технические данные		
Рабочее напряжение (AC)	230 В	230 В
Максимальное рабочее напряжение, Uc	385 В	385 В
Уровень защиты согласно IEC 61643-1	Класс II	Класс II
Рабочий ток разряда	20 кА	20 кА
Максимальный ток разряда	40 кА	40 кА
Максимальный ток разряда (8/20 мкс)	100 кА	100 кА
Время реакции (быстродействие)	< 25 нс	< 25 нс
Защитный предохранитель, макс.	125 A gl	125 A gl
Остаточное напряжение Up (тип.)	1500 В	1500 В
Оптический индикатор	зеленый = исправен, красный = заменить разрядник	зеленый = исправен, красный = заменить разрядник
Сигнализационный контакт	250 В макс. 1 A 1 CO	
Способ установки	монтаж в распределительных щитах	монтаж в распределительных щитах
Цвет	серый	серый
Рабочая температура мин./макс.	-40°C/60°C	-40°C/80°C
Температура хранения мин./макс.	-40°C/80°C	
Сертификация		

Размеры		Без сигнализационного контакта	С сигнализационным контактом	Без сигнализационного контакта	С сигнализационным контактом
Сечение провода (ном./мин./макс.)	мм²	10 / 6 / 50	10 / 6 / 50	10 / 6 / 50	10 / 6 / 50
Длина x ширина x высота	мм	90 x 54,0 x 61	90 x 72,0 x 61	90 x 72,0 x 61	90 x 91,0 x 61
Примечания					

Данные для заказа

Исполнение	Тип	Упак.	№ для заказа	Тип	Упак.	№ для заказа
Без сигнализационного контакта	PU 3C 385VAC	1	8197930000	PU 4 C 385 VAC	1	8601280000
С сигнализационным контактом	PU 3 CR 385 VAC	1	8380730000	PU 4 CR 385 VAC	1	8494040000
Примечания						

Принадлежности

Примечания		
	Запасной варистор 385V PU 0 C 8328670000	Запасной варистор 385V PU 0 C 8328670000

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

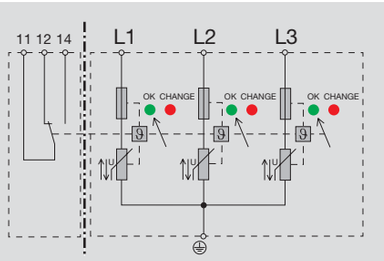
Защита от перенапряжений в низковольтном оборудовании

Защитные устройства с варисторами: Класс II

Защита от перенапряжений, Класс II

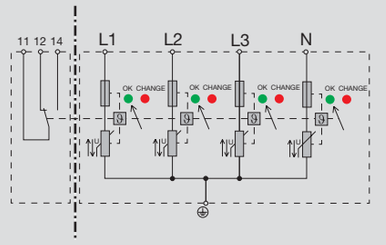
PU 3 C 115 V

PU 3 C / PU 3 CR 115/230Vac



PU 4 C 115 V

PU 4 C / PU 4 CR 115/230Vac



Технические данные

Технические данные		
Рабочее напряжение (AC)	115 В	115 В
Максимальное рабочее напряжение, Uc	130 В	130 В
Уровень защиты согласно IEC 61643-1	Класс II	Класс II
Рабочий ток разряда	20 кА	20 кА
Максимальный ток разряда	40 кА	40 кА
Максимальный ток разряда (8/20 мкс)	100 кА	100 кА
Время реакции (быстродействие)	< 25 нс	< 25 нс
Защитный предохранитель, макс.	125 A gl	125 A gl
Остаточное напряжение Up (тип.)	800 В	800 В
Оптический индикатор	зеленый = исправен, красный = заменить разрядник	зеленый = исправен, красный = заменить разрядник
Сигнализационный контакт	250 В макс. 1 A 1 CO	250 В макс. 1 A 1 CO
Способ установки	монтаж в распределительных щитах	монтаж в распределительных щитах
Цвет	серый	серый
Рабочая температура мин./макс.	-40°C/60°C	-40°C/80°C
Температура хранения мин./макс.	-40°C/80°C	-40°C/80°C
Сертификация	UL	UL

Размеры		Без сигнализационного контакта	С сигнализационным контактом	Без сигнализационного контакта	С сигнализационным контактом
Сечение провода (ном./мин./макс.)	мм²	10 / 6 / 50	10 / 6 / 50	10 / 6 / 50	10 / 6 / 50
Длина x ширина x высота	мм	90 x 54,0 x 61	90 x 72,0 x 61	90 x 72,0 x 61	90 x 90,0 x 61
Примечания					

Данные для заказа

Исполнение	Тип	Упак.	№ для заказа	Тип	Упак.	№ для заказа
Без сигнализационного контакта	PU 3 C 130 VAC	1	8291660000	PU 4 C 130 VAC	1	8291670000
Без сигнализационного контакта	PU 3 CR 130 VAC	1	8291680000	PU 4 CR 130 VAC	1	8291690000
Примечания						

Принадлежности

Примечания		
	Запасной варистор 130V PU 0 C 8432430000	Запасной варистор 130V PU 0 C 8432430000

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

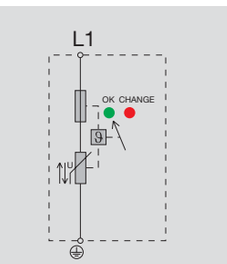
Защита от перенапряжений в низковольтном оборудовании

Защитные устройства с варисторами: Класс II

Защита от перенапряжений, Класс II

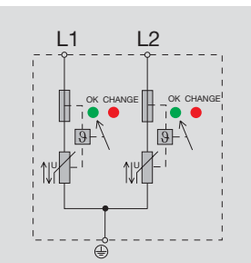
PU 1 C 115 V

PU 1 C



PU 2 C 115 V

PU 2 C



Технические данные

Технические данные	PU 1 C 115 V	PU 2 C 115 V
Рабочее напряжение (AC)	115 В	115 В
Максимальное рабочее напряжение, Uc	130 В	130 В
Уровень защиты согласно IEC 61643-1	Класс II	Класс II
Рабочий ток разряда	20 кА	20 кА
Максимальный ток разряда	40 кА	40 кА
Максимальный ток разряда (8/20 мкс)	40 кА	75 кА
Время реакции (быстродействие)	< 25 нс	< 25 нс
Защитный предохранитель, макс.	125 A gl	125 A gl
Остаточное напряжение Up (тип.)	800 В	800 В
Оптический индикатор	зеленый = исправен; красный = заменить разрядник	зеленый = исправен; красный = заменить разрядник
Сигнализационный контакт		
Способ установки	монтаж в распределительных щитах	монтаж в распределительных щитах
Цвет	серый	серый
Рабочая температура мин./макс.	-40°C/60°C	-40°C/60°C
Температура хранения мин./макс.	-40°C/80°C	-40°C/80°C
Сертификация	UL	UL

Размеры		Без сигнализационного контакта	Без сигнализационного контакта
Сечение провода (ном./мин./макс.)	мм²	10 / 6 / 50	10 / 6 / 50
Длина x ширина x высота	мм	90 x 18,0 x 61	90 x 36,0 x 61

Примечания

Данные для заказа

Исполнение	Тип	Упак.	№ для заказа	Тип	Упак.	№ для заказа
Без сигнализационного контакта	PU 1 C 130 VAC	1	8215820000	PU 2 C 130 VAC	1	8291650000

Примечания

Принадлежности

Примечания		
	Запасной варистор 130V PU 0 C 8432430000	Запасной варистор 130V PU 0 C 8432430000

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

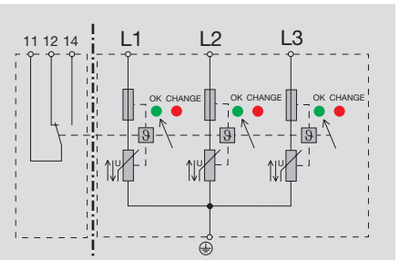
Защита от перенапряжений в низковольтном оборудовании

Защитные устройства с варисторами: Класс II

Защита от перенапряжений, Класс II

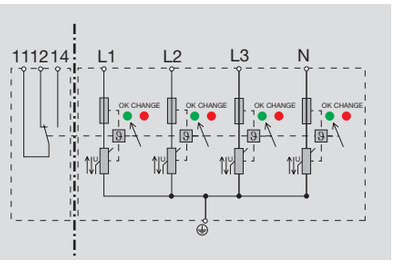
PU 3 C 470 V

PU 3 C / PU 3 CR 470/690Vac



PU 4 C+CR 470 V

PU 4 C / PU 4 CR 470/690Vac



Технические данные

Технические данные		
Рабочее напряжение (AC)	470 В	470 В
Максимальное рабочее напряжение, Uc	550 В	550 В
Уровень защиты согласно IEC 61643-1	Класс II	Класс II
Рабочий ток разряда	20 кА	20 кА
Максимальный ток разряда	40 кА	40 кА
Максимальный ток разряда (8/20 мкс)	100 кА	100 кА
Время реакции (быстродействие)	< 25 нс	< 25 нс
Защитный предохранитель, макс.	125 A gl	125 A gl
Остаточное напряжение Up (тип.)	2200 В	2200 В
Оптический индикатор	зеленый = исправен; красный = заменить разрядник	зеленый = исправен; красный = заменить разрядник
Сигнализационный контакт	250 В макс. 1 A 1 CO	250 В макс. 1 A 1 CO
Способ установки	монтаж в распределительных щитах	монтаж в распределительных щитах
Цвет	серый	серый
Рабочая температура мин./макс.	-40°C/60°C	-40°C/80°C
Температура хранения мин./макс.	-40°C/80°C	-40°C/80°C
Сертификация	UL	UL

Размеры		Без сигнализационного контакта	С сигнализационным контактом	Без сигнализационного контакта	С сигнализационным контактом
Сечение провода (ном./мин./макс.)	мм²	10 / 6 / 10	10 / 6 / 10	100 / 6 / 50	100 / 6 / 50
Длина x ширина x высота	мм	90 x 54,0 x 61	90 x 72,0 x 61	90 x 72,0 x 60	90 x 90,0 x 60
Примечания					

Данные для заказа

Исполнение	Тип	Упак.	№ для заказа	Тип	Упак.	№ для заказа
Без сигнализационного контакта	PU 3 C 550 VAC	1	8451050000	PU 4 C 550 VAC	1	8291720000
Без сигнализационного контакта	PU 3 CR 550 VAC	1	8451060000	PU 4 CR 550 VAC	1	8451070000
Примечания						

Принадлежности

Примечания		
	Запасной варистор 550V PU 0 C 8451080000	Запасной варистор 550V PU 0 C 8451080000

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

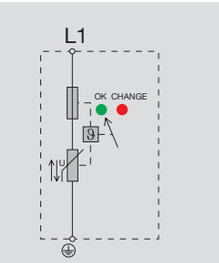
Защита от перенапряжений в низковольтном оборудовании

Защитные устройства с варисторами: Класс II

Защита от перенапряжений, Класс II

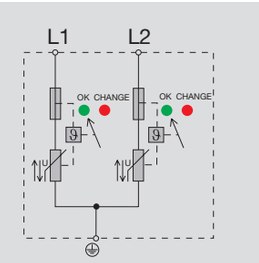
PU 1 C 470 V

PU 1 C



PU 2 C 470 V

PU 2 C



Технические данные

Технические данные	PU 1 C 470 V	PU 2 C 470 V
Рабочее напряжение (AC)	470V	470V
Максимальное рабочее напряжение, Uc	550V	550V
Уровень защиты согласно IEC 61643-1	Класс II	Класс II
Рабочий ток разряда	20 KA	20 KA
Максимальный ток разряда	40 KA	40 KA
Максимальный ток разряда (8/20 µs)	40 KA	75 KA
Время реакции (быстродействие)	< 25 нс	< 25 нс
Защитный предохранитель, макс.	125 A gl	125 A gl
Остаточное напряжение Up (тип.)	2200V	2200V
Оптический индикатор	зеленый = исправен, красный = заменить разрядник	зеленый = исправен, красный = заменить разрядник
Сигнализационный контакт		
Способ установки	монтаж в распределительных щитах	монтаж в распределительных щитах
Цвет	серый	серый
Рабочая температура мин/ макс	-40°C/60°C	-40°C/60°C
Температура хранения мин/ макс	-40°C/80°C	-40°C/80°C
Сертификация	UL	UL

Размеры		без сигнализационного контакта	без сигнализационного контакта
Сечение провода (ном/мин/макс)	мм²	10 / 6 / 50	10 / 6 / 50
Длина x Ширина x Высота	мм	90 x 18,0 x 61	90 x 36,0 x 61
Примечания			

Данные для заказа

Исполнение	Тип	Упак.	N для заказа	Тип	Упак.	N для заказа
без сигнализационного контакта	PU 1 C 550 VAC	1	8291700000	PU 2 C 550 VAC	1	8291710000
Примечания						

Принадлежности

Примечания		
	запасной варистор 550V PU 0 C 8451080000	запасной варистор 550V PU 0 C 8451080000

Изделия с цветной маркировкой номера для заказа поддерживаются на центральном складе в Германии

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

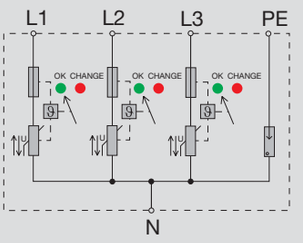
Защита от перенапряжений в низковольтном оборудовании

Защитные устройства с варисторами: Класс II

Защита от перенапряжений, Класс II

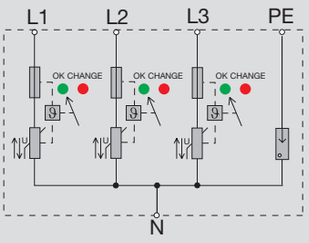
PU 3+1 C 230 V

PU 3+1 C/CR 230/400Vac



PU 3+1 C 385 V

PU 3+1 C 385Vac



Технические данные

Технические данные		
Рабочее напряжение (AC)	230 В	230 В
Максимальное рабочее напряжение, Uc	280 В	385 В
Уровень защиты согласно IEC 61643-1	Класс II	Класс II
Рабочий ток разряда	20 кА	20 кА
Максимальный ток разряда	40 кА	40 кА
Максимальный ток разряда (8/20 мкс)	100 кА	100 кА
Время реакции (быстродействие)	< 1 мкс	< 1 мкс
Защитный предохранитель, макс.	125 A gl	125 A gl
Остаточное напряжение Up (тип.)	1900 В	1900 В
Оптический индикатор	зеленый = исправен, красный = заменить разрядник	зеленый = исправен, красный = заменить разрядник
Сигнализационный контакт	250 В макс. 1 A 1 CO	
Способ установки	монтаж в распределительных щитах	монтаж в распределительных щитах
Цвет	серый/оранжевый	серый/оранжевый
Рабочая температура мин./макс.	-40°C/60°C	-40°C/60°C
Температура хранения мин./макс.	-40°C/80°C	-40°C/80°C
Сертификация		

Размеры		Без сигнализационного контакта	С сигнализационным контактом	Без сигнализационного контакта
Сечение провода (ном./мин./макс.)	мм²	16 / 6 / 50	16 / 6 / 50	10 / 6 / 50
Длина x ширина x высота	мм	91 x 72,0 x 61	91 x 72,0 x 61	91 x 72,0 x 61

Примечания

Данные для заказа

Исполнение	Тип	Упак.	№ для заказа	Тип	Упак.	№ для заказа
Без сигнализационного контакта	PU 3+1 C 275 VAC	1	8416370000	PU 3+1 C 385 VAC	1	8616990000
С сигнализационным контактом	PU 3+1C R 230/400VAC	1	8576190000			

Примечания

Принадлежности

Примечания		
	Запасной варистор 280V PU 0 C 8339510000	Запасной варистор 385V PU 0 C 8328670000

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Защита от перенапряжений в низковольтном оборудовании

Устройства защиты от перенапряжений Класса III

Для низковольтного оборудования, небольших распределительных щитов и электронных устройств

Устройства защиты от перенапряжений Класса III (разрядники D)

Устройства защиты от перенапряжений Weidmuller типа PU D предназначаются для защиты низковольтного оборудования и электронных устройств от перенапряжений, вызванных атмосферными (грозовыми) разрядами и коммутационными (переходными) процессами. Устройства PU D могут устанавливаться в небольших распределительных щитах и распределительных щитах этажей здания.

Разрядники PU D отвечают требованиям стандартов DIN VDE 0675 часть 6 Класс C 11/89, часть 6 A2 10/96 и IEC 61643-1 02/98.

Монтаж электрических соединений

Устройства защиты от перенапряжений PU D устанавливаются после модулей PU C перед защищаемым устройством или оборудованием. Данные разрядники способны защищать схемы до 16 A, включая, например, мониторы.

H

Устройства PO DS подходят для установки в устройствах и кабельных трубопроводах на объекте.

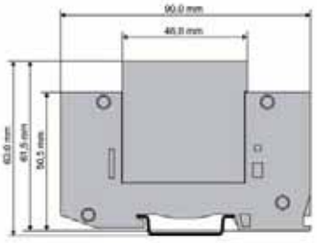
Проверка работоспособности и техническое обслуживание

Старение варисторов может приводить к повышению температур и опасности возгорания в низковольтных системах. Поэтому устройство оснащено встроенным датчиком температуры, который автоматически отключает варистор от источника питания. При отключении загорается сигнальная лампа накаливания. Кроме того, модули PO DS и PU DS оснащены переключающим контактом для выдачи соответствующего предупреждения.

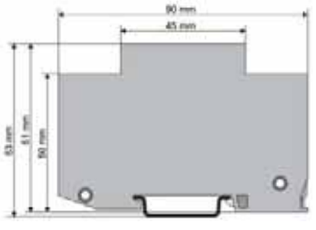
Выбор защитного предохранителя осуществляется в зависимости от сечения проводов и типа разводки. Токонесущая способность разрядников PU D составляет до 16 A.

Соединение должно соответствовать IEC 947-7-1 для кабелей следующего сечения:

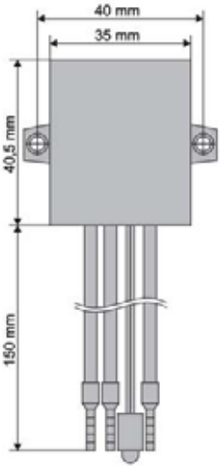
- одножильный: 0,5 ... 2,5 мм²;
- гибкий: 0,5 ... 2,5 мм².



Чертеж с размерами
PU D /PU 3 D
Ширина 54 мм



Чертеж с размерами
PU DS
Ширина 18 мм



Чертеж с размерами
PO DS
Глубина корпуса 18 мм

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

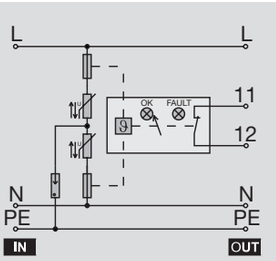
Защита от перенапряжений в низковольтном оборудовании

Защитные устройства с варисторами: Класс III

Защита от перенапряжений, Класс III

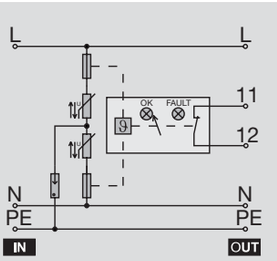
PU D 230Vac 16A

PU D 230Vac 16A



PU D 115Vac 16A

PU D 115Vac 16A



Технические данные

Технические данные	PU D 230Vac 16A	PU D 115Vac 16A
Рабочее напряжение (AC)	230 В	115 В
Максимальное рабочее напряжение, Uc	275 В	130 В
Уровень защиты согласно IEC 61643-1	Класс III	Класс III
Комбинированный разряд Uoc	4 кВ	4 кВ
Рабочий ток разряда (8/20 мкс)	2,50 кА	2,50 кА
Максимальный ток разряда (8/20 мкс)	7 кА	7 кА
Время реакции (быстродействие)	< 150 нс	< 150 нс
Защитный предохранитель, макс.	16 A	16 A
Остаточное напряжение Up (тип.)	850 В	1100 В
Оптический индикатор	зеленый светодиод = исправен / красный светодиод = неисправен	зеленый светодиод = исправен / красный светодиод = неисправен
Сигнализационный контакт	250 В 1 А	250 В 1 А
Способ установки	монтаж в распределительных щитах	монтаж в распределительных щитах
Цвет	серый	серый
Рабочая температура мин./макс.	-25°C/55°C	-25°C/55°C
Температура хранения мин./макс.	-40°C/55°C	-40°C/55°C
Сертификация		

Размеры		PU D 230Vac 16A	PU D 115Vac 16A
Сечение провода (ном./мин./макс.)	мм²	винтовые клеммы 2.50 / 0.50 / 2.50	винтовые клеммы 2.50 / 0.50 / 2.50
Длина x ширина x высота	мм	91 x 54,0 x 61	91 x 54,0 x 61

Примечания

Данные для заказа

Тип	Упак.	№ для заказа
PU D 230V 16A	1	8411930000

Тип	Упак.	№ для заказа
PU D 115Vac 16A	1	8472100000

Примечания

Принадлежности

Примечания

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

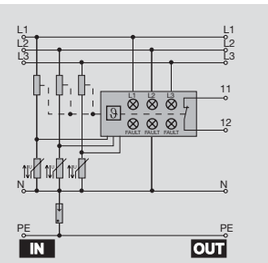
Защита от перенапряжений в низковольтном оборудовании

Защитные устройства с варисторами: Класс III

Защита от перенапряжений, Класс III

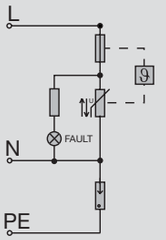
PU 3 D 230V/400Vac 16A

PU 3 D 230V/400Vac 16A



PO DS 230V 16A

PO DS 230V 16A



Технические данные

Технические данные			
Рабочее напряжение (AC)	230 В	230 В
Максимальное рабочее напряжение, Uc	275 В	275 В
Уровень защиты согласно IEC 61643-1	Класс III	Класс III
Комбинированный разряд Uoc	4 кВ	4 кВ
Рабочий ток разряда (8/20 мкс)	6,50 кА	2,50 кА
Максимальный ток разряда (8/20 мкс)	18 кА	5 кА
Время реакции (быстродействие)	< 150 нс	симм./асимм.: < 100 нс
Защитный предохранитель, макс.	16 A	16 A
Остаточное напряжение Up (тип.)	850 В	1500 В
Оптический индикатор	зеленый светодиод = исправен / красный светодиод = неисправен	зеленый светодиод
Сигнализационный контакт		
Способ установки	250 В 1 А	
Цвет	монтаж в распределительных щитах	монтаж в разном оборудовании
Рабочая температура мин./макс.	серый	черный
Температура хранения мин./макс.	-25°C/55°C	-25°C/55°C
Сертификация	-40°C/55°C	-40°C/60°C

Размеры		винтовые клеммы	3 x 1,5 мм²
Сечение провода (ном./мин./макс.)	мм²	2.50 / 0.50 / 2.50	
Длина x ширина x высота	мм	91 x 54,0 x 61	41 x 12,0 x 41

Примечания

Данные для заказа

Тип	Упак.	№ для заказа
PU 3D 230V/400Vac 16A	1	8509130000

Тип	Упак.	№ для заказа
PO DS	1	8581840000

Примечания

Принадлежности

Примечания

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

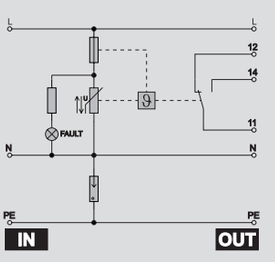
Защита от перенапряжений в низковольтном оборудовании

Защитные устройства с варисторами: Класс III

Защита от перенапряжений, Класс III

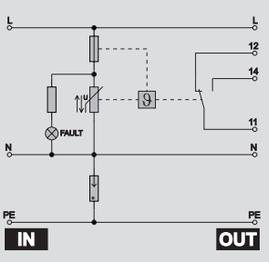
PU DS 230Vac 16A

PU DS 230Vac 16A



PU DS 115Vac/dc 16A

PU DS 115Vac/dc 16A



Технические данные

Технические данные	PU DS 230Vac 16A	PU DS 115Vac/dc 16A
Рабочее напряжение (AC)	220 В	115 В
Максимальное рабочее напряжение, Uc	275 В	130 В
Уровень защиты согласно IEC 61643-1	Класс III	Класс III
Комбинированный разряд Uoc	4 кВ	4 кВ
Рабочий ток разряда (8/20 мкс)	2,50 кА	2,50 кА
Максимальный ток разряда (8/20 мкс)	5 кА	5 кА
Время реакции (быстродействие)	< 150 нс	< 150 нс
Защитный предохранитель, макс.	16 A	16 A
Остаточное напряжение Up (тип.)	1500 В	850 В
Оптический индикатор	зеленый светодиод = исправен	зеленый светодиод = исправен
Сигнализационный контакт	250 В 1 А	250 В 1 А
Способ установки	монтаж в распределительных щитах	монтаж в распределительных щитах
Цвет	серый	серый
Рабочая температура мин./макс.	-25°C/55°C	-25°C/55°C
Температура хранения мин./макс.	-40°C/55°C	-40°C/55°C
Сертификация		

Размеры		винтовые клеммы	винтовые клеммы
Сечение провода (ном./мин./макс.)	мм²	2.50 / 0.50 / 2.50	2.50 / 0.50 / 2.50
Длина x ширина x высота	мм	91 x 18,0 x 61	91 x 18,0 x 61
Примечания			

Данные для заказа

Тип	Упак.	№ для заказа
PU DS 230VAC 16A	1	8523740000

Тип	Упак.	№ для заказа
PU DS 115VAC 16A	1	8568650000

Примечания

Принадлежности

Примечания

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

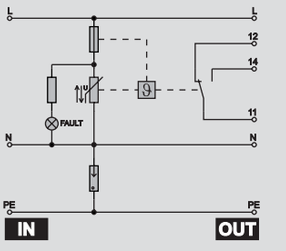
Защита от перенапряжений в низковольтном оборудовании

Защитные устройства с варисторами: Класс III

Защита от перенапряжений, Класс III

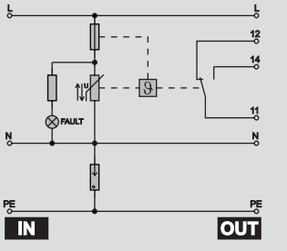
PU DS 24Vac/dc 16A

PU DS 24Vac/dc 16A



PU DS 48Vac/dc 16A

PU DS 48Vac/dc 16A



Технические данные

Технические данные	PU DS 24Vac/dc 16A	PU DS 48Vac/dc 16A
Рабочее напряжение (AC)	24V	48V
Максимальное рабочее напряжение, Uc	30V	60V
Уровень защиты согласно IEC 61643-1	Класс III	Класс III
Комбинированный разряд Uoc	4 KV	4 KV
Рабочий ток разряда (8/20 µs)	1 KA	2,50 KA
Максимальный ток разряда (8/20 µs)	2 KA	5 KA
Время реакции (быстродействие)	< 150 нс	< 150 нс
Защитный предохранитель, макс.	16 A	16 A
Остаточное напряжение Up (тип.)	1100V	1100V
Оптический индикатор	зеленый светодиод = исправен	зеленый светодиод = исправен
Сигнализационный контакт	250V 1A	250V 1A
Способ установки	монтаж в распределительных щитах	монтаж в распределительных щитах
Цвет	серый	серый
Рабочая температура мин/ макс	-25°C/55°C	-25°C/55°C
Температура хранения мин/ макс	-40°C/55°C	-40°C/55°C
Сертификация		

Размеры		PU DS 24Vac/dc 16A	PU DS 48Vac/dc 16A
Сечение провода (ном/мин/макс)	мм²	винтовые клеммы 2,50 / 0,50 / 2,50	винтовые клеммы 2,50 / 0,50 / 2,50
Длина x Ширина x Высота	мм	91 x 18,0 x 61	91 x 18,0 x 61
Примечания			

Данные для заказа

Тип	Упак.	N для заказа
PU DS 24Vuc 16A	1	8682100000

Тип	Упак.	N для заказа
PU DS 48VAC 16A	1	8670740000

Примечания

Принадлежности

Примечания

Изделия с цветной маркировкой номера для заказа поддерживаются на центральном складе в Германии

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

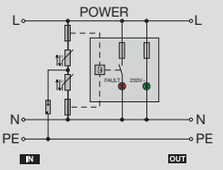
Защита от перенапряжений в низковольтном оборудовании

Защитные адаптеры, Класс III

Защита от перенапряжений, Класс III

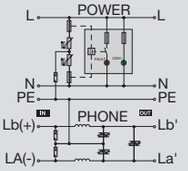
PU D ZS 230V 16A

PU D ZS 230V 16A



PU D ZS analogue

PU D ZS analog 230V 16A



Технические данные

	PU D ZS 230V 16A	PU D ZS analogue
Рабочее напряжение (AC)	230V	230V
Максимальное рабочее напряжение, Uc	275V	275V
Рабочий ток, макс.	16A	16A
Согласно DIN VDE 0675-6	Класс защиты D	Класс защиты D
Класс защиты согласно IEC 61643-1	Класс III	Класс III
Комбинированный разряд Uoc	4KV	4KV
Ток разряда, макс. (8/20 µs)	5KA	5KA
Защитный предохранитель, макс.	16 A	16 A
Время реакции (быстродействие)	< 150 нс	< 150 нс
Уровень ограничения симм., вход 8/20µs, тип.	600V	600V
Уровень ограничения несимм., вход 8/20µs, тип.	1500V	1500V
Ток утечки при Un	1µA	1µA
Оптический индикатор	зеленый LED = исправен/ красный LED = не исправен	зеленый LED = исправен/ красный LED = не исправен
Кат. загрязненности	2	2
Кат. по перенапряжению	III	III
Рабочая температура мин/ макс	0°C/60°C	0°C/60°C
Температура хранения мин/ макс	-25°C/85°C	-25°C/85°C
Эксплуатационные данные		
Входное напряжение макс.		190Vdc
Рабочий ток In, макс.		0,45A
Стандарт сигнала		аналоговая телефонная линия
Ток разряда		4 KA
Суммарный ток		10KA
Время реакции (быстродействие), тип		<5нс
Проходное сопротивление, на линию		1,1
Граничная частота fg, 600 -линия		2,0МГц
Транзисторный выход, PNP-выход		
Остаточное напряж. на выходе при вх. импульсе 1 KV/µs		a/b <= 270V a-b/PE <= 270V
Остаточное напряж. на выходе при вх. имп. 8/20µs / 5KA		a/b<= 100V
		a-b/PE<= 100V
Размеры	**розетка с защитным контактом**	**розетка с защитным контактом**
Сечение провода (ном/мин/макс) мм²		
Длина x Ширина x Высота мм	110 x 62,0 x 48	110 x 62,0 x 48
Примечания		

Данные для заказа

Исполнение	Тип	Упак.	N для заказа	Тип	Упак.	N для заказа
	PU D ZS 230V 16A	1	8697580000	PU D ZS analog 230V 16A	1	8697600000
Примечания						

Принадлежности

Примечания						
				кабель с двумя разъемами RJ45 N для заказа 8697590000		

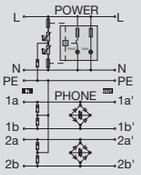
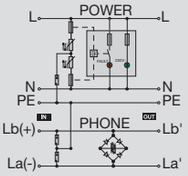
Изделия с цветной маркировкой номера для заказа поддерживаются на центральном складе в Германии

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Защита от перенапряжений в низковольтном оборудовании

Защитные адаптеры, Класс III

Защита от перенапряжений, Класс III

	PU D ZS So	PU D ZS Uko
	PU D ZS So 230V 16A	PU D ZS Uko 230V 16A
		

Технические данные

Рабочее напряжение (AC)	230V	230V
Максимальное рабочее напряжение, Uc	275V	275V
Рабочий ток, макс.	16A	16A
Согласно DIN VDE 0675-6	Класс защиты D	Класс защиты D
Класс защиты согласно IEC 61643-1	Класс III	Класс III
Комбинированный разряд Uoc	4KV	4KV
Ток разряда, макс. (8/20 µs)	5KA	5KA
Защитный предохранитель, макс.	16 A	16 A
Время реакции (быстродействие)	< 150 нс	< 150 нс
Уровень ограничения симм., вход 8/20µs, тип.	600V	600V
Уровень ограничения несимм., вход 8/20µs, тип.	1500V	1500V
Ток утечки при Un	1µA	1µA
Оптический индикатор	зеленый LED = исправен/ красный LED = не исправен	зеленый LED = исправен/ красный LED = не исправен
Кат. загрязненности	2	2
Кат. по перенапряжению	III	III
Рабочая температура мин/ макс	0°C/60°C	0°C/60°C
Температура хранения мин/ макс	-25°C/85°C	-25°C/85°C
Эксплуатационные данные		
Входное напряжение макс.	190V	190Vdc
Рабочий ток In, макс.	0,45A	0,45A
Стандарт сигнала	ISDN телефонная линия	ISDN телефонная линия
Ток разряда	4 KA	4 KA
Суммарный ток	10KA	10KA
Время реакции (быстродействие), тип	< 5нс	<5нс
Проходное сопротивление, на линию	1,1	1,1
Граничная частота fg, 600 -линия	80,0 МГц	80,0 МГц
Транзисторный выход, PNP-выход		
Остаточное напряж. на выходе при вх. импульсе 1 KV/µs	a/b <= 270V a-b/PE <= 270V	a/b <= 270V a-b/PE <= 270V
Остаточное напряж. на выходе при вх. имп. 8/20µs / 5KA	a/b<= 100V a-b/PE<= 100V	a/b<= 100V a-b/PE<= 100V
Размеры	**розетка с защитным контактом**	**розетка с защитным контактом**
Сечение провода (ном/мин/макс) мм²		
Длина x Ширина x Высота мм	110 x 62,0 x 48	110 x 62,0 x 48
Примечания		

Данные для заказа

Исполнение	Тип	Упак.	N для заказа	Тип	Упак.	N для заказа
	PU D ZS So 230V 16A	1	8697560000	PU D ZS Uko 230V 16A	1	8697570000
Примечания						

Принадлежности

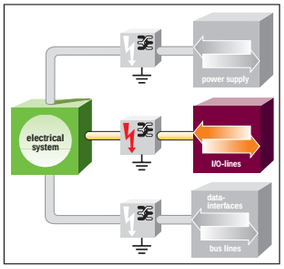
Примечания	кабель с двумя разъемами RJ45 N для заказа 8697590000	кабель с двумя разъемами RJ45 N для заказа 8697590000

Изделия с цветной маркировкой номера для заказа поддерживаются на центральном складе в Германии

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Защита от перенапряжений для измерительной техники

Принципы защиты от перенапряжений для измерительной техники и систем автоматического управления

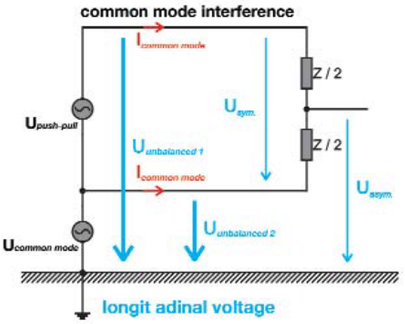


Базовая классификация

Существующие стандарты и повсеместное использование автоматического оборудования расширяют границы применения устройств защиты от перенапряжений для измерительной техники и систем автоматического управления. При этом важнейшим обязательным условием является последовательное использование согласованного комплекта устройств защиты от перенапряжений во всех частях установки или здания. В промышленности измерительная техника и системы управления играют столь важную роль, что их отказ или неисправность может привести к серьезным убыткам. Поскольку стандарты для низких управляющих напряжений не определяют многие параметры, имеющие отношение к данной области, используемые устройства защиты от перенапряжений, помимо концепций зонирования молниезащиты, по-прежнему должны классифицироваться в соответствии с типом сигнала, прикладной схемой и типом напряжения помехи.

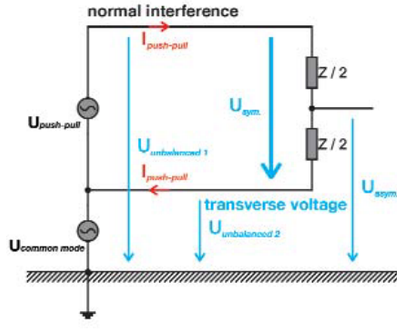
Типы напряжений помех

Динамические перенапряжения, вносимые в систему посредством одного или нескольких механизмов связи, имеют вид аддитивных или синфазных помех. Такие помехи



измеряются как продольные или поперечные напряжения и, в зависимости от схемы, называются симметричными или асимметричными напряжениями. (Дополнительную информацию см. в главе “Принципы”.)

Синфазные помехи (асимметричные помехи):
Синфазное напряжение между проводником и опорным потенциалом (землей).
Как правило, вызывается емкостной связью (электрическим полем).



Аддитивные помехи (симметричные помехи):
напряжение нормального вида между питающим и обратным проводниками.

Нагрузка и источник помех соединяются последовательно, например, с использованием индуктивной (магнитное поле) или электрической (общий импеданс) связи.

Типы сигнала

Двоичные сигналы

Это сигналы, передаваемые по двум проводам с общим опорным потенциалом, необходимые, например, для переключателей, переключающих выходов ПЛК, фотоэлектрических датчиков, датчиков положения, соленоидов, индикаторных ламп, входов ПЛК и т. д. Как правило, эти сигналы имеют общий опорный потенциал, который может соединяться или не соединяться с потенциалом земли в зависимости от типа защиты. Связанные помехи переходных процессов обычно представляют собой синфазные помехи.

Аналоговые сигналы

Измерительные схемы обычно проектируются в виде двухпроводных токовых петель или сигналов напряжения без общего опорного потенциала, например, в виде токовой петли 0(4) – 20 мА. Связанные помехи переходных процессов, как правило, представляют собой аддитивные помехи.

Для измерений температуры с помощью датчиков PT100 падение напряжения в трехпроводной версии определяется по третьему проводу на шунте. Подобные измерительные схемы должны обязательно включаться в систему защиты.

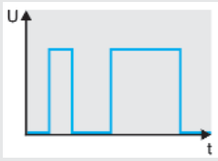
Измерения с использованием PT100 также могут производиться и в четырехпроводной версии. В этом случае падение напряжения измеряется по двум добавочным линиям на шунте без дополнительных потерь мощности в измерительной схеме PT100. Связанные аддитивные помехи переходных процессов возникают между различными проводами.

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Защита от перенапряжений для измерительной техники

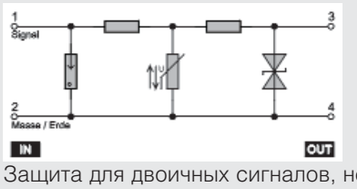
Интерфейсные модули Weidmueller

Двоичные сигналы

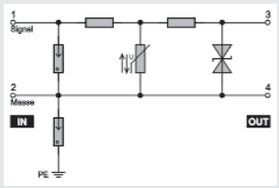


Двухпроводная схема, обычно с общим опорным потенциалом, например, сигналы от двоичных датчиков, соленоидов и индикаторов, таких как концевые выключатели, щупы, датчики положения, фото-электрические датчики, контакторы, электромагнитные клапаны, сигналь-ные индикаторы и т. д.

Защита для двоичных сигналов, соединенных с потенциалом земли



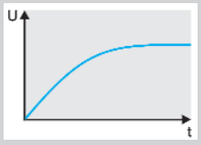
Защита для двоичных сигналов, не соединенных с потенциалом земли



Тип
MCZovp симм.: 2 тракта сигнала
MCZovp GDT, MOV, TAZ: 1 тракт сигнала
DKU: 1 тракт сигнала
EGU 1: 1 тракт сигнала
EGU 2: 1 тракт сигнала
EGU 4 симм.: 2 тракта сигнала
PLU симм.: 2 тракта сигнала

LPU без заземления

Аналоговые сигналы

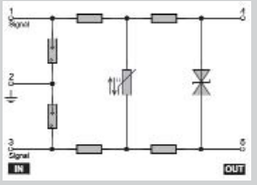


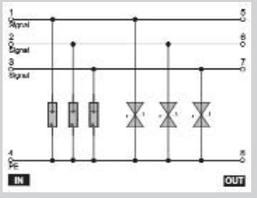
Двух-, трех- и четырехпроводные схемы без общего опорного потенциала

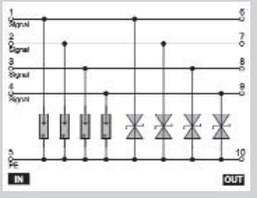
Сигналы от токовых петель (аналоговые измерения от датчиков для передачи на большие расстояния) 4 … 20 мА, 0 .. 20 мА и т. д.

или измерения уровня – сигналы от датчиков напряжения (аналоговые измерения от датчиков для передачи на короткие расстояния) 0 … 10 В, PT100 и измерения температуры

Защита для двух-, трех- и четырехпроводных схем







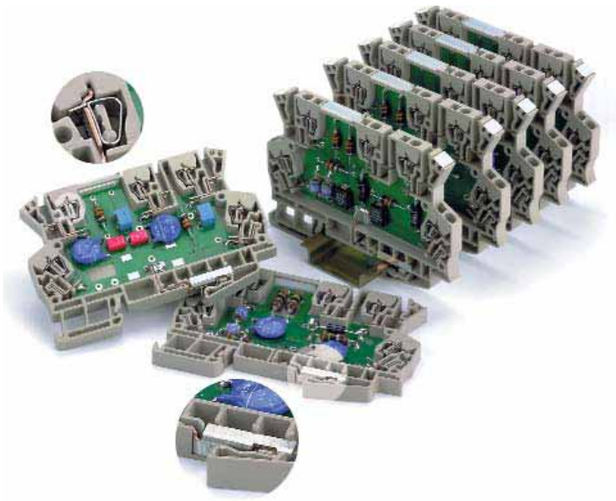
MCZ OVP CL
DK5U
DK6U
EGU 3 для токовых петель
EGU 4 для токовых петель
PLU для токовых петель
RSU 6 A
RSU 10 A

H

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Защита от перенапряжений для измерительной техники

Устройства защиты от перенапряжений для измерительной техники в компактном корпусе

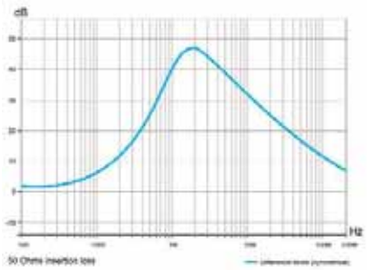


Устройства защиты от перенапряжений MCZ ovp компании Weidmuller характеризуются максимальными возможностями защиты и компактным исполнением (ширина 6 мм). Применение пружинного зажима и непосредственное заземление через монтажную рейку позволяют экономить время при монтаже. Устройства MCZ ovp предназначаются для использования в условиях ограниченного пространства в автоматических системах технологических линий, промышленных предприятий и зданий.

Данные клеммы обеспечивают трехступенчатую защиту от перенапряжений и оснащаются газовым разрядником, варисторами, диодами-суппрессорами (TAZ) и индуктивными развязками. Завершают этот ряд отдельные защитные компоненты, такие как варисторы и диоды-суппрессоры.

Предлагаются устройства защиты от перенапряжений MCZ ovp для рабочих напряжений 24 В, 48 В, 115 В и 230 В

Заземление осуществляется путем закрепления на заземленной монтажной рейке. Для гарантии безопасного отвода энергии до 10 кА (8/20 с) через эти клеммы рейка TS 35 должна заземляться в обязательном порядке. Для обеспечения электромагнитной совместимости рейка должна быть надежно прикреплена винтами к заземленной монтажной панели. Оптимальная защита достигается при наличии контакта PE с использованием пружинного зажима через каждые 60 см.



Модели

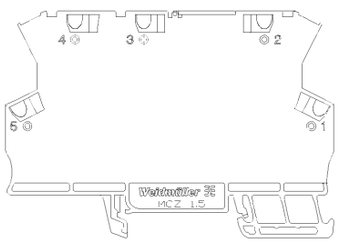
MCZ ovp CL – трехступенчатая защитная комбинация с одним диодом-суппрессором, включенным шунтом к токовым цепям. Предназначается для ограничения перенапряжений в аналоговых сигнальных цепях, например, в токовой петле.

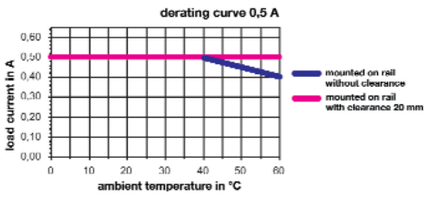
MCZ ovp SL – трехступенчатая защитная комбинация с двумя диодами-суппрессорами, каждый из которых находится в цепи от сигнальной линии к земле. Предназначается для ограничения перенапряжений в двоичных схемах, например, в соленоидах.

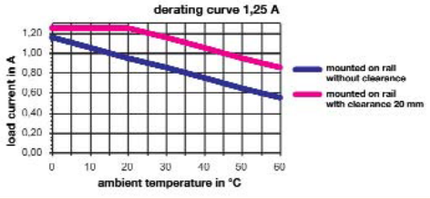
MCZ ovp CL FG – трехступенчатая защитная комбинация с одним диодом-суппрессором, включенным шунтом к токовым цепям. Предназначается для ограничения перенапряжений в аналоговых сигнальных цепях. Высокоомное заземление достигается за счет использования газового разрядника.

MCZ ovp SL FG – трехступенчатая защитная комбинация с двумя диодами-суппрессорами, каждый из которых находится в цепи от сигнальной линии к земле. Предназначается для ограничения перенапряжений в двоичных схемах, например, в соленоидах. Высокоомное заземление достигается за счет использования трех газовых разрядников.

Фильтрующие клеммы MCZ ovp – содержат варисторы, конденсаторы и катушки индуктивности. Образуют надежные фильтры защиты от помех. Связанные помехи в кГц-диапазоне безопасно отводятся на землю. Например, с помощью данных устройств можно защитить от напряжений помех и высокочастотных помех сигнальные входы ПЛК.







H

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

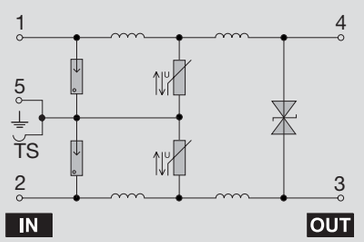
Защита от перенапряжений для измерительной техники

3-ступенчатая или 1-ступенчатая защита с пружинным зажимом

Устройства защиты от перенапряжений в компактном корпусе с пружинным зажимом

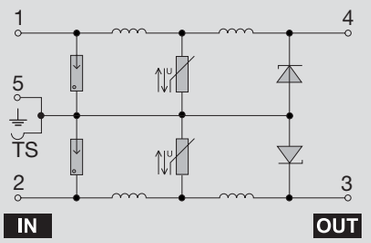
MCZ OVP CL 24 Vuc 1.25A

MCZ OVP CL 24Vuc 1.25A



MCZ OVP SL 24 Vdc 0.5A

MCZ OVP SL 24Vdc 0.5A



Технические данные

Технические данные		
Рабочее напряжение (AC)	24 В	
Рабочее напряжение (DC)	24 В	24 В
Рабочее напряжение, макс., Uc	28 В	28 В
Рабочий ток, макс.	1,25 A	0,50 A
Проходное сопротивление	1Ω	2.50Ω
Газовый разрядник	Да	Да
Варистор	Да	Да
Диоды-суппрессоры	Да	Да
Граничная частота (-3 дБ) под нагрузкой	500,0 кГц 240Ω	500,0 кГц 240Ω
Ток разряда, макс. (8/20 мкс)	10 кА	10 кА
Уровень ограничения симм., вход 1 кВ/мкс, тип.	40 В	40 В
Уровень ограничения симм., вход 8/20 мкс, тип.	65 В	65 В
Уровень ограничения несимм., вход 1 кВ/мкс, тип.	70 В	40 В
Уровень ограничения несимм., вход 8/20 мкс, тип.	90 В	65 В
Корпус	клемма	клемма
Подключение	натяжной зажим	натяжной зажим
Температура хранения мин./макс.	-25°C/85°C	-25°C/60°C
Рабочая температура мин./макс.	-25°C/60°C	-25°C/60°C

Размеры			
Сечение провода (ном./мин./макс.)	мм²	пружинный зажим 1.50 / 0.50 / 1.50	пружинный зажим 1.50 / 0.50 / 1.50
Длина x ширина x высота	мм	91 x 6,0 x 63,50	91 x 6,0 x 63,50
Примечания		См. график ухудшения параметров	См. график ухудшения параметров

Данные для заказа

Исполнение	Тип	Упак.	№ для заказа	Тип	Упак.	№ для заказа
	MCZ OVP CL 24VUC 1,25A	10	8448960000	MCZ OVP SL 24VDC 0,5A	10	8448940000
Примечания						

Принадлежности

Примечания		

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

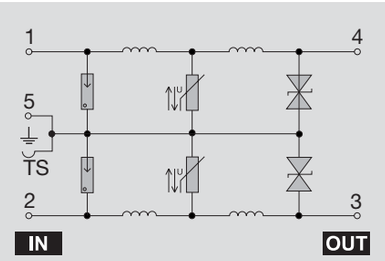
Защита от перенапряжений для измерительной техники

3-ступенчатая или 1-ступенчатая защита с пружинным зажимом

Устройства защиты от перенапряжений в компактном корпусе с пружинным зажимом

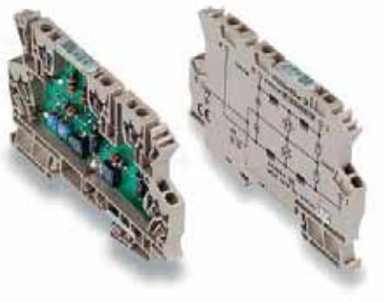
MCZ OVP SL 24 Vuc 1.25A

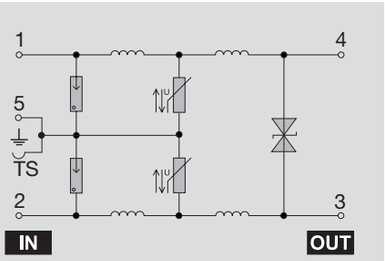
MCZ OVP SL 24Vuc 1.25A



MCZ OVP CL 48Vuc 0.5A

MCZ OVP CL 48Vuc 0.5A





Технические данные

Технические данные		
Рабочее напряжение (AC)	24 В	48 В
Рабочее напряжение (DC)	24 В	48 В
Рабочее напряжение, макс., Uc	28 В	53 В
Рабочий ток, макс.	1,25 A	0,50 A
Проходное сопротивление	1Ω	2.50Ω
Газовый разрядник	Да	Да
Варистор	Да	Да
Диоды-суппрессоры	Да	Да
Граничная частота (-3 дБ) под нагрузкой	500,0 кГц 240Ω	500,0 кГц 240Ω
Ток разряда, макс. (8/20 мкс)	10 кА	10 кА
Уровень ограничения симм., вход 1 кВ/мкс, тип.	40 В	82 В
Уровень ограничения симм., вход 8/20 мкс, тип.	65 В	150 В
Уровень ограничения несимм., вход 1 кВ/мкс, тип.	40 В	120 В
Уровень ограничения несимм., вход 8/20 мкс, тип.	65 В	250 В
Корпус	клемма	клемма
Подключение	натяжной зажим	натяжной зажим
Температура хранения мин./макс.	-25°C/85°C	-25°C/85°C
Рабочая температура мин./макс.	-25°C/60°C	-25°C/60°C

Размеры			
Сечение провода (ном./мин./макс.)	мм²	пружинный зажим 1.50 / 0.50 / 1.50	пружинный зажим 1.50 / 0.50 / 1.50
Длина x ширина x высота	мм	91 x 6,0 x 63,50	91 x 6,0 x 63,50
Примечания		См. график ухудшения параметров	См. график ухудшения параметров

Данные для заказа

Исполнение	Тип	Упак.	№ для заказа	Тип	Упак.	№ для заказа
	MCZ OVP SL 24VUC 1,25A	10	8448970000	MCZ OVP CL 48VUC 0,5A	10	8449000000
Примечания						

Принадлежности

Примечания		

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

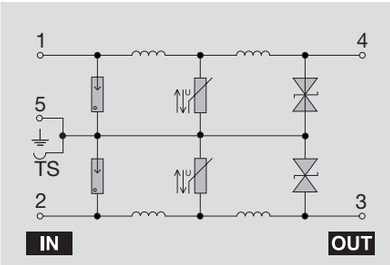
Защита от перенапряжений для измерительной техники

3-ступенчатая или 1-ступенчатая защита с пружинным зажимом

Устройства защиты от перенапряжений в компактном корпусе с пружинным зажимом

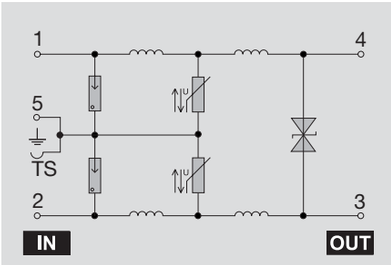
MCZ OVP SL 48Vuc 0.5A

MCZ OVP SL 48Vuc 0.5A



MCZ OVP CL 48Vuc 1.25A

MCZ OVP CL 48Vuc 1.25A



Технические данные

Технические данные		
Рабочее напряжение (AC)	48 В	48 В
Рабочее напряжение (DC)	48 В	48 В
Рабочее напряжение, макс., Uc	53 В	53 В
Рабочий ток, макс.	0,50 А	1,25 А
Проходное сопротивление	2.50Ω	1Ω
Газовый разрядник	Да	Да
Варистор	Да	Да
Диоды-суппрессоры	Да	Да
Граничная частота (-3 дБ) под нагрузкой	500,0 кГц 240Ω	500,0 кГц 240Ω
Ток разряда, макс. (8/20 мкс)	10 кА	10 кА
Уровень ограничения симм., вход 1 кВ/мкс, тип.	82 В	82 В
Уровень ограничения симм., вход 8/20 мкс, тип.	150 В	150 В
Уровень ограничения несимм., вход 1 кВ/мкс, тип.	82 В	120 В
Уровень ограничения несимм., вход 8/20 мкс, тип.	150 В	250 В
Корпус	клемма	клемма
Подключение	натяжной зажим	натяжной зажим
Температура хранения мин./макс.	-25°C/85°C	-25°C/85°C
Рабочая температура мин./макс.	-25°C/60°C	-25°C/60°C

Размеры			
Сечение провода (ном./мин./макс.)	мм²	пружинный зажим 1.50 / 0.50 / 1.50	пружинный зажим 1.50 / 0.50 / 1.50
Длина x ширина x высота	мм	91 x 6,0 x 63,50	91 x 6,0 x 63,50
Примечания		См. график ухудшения параметров	См. график ухудшения параметров

Данные для заказа

Исполнение	Тип	Упак.	№ для заказа	Тип	Упак.	№ для заказа
	MCZ OVP SL 48VUC 0,5A	10	8449030000	MCZ OVP CL 48VUC 1,25A	10	8449040000
Примечания						

Принадлежности

Примечания		

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

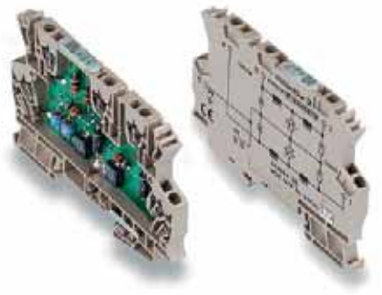
Защита от перенапряжений для измерительной техники

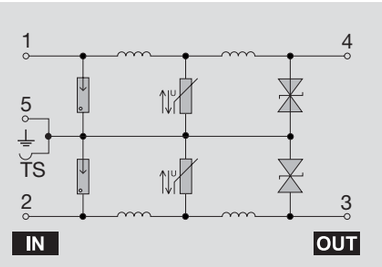
3-ступенчатая или 1-ступенчатая защита с пружинным зажимом

Устройства защиты от перенапряжений в компактном корпусе с пружинным зажимом

MCZ OVP SL 48Vuc 1.25A

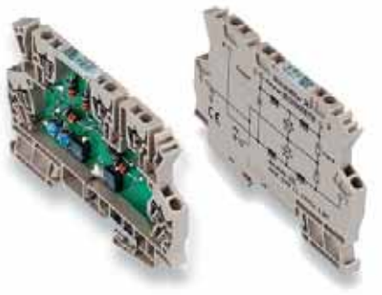
MCZ OVP SL 48Vuc 1.25A

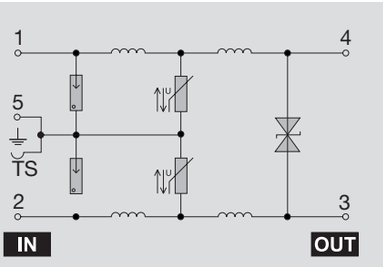




MCZ OVP CL 115VUC 1.25 A

MCZ OVP CL 115Vuc 1.25A





Технические данные

Технические данные		
Рабочее напряжение (AC)	48 В	115 В
Рабочее напряжение (DC)	48 В	115 В
Рабочее напряжение, макс., Uc	53 В	127 В
Рабочий ток, макс.	1,25 А	1,25 А
Проходное сопротивление	1Ω	1Ω
Газовый разрядник	Да	Да
Варистор	Да	Да
Диоды-суппрессоры	Да	Да
Граничная частота (-3 дБ) под нагрузкой	500,0 кГц 240Ω	500,0 кГц 240Ω
Ток разряда, макс. (8/20 мкс)	10 кА	10 кА
Уровень ограничения симм., вход 1 кВ/мкс, тип.	82 В	220 В
Уровень ограничения симм., вход 8/20 мкс, тип.	150 В	360 В
Уровень ограничения несимм., вход 1 кВ/мкс, тип.	82 В	380 В
Уровень ограничения несимм., вход 8/20 мкс, тип.	150 В	420 В
Корпус	клемма	клемма
Подключение	натяжной зажим	натяжной зажим
Температура хранения мин./макс.	-25°C/85°C	-25°C/60°C
Рабочая температура мин./макс.	-25°C/60°C	-25°C/60°C

Размеры			
Сечение провода (ном./мин./макс.)	мм²	1.50 / 0.50 / 1.50	1.50 / 0.50 / 1.50
Длина x ширина x высота	мм	91 x 6,0 x 63,50	91 x 6,0 x 63,50
Примечания		См. график ухудшения параметров	См. график ухудшения параметров

Данные для заказа

Исполнение	Тип	Упак.	№ для заказа	Тип	Упак.	№ для заказа
	MCZ OVP SL 48VUC 1,25A	10	8449050000	MCZ OVP CL 115VUC1,25A	10	8449060000
Примечания						

Принадлежности

Примечания		

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

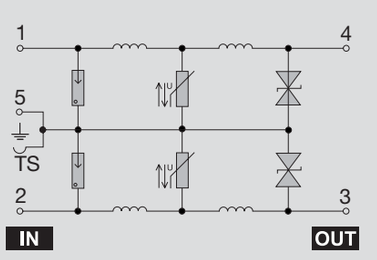
Защита от перенапряжений для измерительной техники

3-ступенчатая или 1-ступенчатая защита с пружинным зажимом

Устройства защиты от перенапряжений в компактном корпусе с пружинным зажимом

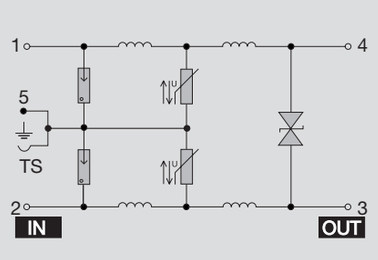
MCZ OVP SL 115Vuc 1.25 A

MCZ OVP SL 115Vuc 1.25A



MCZ OVP CL 230Vuc 1.25 A

MCZ OVP CL 230Vuc1.25A



Технические данные

Технические данные		
Рабочее напряжение (AC)	115 В	230 В
Рабочее напряжение (DC)	115 В	230 В
Рабочее напряжение, макс., Uc	127 В	250 В
Рабочий ток, макс.	1,25 А	1,25 А
Проходное сопротивление	1Ω	1Ω
Газовый разрядник	Да	Да
Варистор	Да	Да
Диоды-суппрессоры	Да	Да
Граничная частота (-3 дБ) под нагрузкой	500,0 кГц 240Ω	500,0 кГц 240Ω
Ток разряда, макс. (8/20 мкс)	10 кА	10 кА
Уровень ограничения симм., вход 1 кВ/мкс, тип.	220 В	420 В
Уровень ограничения симм., вход 8/20 мкс, тип.	220 В	710 В
Уровень ограничения несимм., вход 1 кВ/мкс, тип.	220 В	360 В
Уровень ограничения несимм., вход 8/20 мкс, тип.	360 В	450 В
Корпус	клемма	клемма
Подключение	натяжной зажим	натяжной зажим
Температура хранения мин./макс.	-25°C/85°C	-25°C/85°C
Рабочая температура мин./макс.	-25°C/60°C	-25°C/60°C

Размеры			
Сечение провода (ном./мин./макс.)	мм²	пружинный зажим 1.50 / 0.50 / 1.50	пружинный зажим 1.50 / 0.50 / 1.50
Длина x ширина x высота	мм	91 x 6,0 x 63,50	91 x 6,0 x 63,50
Примечания		См. график ухудшения параметров	См. график ухудшения параметров

Данные для заказа

Исполнение	Тип	Упак.	№ для заказа	Тип	Упак.	№ для заказа
	MCZ OVP SL 115VUC 1,25A	10	8449070000	MCZ OVP CL 230VUC1,25A	10	8449080000
Примечания						

Принадлежности

Примечания		

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

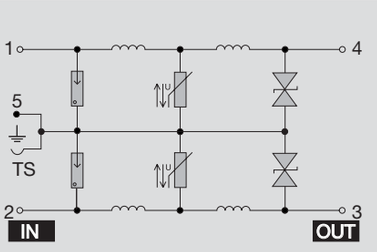
Защита от перенапряжений для измерительной техники

3-ступенчатая или 1-ступенчатая защита с пружинным зажимом

Устройства защиты от перенапряжений в компактном корпусе с пружинным зажимом

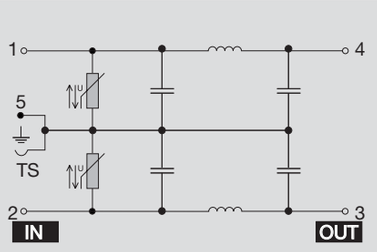
MCZ OVP SL 230Vuc 1.25 A

MCZ OVP SL 230Vuc 1.25A



MCZ OVP 24 V 0.5A

MCZ OVP FILTER 24V 0.5A



Технические данные

Технические данные		
Рабочее напряжение (AC)	230 В	24 В
Рабочее напряжение (DC)	230 В	24 В
Рабочее напряжение, макс., Uc	250 В	26 В
Рабочий ток, макс.	1,25 А	0,50 А
Проходное сопротивление	1Ω	2.50Ω
Газовый разрядник	Да	Нет
Варистор	Да	Да
Диоды-суппрессоры	Да	Нет
Граничная частота (-3 дБ) под нагрузкой	500,0 кГц 240Ω	500,0 кГц 240Ω
Ток разряда, макс. (8/20 мкс)	10 кА	500 А
Уровень ограничения симм., вход 1 кВ/мкс, тип.	420 В	
Уровень ограничения симм., вход 8/20 мкс, тип.	710 В	
Уровень ограничения несимм., вход 1 кВ/мкс, тип.	420 В	
Уровень ограничения несимм., вход 8/20 мкс, тип.	710 В	
Корпус	клемма	клемма
Подключение	натяжной зажим	натяжной зажим
Температура хранения мин./макс.	-25°C/85°C	-25°C/60°C
Рабочая температура мин./макс.	-25°C/60°C	-25°C/60°C

Размеры			
Сечение провода (ном./мин./макс.)	мм²	пружинный зажим 1.50 / 0.50 / 1.50	пружинный зажим 1.50 / 0.50 / 1.50
Длина x ширина x высота	мм	91 x 6,0 x 63,50	91 x 6,0 x 63,50
Примечания		См. график ухудшения параметров	См. график ухудшения параметров

Данные для заказа

Исполнение	Тип	Упак.	№ для заказа	Тип	Упак.	№ для заказа
	MCZ OVP SL 230VUC 1,25A	10	8449090000	MCZ OVP FILTER 24V 0,5A	10	8449100000
Примечания				См. график ухудшения параметров		

Принадлежности

Примечания		

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

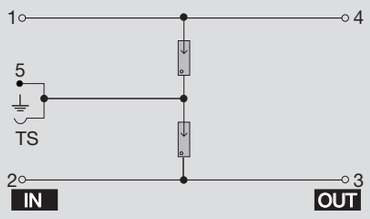
Защита от перенапряжений для измерительной техники

3-ступенчатая или 1-ступенчатая защита с пружинным зажимом

Устройства защиты от перенапряжений в компактном корпусе с пружинным зажимом

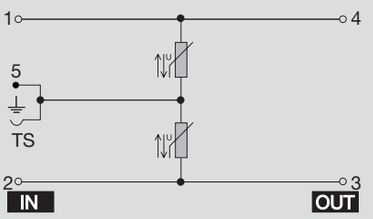
MCZ OVP 90V

MCZ OVP Gas charge eliminator 90V



MCZ OVP S14K30

MCZ OVP VARISTOR S14K30



Технические данные

Технические данные		
Рабочее напряжение (AC)	60 В	30 В
Рабочее напряжение (DC)	72 В	30 В
Рабочее напряжение, макс., Uc	63 В	30 В
Рабочий ток, макс.	16 А	16 А
Проходное сопротивление	0.20Ω	0.20Ω
Газовый разрядник	90 В 10 кА	Нет
Варистор	Нет	Да
Диоды-суппрессоры	Нет	Нет
Граничная частота (-3 дБ) под нагрузкой		
Ток разряда, макс. (8/20 мкс)	10 кА	4 кА
Уровень ограничения симм., вход 1 кВ/мкс, тип.	700 В	45 В
Уровень ограничения симм., вход 8/20 мкс, тип.	800 В	55 В
Уровень ограничения несимм., вход 1 кВ/мкс, тип.	1400 В	90 В
Уровень ограничения несимм., вход 8/20 мкс, тип.	1600 В	110 В
Корпус	клемма	клемма
Подключение	натяжной зажим	натяжной зажим
Температура хранения мин./макс.	-25°C/85°C	-25°C/85°C
Рабочая температура мин./макс.	-25°C/60°C	-25°C/60°C

Размеры			
Сечение провода (ном./мин./макс.)	мм²	пружинный зажим 1.50 / 0.50 / 1.50	пружинный зажим 1.50 / 0.50 / 1.50
Длина x ширина x высота	мм	91 x 6,0 x 63,50	91 x 6,0 x 63,50
Примечания		См. график ухудшения параметров	См. график ухудшения параметров

Данные для заказа

Исполнение	Тип	Упак.	№ для заказа	Тип	Упак.	№ для заказа
	MCZ OVP Gas charge eliminator 90V	10	8449130000	MCZ OVP VARISTOR S10K30	10	8449140000
Примечания						

Принадлежности

Примечания		

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

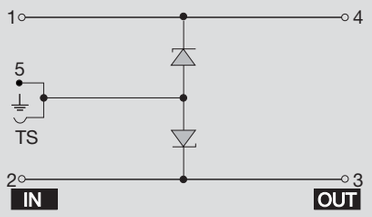
Защита от перенапряжений для измерительной техники

3-ступенчатая или 1-ступенчатая защита с пружинным зажимом

Устройства защиты от перенапряжений в компактном корпусе с пружинным зажимом

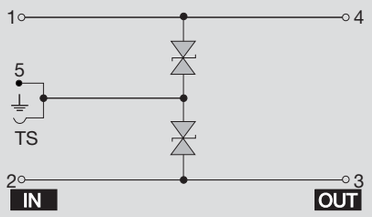
MCZ OVP TAZ 24Vdc

MCZ OVP TAZ DIODE24Vdc



MCZ OVP TAZ 24Vuc

MCZ OVP TAZ DIODE24Vuc



Технические данные

Технические данные		
Рабочее напряжение (AC)		24 В
Рабочее напряжение (DC)	24 В	27 В
Рабочее напряжение, макс., Uc	30 В	27 В
Рабочий ток, макс.	16 А	16 А
Проходное сопротивление	0.20Ω	0.20Ω
Газовый разрядник	Нет	Нет
Варистор	Нет	Нет
Диоды-суппрессоры	Да	Да
Граничная частота (-3 дБ) под нагрузкой		
Ток разряда, макс. (8/20 мкс)	500 А	500 А
Уровень ограничения симм., вход 1 кВ/мкс, тип.	55 В	55 В
Уровень ограничения симм., вход 8/20 мкс, тип.	65 В	65 В
Уровень ограничения несимм., вход 1 кВ/мкс, тип.	110 В	110 В
Уровень ограничения несимм., вход 8/20 мкс, тип.	130 В	130 В
Корпус	клемма	клемма
Подключение	натяжной зажим	натяжной зажим
Температура хранения мин./макс.	-25°C/85°C	-25°C/60°C
Рабочая температура мин./макс.	-25°C/60°C	-25°C/60°C

Размеры			
Сечение провода (ном./мин./макс.)	мм²	пружинный зажим 1.50 / 0.50 / 1.50	пружинный зажим 1.50 / 0.50 / 1.50
Длина x ширина x высота	мм	91 x 6,0 x 63,50	91 x 6,0 x 63,50
Примечания		См. график ухудшения параметров	См. график ухудшения параметров

Данные для заказа

Исполнение	Тип	Упак.	№ для заказа	Тип	Упак.	№ для заказа
	MCZ OVP TAZ DIODE24VDC	10	8449150000	MCZ OVP TAZ DIODE24VUC	10	8449160000
Примечания						

Принадлежности

Примечания		

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Защита от перенапряжений для измерительной техники

Защита от перенапряжений: для измерительной техники и систем автоматического управления, устройства серии DK

Устройства защиты от перенапряжений в компактном корпусе с винтовым зажимом

Устройства защиты от перенапряжений с проверенным и испытанным винтовым зажимом серии DK выделяются своими высокими характеристиками защиты и компактным исполнением. Данные клеммы предназначаются для использования в условиях ограниченного пространства в автоматических системах технологических линий, промышленных предприятий и зданий. Устройства обеспечивают трехступенчатую защиту от перенапряжений и оснащаются газовыми разрядниками, варисторами, диодами-суппрессорами (TAZ) или развязывающими индукторами. Газовый разрядник надежно отводит токи большой величины. Варисторы и диоды-суппрессоры подавляют остаточное напряжение. Рабочий ток составляет до 300 мА для DK4U и DK5U и до 1 А для D6U. Серия DKU включает модели DKU, DK4U, DK5U и DK6U. Ширина устройств – 6,8 или 12 мм.

Модели **DK4U** содержат такие отдельные компоненты, как варисторы, газовый разрядник и диоды-суппрессоры. Применяются варисторы (MOV) двух типов: тип S14 идеально подходит для небольших помех и может использоваться в качестве помехоподавляющего устройства для электромагнитных клапанов и переключающих контактов. Варисторы S20 предназначаются для более высоких диапазонов мощности.

Четкая дифференциация варисторов означает, что они могут использоваться для всех распространенных рабочих напряжений. Это определяет наличие большого разнообразия вариантов. Предпочтительными типами варисторов являются устройства для рабочих напряжений 24 В, 48 В, 115 В и 230 В.

Также доступны два типа газовых разрядников: **газовые разрядники** (GDT) до 10 кА подходят для использования в измерительных схемах и системах автоматического управления, а разрядники до 20 кА предназначаются для более высоких напряжений сигнала и электросети.

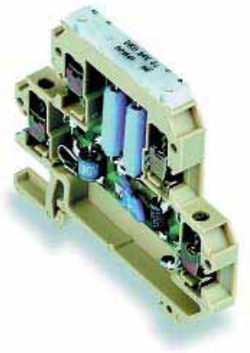
Диоды-суппрессоры различаются по своему напряжению и подходят для небольших и кратковременных напряжений переходных процессов. Момент затяжки составляет 0,5 Н·м в соответствии с IEC 947.

RC- цепочки

RC- цепочки могут использоваться в качестве схем подавления контакторов и электромагнитных клапанов, а также для повышения помехоустойчивости длинных линий передачи переменного тока. Эти цепочки обладают превосходными характеристиками в отношении ограничения коммутационного перенапряжения, уменьшения скорости изменения напряжения и малого времени коммутации. RC- цепочки компании Weidmuller могут применяться в цепях как постоянного, так и переменного тока.

RD-цепочки

RD-цепочки могут использоваться в оборудовании, работающем с постоянным током. Преимуществом



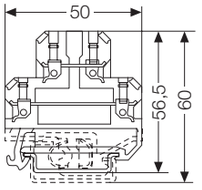
цепочки резистор-диод по сравнению с диодной схемой является меньшее время реакции из-за наличия резистора. RD-цепочки имеют очень хорошие характеристики подавления помех, поскольку резистор ограничивает прохождение тока, тем самым, уменьшая время коммутации. Кроме того, данные комбинации дешевле RC-цепочки.

Если время реакции коммутируемого оборудования не имеет значения, предпочтительным является диодное переключение. Если же требуется, чтобы отрицательное влияние на время реакции коммутируемого оборудования было как можно меньше, рекомендуется использовать помехоподавляющие цепочки с варисторами или RC-цепочки.

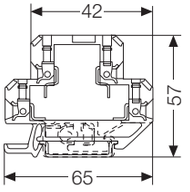
WPO 4

В клемме WP04 компании Weidmuller предусматривается возможность модификации электрических элементов, таких как диоды, RC-цепочки, варисторы и газовые разрядники. Элементы защиты просто вставляются в гнезда, что позволяет создавать на месте специальные защитные схемы и обеспечивает экономию средств на монтаже. Так же легко осуществляется и замена всех компонентов.

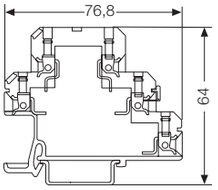
DK 4 U
с варистором и газовым разрядником



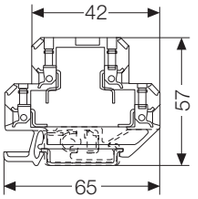
DK 4 U
с диодами-суппрессорами



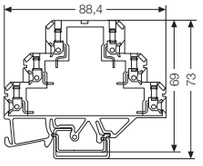
DK 5 U



DKU
с комбинированной схемой



DK 6 U



ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

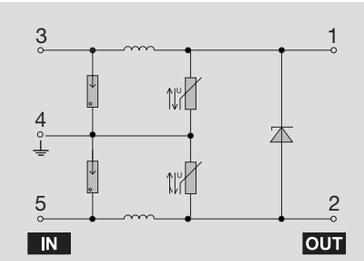
Защита от перенапряжений для измерительной техники

3-ступенчатая защита с винтовым зажимом

Устройства защиты от перенапряжений в компактном корпусе с винтовым зажимом

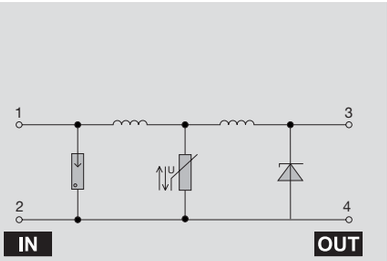
DKU DK5 24Vdc

DKU DK5 24Vdc 0.3A



DKU 24Vdc 0.3A

DKU 24Vdc 0.3A



Технические данные

Технические данные			
Рабочее напряжение (AC)			
Рабочее напряжение (DC)	24 В	24 В	
Рабочее напряжение, макс., Uc	28 В	28 В	
Рабочий ток, макс.	0,30 А	0,30 А	
Проходное сопротивление	3Ω	3Ω	
Газовый разрядник	Да	Да	
Варистор	Да	Да	
Диоды-суппрессоры	Да	Да	
Граничная частота (-3 дБ) под нагрузкой	400,0 кГц 240Ω	500,0 кГц 240Ω	
Ток разряда, макс. (8/20 мкс)	5 кА	5 кА	
Уровень ограничения симм., вход 1 кВ/мкс, тип.	30 В	35 В	
Уровень ограничения симм., вход 8/20 мкс, тип.	45 В	45 В	
Уровень ограничения несимм., вход 1 кВ/мкс, тип.	35 В	35 В	
Уровень ограничения несимм., вход 8/20 мкс, тип.	45 В	45 В	
Корпус	клемма	клемма	
Подключение	винтовой зажим	винтовой зажим	
Температура хранения мин./макс.	-25°C/85°C	-25°C/60°C	
Рабочая температура мин./макс.	-25°C/60°C	-25°C/60°C	

Подключение			
Сечение провода (ном./мин./макс.)	мм²	2.50 / 0.50 / 4	2.50 / 0.50 / 4
Длина x ширина x высота	мм	76,80 x 6,0 x 72	65 x 6,0 x 60
Примечания			

Данные для заказа

Тип	Упак.	№ для заказа
DKU DK5 24VDC 0,3A	10	8238340000

Примечания: Высота DKU DK5 TS35 – 68 мм

Тип	Упак.	№ для заказа
DKU 32 24VDC 0,3A	10	8015800000
DKU 35 24VDC 0,3A	10	8015810000

Примечания: Высота DKU 35 – 57 мм

Принадлежности

Примечания

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

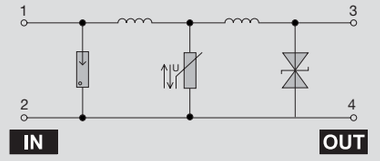
Защита от перенапряжений для измерительной техники

3-ступенчатая защита с винтовым зажимом

Узкие клеммы защиты от перенапряжений с винтовым соединением

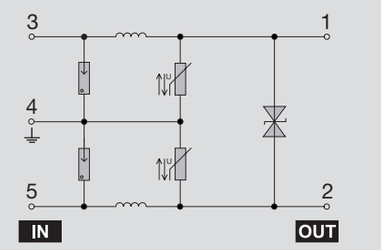
DKU 48Vuc 0.3A

DKU 32 48Vuc 0.3A



DKU DK5 48Vuc

DKU DK5 48Vuc 0.3A



Технические данные

Технические данные			
Рабочее напряжение (AC)		48 В	48 В
Рабочее напряжение (DC)		48 В	48 В
Рабочее напряжение, макс., Uc		54 В	54 В
Рабочий ток, макс.		0,30 А	0,30 А
Проходное сопротивление		3Ω	3Ω
Газовый разрядник		Да	Да
Варистор		Да	Да
Диоды-суппрессоры		Да	Да
Граничная частота (-3 дБ) под нагрузкой		1000,0 кГц 480Ω	400,0 кГц 240Ω
Ток разряда, макс. (8/20 мкс)		7 кА	7 кА
Уровень ограничения симм., вход 1 кВ/мкс, тип.		82 В	82 В
Уровень ограничения симм., вход 8/20 мкс, тип.		110 В	110 В
Уровень ограничения несимм., вход 1 кВ/мкс, тип.		82 В	110 В
Уровень ограничения несимм., вход 8/20 мкс, тип.		180 В	180 В
Корпус		клемма	клемма
Подключение		винтовой зажим	винтовой зажим
Температура хранения мин./макс.		-25°C/85°C	-25°C/85°C
Рабочая температура мин./макс.		-25°C/60°C	-25°C/60°C
Подключение			
Сечение провода (ном./мин./макс.)	$мм^2$	2.50 / 0.50 / 4	2.50 / 0.50 / 4
Длина x ширина x высота	мм	65 x 6,0 x 60	76,80 x 6,0 x 72
Примечания			

Данные для заказа

Тип	Упак.	№ для заказа
DKU 35 48VUC 0,3A	10	8019290000
DKU 32 48VUC 0,3A	10	8019280000

Примечания: Высота DKU 35 – 57 мм

Тип	Упак.	№ для заказа
DKU DK5 48VUC 0,3A	10	8262470000

Примечания: Высота DKU DK5 TS35 – 68 мм

Принадлежности

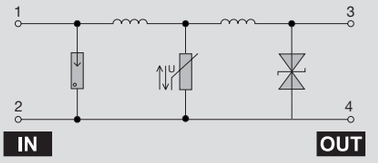
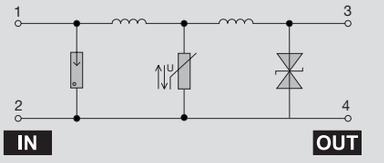
Примечания

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Защита от перенапряжений для измерительной техники

3-ступенчатая защита с винтовым зажимом

Устройства защиты от перенапряжений в компактном корпусе с винтовым зажимом

	DKU 115Vuc 0.3A	DKU 230Vuc 0.3A
	DKU 115Vuc 0.3A	DKU 230Vuc 0.3A
		

Технические данные

Технические данные			
Рабочее напряжение (AC)		115 В	230 В
Рабочее напряжение (DC)		115 В	230 В
Рабочее напряжение, макс., Uc		122 В	240 В
Рабочий ток, макс.		0,30 A	0,30 A
Проходное сопротивление		3Ω	3Ω
Газовый разрядник		Да	Да
Варистор		Да	Да
Диоды-суппрессоры		Да	Да
Граничная частота (-3 дБ) под нагрузкой		1,0 МГц 50Ω	1,0 МГц 2200Ω
Ток разряда, макс. (8/20 мкс)		7 кА	7 кА
Уровень ограничения симм., вход 1 кВ/мкс, тип.		180 В	400 В
Уровень ограничения симм., вход 8/20 мкс, тип.		220 В	520 В
Уровень ограничения несимм., вход 1 кВ/мкс, тип.		180 В	400 В
Уровень ограничения несимм., вход 8/20 мкс, тип.		220 В	520 В
Корпус		клемма	клемма
Подключение		винтовой зажим	винтовой зажим
Температура хранения мин./макс.		-25°C/85°C	-25°C/60°C
Рабочая температура мин./макс.		-25°C/60°C	-25°C/60°C
Подключение			
Сечение провода (ном./мин./макс.)	мм²	2.50 / 0.50 / 4	2.50 / 0.50 / 4
Длина x ширина x высота	мм	65 x 6,0 x 60	65 x 12,0 x 60
Примечания			

Данные для заказа

Тип	Упак.	№ для заказа	Тип	Упак.	№ для заказа
DKU 32 115VUC 0,3A	10	8019300000	DKU 32 230VUC 0,3A	10	8019320000
DKU 35 115VUC 0,3A	10	8019310000	DKU 35 230VUC 0,3A	10	8019330000
Примечания		Высота DKU 35 – 57 мм			Высота DKU 35 – 57 мм

Принадлежности

Примечания

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

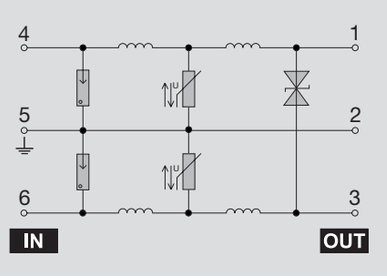
Защита от перенапряжений для измерительной техники

3-ступенчатая защита с винтовым зажимом

Устройства защиты от перенапряжений в компактном корпусе с винтовым зажимом

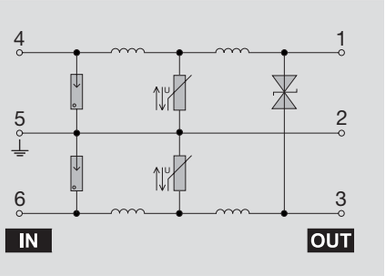
DKU DK6 120Vuc

DKU DK6 120Vuc 0.3A



DKU DK6 230Vuc

DKU DK6 230Vuc 0.3A



Технические данные

Технические данные		
Рабочее напряжение (AC)	120 В	230 В
Рабочее напряжение (DC)	120 В	230 В
Рабочее напряжение, макс., Uc	130 В	240 В
Рабочий ток, макс.	0,30 A	0,30 A
Проходное сопротивление	0.30Ω	0.30Ω
Газовый разрядник	Да	Да
Варистор	Да	Да
Диоды-суппрессоры	Да	Да
Граничная частота (-3 дБ) под нагрузкой	22,0 кГц 120Ω	22,0 кГц 120Ω
Ток разряда, макс. (8/20 мкс)	7 кА	7 кА
Уровень ограничения симм., вход 1 кВ/мкс, тип.	220 В	600 В
Уровень ограничения симм., вход 8/20 мкс, тип.	290 В	800 В
Уровень ограничения несимм., вход 1 кВ/мкс, тип.	290 В	820 В
Уровень ограничения несимм., вход 8/20 мкс, тип.	350 В	950 В
Корпус	клемма	клемма
Подключение	винтовой зажим	винтовой зажим
Температура хранения мин./макс.	-25°C/85°C	-25°C/60°C
Рабочая температура мин./макс.	-25°C/60°C	-25°C/60°C

Подключение			
Сечение провода (ном./мин./макс.)	$мм^2$	2.50 / 0.50 / 4	2.50 / 0.50 / 4
Длина x ширина x высота	мм	88,40 x 8,0 x 73	88,40 x 8,0 x 73

Примечания

Данные для заказа

Тип	Упак.	№ для заказа
DKU DK6 120VAC 1,0A	10	8262480000

Примечания

Высота DK6U TS35 – 69 мм

Тип	Упак.	№ для заказа
DKU DK6 230VAC 1,0A	10	8263760000

Примечания

Высота DK6U TS35 – 69 мм

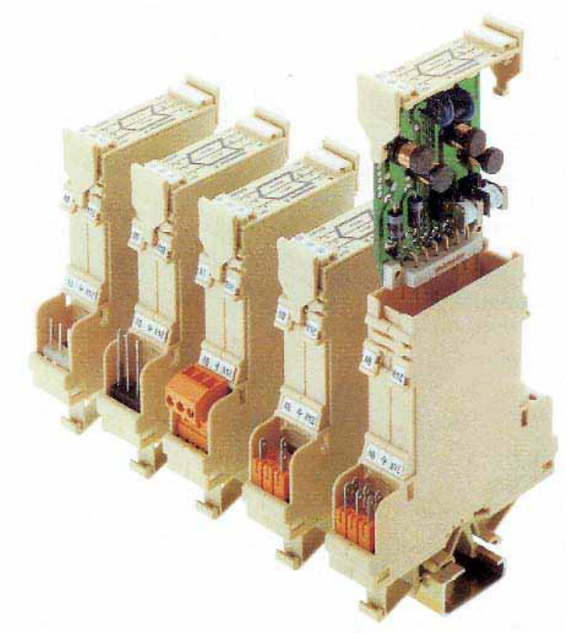
Принадлежности

Примечания

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Защита от перенапряжений для измерительной техники

Защита от перенапряжений для измерительной техники в сменных модулях



Защитные устройства в сменных модулях

Серия LPU от Weidmuller состоит из модуля и специального корпуса SEG-U, который нужно заказывать отдельно. Эти проверенные и надежные детали можно применять в автоматике измерительных, промышленных и коммунальных услуг. В зависимости от условий монтажа, к корпусу SEG-U можно подключиться разными способами. Стандартным является винтовое соединение. При необходимости, отдельные электрические узлы модуля можно проверить как визуально, так и при помощи испытательного прибора. В трехступенчатые LPU можно включать газоразрядные трубки, варисторы, диод-супрессоры (TAZ) и разделительные индуктивности. LPU-модули характеризуются высокой степенью эффективности при защите от перенапряжения при токах до 1.5 A. Рабочие напряжения модулей - 24 V, 48V, 115 V и 230 V.

Существует три различных модуля LPU.

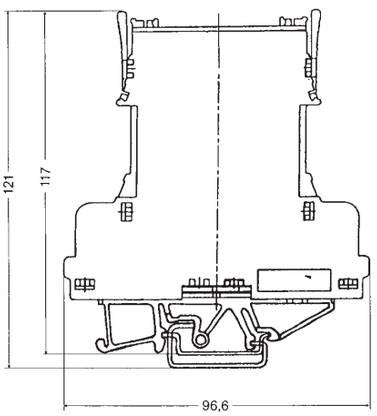
a) Две сигнальные линии развязаны от земли (подходит для передачи двоичных сигналов).

b) Одна аналоговая линия развязана от другой и от земли (для цепей с силой тока 0..20 mA).

c) Один сигнал со свободным потенциалом имеет высокоомное сопротивление относительно земли и относительно друг друга (подходит для передачи термоэлектрических сигналов).

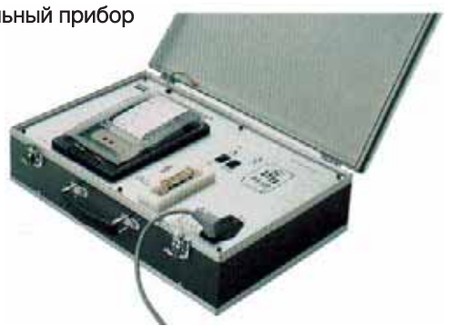
Для электрического тестирования используется специальный испытательной прибор. При помощи этого устройства можно проверить рабочие данные и возможные отклонения защитных элементов, встроенных в модуль LPU, например, газоразрядные трубки для защиты от перенапряжения, варисторы, диод-супрессоры. Встроенные индуктивности также проверяются на проводимость. Результаты измерений можно определить по красному или зеленому сигналу диодного индикатора, или же они выводятся на встроенный принтер. После включения испытательного прибора происходит процесс самотестирования. При подключении LPU-модуля для защиты от перенапряжений, автоматически происходит его электронное тестирование.

SEG-U



Ширина 20 мм
Винтовое соединение
многожильный 0.5-2.5 мм2
многожильный 0.5-4 мм2

Испытательный прибор



ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

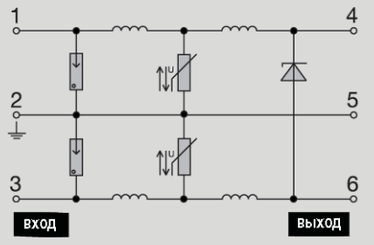
Защита от перенапряжений для измерительной техники

3-ступенчатая защита в сменном модуле

LPU - защитные устройства в сменных модулях

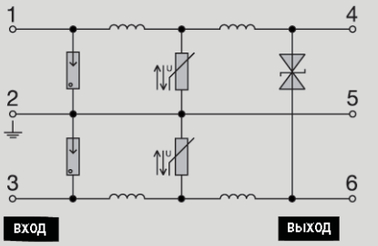
LPU 24Vdc 100mA

LPU 24Vdc/0,1A



LPU 48Vuc 100mA

LPU 48Vuc/0,1A



Технические параметры

Технические параметры		
Рабочее напряжение (AC)		48V
Рабочее напряжение (DC)	24V	48V
Макс. рабочее напряжение, Uc	29V	53V
Рабочий ток, макс.	0,10A	0,10A
Проходное сопротивление	12,50 Ом	12,50 Ом
Газовый разрядник	да	да
Варистор	да	да
Диоды-суппрессоры	да	да
Граничная частота (-3dB) под нагрузкой	7,5 КГц 240 Ом	9,0 КГц 480 Ом
Ток разряда, макс. (8/20 µs)	6KA	6KA
Уровень ограничения симм., вход 1kV/µs, тип.	34V	82V
Уровень ограничения симм., вход 8/20µs, тип.	45V	130V
Уровень ограничения несимм., вход 1kV/µs, тип.	34V	82V
Уровень ограничения несимм., вход 8/20µs, тип.	45V	130V
Корпус	отдельная плата с разъемом	отдельная плата с разъемом
Подключение	штекерный модуль	штекерный модуль
Температура хранения мин/ макс	-25°C/85°C	-25°C/60°C
Рабочая температура мин/ макс	-25°C/60°C	-25°C/60°C

Размеры		штекерный модуль	штекерный модуль
Сечение провода (ном/мин/макс)	мм²		
Длина x Ширина x Высота	мм	96,60 x 20,0 x 117	96,60 x 20,0 x 117
Примечания		высота включая корпус SEG-U	высота включая корпус SEG-U

Данные для заказа

Исполнение	Тип	Упак.	N для заказа	Тип	Упак.	N для заказа
	LPU 24VDC/100MA	1	8008300000	LPU 48VUC/100MA	1	8008330000
Примечания	для проверки применятся тестер Testkoffer			для проверки применятся тестер Testkoffer		

Принадлежности

Примечания		
	SEG-U 8007871001	SEG-U 8007871001

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

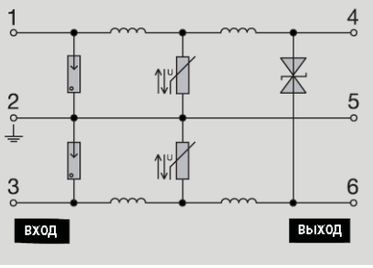
Защита от перенапряжений для измерительной техники

3-ступенчатая защита в сменном модуле

LPU - защитные устройства в сменных модулях

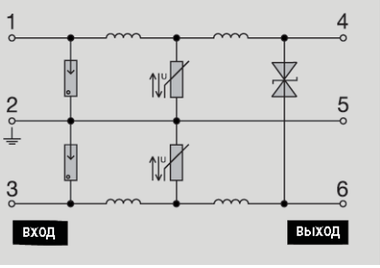
LPU 115Vuc 100mA

LPU 115Vuc/0,1A



LPU 230Vuc 100mA

LPU 230Vuc/0,1A



Технические параметры

Технические параметры		
Рабочее напряжение (AC)	115V	230V
Рабочее напряжение (DC)	115V	230V
Макс. рабочее напряжение, Uc	130V	240V
Рабочий ток, макс.	0,10A	0,10A
Проходное сопротивление	12,50 Ом	12,50 Ом
Газовый разрядник	да	да
Варистор	да	да
Диоды-суппрессоры	да	да
Граничная частота (-3dB) под нагрузкой	9,0КГц 1100 Ом	40,0КГц 2200 Ом
Ток разряда, макс. (8/20 µs)	6KA	6KA
Уровень ограничения симм., вход 1kV/µs, тип.	200V	400V
Уровень ограничения симм., вход 8/20µs, тип.	250V	420V
Уровень ограничения несимм., вход 1kV/µs, тип.	200V	400V
Уровень ограничения несимм., вход 8/20µs, тип.	250V	420V
Корпус	отдельная плата с разъемом	отдельная плата с разъемом
Подключение	штекерный модуль	штекерный модуль
Температура хранения мин/ макс	-25°C/85°C	-25°C/60°C
Рабочая температура мин/ макс	-25°C/60°C	-25°C/60°C

Размеры		штекерный модуль	штекерный модуль
Сечение провода (ном/мин/макс)	мм²		
Длина x Ширина x Высота	мм	96,60 x 20,0 x 117	96,60 x 20,0 x 117
Примечания		высота включая корпус SEG-U	высота включая корпус SEG-U

Данные для заказа

Исполнение	Тип	Упак.	N для заказа	Тип	Упак.	N для заказа
	LPU 115VUC/100MA	1	8008350000	LPU 230VUC/100MA	1	8008380000
Примечания	для проверки применятся тестер Testkoffer			для проверки применятся тестер Testkoffer		

Принадлежности

Примечания		
	SEG-U 8007871001	SEG-U 8007871001

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

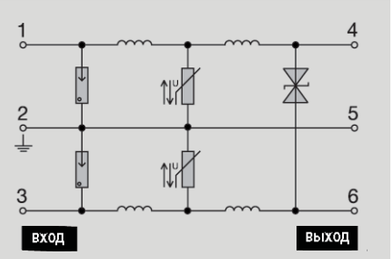
Защита от перенапряжений для измерительной техники

3-ступенчатая защита в сменном модуле

LPU - защитные устройства в сменных модулях

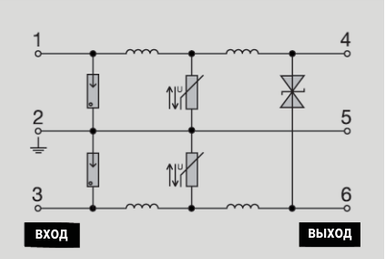
LPU 115Vuc 1.5A

LPU 115Vuc/1,5A



LPU 230Vuc 1.5A

LPU 230Vuc/1,5A



Технические параметры

Технические параметры		
Рабочее напряжение (AC)	115V	230V
Рабочее напряжение (DC)	115V	230V
Макс. рабочее напряжение, Uc	130V	250V
Рабочий ток, макс.	1,50A	1,50A
Проходное сопротивление	0,20 Ом	0,20 Ом
Газовый разрядник	да	да
Варистор	да	да
Диоды-суппрессоры	да	да
Граничная частота (-3dB) под нагрузкой	600,0 КГц 70 КОм	1,0МГц 150 КОм
Ток разряда, макс. (8/20 µs)	6KA	6KA
Уровень ограничения симм., вход 1kV/µs, тип.	200V	400V
Уровень ограничения симм., вход 8/20µs, тип.	250V	420V
Уровень ограничения несимм., вход 1kV/µs, тип.	200V	400V
Уровень ограничения несимм., вход 8/20µs, тип.	250V	420V
Корпус	отдельная плата с разъемом	отдельная плата с разъемом
Подключение	штекерный модуль	штекерный модуль
Температура хранения мин/ макс	-25°C/85°C	-25°C/85°C
Рабочая температура мин/ макс	-25°C/50°C	-25°C/50°C

Размеры		штекерный модуль	штекерный модуль
Сечение провода (ном/мин/макс)	мм²		
Длина x Ширина x Высота	мм	96,60 x 20,0 x 117	96,60 x 20,0 x 117
Примечания		высота включая корпус SEG-U	высота включая корпус SEG-U

Данные для заказа

Исполнение	Тип	Упак.	N для заказа	Тип	Упак.	N для заказа
	LPU 115VUC/1,5A	1	8008450000	LPU 230VUC/1,5A	1	8008460000
Примечания	для проверки применятся тестер Testkoffer			для проверки применятся тестер Testkoffer		

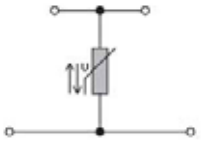
Принадлежности

Примечания		
	SEG-U 8007871001	SEG-U 8007871001

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Защита от перенапряжений для измерительной техники

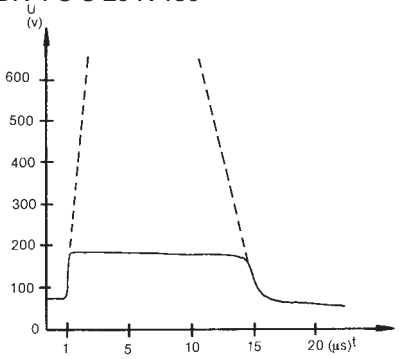
Варистор в корпусе клеммы



Варисторы

Металл-оксидный варистор размещен в корпусе клеммы, на котором указано максимальное значение синусоидального напряжения. Помехи с уровнем выше максимального будут эффективно ограничены.
Варисторы применяются в качестве элемента защиты средней и большой мощности.

DK 4 U S 20 K 130



Параметры DK 4 U

Тип	макс. рабочее напряжение на варисторе Ueff V	U– V	макс. энергия пиковый ток при импульсе 8/20 µs энергия J	пиковый ток A	макс. энергия и пиковый ток при 10000 импульсах 8/20 µs энергия J	пиковый ток A	макс. напряж.. на варисторе при 10 A ток разряда V	макс.напряж на варисторе при 1 мА V	емкость pF	N заказа S 32	TS 35
S 14	**11**	14	1,6	1000	0,07	75	36	18	18000	по запросу	9401400000
	14	18	2,0	1000	0,08	75	42	22	15000	9401010000	по запросу
	17	22	2,7	1000	0,11	75	52	27	10000	9401020000	по запросу
	20	26	3,3	1000	0,13	75	65	33	7500	9401030000	9401430000
	25	31	3,7	1000	0,15	75	75	39	6500	9401040000	9401440000
для цепей 24 V	**30**	38	4,4	1000	0,17	75	90	47	5500	9401050000	9401450000
	35	45	5,2	1000	0,23	75	110	56	4500	по запросу	по запросу
	40	56	6,8	1000	0,27	75	125	68	3300	9401070000	9401470000
	50	65	27,0	4500	0,6	150	135	82	2900	9401080000	9401480000
для цепей 48 V	**60**	85	30,0	4500	0,7	150	155	100	2400	9401090000	9401490000
	75	100	38,0	4500	0,8	150	185	120	1900	9401100000	9401500000
	95	125	45,0	4500	1,0	150	230	150	1500	по запросу	по запросу
для цепей 115 V	**130**	170	55,0	4500	1,3	150	315	205	1000	9401120000	9401520000
	140	180	60,0	4500	1,5	150	330	220	1000	по запросу	по запросу
	150	200	65,0	4500	1,5	150	350	240	900	по запросу	9401540000
	175	225	68,0	4500	1,6	150	420	270	750	по запросу	по запросу
	230	300	85,0	4500	2,1	150	560	360	550	по запросу	9401560000
	250	320	92,0	4500	2,4	150	610	390	500	по запросу	9401570000
для цепей 230 V	**275**	350	100,0	6500	2,5	190	660	430	450	9401180000	9401580000
	300	385	110,0	6500	2,6	190	740	470	400	9401190000	9401590000
S 20	**11**	14	3,0	2000	0,12	125	32	18	37000	по запросу	по запросу
	14	18	4,0	2000	0,15	125	38	22	30000	по запросу	по запросу
	17	22	5,6	2000	0,19	125	48	27	22000	по запросу	9401620000
	20	26	6,6	2000	0,24	125	60	33	17000	по запросу	9401630000
	25	31	7,8	2000	0,28	125	70	39	15000	9401240000	9401640000
для цепей 24 V	**30**	38	9,0	2000	0,35	125	85	47	13000	9401250000	9401650000
	35	45	10,8	2000	0,40	125	100	56	11000	по запросу	по запросу
	40	56	14,0	2000	0,48	125	120	68	7000	9401270000	по запросу
	50	65	36,0	6500	0,5	190	120	82	5500	по запросу	9401680000
для цепей 48 V	**60**	85	45,0	6500	0,7	190	150	100	4800	по запросу	9401690000
	75	100	55,0	6500	0,8	190	180	120	3800	по запросу	по запросу
	95	125	65,0	6500	1,0	190	220	150	3000	по запросу	по запросу
для цепей 115 V	**130**	170	80,0	6500	1,4	190	300	205	2000	9401320000	9401720000
	140	180	90,0	6500	1,5	190	320	220	2000	9401330000	9401730000
	150	200	95,0	6500	1,6	190	340	240	1800	по запросу	9401740000
	175	225	110,0	6500	1,8	190	390	270	1600	по запросу	по запросу
	230	300	130,0	6500	2,4	190	550	360	1200	9401360000	9401760000
	250	320	140,0	6500	2,7	190	600	390	1000	9401370000	9401770000
для цепей 230 V	**275**	350	150,0	8000	2,9	300	640	430	900	9401380000	9401780000
	300	385	160,0	8000	3,0	300	700	470	900	по запросу	9401790000

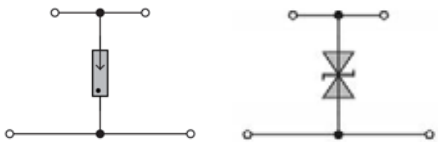
толщина клеммы 12 мм

Изделия с цветной маркировкой номера для заказа поддерживаются на центральном складе в Германии

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Защита от перенапряжений для измерительной техники

DK 4U
с газоразрядной трубкой
или супрессор-диодом



Газоразрядная трубка

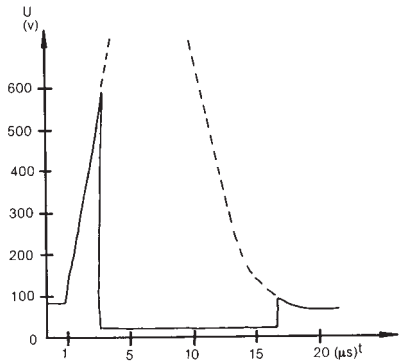
Газоразрядная трубка состоит из двух электродов, расположенных на определенном расстоянии друг от друга и помещенных в небольшие стеклянные или керамические трубки. Пространство между электродами заполнено инертным газом при определенном давлении. Напряжение помехи, время нарастания которого 1 кВ/сек и импульс достигает 10 кВ, может быть ограничено приблизительно до 600-700 В. Сопротивление пространства, заполненного газом, меняется от высокого к низкому. Этот процесс зависит от импульса тока перенапряжения и от рабочего напряжения триггера постоянного тока. Рабочее напряжение триггера постоянного тока указано на корпусе газоразрядной трубки. Когда газ разогревается, между электродами проскакивает обычная дуговая искра, напряжением 10-30 В. Ионизация газа приводит к снижению сопротивления клеммы, защищающей от перенапряжения, и позволяет течь высокому остаточному току. Для ограничения остаточного тока нужно предпринять специальные меры (например, установка предохранителей).

Супрессор-диоды

Супрессор-диоды работают по такому же принципу, как и обычные стабилитроны. Если указанное напряжение пробоя превышено, диод начинает проводить ток.

В отличие от стабилитронов, супрессор-диоды имеют более высокую пропускную способность, и время реакции у них меньше во всем пикосекундном диапазоне.

Газоразрядник DK 4U, 5kA, 90V



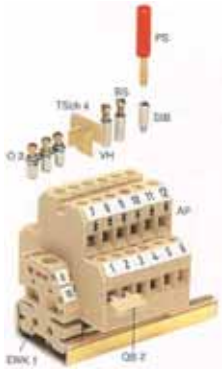
Рабочие параметры DK 4 U

Тип		Рабочее напряжение триггера постоянного тока, В	Допустимое отклонение, %	Напряжение импульса пробоя при 1 кВ/сек voltage, В	Ueff, В	Максимальное рабочее напряжение U, В	Емкость пФ	N для заказа TS 32	TS 35
10 kA (8/20 µs)	для цепей 24 V	90 –	±25	< 600	35	50	I2	9400200000	9400300000
	для цепей 48 V	150 –	±15	< 600	60	90	I2	on request	on request
		230 –	±20	< 600	95	135	I2	9400200000	9400200000
20 kA (8/20 µs)									
	для цепей 24 V	90 –	±25	< 600	35	50	I2	9400400000	9400500000
		150 –	±15	< 600	60	90	I2	9400410000	9400510000
	для цепей 48 V	230 –	±15	< 650	95	135	I2	9400420000	on request
	для цепей 115 V	470 –	±15	<1000	200	280	I2	9400440000	9400540000
	для цепей 230 V	600 –	±15	<1000	255	360	I2	9400450000	9400550000
DK 4 U с супрессор-диодом		20 –	±10	< 60	–	28	I3000	8016950000	8016960000
		48 ac	±10	< 146	53	74	I1400	8016970000	8016980000
		115 ac	±10	< 300	135	178	I700	8016990000	8017000000
		230 ac	±10	< 700	320	240	I400	8017010000	8017020000
WDK 2.5 V									
с супрессор-диодом		24 ac	±10	< 60	33 V	28 V	I3000		8132760000

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

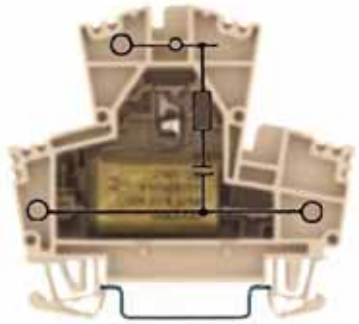
Защита от перенапряжений для измерительной техники

С электронными компонентами (другие варианты - по запросу)



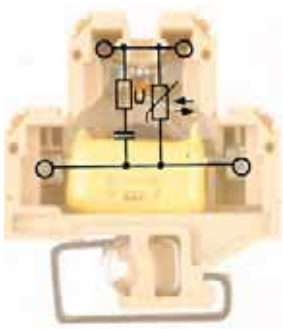
DK 4 RC

Дугогасительная цепь для контакторов и соленоидов (AC), супрессорный модуль для оптосоединителей



DK 4 RC-VRS

Дугогасительная цепь для контакторов и соленоидов (AC)



Габариты DK 4/WDK 2.5			
Ширина клеммы (+ допуск на монтаж 0,2)		18 мм	18 мм
Длина снятия изоляции		9 мм	9 мм
Подключение			
Винтовые клеммы, многожильный провод	DK 4	0.5…4 мм²	0.5…4 мм²
Винтовые клеммы, многожильный провод	WDK 2.5	–	–
Сечение провода	DK 4	AWG 22…12	AWG 22…12
Сечение провода	WDK 2.5	–	–
Номинальные характеристики по стандартам VDE			
Напряжение		250 V~/300 V–	24 V~
Ток диода		–	–
Обратное напряжение диода			–
Ток через сквозную токовую шину		10 A	10 A
Сертификация			
Рабочая температура			
Диод		–	–
Сопротивление резистора		220 ħ	47 ħ
Конденсатор		0.22 µF	0.22 µF
Варистор	(макс. рабочее напряжение)	–	S 14
Газовый разрядник	(напряжение включения)	–	50 V
Макс. разрядный ток	(тестовый импульс 8/20 µs)	–	–
Данные для заказа			
Тип		DK 4 RC	DK 4 RC-VRS
№ для заказа	для TS 32	**0692160000**	**9401860000**
Тип		DK 4 RC/35	DK 4 RC-VRS/35
№ для заказа	для TS 35	**0053160000**	**9402260000**
Тип		WDK 2.5 RC	
№ для заказа	для TS 35	**8065910000**	

Принадлежности		Тип	№ для заказа	Упак.	Тип	№ для заказа	Упак.
Монтажная шина (длина 2 метра)		TS 32	**0122800000**	–	TS 32	**0122800000**	–
		TS 35	**0383400000**	–	TS 35	**0383400000**	–
Стопор (толщина, мм)		EWK 1 (8.5)	**0206160000**	50	EWK 1 (8.5)	**0206160000**	50
		EW 35 (8.5)	**0383560000**	50	EW 35 (8.5)	**0383560000**	50
Крышка (толщина, мм)		AP PA (1.5)	**0359260000**	20	AP PA (1.5)	**0359260000**	20
Разделитель		TSch 4	**0363360000**	100	TSch 4	**0363360000**	100
Гнездо для тестового штекера		StB 8.5	**0215700000**	50	StB 8.5	**0215700000**	50
Тестовый штекер (диаметр контакта ø 2,3 мм)		PS (диаметр 2,3)	**0180400000**	20	PS (ш 2.3)	**0180400000**	20
Мостик (готовый к установке)							
	3-пол.						
	4-пол.	Q 4	**0336600000**	50	Q 4	**0336600000**	50
	10-пол.	Q 10	**0368600000**	20	Q 10	**0368600000**	20
Заглушка							
Крепежный винт (пластик)		BSK M 2.5 x 18	**0303300000**	100	BSK M 2.5 x 18	**0303300000**	100
Мостик	2-пол.	QB 2[1])	**0482700000**	100	QB 2[1])	**0482700000**	100
	3-пол.	QB 3[1])	**0482800000**	50	QB 3[1])	**0482800000**	50
	4-пол.	QB 4[1])	**0482900000**	50	QB 4[1])	**0482900000**	50
	75 пол.	QB 75 blank	**0526400000**	10	QB 75 blank	**0526400000**	10
Изолирующий профиль		IP	**0526700000**	–	IP	**0526700000**	–
		StB 8.5	**0215700000**	50			

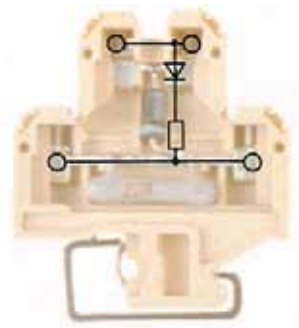
[1]) При применении QB сечение провода макс. 2,5 мм²

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Защита от перенапряжений для измерительной техники

DK 4 RD

Дугогасительная цепь для контакторов и соленоидов (DC)



Для повторного монтажа элекрических компонентов

WPO 4

Размеры			
ширина/длина/высота (мм)	с TS 32		–
ширина/длина/высота (мм)	с TS 35x7,5		6/60/47
Длина снятия изоляции/клеммный винт			9 мм/M 3
Номинальные данные			
Номинальное напряжение/ток/поперечное сечение			250 V/32 A/4 мм²
Номинальное импульсное напряжение VDE 0110/1.89/Степень загрязнения			4 kV/3
Прочие технические данные			
Диапазон параметров момента затяжки		Нм	0.5...1.0
Момент затяжки электрической отверткой DMS2			2
Зажимные соединители			
“e”	Одножильн. HO7V-U	мм²	0,5…4
“m”	stranded HO7V-R	мм²	1,5…4
“f”	Многожильн. HO7V-K	мм²	0,5…4
“f”	Гибк. HO7V-K and AEH DIN 46228/1	мм²	0,5…4
“f”	Гибк. HO7V-K and AEH with plastic collar	мм²	0,5…4
Вставн. в соотв. с 947-1		разм.	A 3
Непрерывный ток клеммы для размера провода			32 A/4 мм²
Диаметр сердечника компонента электрической части		мм	0,8...1,0 мм
UL/CSA Номинальные данные			
Voltage/current/conductor size		UL	
		CSA	

12 мм			
9 мм			
0.5…4 мм²			
–			
AWG 22…12			
–			
3 A			
1300 V			
10 A			
BY 255			
22 Ohm (4 W)			
–			
–			
–			
–			

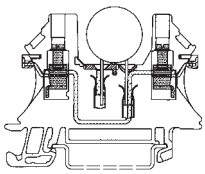
Данные для заказа	**Тип**	№ для заказа	Упак.
	DK 4 RD	**0150260000**	
	DK 4 RD/35	**0059160000**	

Промежуточная рама	Тип	№ для заказа	Упак.
толщина 1.5 mm	ZR	**1071100000**	20

Шина			
	SSch 7.3x1.2	**1071200000**	1 m

Варисторы		
для 24 V	S14k30	**4127830000**
для 230 V	S14k275	**4011070000**
Подавитель газ. разряда		
для 90 V	90 V 20 kA	**4233030000**
для 600 V	600 V 20 kA	**4140810000**

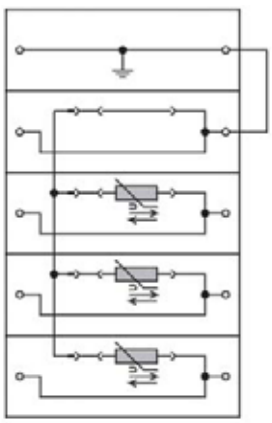
Тип	№ для заказа	Упак.
TS 32	**0122800000**	–
TS 35	**0383400000**	–
EWK 1 (8.5)	**0206160000**	50
EW 35 (8.5)	**0383560000**	50
AP PA (1.5)	**0359260000**	20
TSch 4	**0363360000**	100
StB 8.5	**0215700000**	50
PS (ш 2.3)	**0180400000**	20
Q 3	**0336500000**	50
Q 4	**0336600000**	50
Q 10	**0368600000**	20
AD 4 (4 terminals)	**0303400000**	50
BSK M 2.5 x 18	**0303300000**	100
QB 2[1])	**0482700000**	100
QB 3[1])	**0482800000**	50
QB 4[1])	**0482900000**	50
QB 75 blank	**0526400000**	10
IP	**0526700000**	–



Варисторные клеммы Weidmuller позволяют повторный монтаж компонентов электрической части, т.е. варисторов, диодов, подавителей разрядов и т.п. Эти "электронные клеммы" не предназначены для первичного монтажа и поставляются со смонтированными компонентами, которые уже не могут быть разделены.

Большие преимущества новой конструкции включают:

- Экономическую эффективность
- Возможность быстрой замены компонентов непосредственно на объекте
- Уменьшение объема работ при визуальной проверке
- Простота
- Легкость различения компонентов
- Гибкость
- Возможность немедленной адаптации компонентов к изменившихся условиям.



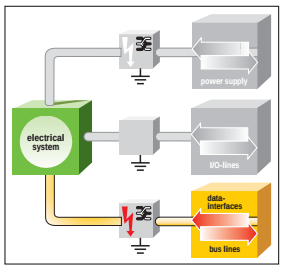
Перенапряжение в 3-фазн. сети питания, разряд на землю через WPE посредством варисторов и газоразрядной трубки

Шильдики	**Печатн.**		
	Подряд горизонтально	FW 6	**046866....**
	Подряд вертикально	FS 6	**047356....**

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Защита от перенапряжений для интерфейсов передачи данных

Принципы передачи данных



Передача данных означает отправку символов, цифр, информации о состоянии, измерений и т.д. между различными удаленными устройствами. К таким устройствам относятся контроллеры, компьютеры, измерительные датчики, исполнительные механизмы и т.д. Одно устройство посылает данные, тогда как другое принимает их. Это простейшая форма передачи данных.

Тем не менее, зачастую бывает необходимо, когда устройство, принявшее данные, должно послать ответ другому устройству. Для этого потребуются две линии передачи данных, для отправки сигналов в обе стороны, либо можно объединить линии передачи данных, установив на концах каждой из них датчики.

Топологии сетей и их свойства

Существует множество вариантов организации устройств ввода данных в сети. Различают следующие топологии сетей: "звезда", "кольцо", "точка-точка" и сеть с общей шиной.

Сеть с топологией типа «звезда»

Главный узел расположен в центре. От этого узла к другим устройствам проведены отдельные линии передачи данных. Другими словами, в сетях с топологией типа «звезда», каждое из конечных устройств соединяется с главным устройством по отдельному кабелю.

Сеть с топологией типа «кольцо»

Все компьютеры или устройства ввода данных подключены друг к другу по очереди, например при помощи коаксиального кабеля. В этом случае данные передаются от одного узла к другому. Таким образом, сеть постоянно нагружена.
Преимущества сетей типа «кольцо»: длина такой сети больше, чем у сетей типа «звезда», потому что канал передачи определяется расстоянием между двумя соседними узлами.

Сеть с топологией «точка-точка»

Это простейшая сеть, где два узла напрямую соединяются друг с другом, например при помощи интерфейсов RS 232 или RS 422.

Сеть с общей шиной

Это сеть, основанная на параллельном соединении узлов. Все узлы работают на одной и той же шине. Поэтому, для шины данных требуется только двух- или четырехжильный кабель. Если разводка кабелей имеет ответвления, то такая шина называется «деревом». Каждая сеть с общей шиной имеет контроллер, который управляет передачей данных каждого из узлов.

Средства передачи данных

Двух-/трехжильные кабели

Двухжильные кабели подходят для сетей со сравнительно небольшой скоростью передачи данных. Например, для сети ISDN, используемой в здании для обмена информацией, нужен всего лишь двухжильный кабель. Для других типов сетей с общей шиной, также применяются двух- или трехжильные кабели.

Сети с четырехжильными кабелями

На сегодняшний день, применение четырехжильных кабелей является стандартом для большинства корпоративных сетей передачи данных. Две жилы используются для отправки данных и две для приема. Кабели хорошо экранированы и позволяют осуществлять передачу данных с частотой до 500 MHz на расстояние до 100 м.

Коаксиальный кабель

Способ передачи данных по коаксиальному кабелю относительно устарел, он редко применяется из-за невысокой скорости и недостаточной масштабируемости сетей. Скорости передачи в 12 Мбит/сек сегодня уже не достаточно. На длинных дистанциях, коаксиальные кабели заменяют оптоволоконными, которые способны передавать данные со скоростью в сотни Мбит/сек.

Последовательный интерфейс

Последовательный интерфейс оперирует 8-ю битами данных (1 байт). Перед отправкой байта, всегда посылается стартовый бит (бит с низким логическим уровнем), а в конце байта добавляется один или два стоповых бита (бит с высоким логическим уровнем). Такое шифрование является важным для приемника данных, так как он сможет определить начало и конец каждого байта. Последовательные интерфейсы обычно работают с +5В (логическая 1) и 0В (логический 0). Преимущество: требуется не много кабеля (всего 3 жилы). Недостаток: небольшая скорость передачи данных.

RS232
Последовательный интерфейс для соединения типа "точка-точка" со скоростью до 20 кбит/сек.
Напряжение сигнала относительно земли:
логическая 1 (метка) от 15В до 3В
логический 0 (пробел) от +3В до +15В
макс. уровень сигнала +/- 15В
В зависимости от скорости передачи, длина линия может достигать до 20 м.

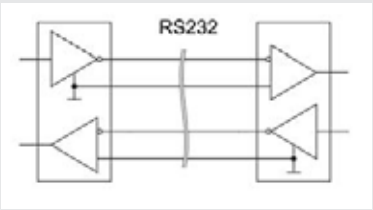
RS422
Последовательный однонаправленный высокоскоростной интерфейс, предназначенный для параллельного подключения до 10 устройств для приема данных.
Дифференциальное напряжение сигнала:
логическая 1 (метка) A-B < -0.3В
логический 0 (пробел) A-B > +0.3В
макс. уровень сигнала +/- 12В
Длина линии до 1200 м, макс. скорость передачи данных до 10 Мбит/сек

RS485
Последовательный двунаправленный высокоскоростной интерфейс, предназначенный для параллельного подключения до 32 абонентов.
2- или 4-жильная сеть
Дифференциальное напряжение сигнала:
логическая 1 (метка) A-B 0.3В
логический 0 (пробел) A-B > +0.3В
макс. уровень сигнала от 7В до +12В
Длина линии до 1200 м, макс. скорость передачи данных до 10 Мбит/сек
LON (витая пара)
Последовательная шина с TP/XF 78 (устаревший)
Последовательная шина с TP7XF-1250
Последовательная шина со свободной топологией с TP/FT 10
Последовательная шина со свободной топологией с LPT-10

EIB (Европейская монтажная шина)
Витая пара или линия высокого напряжения
Последовательная, тип "звезда" или "дерево" (возможны комбинации) 9600 бит/сек. Автоматика коммунальных услуг.

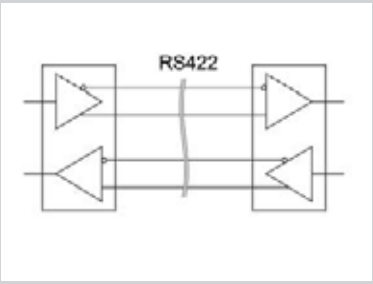
ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

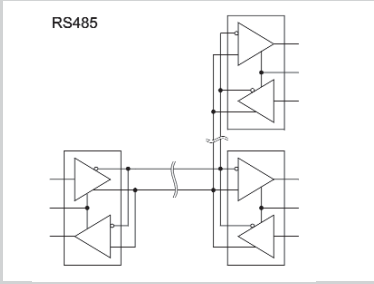
Защита от перенапряжений для интерфейсов передачи данных



Защитный модуль в корпусе с переходным разъемом
RS232-8 B/S25 **8570500000**
RS232-8 S/B25 **8570510000**

Защитный модуль для крепления на монтажном рельсе
EGU4 EG3 RS232 **1170460000**

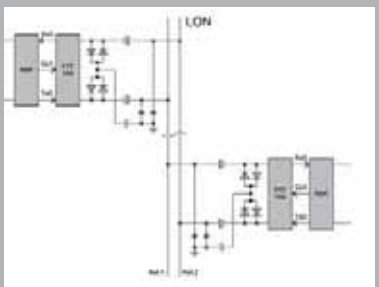


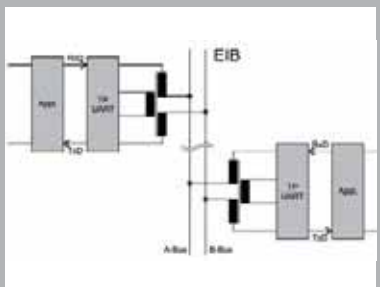


Защитный модуль для крепления на монтажном рельсе
LPU RS422 / RS485 **9454930000**

Защитный модуль в алюминиевом корпусе
RS 485 K21 **8008501001**

Защитный модуль для крепления на монтажном рельсе
LPU RS422 / RS485 **9454930000**





Защитный модуль в алюминиевом корпусе
RS 485 K21 **8008501001**

Защитный модуль для крепления на монтажном рельсе
MCZ ovp LON-Bus **8473470000**
DIALOC EG8 OVP **8283060000**

LON™ termination
DIALOC BUS TERMINATION **8496110000**

Защитный модуль для крепления на монтажном рельсе
MCZ ovp Gasabl. 90 V **8449130000**

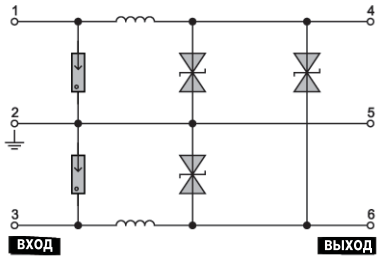
ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Защита от перенапряжений для интерфейсов передачи данных

RS232

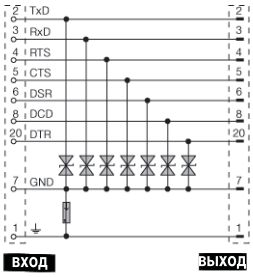
RS232

EGU 4 RS232



RS232

RS232 защитный адаптер



Технические параметры

Технические параметры			
Рабочее напряжение (AC)		12V	12V
Макс. рабочее напряжение, Uc		15V	15V
Рабочий ток, макс.		0,05A	0,10A
Проходное сопротивление		1,30 Ом	1 Ом
Скорость в линии связи		<= 9600 бод	<= 19200 бод
Быстродействие		<= 5 нс	<= 5 нс
Газовый разрядник		да	да
Варистор		нет	нет
Диод-суппрессор		да	да
Граничная частота (-3dB) под нагрузкой		30,0 КГц 600 Ом	30,0 КГц 1200 Ом
Макс. ток разряда (8/20 µs)		5KA	0,50KA
Уровень огран. симм., вход 1kV/µs, тип.		20V	20V
Уровень огран. несимм., вход 8/20µs, тип.		32V	28V
Уровень огран. несимм., вход 1kV/µs, тип.		20V	20V
Уровень огран. несимм., вход 8/20µs, тип.		32V	28V
Корпус		для монтажа на рейку DIN	корпус адаптера с разъемами
Способ подключения		винтовые клеммы	
Температура хранения мин/ макс		-25°C/85°C	-40°C/60°C
Рабочая температура мин/ макс		-25°C/60°C	-20°C/55°C
Размеры		**винтовые клеммы**	
Сечение провода (ном/мин/макс)	мм²	2,50 / 0,50 / 4	
Длина x Ширина x Высота	мм	58 x 22,5 x 95	64 x 56,0 x 16,50
Примечания		защита линий данных RxD, TxD и Gnd	

Данные для заказа

Исполнение	Тип	Упак.	N для заказа
	EGU4 EG3 RS232 DATENLTG	1	1170460000

Исполнение	Тип	Упак.	N для заказа
	RS232-8 B/S25	1	8570500000
	RS232-8 S/B25	1	8570510000

Примечания

ZS-RS 232/B-S розетка 25pol SUB D без защиты
ZS-RS 232/S-B вилка 25pol SUB D без защиты

Принадлежности

Примечания

Изделия с цветной маркировкой номера для заказа поддерживаются на центральном складе в Германии

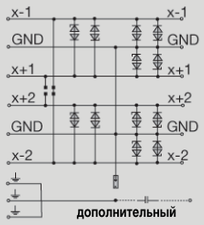
ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Защита от перенапряжений для интерфейсов передачи данных

RS485/422

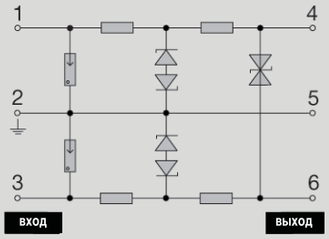
RS485

защита линий RS485/RS422



RS485

RS485/RS422: модульная защита от перенапряжений



Технические параметры

Технические параметры		
Рабочее напряжение (AC)	12V	6V
Макс. рабочее напряжение, Uc	12V	12V
Рабочий ток, макс.	1,50A	1,50A
Проходное сопротивление	0,50 Ом	0,10 Ом
Скорость в линии связи	<= 6 Мбод	<= 9600 бод
Быстродействие	<= 5 нс	<= 5 нс
Газовый разрядник	да	да
Варистор	нет	нет
Диод-суппрессор	да	да
Граничная частота (-3dB) под нагрузкой		
Макс. ток разряда (8/20 µs)	0,50KA	0,50KA
Уровень огран. симм., вход 1kV/µs, тип.	18V	18V
Уровень огран. несимм., вход 8/20µs, тип.	28V	36V
Уровень огран. несимм., вход 1kV/µs, тип.	18V	18V
Уровень огран. несимм., вход 8/20µs, тип.	28V	36V
Корпус	специальный	сменная плата
Способ подключения	винтовые клеммы	разъем
Температура хранения мин/ макс	-25°C/85°C	-25°C/85°C
Рабочая температура мин/ макс	-25°C/60°C	-25°C/60°C

Размеры		винтовые клеммы	разъем
Сечение провода (ном/мин/макс)	мм²	12 / 0,50 / 4	
Длина x Ширина x Высота	мм	125 x 80,0 x 57	96,60 x 20,0 x 117

Примечания

Данные для заказа

Исполнение	Тип	Упак.	N для заказа	Тип	Упак.	N для заказа
	RS 485 K21 UE-SCHUTZ SE	1	8008501001	LPU RS 485	1	9454930000

Примечания

Принадлежности

Примечания

корпус SEG-U 8007871001

Изделия с цветной маркировкой номера для заказа поддерживаются на центральном складе в Германии

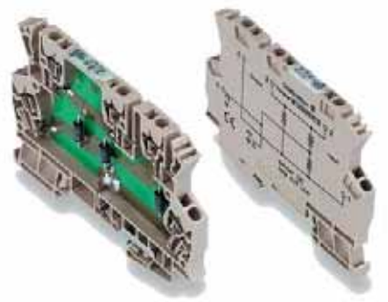
ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

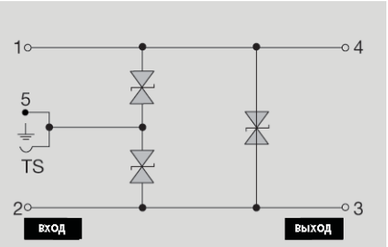
Защита от перенапряжений для интерфейсов передачи данных

LON™

LON FTT / TP78

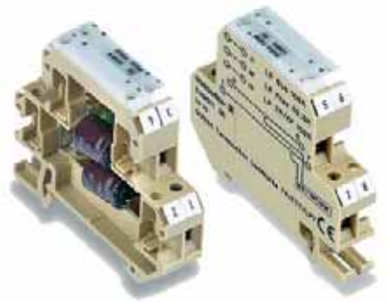
защита сигналов LonWorks

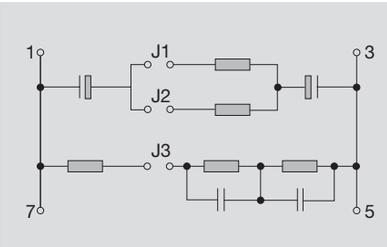




Dialoc Termination

защита сигналов LonWorks





Технические параметры

Технические параметры	LON FTT / TP78	Dialoc Termination
Рабочее напряжение (AC)	12V	48V
Макс. рабочее напряжение, Uc	14V	60V
Рабочий ток, макс.	16A	16A
Проходное сопротивление	0,50 Ом	0,50 Ом
Скорость в линии связи		
Быстродействие	< 100 пс	
Газовый разрядник	нет	нет
Варистор	нет	нет
Диод-суппрессор	да	нет
Граничная частота (-3dB) под нагрузкой		
Макс. ток разряда (8/20 µs)	100A	
Уровень огран. симм., вход 1KV/µs, тип.	20V	
Уровень огран. несимм., вход 8/20µs, тип.	32V	
Уровень огран. несимм., вход 1KV/µs, тип.	20V	
Уровень огран. несимм., вход 8/20µs, тип.	32V	
Корпус	клемма	клемма
Способ подключения	пружинные клеммы	винтовые клеммы
Температура хранения мин/ макс	-25°C/60°C	-25°C/60°C
Рабочая температура мин/ макс	-25°C/55°C	-25°C/55°C

Размеры		пружинные клеммы	винтовые клеммы
Сечение провода (ном/мин/макс)	мм²	1,50 / 0,50 / 1,50	2,50 / 0,50 / 4
Длина x Ширина x Высота	мм	91 x 6,0 x 63,20	65 x 12,0 x 57

Примечания

Данные для заказа

Исполнение	Тип	Упак.	N для заказа	Тип	Упак.	N для заказа
	MCZ OVP LON-Bus	10	8473470000	DIALOC BUS TERMINATION Abschluss 5		8496110000

Примечания		
	LON - торговая марка фирмы Echolon	джампером можно выбрать вариант LPT/FTT/TP78

Принадлежности

Примечания

Изделия с цветной маркировкой номера для заказа поддерживаются на центральном складе в Германии

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Обработка аналогового сигнала

Обработка аналогового сигнала

Проблемы

Окружающую среду можно измерять различными методами, например, в единицах температуры, влажности или давления воздуха. Значения этих физических параметров постоянно изменяются. Элементы, которые следят за состоянием данной среды и его изменением, а также выводят показания, должны отображать постоянные изменения.

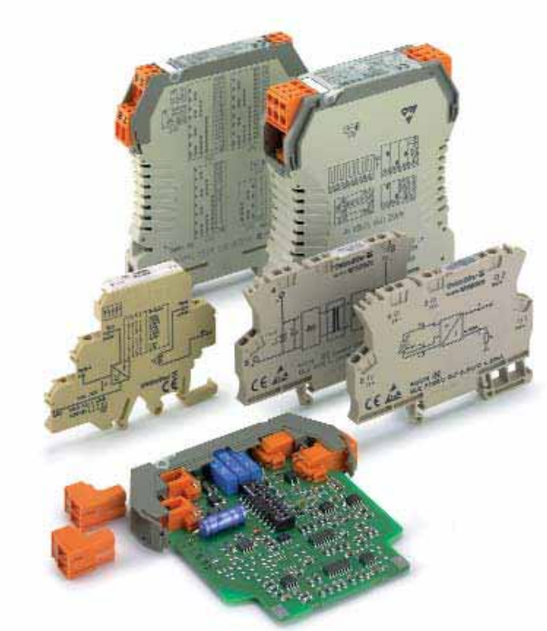
В промышленности, для осуществления контроля, устанавливаются датчики, которые фиксируют данные об окружающем состоянии. Датчики выдают сигналы, по которым можно сделать детальное заключение для дальнейшей оценки и передачу на системы контроля, для получения более подробной информации о состояниях или их изменениях, например, при производственном процессе. Сигналы датчиков следят за постоянными изменениями в контролируемой области. Сигналы могут быть цифровыми или аналоговыми. Как правило, электрическое напряжение или сила тока пропорционально соответствует измеряемым физическим параметрам. Если в процессе автоматизации требуется достичь определенных показаний или поддерживать их на постоянном уровне, то требуется осуществлять обработку аналогового сигнала. Эта задача наиболее важна в областях, где обработка сигналов применялась уже длительное время, например, в технологиях производства или в химической промышленности.

В технологиях производства обычно используются нормированные электрические сигналы. В качестве стандартных выходных переменных для различных датчиков используются токи 0..25 мА, 4..25 мА или напряжение 0..10 В.

Weidmuller учитывает постоянное стремление к автоматизации, и, в частности, уделяет внимание обработке аналоговых сигналов, поэтому предлагает широкий набор нестандартных решений для задач, связанных с управлением сигналов датчиков. Элементы для нормированных сигналов (0..25 мА, 4..25 мА, 0..10 В) производят выходной сигнал в пропорциональной зависимости от входного. Также берется во внимание защитное разделение, например, вычислительной цепи от измерительной.

Защитное разделение предотвращает появление взаимных помех нескольких измерительных цепей, например, в случае, когда заземляющая цепь встроена в измерительную.

Широкий набор приборов позволяет полностью решать задачи, связанные с преобразованием, разделением и контролем сигналов. Таким образом, с помощью этих приборов возможно решение почти всех задач в области технологий промышленных измерений, а также возможность применения элементарных функций для полевых сигналов и их дальнейшей обработки. Механические свойства приборов не отличаются от общепринятых.



Преобразователи сигналов можно использовать с другими приборами Weidmuller и соединять друг с другом. С электрической и механической точки зрения они сконструированы таким образом, чтобы снизить до минимума объем работ в процессе монтажа и технического обслуживания.

В каталоге представлены следующие изделия:

- ac/dc преобразователи
- преобразователи тока
- преобразователи напряжения
- преобразователи сигналов от термосопротивлений и термоэлементов
- частотные преобразователи
- потенциометры
- датчики переменного тока
- преобразователи от тензометрических датчиков
- пороговые контрольные модули
- аналого-цифровые / цифро-аналоговые преобразователи

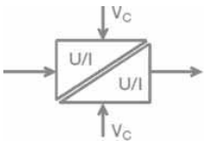
В зависимости от функций приборов в каждом отдельном случае, вышеуказанные приборы разделяются на просто преобразователи сигнала, с двухсторонней изоляцией, с трехсторонней изоляцией и пассивные изоляторы.

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

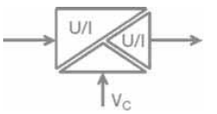
Обработка аналогового сигнала

Аналоговые преобразователи Weidmuller

Преобразователь с **2-канальной изоляцией** гальванически разделяет входной и выходной сигналы и развязывает измерительную цепь. При этом разность потенциалов между входом и выходом больше не оказывает влияния на точность измерений. Дополнительно гальваническая развязка предупреждает повреждения, вызванные перенапряжениями или индуктивными и емкостными наводками.

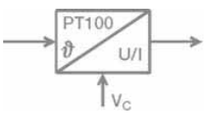


Преобразователь с **3-канальной изоляцией** дополнительно обеспечивает развязку входного и выходного сигналов и источника питания, что позволяет питать оборудование только от одного источника питания.

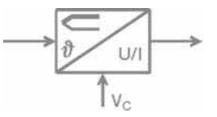


Дополнительные преимущества предоставляет **пассивный изолятор**, не требующий собственного питания. Пассивные изоляторы обеспечивают гальваническую развязку и при этом питаются от входной или выходной измерительной цепи, потребляя для собственных нужд минимально возможную мощность.

Для измерения температуры разработчикам предоставляется большой набор преобразователей. Сигнал от датчика **PT100** поступает по 2-, 3- или 4-проводной схеме и преобразуется в нормированный сигнал 0-20 мА, 4-20 мА или 0-10 V.

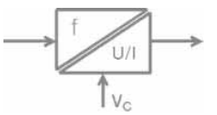


Модули для работы с **термопарами** обладают компенсаторами холодного контакта. Слабый сигнал от термопары усиливается, линеаризуется и нормализуется. При этом компенсируется влияние помех и наводок на измерительную цепь.

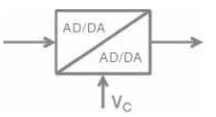


H

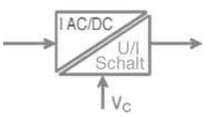
Преобразователь частоты преобразует частоту в аналоговый нормированный сигнал, позволяющий контроллеру принять и обработать сигналы от частотных датчиков.



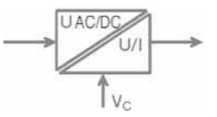
Современная автоматика немыслима без **АЦП и ЦАП**.
Для преобразования аналогового сигнала в цифровой код и наоборот требуются соответствующие кодеры. Для этой цели Weidmьller предлагает АЦП и ЦАП, принимающие и выдающие стандартные сигналы 0...20 мА, 4...20 мА и 0...10 V и работающие с 8- и 12-разрядным цифровым кодом. Все модули снабжены входом стробирования для запоминания мгновенного значения аналоговой величины.



Модули для контроля тока позволяют измерять переменный и постоянный ток до 60 А. Если ток превышает или опускается ниже ниже установленного уровня, модуль выдает сигнал. Модули с аналоговым выходом позволяют промышленному контроллеру непрерывно измерять ток.



Для контроля постоянных или переменных напряжений предназначены **модули для контроля напряжения** с плавно устанавливаемым порогом переключения.



ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Преимущества WAVESERIES

Общее представление

Модули WAVESERIES идеально подходят в качестве аналоговых разделяющих преобразователей. Модули WAVESERIES от Weidmuller сочетают в себе компактный дизайн закрытого типа (WAVEBOX) с множеством различных назначений. Семейство приборов предлагает широкий набор преобразователей сигналов.

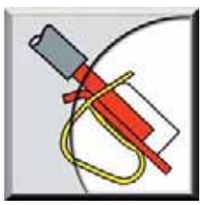
- Метод подключения проводов - винтовой или пружинный с вставным разъемом.
- Монтаж без применения инструментов
- Быстрое подключение вставных сменных плат
- Нормированные сигналы тока и напряжения
- Мостики для снижения объема работ при монтаже
- Высокая функциональность
- Четкая и понятная маркировка для простого подбора
- Занимают очень мало места в распределительном щите
- Низкая стоимость

Замена

Печатную плату можно извлечь из корпуса без специальных инструментов. Нужно просто нажать на запирающий рычаг наверху модуля и вытащить верхнюю часть с контактами и платой.

Мостики

Мостики соединяют приборы одного семейства для передачи питания от одного модуля к другому.



Корпус (WAVEBOX)

WAVEBOX является идеальным сочетанием технологии, дизайна и функциональности. Корпус выполнен в четырех размерах из перерабатываемого пластика. Для монтажа не требуется практически никаких инструментов и соответствует требованиям EMC. Вентиляционные щели обеспечивают хороший теплоотвод.

Кодирующие вставки

Кодирующие вставки могут использоваться для кодирования модуля при винтовом или пружинном соединении без потери контакта. Благодаря этому, невозможно неправильно вставить разъемы.

Подключение

Максимум удобства при подключении проводов гарантируют винтовые клеммы BLZ и пружинные клеммы BLZF (до 2,5 мм2).

Безопасность

Защитное разделение(развязка) должно соответствовать стндарту EN 50178.

Передача аналогового сигнала с развязкой потенциалов полностью соответствует этим требованиям.

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Преимущества модулей MICROSERIES и MCZ-SERIES

Подключение

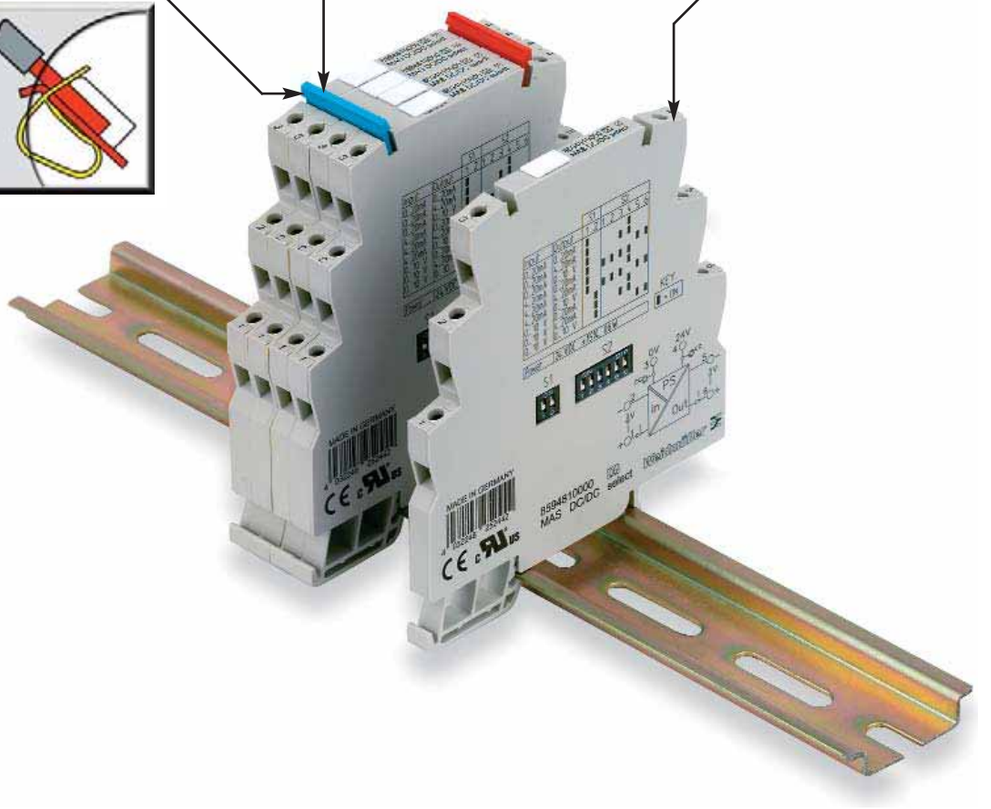
Максимум удобства при подключении проводов гарантируют винтовые клеммы BLZ и пружинные клеммы BLZF (до 2,5 мм²)

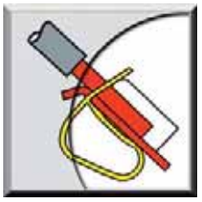
Мостики

Мостики позволяют просто и быстро развести питание по нтерфейсным модулям

Компактность

MICROANALOG устанавливает новые стандарты в обработке аналоговых сигналов.
При ширине модуля всего 6 мм MICROSERIES предоставляет отличные функциональные возможности и полностью закрытый корпус



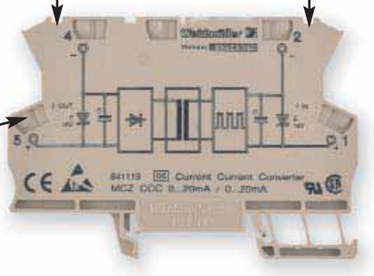


Подключение

Пружинные клеммы

Ширина

При ширине 6 мм (без крышки) MCZ-SERIES предоставляет достаточно места для электроники



Мостики

Питание и другие сигналы проще и быстрее всего объединить с помощью мостиков

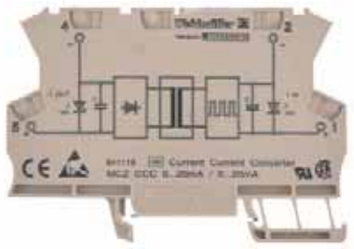
ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

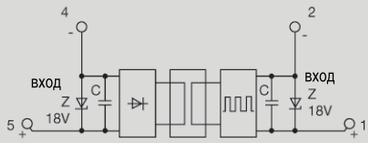
Пассивные преобразователи DC/DC

Питание от входного токового сигнала

Пассивный изолятор предназначен для работы с токовой петлей 0/4…20 мА. Изолятор питается от входного токового сигнала и не требует никакого дополнительного источника, потребляя от входного сигнала менее 100 µA.

MCZ CCC





Технические параметры

Вход	
Входное напряжение/входной ток	/0(4)…20 мА токовая петля
Макс. напряжение/макс. ток	15 V/50 мА
Ток включения преобразователя	< 100 µA
Падение напряжения	2,5…3 V при 20 мА
Выход	
Выходное напряжение/выходной ток	/0(4)…20 мА
Нагрузка по напряжению/току	/< = 500 Ом
Точность	< 0,1 % от конечного значения
Температурный коэффициент	< 50 ppm/K от изм. величины при 0 Ом нагрузке
Влияние нагрузки	0,05 % от изм. величины при 100 Ом нагрузке
Пульсации	< 10 мVeff
Частота преобразования	прим. 200 КГц
Эксплуатационные параметры	
Рабочая температура	-25 °C…+60 °C
Температура хранения	-40 °C…+85 °C
Сертификация	CSA / UL/UR / CE / ESD
Изоляция	
Соответствие стандартам	EN 60529, EN 61010-1
Соответствие стандартам ЭМС	EN 50081-1, EN 50082-2
Напряжение изоляции вход-выход	510 Veff

Размеры		**пружинные клеммы**
Сечение провода (ном/мин/макс)	мм²	1.50 / 0.50 / 1.50
Длина x Ширина x Высота	мм	91.0 x 6.0 x 63.2
Примечания		

Данные для заказа

Подключение	Тип	Упак.	N для заказа
пружинные клеммы	MCZ CCC 0-20мА/0-20мА	10	8411190000

Примечания

Принадлежности

Примечания

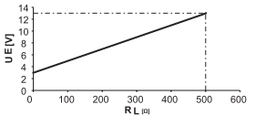
Изделия с цветной маркировкой номера для заказа поддерживаются на центральном складе в Германии

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Пассивные преобразователи DC/DC

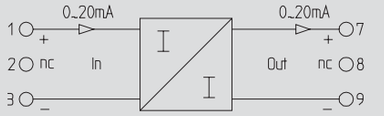
Питание от входного токового сигнала

- гальваническая развязка
- очень малая потребляемая мощность
- высокое напряжение изоляции



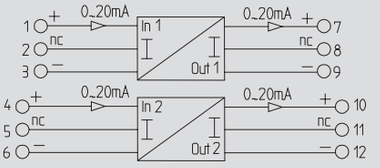
CCC LP

одноканальный



CCC LP

двухканальный



Технические параметры

	CCC LP одноканальный	CCC LP двухканальный
Вход		
Входное напряжение/входной ток	/0(4)…20 мА токовая петля	/0(4)…20 мА токовая петля
Макс. напряжение/макс. ток	18 V/50 мА	18 V/50 мА
Ток включения преобразователя	< 100 µA	< 100 µA
Падение напряжения	прим. 3 V при RL=0 M; прим. 13 V при RL=500 Ом; (лин.=20 мА)	прим. 3 V при RL=0 M; прим. 13 V при RL=500 Ом; (лин.=20 мА)
Выход		
Выходное напряжение/выходной ток	/0(4)…20 мА	/0(4)…20 мА
Нагрузка по напряжению/току	/< = 500 Ом	/< = 500 Ом
Точность	< 0,1 % от конечного значения	< 0,1 % от конечного значения
Температурный коэффициент	< 50 ppm/K от конечного значения	< 50 ppm/K от конечного значения
Влияние нагрузки	< 0,1 % от изм. величины при 100 Ом нагрузке	< 0,1 % от изм. величины при 100 Ом нагрузке
Пульсации	< 20 мVeff	< 20 мVeff
Частота преобразования	прим. 170 КГц	прим. 170 КГц
Эксплуатационные параметры		
Рабочая температура	-25 °C…+70 °C	-25 °C…+70 °C
Температура хранения	-40 °C…+80 °C	-40 °C…+80 °C
Сертификация	CSA / GL / UL/UR / CE / ESD	CSA / GL / UL/UR / CE / ESD
Изоляция		
Соответствие стандартам	EN 50178 (надежная изоляция)	EN 50178 (надежная изоляция)
Соответствие стандартам ЭМС	EN 50081, EN50082, EN55011	EN 50081, EN50082, EN55011
Испытательное напряжение	300 В	300 В
Напряжение изоляции	6 KV	6 KV
Напряжение изоляции вход-выход	4 KVeff / 1 c	4 KVeff / 1 c
Категория по перенапряжению	III	III
Категория загрязнения	2	2
Расстояние по воздуху и корпусу для токов утечки	>= 5,5 мм	>= 5,5 мм

Размеры		CCC LP одноканальный		CCC LP двухканальный	
		винтовые клеммы	**пружинные клеммы**	**винтовые клеммы**	**пружинные клеммы**
Сечение провода (ном/мин/макс)	мм²	2.50 / 0.50 / 2.50	1.50 / 0.50 / 2.50	2.50 / 0.50 / 2.50	1.50 / 0.50 / 2.50
Длина x Ширина x Высота	мм	92.4 x 17.5 x 112.4	92.4 x 17.5 x 112.4	92.4 x 17.5 x 112.4	92.4 x 17.5 x 112.4
Примечания		Tu=23°C, один модуль		Tu=23°C, один модуль	

Данные для заказа

Подключение	CCC LP одноканальный			CCC LP двухканальный		
	Тип	**Упак.**	**N для заказа**	**Тип**	**Упак.**	**N для заказа**
винтовые клеммы	WAS5 CCC LP 0-20/0-20мА	1	8444950000	WAS5 CCC LP 0-20/0-20мА	1	8463580000
пружинные клеммы	WAZ5 CCC LP 0-20/0-20мА	1	8444960000	WAZ5 CCC LP 0-20/0-20мА	1	8463590000
Примечания						

Принадлежности

Примечания

Изделия с цветной маркировкой номера для заказа поддерживаются на центральном складе в Германии

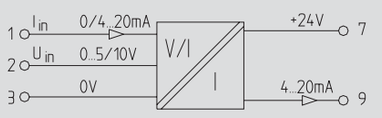
ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Пассивные преобразователи DC/DC

Преобразователь с питанием от выходной токовой петли

OLP

- гальваническая развязка
- очень малое собственное потребление тока
- входной диапазон выбирается микропереключателем DIP
- не требуется никакой настройки



Варианты установки/Переключатели

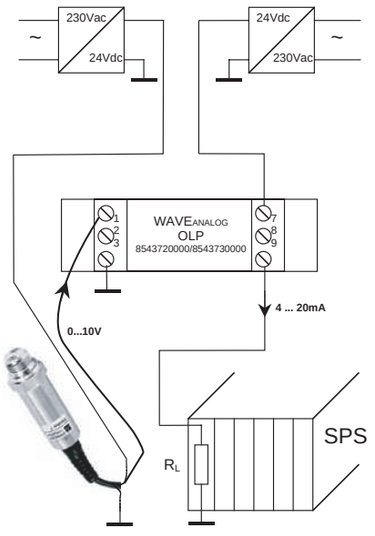
Вход	SW 1 1	2	3	4
0…20 мА	□	□	□	□
4…20 мА	■	□	□	□
0…5 V	■	■	■	□
0…10 V	□	■	□	□
Частота сигнала				
10 Гц	□	□	□	■
100 Гц	□	□	□	□

■ = ВКЛ.
□ = ВЫКЛ.

Технические параметры

Вход	
Входное напряжение	0…(5)10 В
Входное напряжение, макс.	30 Vdc
Входное сопротивление/напряжение/ток	0…5V: 210 КОм; 0…10V: 430 КОм/51 Ом
Входной ток	0(4)…20 мА
Входной ток, макс.	40 мА
Выход	
Выходной ток	4…20 мА (токовая петля)
Ограничение выходного сигнала	примерно 24 мА
Сопротивление нагрузки/напряжение/ток	/RL=(Ub-12V) / 20 мА, например, 600 Ом при 24V
Точность	0,2 % от предела диапазона
Температурный коэффициент	<= 150 ppm/K
Пульсации	50 мVeff при 500 M
Время реакции на ступенчатый перепад	< 10 Гц: 80 мс; 100 Гц: 50 мс
Граничная частота (-3 dB)	10 Гц/ 100 Гц переключается
Эксплуатационные параметры	
Напряжение питания	мин. 12 Vdc/ макс. 30 Vdc
Рабочая температура	0 °C…+55 °C (монтаж вплотную)
Температура хранения	-20 °C…+85 °C
Заводские установки	0…20мА, 10 Гц
Сертификация	CE / ESD / cURuc
Изоляция	
Соответствие стандартам	EN 50178
Соответствие стандартам ЭМС	EN 50082-2, EN 50081-1, -2, EN 55011
Измерительное напряжение	300 V
Напряжение изоляции	4 KV
Напряжение изоляции вход-выход	4 KVeff / 5c
Кат. по перенапряжению	III
Кат. загрязнения	2
Расстояние по изоляции и воздуху для токов утечки	>= 5,5 мм

Размеры		**винтовые клеммы**	**пружинные клеммы**
Сечение провода (ном/мин/макс)	мм²	2.50 / 0.50 / 2.50	1.50 / 0.50 / 2.50
Длина x Ширина x Высота	мм	92.4 x 17.5 x 112.4	92.4 x 17.5 x 112.4
Примечания		Tu=23°C, один модуль	



Данные для заказа

Подключение	**Тип**	**Упак.**	**N для заказа**
винтовые клеммы	WAS5 OLP	1	8543720000
пружинные клеммы	WAZ5 OLP	1	8543730000
Примечания			

Принадлежности

Примечания

Изделия с цветной маркировкой номера для заказа поддерживаются на центральном складе в Германии

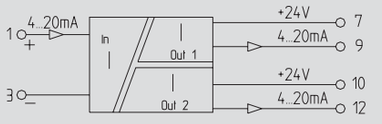
ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Пассивные преобразователи DC/DC

Размножитель сигналов

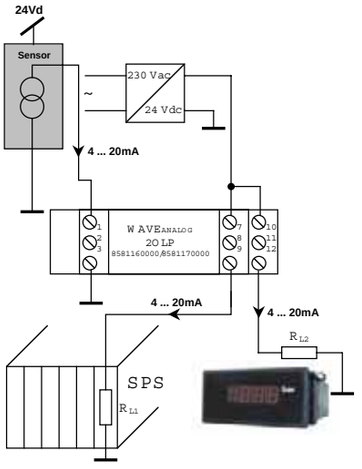
2OLP

- гальваническая развязка
- питание от входного и выходного сигнала
- очень малое собственное потребление тока
- не требуется никакой настройки



Технические параметры

Вход	
Входной ток	4…20 мА (токовая петля)
Входной ток, макс.	40 мА
Падение напряжения	3,8 V
Выход	
Выходной ток/	2 x 4…20 мА (токовая петля)/
Ограничение выходного сигнала	примерно 31 мА
Сопротивление нагрузки/напряжение/ток	/RL=(Ub-12V) / 20 мА, например, 600 Ом при 24V
Точность	типично 0,1 %; макс. 0,2 %
Температурный коэффициент	<= 150 ppm/K
Время реакции на ступенчатый перепад	< 20 мс
Граничная частота (-3 dB)	30 Гц
Эксплуатационные параметры	
Напряжение питания	мин. 12 Vdc/ макс. 30 Vdc
Рабочая температура	0 °C…+55 °C (монтаж вплотную)
Температура хранения	-20 °C…+85 °C
Сертификация	CE / ESD / cURuc
Изоляция	
Соответствие стандартам	EN 50178
Соответствие стандартам ЭМС	EN 50082-2, EN 50081-1, -2, EN 55011
Измерительное напряжение	300 V
Напряжение изоляции	4 KV
Напряжение изоляции вход-выход/	4 KVeff / 5c/
Категория по перенапряжению	III
Категория загрязнения	2
Расстояние по изоляции и воздуху для токов утечки	>= 5,5 мм



Размеры		**винтовые клеммы**	**пружинные клеммы**
Сечение провода (ном/мин/макс)	мм²	2.50 / 0.50 / 2.50	1.50 / 0.50 / 2.50
Длина x Ширина x Высота	мм	92.4 x 17.5 x 112.4	92.4 x 17.5 x 112.4
Примечания		Tu=23°C, один модуль	

Данные для заказа

Подключение	**Тип**	**Упак.**	**N для заказа**
винтовые клеммы	WAS5 CCC 2OLP	1	8581160000
пружинные клеммы	WAZ5 CCC 2OLP	1	8581170000
Примечания			

Принадлежности

Примечания

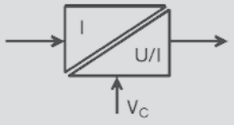
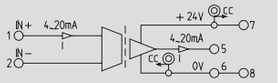
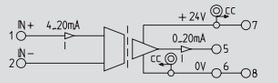
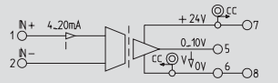
Изделия с цветной маркировкой номера для заказа поддерживаются на центральном складе в Германии

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

DC/DC преобразователи с 2-канальной изоляцией

Питание со стороны входного сигнала

- преобразование сигналов
- гальваническая развязка между входным и выходным сигналами
- разводка группового питания с помощью штекерных мостиков

	4…20мА/4…20мА	4…20мА/0…20мА	4…20мА/0…10V
				

Технические параметры

Вход			
Входное напряжение/входной ток	/4…20 мА (токовая петля)	/4…20 мА (токовая петля)	/4…20 мА (токовая петля)
Макс. напряжение	7 V	7 V	7 V
Макс. ток	25 мА	25 мА	25 мА
Выход			
Выходное напряжение/выходной ток	/4…20 мА	/0…20 мА	0…10 V/
Нагрузка/напряжение/ток	/< = 500 Ом	/< = 500 Ом	>= 1 kM/
Точность	+/- 0,2 % от предела диапазона	+/- 0,2 % от предела диапазона	+/- 0,2 % от предела диапазона
Температурный коэффициент	<= 250 ppm/K от предела диапазона	<= 250 ppm/K от предела диапазона	<= 250 ppm/K от предела диапазона
Время реакции	<= 30 мс (тип. 20 мс)	<= 30 мс (тип. 20 мс)	<= 30 мс (тип. 20 мс)
Граничная частота (-3 dB)	>= 15 Гц (тип. 20 Гц)	>= 15 Гц (тип. 20 Гц)	>= 15 Гц (тип. 20 Гц)
Эксплуатационные параметры			
Напряжение питания	24 Vdc +/- 20 %	24 Vdc +/- 20 %	24 Vdc +/- 20 %
Потребляемый ток	< 32 мА при Iout = 20 мА	< 32 мА при Iout = 20 мА	< 20 мА при Iout = 10 мА
Токовая нагрузка мостиков	<= 2 A	<= 2 A	<= 2 A
Рабочая температура	0 °C…+55 °C (монтаж вплотную)	0 °C…+55 °C (монтаж вплотную)	0 °C…+55 °C (монтаж вплотную)
Температура хранения	-20 °C…+85 °C	-20 °C…+85 °C	-20 °C…+85 °C
Сертификация	CSA / UL/UR / CE / ESD	CSA / UL/UR / CE / ESD	CSA / UL/UR / CE / ESD
Изоляция			
Соответствие стандартам	EN 50178	EN 50178	EN 50178
Соответствие стандартам ЭМС	EN 50081, EN50082, EN55011	EN 50081, EN50082, EN55011	EN 50081, EN50082, EN55011
Испытательное напряжение	300 V	300 V	300 V
Напряжение изоляции	4 KV	4 KV	4 KV
Напряжение изоляции вход-выход/	1,2 KVeff / 5 c/	1,2 KVeff / 5 c/	1,2 KVeff / 5 c/
Категория по перенапряжению	III	III	III
Категория загрязнения	2	2	2
Расстояние по воздуху и корпусу для токов утечки	>= 3 мм	>= 3 мм	>= 3 мм

Размеры						
		винтовые клеммы	**пруж. клеммы**	**винтовые клеммы**	**пруж. клеммы**	**винтовые клеммы**	**пруж. клеммы**
Сечение провода (ном/мин/макс)	мм²	2.50 / 0.50 / 2.50	1.50 / 0.50 / 2.50	2.50 / 0.50 / 2.50	1.50 / 0.50 / 2.50	2.50 / 0.50 / 2.50	1.50 / 0.50 / 2.50
Длина x Ширина x Высота	мм	92.4 x 12.5 x 112.4	92.4 x 12.5 x 112.4	92.4 x 12.5 x 112.4	92.4 x 12.5 x 112.4	92.4 x 12.5 x 112.4	92.4 x 12.5 x 112.4
Примечания		Tu=23°C, один модуль		Tu=23°C, один модуль		Tu=23°C, один модуль	

Данные для заказа

Подключение	**Тип** (упак.=1)	**N заказа**	**Тип** (упак.=1)	**N заказа**	**Тип** (упак.=1)	**N заказа**
винтовые клеммы	WAS4 CCC DC 4-20/4-20MA	8444980000	WAS4 CCC DC 4-20/0-20MA	8445010000	WAS4 CVC DC 4-20/0-10V	8445040000
пруж. клеммы	WAZ4 CCC DC 4-20/4-20MA	8444990000	WAZ4 CCC DC 4-20/0-20MA	8445020000	WAZ4 CVC DC 4-20/0-10V	8445050000
Примечания						

Принадлежности

Примечания	напряжение питания 24V и 0V можно разводить на группу модулей мостиками ZQV 2,5N/2	напряжение питания 24V и 0V можно разводить на группу модулей мостиками ZQV 2,5N	напряжение питания 24V и 0V можно разводить на группу модулей мостиками ZQV 2,5N

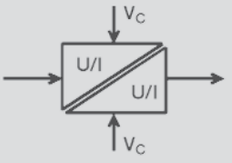
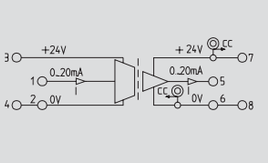
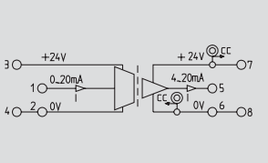
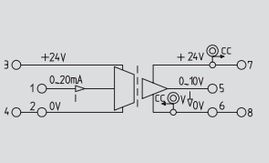
Изделия с цветной маркировкой номера для заказа поддерживаются на центральном складе в Германии

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

DC/DC преобразователи с 2-канальной изоляцией

Питание от входа и выхода

- преобразование сигналов
- гальваническая развязка между входным и выходным сигналами
- разводка группового питания с помощью штекерных мостиков

	0…20мА/0…20мА	0…20мА/4…20мА	0…20мА/0…10V
				

Технические параметры

Вход			
Входное напряжение/входной ток	/0…20 мА	/0…20 мА	/0…20 мА
Макс. напряжение/ макс. ток	/25 мА	/25 мА	/25 мА
Входное сопротивление/напряжение/ток	/50 Ом	/50 Ом	/50 Ом
Выход			
Выходное напряжение/выходной ток	/0…20 мА	/4…20 мА	0…10 V/
Нагрузка/напряжение/ток	/< = 500 Ом	/< = 500 Ом	>= 1 КОм/
Точность	+/- 0,2 % от предела диапазона	+/- 0,2 % от предела диапазона	+/- 0,2 % от предела диапазона
Температурный коэффициент	<= 250 ppm/K от предела диапазона	<= 250 ppm/K от предела диапазона	<= 250 ppm/K от предела диапазона
Время реакции	<= 30 мс (тип. 16 мс)	<= 30 мс (тип. 16 мс)	<= 30 мс (тип. 16 мс)
Граничная частота (-3 dB)	>= 15 Гц (тип. 25 Гц)	>= 15 Гц (тип. 25 Гц)	>= 15 Гц (тип. 25 Гц)
Эксплуатационные параметры			
Напряжение питания	24 Vdc +/- 20 %	24 Vdc +/- 20 %	24 Vdc +/- 20 %
Потребляемый ток по входу	< 11 мА при Iin = 20 мА	< 11 мА при Iin = 20 мА	< 11 мА при Iin = 20 мА
Потребляемый ток по выходу	< 32 мА при Iout = 20 мА	< 32 мА при Iout = 20 мА	< 20 мА при Iout = 10 мА
Токовая нагрузка мостиков	<= 2 A	<= 2 A	<= 2 A
Рабочая температура	0 °C…+55 °C (монтаж вплотную)	0 °C…+55 °C (монтаж вплотную)	0 °C…+55 °C (монтаж вплотную)
Температура хранения	-20 °C…+85 °C	-20 °C…+85 °C	-20 °C…+85 °C
Сертификация	CSA / UL/UR / CE / ESD	CSA / UL/UR / CE / ESD	CSA / UL/UR / CE / ESD
Изоляция			
Соответствие стандартам	EN 50178	EN 50178	EN 50178
Соответствие стандартам ЭМС	EN 50081, EN50082, EN55011	EN 50081, EN50082, EN55011	EN 50081, EN50082, EN55011
Испытательное напряжение	300 V	300 V	300 V
Напряжение изоляции	4 KV	4 KV	4 KV
Напряжение изоляции вход-выход	1,2 KVeff / 5 c	1,2 KVeff / 5 c	1,2 KVeff / 5 c
Категория по перенапряжению	III	III	III
Категория загрязнения	2	2	2
Расстояние по воздуху и корпусу для токов утечки	>= 3 мм	>= 3 мм	>= 3 мм

Размеры		винтовые клеммы	пруж. клеммы	винтовые клеммы	пруж. клеммы	винтовые клеммы	пруж. клеммы
Сечение провода (ном/мин/макс)	мм²	2.50 / 0.50 / 2.50	1.50 / 0.50 / 2.50	2.50 / 0.50 / 2.50	1.50 / 0.50 / 2.50	2.50 / 0.50 / 2.50	1.50 / 0.50 / 2.50
Длина x Ширина x Высота	мм	92.4 x 12.5 x 112.4	92.4 x 12.5 x 112.4	92.4 x 12.5 x 112.4	92.4 x 12.5 x 112.4	92.4 x 12.5 x 112.4	92.4 x 12.5 x 112.4
Примечания		Tu=23°C, один модуль		Tu=23°C, один модуль		Tu=23°C, один модуль	

Данные для заказа

Подключение	**Тип** (упак.=1)	**N заказа**	**Тип** (упак.=1)	**N заказа**	**Тип** (упак.=1)	**N заказа**
винтовые клеммы	WAS4 CCC DC 0-20/0-20MA	8445070000	WAS4 CCC DC 0-20/4-20MA	8446970000	WAS4 CVC DC 0-20/0-10V	8447020000
пруж. клеммы	WAZ4 CCC DC 0-20/0-20MA	8445080000	WAZ4 CCC DC 0-20/4-20MA	8446990000	WAZ4 CVC DC 0-20/0-10V	8447030000
Примечания						

Принадлежности

Примечания	напряжение питания 24V и 0V можно разводить на группу модулей мостиками ZQV 2,5N	напряжение питания 24V и 0V можно разводить на группу модулей мостиками ZQV 2,5N	напряжение питания 24V и 0V можно разводить на группу модулей мостиками ZQV 2,5N

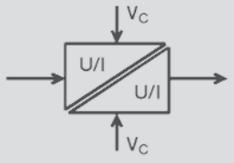
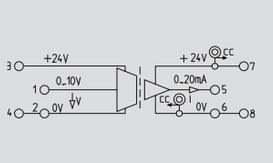
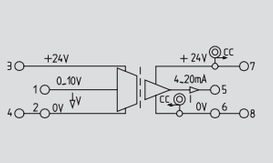
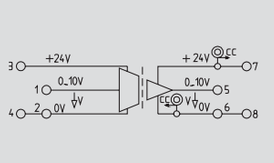
Изделия с цветной маркировкой номера для заказа поддерживаются на центральном складе в Германии

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

DC/DC преобразователи с 2-канальной изоляцией

Питание от входа и выхода

- преобразование сигналов
- гальваническая развязка между входным и выходным сигналами
- разводка группового питания с помощью штекерных мостиков

	0…10V/0…20мА	0…10V/4…20мА	0…10V/0…10V
				

Технические параметры

Вход			
Входное напряжение/входной ток	0…10 V/	0…10 V/	0…10 V/
Макс. напряжение/ макс. ток	15 V/	15 V/	15 V/
Входное сопротивление/напряжение/ток	500 КОм/	500 КОм/	500 КОм/
Выход			
Выходное напряжение/выходной ток	/0…20 мА	/4…20 мА	0…10 V/
Нагрузка/напряжение/ток	/< = 500 Ом	/< = 500 Ом	>= 1 КОм/
Точность	+/- 0,2 % от предела диапазона	+/- 0,2 % от предела диапазона	+/- 0,2 % от предела диапазона
Температурный коэффициент	<= 250 ppm/K от предела диапазона	<= 250 ppm/K от предела диапазона	<= 250 ppm/K от предела диапазона
Время реакции	<= 30 мс (тип. 25 мс)	<= 30 мс (тип. 25 мс)	<= 30 мс (тип. 25 мс)
Граничная частота (-3 dB)	>= 13 Гц (тип. 17 Гц)	>= 13 Гц (тип. 17 Гц)	>= 13 Гц (тип. 17 Гц)
Эксплуатационные параметры			
Напряжение питания	24 Vdc +/- 20 %	24 Vdc +/- 20 %	24 Vdc +/- 20 %
Потребляемый ток по входу	< 11 мА при Uin = 10 V	< 11 мА при Uin = 10 V	< 11 мА при Uin = 10 V
Потребляемый ток по выходу	< 32 мА при Iout = 20 мА	< 32 мА при Iout = 20 мА	< 20 мА при Iout = 10 мА
Токовая нагрузка мостиков	<= 2 A	<= 2 A	<= 2 A
Рабочая температура	0 °C…+55 °C (монтаж вплотную)	0 °C…+55 °C (монтаж вплотную)	0 °C…+55 °C (монтаж вплотную)
Температура хранения	-20 °C…+85 °C	-20 °C…+85 °C	-20 °C…+85 °C
Сертификация	CSA / UL/UR / CE / ESD	CSA / UL/UR / CE / ESD	CSA / UL/UR / CE / ESD
Изоляция			
Соответствие стандартам	EN 50178	EN 50178	EN 50178
Соответствие стандартам ЭМС	EN 50081, EN50082, EN55011	EN 50081, EN50082, EN55011	EN 50081, EN50082, EN55011
Испытательное напряжение	300 V	300 V	300 V
Напряжение изоляции	4 KV	4 KV	4 KV
Напряжение изоляции вход-выход	1,2 KVeff / 5 c	1,2 KVeff / 5 c	1,2 KVeff / 5 c
Категория по перенапряжению	III	III	III
Категория загрязнения	2	2	2
Расстояние по воздуху и корпусу для токов утечки	>= 3 мм	>= 3 мм	>= 3 мм

Размеры		винтовые клеммы	пруж. клеммы	винтовые клеммы	пруж. клеммы	винтовые клеммы	пруж. клеммы
Сечение провода (ном/мин/макс)	мм²	2.50 / 0.50 / 2.50	1.50 / 0.50 / 2.50	2.50 / 0.50 / 2.50	1.50 / 0.50 / 2.50	2.50 / 0.50 / 2.50	1.50 / 0.50 / 2.50
Длина x Ширина x Высота	мм	92.4 x 12.5 x 112.4	92.4 x 12.5 x 112.4	92.4 x 12.5 x 112.4	92.4 x 12.5 x 112.4	92.4 x 12.5 x 112.4	92.4 x 12.5 x 112.4
Примечания		Tu=23°C, один модуль		Tu=23°C, один модуль		Tu=23°C, один модуль	

Данные для заказа

Подключение	**Тип**	**(упак.=1)**	**N заказа**	**Тип**	**(упак.=1)**	**N заказа**	**Тип**	**(упак.=1)**	**N заказа**
винтовые клеммы	WAS4 VCC DC 0-10/0-20MA		8447050000	WAS4 VCC DC 0-10/4-20MA		8447100000	WAS4 VVC DC 0-10/0-10V		8447130000
пруж. клеммы	WAZ4 VCC DC 0-10/0-20MA		8447080000	WAZ4 VCC DC 0-10/4-20MA		8447110000	WAZ4 VVC DC 0-10/0-10V		8447140000
Примечания									

Принадлежности

Примечания	напряжение питания 24V и 0V можно разводить на группу модулей мостиками ZQV 2,5N	напряжение питания 24V и 0V можно разводить на группу модулей мостиками ZQV 2,5N	напряжение питания 24V и 0V можно разводить на группу модулей мостиками ZQV 2,5N

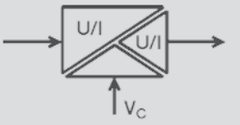
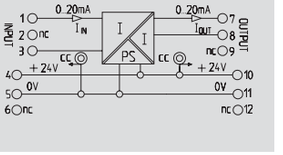
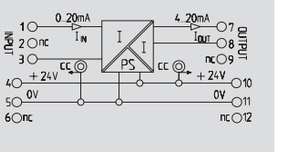
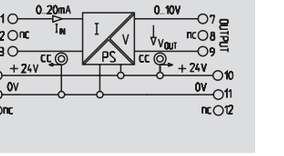
Изделия с цветной маркировкой номера для заказа поддерживаются на центральном складе в Германии

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

DC/DC преобразователи с 3-канальной изоляцией

Граничная частота 10Гц

- преобразование сигналов
- гальваническая развязка между входным и выходным сигналами
- разводка группового питания с помощью штекерных мостиков

	0…(4)20мА/0…(4)20мА	0…20мА/4…20мА	0…20мА/0…10V
				

Технические параметры

Вход			
Входное напряжение/входной ток	/0(4)…20 мА	/0…20 мА	/0…20 мА
Макс. напряжение			
Макс. ток	25 мА	25 мА	25 мА
Выход			
Выходное напряжение/выходной ток	/0(4)…20 мА	/4…20 мА	0…10 V/
Нагрузка/напряжение/ток	/< = 600 Ом	/< = 600 Ом	>= 1 КОм/
Точность	0,2 %	0,2 %	0,2 %
Температурный коэффициент	+/- 250 ppm/K	+/- 250 ppm/K	+/- 250 ppm/K
Время реакции	<= 45 мс	<= 45 мс	<= 45 мс
Граничная частота (-3 dB)	10 Гц	10 Гц	10 Гц
Эксплуатационные параметры			
Напряжение питания	24 Vdc +/- 25 %	24 Vdc +/- 25 %	24 Vdc +/- 25 %
Потребляемая мощность	< 1,5 W при Iout = 20 мА	< 1,5 W при Iout = 20 мА	< 1,3 W при Iout = 5 мА
Токовая нагрузка мостиков	<= 2 A	<= 2 A	<= 2 A
Рабочая температура	0 °C…+55 °C (горизонтальный монтаж)	0 °C…+55 °C (горизонтальный монтаж)	0 °C…+55 °C (горизонтальный монтаж)
Температура хранения	-20 °C…+85 °C	-20 °C…+85 °C	-20 °C…+85 °C
Сертификация	CE / cURus	CE / cURus	CE / cURus
Изоляция			
Соответствие стандартам	EN 50178	EN 50178	EN 50178
Соответствие стандартам ЭМС	EN 50081, EN50082, EN55011	EN 50081, EN50082, EN55011	EN 50081, EN50082, EN55011
Испытательное напряжение	300 V	300 V	300 V
Напряжение изоляции	4 KV	4 KV	4 KV
Напряжение изоляции вход-выход/	2 KVeff / 5 c/	2 KVeff / 5 c/	2 KVeff / 5 c/
Категория по перенапряжению	III	III	III
Категория загрязнения	2	2	2
Расстояние по воздуху и корпусу для токов утечки	>= 3 мм	>= 3 мм	>= 3 мм

Размеры	**винтовые клеммы**	**пруж. клеммы**	**винтовые клеммы**	**пруж. клеммы**	**винтовые клеммы**	**пруж. клеммы**
Сечение провода (ном/мин/макс) мм²	2.50 / 0.50 / 2.50	1.50 / 0.50 / 2.50	2.50 / 0.50 / 2.50	1.50 / 0.50 / 2.50	2.50 / 0.50 / 2.50	1.50 / 0.50 / 2.50
Длина x Ширина x Высота мм	92.4 x 17.5 x 112.4	92.4 x 17.5 x 112.4	92.4 x 17.5 x 112.4	92.4 x 17.5 x 112.4	92.4 x 17.5 x 112.4	92.4 x 17.5 x 112.4
Примечания	Tu=23°C, один модуль		Tu=23°C, один модуль		Tu=23°C, один модуль	

Данные для заказа

Подключение	**Тип** (упак.=1)	**N заказа**	**Тип** (упак.=1)	**N заказа**	**Тип** (упак.=1)	**N заказа**
винтовые клеммы	WAS5 CCC 0-20/0-20мА	8540180000	WAS5 CCC 0-20/4-20мА	8540250000	WAS5 CVC 0-20мА/0-10V	8540270000
пруж. клеммы	WAZ5 CCC 0-20/0-20мА	8540190000	WAZ5 CCC 0-20/4-20мА	8540260000	WAZ5 CVC 0-20мА/0-10V	8540280000
Примечания						

Принадлежности

Примечания	напряжение питания 24V и 0V можно разводить на группу модулей мостиками ZQV 2,5N	напряжение питания 24V и 0V можно разводить на группу модулей мостиками ZQV 2,5N	напряжение питания 24V и 0V можно разводить на группу модулей мостиками ZQV 2,5N

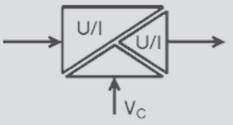
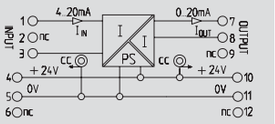
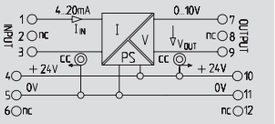
Изделия с цветной маркировкой номера для заказа поддерживаются на центральном складе в Германии

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

DC/DC преобразователи с 3-канальной изоляцией

Граничная частота 10Гц

- преобразование сигналов
- гальваническая развязка между входным и выходным сигналами
- разводка группового питания с помощью штекерных мостиков

	4…20мА/0…20мА	4…20мА/0…10V
		
		

Технические параметры

	4…20мА/0…20мА	4…20мА/0…10V
Вход		
Входное напряжение/входной ток	/4…20 мА	/4…20 мА
Макс. напряжение		
Макс. ток	25 мА	25 мА
Выход		
Выходное напряжение/выходной ток	/0…20 мА	0…10 V/
Нагрузка/напряжение/ток	/< = 600 Ом	>= 1 КОм/
Точность	0,2 %	0,2 %
Температурный коэффициент	+/- 250 ppm/K	+/- 250 ppm/K
Время реакции	<= 45 мс	<= 45 мс
Граничная частота (-3 dB)	10 Гц	10 Гц
Эксплуатационные параметры		
Напряжение питания	24 Vdc +/- 25 %	24 Vdc +/- 25 %
Потребляемая мощность	< 1,5 W при Iout = 20 мА	< 1,3 W при Iout = 5 мА
Токовая нагрузка мостиков	<= 2 A	<= 2 A
Рабочая температура	0 °C…+55 °C (горизонтальный монтаж)	0 °C…+55 °C (горизонтальный монтаж)
Температура хранения	-20 °C…+85 °C	-20 °C…+85 °C
Сертификация	CE / cURus	CE / cURus
Изоляция		
Соответствие стандартам	EN 50178	EN 50178
Соответствие стандартам ЭМС	EN 50081, EN50082, EN55011	EN 50081, EN50082, EN55011
Испытательное напряжение	300 V	300 V
Напряжение изоляции	4 KV	4 KV
Напряжение изоляции вход-выход/	2 KVeff / 5 c/	2 KVeff / 5 c/
Категория по перенапряжению	III	III
Категория загрязнения	2	2
Расстояние по воздуху и корпусу для токов утечки	>= 3 мм	>= 3 мм

Размеры		винтовые клеммы	пруж. клеммы	винтовые клеммы	пруж. клеммы
Сечение провода (ном/мин/макс)	мм²	2.50 / 0.50 / 2.50	1.50 / 0.50 / 2.50	2.50 / 0.50 / 2.50	1.50 / 0.50 / 2.50
Длина x Ширина x Высота	мм	92.4 x 17.5 x 112.4	92.4 x 17.5 x 112.4	92.4 x 17.5 x 112.4	92.4 x 17.5 x 112.4
Примечания		Tu=23°C, один модуль		Tu=23°C, один модуль	

Данные для заказа

Подключение	**Тип** (упак.=1)	**N заказа**	**Тип** (упак.=1)	**N заказа**
винтовые клеммы	WAS5 CCC 4-20/0-20MA	8540200000	WAS5 CVC 4-20мА/0-10V	8540230000
пруж. клеммы	WAZ5 CCC 4-20/0-20MA	8540210000	WAZ5 CVC 4-20мА/0-10V	8540240000
Примечания				

Принадлежности

Примечания	напряжение питания 24V и 0V можно разводить на группу модулей мостиками ZQV 2,5N	напряжение питания 24V и 0V можно разводить на группу модулей мостиками ZQV 2,5N

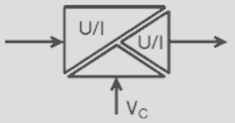
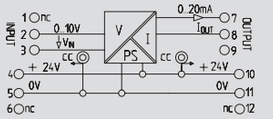
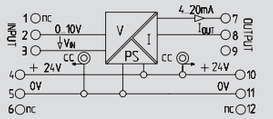
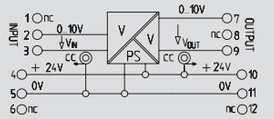
Изделия с цветной маркировкой номера для заказа поддерживаются на центральном складе в Германии

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

DC/DC преобразователи с 3-канальной изоляцией

Граничная частота 10Гц

- преобразование сигналов
- гальваническая развязка между входным и выходным сигналами
- разводка группового питания с помощью штекерных мостиков

	0…10V/0…20мА	0…10V/4…20мА	0…10V/0…10V
				

Технические параметры

Вход			
Входное напряжение/входной ток	0…10 V/	0…10 V/	0…10 V/
Макс. напряжение	15 V	15 V	15 V
Макс. ток			
Выход			
Выходное напряжение/выходной ток	/0…20 мА	/4…20 мА	0…10 V/
Нагрузка/напряжение/ток	/< = 600 Ом	/< = 600 Ом	>= 1 КОм/
Точность	0,2 %	0,2 %	0,2 %
Температурный коэффициент	+/- 250 ppm/K	+/- 250 ppm/K	+/- 250 ppm/K
Время реакции	<= 45 мс	<= 45 мс	<= 45 мс
Граничная частота (-3 dB)	10 Гц	10 Гц	10 Гц
Эксплуатационные параметры			
Напряжение питания	24 Vdc +/- 25 %	24 Vdc +/- 25 %	24 Vdc +/- 25 %
Потребляемая мощность	< 1,5 W при Iout = 20 мА	< 1,5 W при Iout = 20 мА	< 1,3 W при Iout = 5 мА
Токовая нагрузка мостиков	<= 2 A	<= 2 A	<= 2 A
Рабочая температура	0 °C…+55 °C (горизонтальный монтаж)	0 °C…+55 °C (горизонтальный монтаж)	0 °C…+55 °C (горизонтальный монтаж)
Температура хранения	-20 °C…+85 °C	-20 °C…+85 °C	-20 °C…+85 °C
Сертификация	CE / cURus	CE / cURus	CE / cURus
Изоляция			
Соответствие стандартам	EN 50178	EN 50178	EN 50178
Соответствие стандартам ЭМС	EN 50081, EN50082, EN55011	EN 50081, EN50082, EN55011	EN 50081, EN50082, EN55011
Испытательное напряжение	300 V	300 V	300 V
Напряжение изоляции	4 KV	4 KV	4 KV
Напряжение изоляции вход-выход/	2 KVeff / 5 c/	2 KVeff / 5 c/	2 KVeff / 5 c/
Категория по перенапряжению	III	III	III
Категория загрязнения	2	2	2
Расстояние по воздуху и корпусу для токов утечки	>= 3 мм	>= 3 мм	>= 3 мм
Размеры	**винтовые клеммы / пруж. клеммы**	**винтовые клеммы / пруж. клеммы**	**винтовые клеммы / пруж. клеммы**
Сечение провода (ном/мин/макс) мм²	2.50 / 0.50 / 2.50 / 1.50 / 0.50 / 2.50	2.50 / 0.50 / 2.50 / 1.50 / 0.50 / 2.50	2.50 / 0.50 / 2.50 / 1.50 / 0.50 / 2.50
Длина x Ширина x Высота мм	92.4 x 17.5 x 112.4 / 92.4 x 17.5 x 112.4	92.4 x 17.5 x 112.4 / 92.4 x 17.5 x 112.4	92.4 x 17.5 x 112.4 / 92.4 x 17.5 x 112.4
Примечания	Tu=23°C, один модуль	Tu=23°C, один модуль	Tu=23°C, один модуль

Данные для заказа

Подключение	Тип (упак.=1)	N заказа	Тип (упак.=1)	N заказа	Тип (упак.=1)	N заказа
винтовые клеммы	WAS5 VCC 0-10V/0-20MA	8540310000	WAS5 VCC 0-10V/4-20MA	8540290000	WAS5 VVC 0-10V/0-10V	8540330000
пруж. клеммы	WAZ5 VCC 0-10V/0-20MA	8540320000	WAZ5 VCC 0-10V/4-20MA	8540300000	WAZ5 VVC 0-10V/0-10V	8540340000
Примечания						

Принадлежности

Примечания	напряжение питания 24V и 0V можно разводить на группу модулей мостиками ZQV 2,5N	напряжение питания 24V и 0V можно разводить на группу модулей мостиками ZQV 2,5N	напряжение питания 24V и 0V можно разводить на группу модулей мостиками ZQV 2,5N

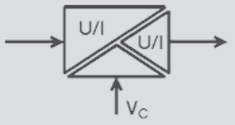
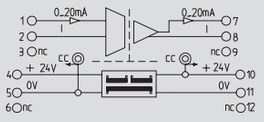
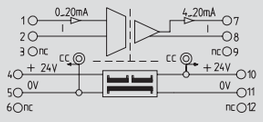
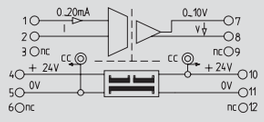
Изделия с цветной маркировкой номера для заказа поддерживаются на центральном складе в Германии

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

DC/DC преобразователи с 3-канальной изоляцией

Граничная частота 20КГц

- преобразование сигналов
- гальваническая развязка между входным и выходным сигналами
- разводка группового питания с помощью штекерных

	0(4)…20мА/0(4)…20мА	0…20мА/4…20мА	0…20мА/0…10V
				

Технические параметры

Вход			
Входное напряжение/входной ток	/0…20 мА	/0…20 мА	/0…20 мА
Макс. напряжение/ макс. ток	/50 мА	/50 мА	/50 мА
Входное сопротивление/напряжение/ток	/50 Ом	/50 Ом	/50 Ом
Выход			
Выходное напряжение/выходной ток	/0…20 мА	/4…20 мА	0…10 V/
Нагрузка/напряжение/ток	/< = 600 Ом	/< = 600 Ом	>= 2 КОм/
Точность	< 0,2 % от предела диапазона	< 0,2 % от предела диапазона	< 0,2 % от предела диапазона
Температурный коэффициент	<= 250 ppm/K от предела диапазона	<= 250 ppm/K от предела диапазона	<= 250 ppm/K от предела диапазона
Время реакции	<= 40 µs (тип. 30 µs)	<= 40 µs (тип. 30 µs)	<= 40 µs (тип. 30 µs)
Граничная частота (-3 dB)	>= 15 КГц (тип. 20 КГц)	>= 15 КГц (тип. 20 КГц)	>= 15 КГц (тип. 20 КГц)
Эксплуатационные параметры			
Напряжение питания	24 Vdc +/- 25 %	24 Vdc +/- 25 %	24 Vdc +/- 25 %
Потребляемая мощность	< 1,5 W при Iout = 20 мА	< 1,5 W при Iout = 20 мА	< 1,3 W при Iout = 5 мА
Токовая нагрузка мостиков	<= 2 A	<= 2 A	<= 2 A
Рабочая температура	0 °C…+55 °C	0 °C…+55 °C	0 °C…+55 °C
Температура хранения	-20 °C…+85 °C	-20 °C…+85 °C	-20 °C…+85 °C
Сертификация	CSA / UL/UR / CE / ESD	CSA / UL/UR / CE / ESD	CSA / UL/UR / CE / ESD
Изоляция			
Соответствие стандартам	EN 50178	EN 50178	EN 50178
Соответствие стандартам ЭМС	EN 50081, EN50082, EN55011	EN 50081, EN50082, EN55011	EN 50081, EN50082, EN55011
Испытательное напряжение	300 V	300 V	300 V
Напряжение изоляции	4 KV	4 KV	4 KV
Напряжение изоляции вход-выход	1,2 KVeff / 5 c	1,2 KVeff / 5 c	1,2 KVeff / 5 c
Емкость вход-выход/питание	1 nF	1 nF	1 nF
Категория по перенапряжению	III	III	III
Категория загрязнения	2	2	2
Расстояние по воздуху и корпусу для токов утечки	>= 3 мм	>= 3 мм	>= 3 мм

Размеры						
Сечение провода (ном/мин/макс)	мм²	винтовые клеммы	пруж. клеммы	винтовые клеммы	пруж. клеммы	винтовые клеммы	пруж. клеммы
		2.50 / 0.50 / 2.50	1.50 / 0.50 / 2.50	2.50 / 0.50 / 2.50	1.50 / 0.50 / 2.50	2.50 / 0.50 / 2.50	1.50 / 0.50 / 2.50
Длина x Ширина x Высота	мм	92.4 x 17.5 x 112.4	92.4 x 17.5 x 112.4	92.4 x 17.5 x 112.4	92.4 x 17.5 x 112.4	92.4 x 17.5 x 112.4	92.4 x 17.5 x 112.4
Примечания		Tu=23°C, один модуль		Tu=23°C, один модуль		Tu=23°C, один модуль	

Данные для заказа

Подключение	**Тип** (упак.=1)	**N заказа**	**Тип** (упак.=1)	**N заказа**	**Тип** (упак.=1)	**N заказа**
винтовые клеммы	WAS5 CCC HF 0-20/0-20MA	8447160000	WAS5 CCC HF 0-20/4-20MA	8447190000	WAS5 CVC HF 0-20/0-10V	8447220000
пруж. клеммы	WAZ5 CCC HF 0-20/0-20MA	8447170000	WAZ5 CCC HF 0-20/4-20MA	8447200000	WAZ5 CVC HF 0-20/0-10V	8447230000
Примечания						

Принадлежности

Примечания	напряжение питания 24V и 0V можно разводить на группу модулей мостиками ZQV 2,5N	напряжение питания 24V и 0V можно разводить на группу модулей мостиками ZQV 2,5N	напряжение питания 24V и 0V можно разводить на группу модулей мостиками ZQV 2,5N

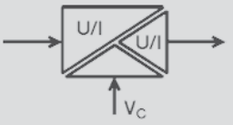
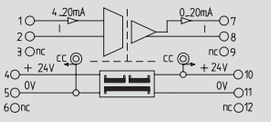
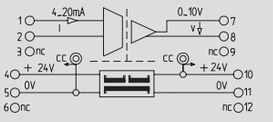
Изделия с цветной маркировкой номера для заказа поддерживаются на центральном складе в Германии

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

DC/DC преобразователи с 3-канальной изоляцией

Граничная частота 20КГц

- преобразование сигналов
- гальваническая развязка между входным и выходным сигналами
- разводка группового питания с помощью штекерных мостиков

	4…20мА/0…20мА	4…20мА/0…10V
		
		

Технические параметры

Вход		
Входное напряжение/входной ток	/4…20 мА	/4…20 мА
Макс. напряжение/ макс. ток	/50 мА	/50 мА
Входное сопротивление/напряжение/ток	/50 Ом	/50 Ом
Выход		
Выходное напряжение/выходной ток	/0…20 мА	0…10 V/
Нагрузка/напряжение/ток	/< = 600 Ом	>= 2 КОм/< = 600 Ом
Точность	< 0,2 % от предела диапазона	< 0,2 % от предела диапазона
Температурный коэффициент	<= 250 ppm/K от предела диапазона	<= 250 ppm/K от предела диапазона
Время реакции	<= 40 µs (тип. 30 µs)	<= 40 µs (тип. 30 µs)
Граничная частота (-3 dB)	>= 15 КГц (тип. 20 КГц)	>= 15 КГц (тип. 20 КГц)
Эксплуатационные параметры		
Напряжение питания	24 Vdc +/- 25 %	24 Vdc +/- 25 %
Потребляемая мощность	< 1,5 W при Iout = 20 мА	< 1,3 W при Iout = 5 мА
Токовая нагрузка мостиков	<= 2 A	<= 2 A
Рабочая температура	0 °C…+55 °C	0 °C…+55 °C
Температура хранения	-20 °C…+85 °C	-20 °C…+85 °C
Сертификация	CSA / UL/UR / CE / ESD	CSA / UL/UR / CE / ESD
Изоляция		
Соответствие стандартам	EN 50178	EN 50178
Соответствие стандартам ЭМС	EN 50081, EN50082, EN55011	EN 50081, EN50082, EN55011
Испытательное напряжение	300 V	300 V
Напряжение изоляции	4 KV	4 KV
Напряжение изоляции вход-выход	1,2 KVeff / 5 c	1,2 KVeff / 5 c
Емкость вход-выход/питание	1 nF	1 nF
Категория по перенапряжению	III	III
Категория загрязнения	2	2
Расстояние по воздуху и корпусу для токов утечки	>= 3 мм	>= 3 мм

Размеры				
Сечение провода (ном/мин/макс) мм²	винтовые клеммы	пруж. клеммы	винтовые клеммы	пруж. клеммы
	2.50 / 0.50 / 2.50	1.50 / 0.50 / 2.50	2.50 / 0.50 / 2.50	1.50 / 0.50 / 2.50
Длина x Ширина x Высота мм	92.4 x 17.5 x 112.4	92.4 x 17.5 x 112.4	92.4 x 17.5 x 112.4	92.4 x 17.5 x 112.4
Примечания	Tu=23°C, один модуль		Tu=23°C, один модуль	

Данные для заказа

Подключение	**Тип** (упак.=1)	**N заказа**	**Тип** (упак.=1)	**N заказа**
винтовые клеммы	WAS5 CCC HF 4-20/0-20MA	8447250000	WAS5 CVC HF 4-20/0-10V	8447280000
пруж. клеммы	WAZ5 CCC HF 4-20/0-20MA	8447260000	WAZ5 CVC HF 4-20/0-10V	8447290000
Примечания				

Принадлежности

Примечания	напряжение питания 24V и 0V можно разводить на группу модулей мостиками ZQV 2,5N	напряжение питания 24V и 0V можно разводить на группу модулей мостиками ZQV 2,5N

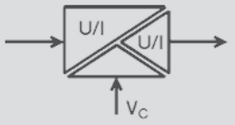
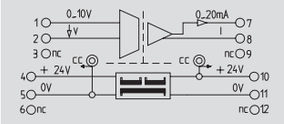
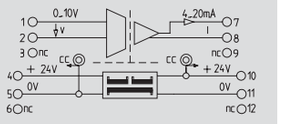
Изделия с цветной маркировкой номера для заказа поддерживаются на центральном складе в Германии

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

DC/DC преобразователи с 3-канальной изоляцией

Граничная частота 20КГц

- преобразование сигналов
- гальваническая развязка между входным и выходным сигналами
- разводка группового питания с помощью штекерных мостиков

	0…10V/0…20мА	0…10V/4…20мА
		
		

Технические параметры

Вход		
Входное напряжение/входной ток	0…10 V/	0…10 V/
Макс. напряжение/ макс. ток	15 V/	15 V/
Входное сопротивление/напряжение/ток	500 КОм/	500 КОм/
Выход		
Выходное напряжение/выходной ток	/0…20 мА	/4…20 мА
Нагрузка/напряжение/ток	/< = 600 Ом	/< = 600 Ом
Точность	+/- 0,2 % от предела диапазона	+/- 0,2 % от предела диапазона
Температурный коэффициент	<= 250 ppm/K от предела диапазона	<= 250 ppm/K от предела диапазона
Время реакции	<= 40 µs (тип. 30 µs)	<= 40 µs (тип. 30 µs)
Граничная частота (-3 dB)	>= 15 КГц (тип. 20 КГц)	>= 15 КГц (тип. 20 КГц)
Эксплуатационные параметры		
Напряжение питания	24 Vdc +/- 25 %	24 Vdc +/- 25 %
Потребляемая мощность	< 1,5 W при Iout = 20 мА	< 1,5 W при Iout = 20 мА
Токовая нагрузка мостиков	<= 2 A	<= 2 A
Рабочая температура	0 °C…+55 °C	0 °C…+55 °C
Температура хранения	-20 °C…+85 °C	-20 °C…+85 °C
Сертификация	CSA / UL/UR / CE / ESD	CSA / UL/UR / CE / ESD
Изоляция		
Соответствие стандартам	EN 50178	EN 50178
Соответствие стандартам ЭМС	EN 50081, EN50082, EN55011	EN 50081, EN50082, EN55011
Испытательное напряжение	300 V	300 V
Напряжение изоляции	4 KV	4 KV
Напряжение изоляции вход-выход	1,2 KVeff / 5 c	1,2 KVeff / 5 c
Емкость вход-выход/питание	1 nF	1 nF
Категория по перенапряжению	III	III
Категория загрязнения	2	2
Расстояние по воздуху и корпусу для токов утечки	>= 3 мм	>= 3 мм

Размеры		**винтовые клеммы**	**пруж. клеммы**	**винтовые клеммы**	**пруж. клеммы**
Сечение провода (ном/мин/макс)	мм²	2.50 / 0.50 / 2.50	1.50 / 0.50 / 2.50	2.50 / 0.50 / 2.50	1.50 / 0.50 / 2.50
Длина x Ширина x Высота	мм	92.4 x 17.5 x 112.4	92.4 x 17.5 x 112.4	92.4 x 17.5 x 112.4	92.4 x 17.5 x 112.4
Примечания		Tu=23°C, один модуль		Tu=23°C, один модуль	

Данные для заказа

Подключение	**Тип** (упак.=1)	**N заказа**	**Тип** (упак.=1)	**N заказа**
винтовые клеммы	WAS5 VCC HF 0-10/0-20MA	8447310000	WAS5 VCC HF 0-10/4-20MA	8447340000
пруж. клеммы	WAZ5 VCC HF 0-10/0-20MA	8447320000	WAZ5 VCC HF 0-10/4-20MA	8447350000
Примечания				

Принадлежности

Примечания		
	напряжение питания 24V и 0V можно разводить на группу модулей мостиками ZQV 2,5N	напряжение питания 24V и 0V можно разводить на группу модулей мостиками ZQV 2,5N

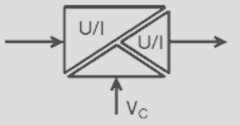
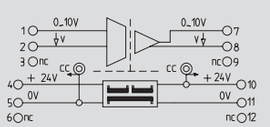
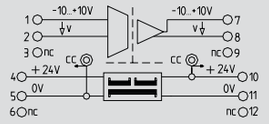
Изделия с цветной маркировкой номера для заказа поддерживаются на центральном складе в Германии

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

DC/DC преобразователи с 3-канальной изоляцией

Граничная частота 20КГц

- преобразование сигналов
- гальваническая развязка между входным и выходным сигналами
- разводка группового питания с помощью штекерных мостиков

	0…10V/0…10V	-10V…+10V/-10V…+10V
		
		

Технические параметры

	0…10V/0…10V	-10V…+10V/-10V…+10V
Вход		
Входное напряжение/входной ток	0…10 V/	-10…+10 V/
Макс. напряжение/ макс. ток	15 V/	+/- 15 V/
Входное сопротивление/напряжение/ток	500 kM/	500 kM/
Выход		
Выходное напряжение/выходной ток	0…10 V/	-10…+10 V/
Нагрузка/напряжение/ток	>= 2 kM/	>= 2 kM/
Точность	+/- 0,2 % от предела диапазона	+/- 0,2 % vom Messbereich
Температурный коэффициент	<= 250 ppm/K от предела диапазона	<= 250 ppm/K vom Messbereich
Время реакции	<= 40 µs (тип. 30 µs)	<= 40 µs (тип. 30 µs)
Граничная частота (-3 dB)	>= 15 КГц (тип. 20 КГц)	>= 15 КГц (тип. 20 КГц)
Эксплуатационные параметры		
Напряжение питания	24 Vdc +/- 25 %	24 Vdc +/- 25 %
Потребляемая мощность	< 1,3 W при Iout = 5 мА	< 1,3 W при Iout = 5 мА
Токовая нагрузка мостиков	<= 2 A	<= 2 A
Рабочая температура	0 °C…+55 °C	0 °C…+55 °C
Температура хранения	-20 °C…+85 °C	-20 °C…+85 °C
Сертификация	CSA / UL/UR / CE / ESD	CE / ESD / cURus
Изоляция		
Соответствие стандартам	EN 50178	EN 50178
Соответствие стандартам ЭМС	EN 50081, EN50082, EN55011	EN 50081, EN50082, EN55011
Испытательное напряжение	300 V	300 V
Напряжение изоляции	4 KV	4 KV
Напряжение изоляции вход-выход	1,2 KVeff / 5 c	1,2 KVeff / 5 c
Емкость вход-выход/питание	1 nF	1 nF
Категория по перенапряжению	III	III
Категория загрязнения	2	2
Расстояние по воздуху и корпусу для токов утечки	>= 3 мм	>= 3 мм

Размеры		винтовые клеммы	пруж. клеммы	винтовые клеммы	пруж. клеммы
Сечение провода (ном/мин/макс)	мм²	2.50 / 0.50 / 2.50	1.50 / 0.50 / 2.50	2.50 / 0.50 / 2.50	1.50 / 0.50 / 2.50
Длина x Ширина x Высота	мм	92.4 x 17.5 x 112.4	92.4 x 17.5 x 112.4	92.4 x 17.5 x 112.4	92.4 x 17.5 x 112.4
Примечания		Tu=23°C, один модуль		Tu=23°C, один модуль	

Данные для заказа

Подключение	**Тип** (упак.=1)	**N заказа**	**Тип** (упак.=1)	**N заказа**
винтовые клеммы	WAS5 VVC HF 0-10/0-10V	8447370000	WAS5 VVC HF +-10V/+-10V	8561610000
пруж. клеммы	WAZ5 VVC HF 0-10/0-10V	8447380000	WAZ5 VVC HF +-10V/+-10V	8587000000
Примечания				

Принадлежности

Примечания	напряжение питания 24V и 0V можно разводить на группу модулей мостиками ZQV 2,5N	напряжение питания 24V и 0V можно разводить на группу модулей мостиками ZQV 2,5N

Изделия с цветной маркировкой номера для заказа поддерживаются на центральном складе в Германии

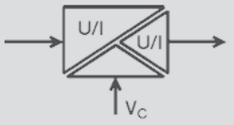
ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

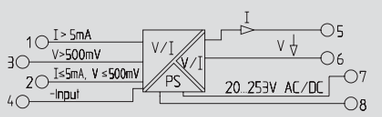
DC/DC преобразователи с 3-канальной изоляцией

Конфигурируемый пользователем преобразователь

- программирование с помощью микропереключателя DIP
- инструкция по программированию WAVE TOOL в сети Internet
- напряжение питания 20…230 V ac/dc
- малая потребляемая мощность
- программируемая частота передачи

PRO DC/DC





Положения переключателей/ Возможности настройки

Вход	Переключатель S1				S2			
Диапазон входов	1	2	3	4	1	2	3	4
0 … ±60 мВ	□	□	□	□	□	□	□	■
0 … ±100 мВ	■	□	□	□	□	□	□	■
0 … ±150 мВ	□	■	□	□	□	□	□	■
0 … ±300 мВ	■	■	□	□	□	□	□	■
0 … ±500 мВ	□	□	■	□	□	□	□	■
0 … ±1 В	■	□	■	□	□	■	□	■
0 … ±5 В	□	■	■	□	□	■	□	■
0 … ±10 В	■	■	■	□	□	■	□	■
0 … ±100 В	□	□	□	■	□	□	■	■
0 … ± ~0.3 мА	■	□	□	■	■	□	□	■
0 … ±1 мА	□	■	□	■	■	□	□	■
0 … ±5 мА	■	■	□	■	■	□	□	■
0 … ±10 мА	□	□	■	■	■	□	□	■
0 … ±20 мА	■	□	■	■	■	□	□	■
0 … ±50 мА	□	■	■	■	■	□	□	■
4 … ±20 мА*	■	■	■	■	■	□	□	■

*Переключение сдвига не калибровано

	Переключатель S2	4
калиброванные диапазоны		■

Потенциометр усиления активирован: диапазон входов x 0.33 ... x 3.30

Выход	Переключатель S1			S3	
Диапазон выходов	5	6	7	1	2
0 … ±10 В	□	□	□	■	■
2 … 10 В	■	□	□	■	■
0 … ±5 В	□	■	□	■	■
1 … 5 В	■	■	□	■	■
0 … ±20 мА	□	□	■	□	□
4 … 20 мА	■	□	■	□	□

Сдвиг	S1			S2
(в % от интервала выходов)	8	9	10	5
0 %	□	□	□	■
-100 %	■	□	□	■
-50 %	□	■	□	■
+50 %	■	■	□	■
+100 %	□	□	■	■

Нулевой потенциометр активирован:дополнительно ±25 %

	Переключатель S3	3
Ширина полосы 10 кГц		□
Ширина полосы 10 Гц		■

Установленный диапазон может быть указан на стороне корпуса.

■ = вкл
□= выкл

Технические параметры

Вход	
Входное напряжение/входной ток	+/- 20 мV…+/- 200 V/+/-0,1мА…+/- 100 мА
Макс. напряжение	прим. 1 МОм/< 5 мА: прим. 100 Ом; >5 мА: прим. 5 Ом
Макс. ток	Iin < 5мА: < 100мА, Iin > 5мА < 300мА
Выход	
Выходное напряжение/выходной ток	0…+/- 10 V/0…+/- 20 мА
Нагрузка/напряжение/ток	>= 1 КОм/< = 600 Ом
Точность	< 0,1 % от предела диапазона
Температурный коэффициент	< 60 ppm/K от предела диапазона
Граничная частота (-3 dB)	> 10 КГц/ < 10 Гц
Смещение	20 µA или 10 мV
Установка нуля	+25 % от выбранного диапазона
Установка усиления	0,33…3,30 от предела выбранного диапазона
Сдвиг	-100%, -50%, 0%, 50%, 100% от диапазона
Эксплуатационные параметры	
Напряжение питания	22…230 Vac/dc +10 %/ 48…62 Гц
Потребляемая мощность	прим. 1 W
Рабочая температура	-10 °C…+70 °C
Температура хранения	-40 °C…+85 °C
Заводская установка	0…10V / 0…10V / 10Гц
Сертификация	GL / CE / cURus
Изоляция	
Соответствие стандартам	EN 50178
Соответствие стандартам ЭМС	DIN EN 61326. EN 61326/A1, EN 50081-2, EN 61000-6-2
Испытательное напряжение	600 V
Напряжение изоляции	5 KV, 1,2/50 µs (IEC 255-4)
Напряжение изоляции вход-выход	4 KVeff/
Категория по перенапряжению	III
Категория загрязнения	2

Размеры		винтовые клеммы	пружинные клеммы
Сечение провода (ном/мин/макс)	мм²	2.50 / 0.50 / 2.50	1.50 / 0.50 / 2.50
Длина x Ширина x Высота	мм	92.4 x 12.5 x 112.4	92.4 x 12.5 x 112.4
Примечания		Tu=23°C, один модуль	

Данные для заказа

Подключение	Тип	Упак.	N для заказа
винтовые клеммы	WAS4 PRO DC/DC	1	8560740000
пружинные клеммы	WAZ4 PRO DC/DC	1	8560750000

Примечания

Принадлежности

Примечания

Изделия с цветной маркировкой номера для заказа поддерживаются на центральном складе в Германии

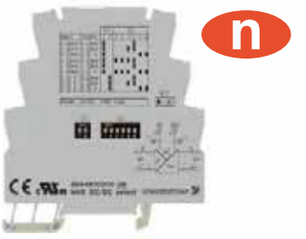
ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

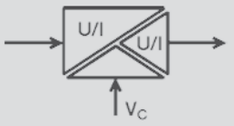
DC/DC преобразователи с 3-канальной изоляцией

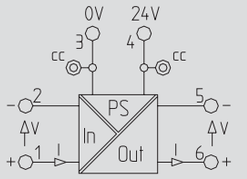
Конфигурируемый пользователем преобразователь

- 3-канальная изоляция
- программирование с помощью микропереключателя DIP
- групповая разводка питания с помощью мостиков
- малая потребляемая мощность

DC/DC select





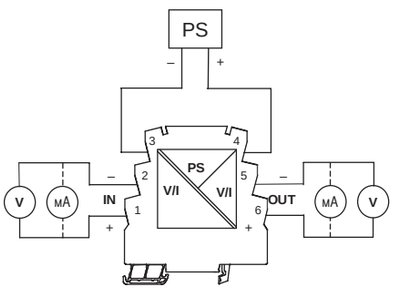


Варианты установки/Переключатели

		Кодер						
		S1		S2				
Вход	Выход	1	2	1	2	3	4	5	6
0 … 20 mA	0 … 20 мА	■	□	□	□	□	■	□	□
0 … 20 mA	4 … 20 мА	■	□	□	□	■	■	□	□
0 … 20 mA	0 … 10 V	■	□	□	□	□	□	■	■
4 … 20 mA	0 … 20 мА	■	□	■	■	■	■	□	□
4 … 20 mA	4 … 20 мА	■	□	□	□	□	■	□	□
4 … 20 mA	0 … 10 V	■	□	■	■	■	□	■	■
0 … 10 V	0 … 20 мА	□	■	□	□	□	■	□	□
0 … 10 V	4 … 20 мА	□	■	□	□	■	■	□	□
0 … 10 V	0 … 10 V	□	■	□	□	□	□	■	■

■ = вкл.
□ = выкл.

Подключение



Технические параметры

Вход	
Входное напряжение/входной ток	0…10 V/0(4)…20 мА
Входное сопротивление/напряжение/ток	100 КОм/
Падение напряжения	< 0,1 V при Iin=20 мА (токовый вход)
Выход	
Выходное напряжение/выходной ток	0…10 V/0(4)…20 мА
Нагрузка/напряжение/ток	>= 10 КОм/< = 600 Ом
Точность	< 0,5 % от предела диапазона
Температурный коэффициент	< 150 ppm/K от предела диапазона
Граничная частота (-3 dB)	> 100 Гц
Эксплуатационные параметры	
Напряжение питания	24 Vdc +/- 15 %
Потребляемая мощность	прим. 0,6 W
Токовая нагрузка мостиков	<= 20 A
Рабочая температура	0 °C…+55 °C
Температура хранения	-20 °C…+85 °C
Заводская установка	0…20мА / 0…20мА
Сертификация	CE / cURus
Изоляция	
Соответствие стандартам	EN 50178
Соответствие стандартам ЭМС	DIN EN 61326
Испытательное напряжение	50 V
Напряжение изоляции вход-выход	500 Veff/
Категория по перенапряжению	II
Категория загрязнения	2

Размеры		**винтовые клеммы**	**пружинные клеммы**
Сечение провода (ном/мин/макс)	мм²	2.50 / 0.50 / 2.50	1.50 / 0.50 / 2.50
Длина x Ширина x Высота	мм	88.0 x 6.1 x 97.8	92.0 x 6.1 x 97.8
Примечания		Tu=23°C, один модуль	

Данные для заказа

Подключение	**Тип**	**Упак.**	**N для заказа**
винтовые клеммы	MAS DC/DC select	10	8594810000
пружинные клеммы	MAZ DC/DC select	1	8594840000
Примечания			

Принадлежности

Примечания
напряжение питания 24V и 0V можно разводить на группу модулей мостиками ZQV 4N/x

Изделия с цветной маркировкой номера для заказа поддерживаются на центральном складе в Германии

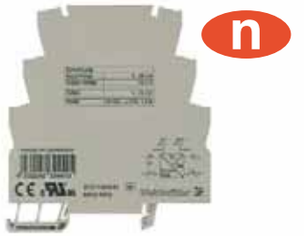
ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

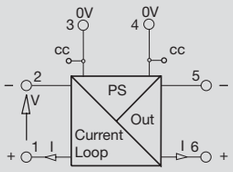
Изолятор питания

Без интерфейса HART

MAS RPS

- 2-проводная схема
- 3-канальная изоляция
- групповая разводка питания с помощью мостиков





Технические параметры

Вход	
Входной ток	4…20 мА (контур датчика)
Подключение датчика	2-проводная схема
Напряжение питания	16,5 V / стабильно для тока 3…22 мА
Выход	
Выходной ток	4…20 мА
Ограничение выходного сигнала	22…25 мА
Нагрузка/напряжение/ток	/< = 600 Ом
Точность	< 0,1 %
Ток смещения	< 30 µA
Температурный коэффициент	<50 ppm/K
Пульсации	< 10 мVeff
Эксплуатационные параметры	
Напряжение питания	24 Vdc +/- 15 %
Потребляемая мощность	прим. 1 W
Токовая нагрузка мостиков	<= 20 A
Рабочая температура	0 °C…+55 °C
Температура хранения	-25 °C…+85 °C
Сертификация	CE / cURus
Изоляция	
Соответствие стандартам	EN 50178
Соответствие стандартам ЭМС	DIN EN 61326 Класс B
Испытательное напряжение	300 V
Напряжение изоляции вход-выход	1,5 KVac
Напряжение изоляции вход-выход	II
Категория по загрязнению	2

Размеры		**винтовые клеммы**
Сечение провода (ном/мин/макс)	мм²	2.50 / 0.50 / 2.50
Длина x Ширина x Высота	мм	88.0 x 6.1 x 97.8
Примечания		

Данные для заказа

Подключение	Тип	Упак.	N для заказа
винтовые клеммы	MAS RPS	1	8721150000

Примечания

Принадлежности

Примечания	напряжение питания 24V и 0V обьединяются мостиками ZQV 4N/x

Изделия с цветной маркировкой номера для заказа поддерживаются на центральном складе в Германии

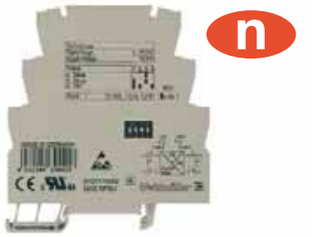
ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

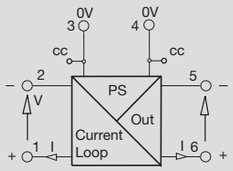
Изолятор питания

С интерфейсом HART

MAS RPSH

- 2-проводная схема
- 3-канальная изоляция
- с поддержкой интерфейса HART
- групповая разводка питания с помощью мостиков





Технические параметры

Вход	
Входной ток	4…20 мА (контур датчика)
Подключение датчика	2-проводная схема
Напряжение питания	16,5 V / стабильно для тока 3…22 мА
Выход	
Выходной ток	0(4)…20 мА
Выходное напряжение	0…10 V
Ограничение выходного сигнала	22…25 мА или 11…12,5 V
Нагрузка/напряжение/ток	>= 10 КОм/< = 600 Ом
Точность	Iout: < 0,1 % / Uout: < 0,2%
Ток смещения	< 30 µA
Температурный коэффициент	<50 ppm/K
Пульсации	< 10 мVeff
Эксплуатационные параметры	
Напряжение питания	24 Vdc +/- 15 %
Потребляемая мощность	прим. 1 W
Поддержка интерфейса	согласно спецификации на интерфейс HART
Токовая нагрузка мостиков	<= 20 A
Рабочая температура	0 °C…+55 °C
Температура хранения	-25 °C…+85 °C
Сертификация	CE / cURus
Изоляция	
Соответствие стандартам	EN 50178 (надежная изоляция)
Соответствие стандартам ЭМС	DIN EN 61326 Класс B
Испытательное напряжение	600 V
Напряжение изоляции вход-выход	2,5 KVac
Напряжение изоляции вход-выход	II
Категория по загрязнению	2

Размеры		**винтовые клеммы**
Сечение провода (ном/мин/макс)	мм²	1.50 / 0.50 / 2.50
Длина x Ширина x Высота	мм	88.0 x 6.1 x 97.8
Примечания		

Данные для заказа

Подключение	Тип	Упак.	N для заказа
винтовые клеммы	MAS RPSH	1	8721170000

Примечания

Принадлежности

Примечания	
	напряжение питания 24V и 0V объединяются мостиками ZQV 4N/x

Изделия с цветной маркировкой номера для заказа поддерживаются на центральном складе в Германии

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

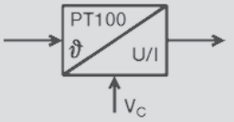
PT100 / RTD - измерительный преобразователь/изолятор

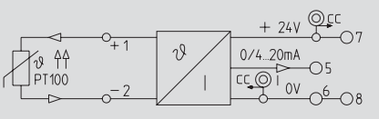
PT100, 2-проводный преобразователь

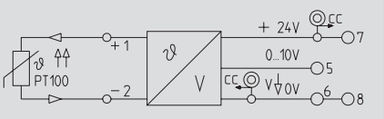
- 2-проводное подключение
- устанавливаемый температурный диапазон -200°C … +800°C
- групповая разводка питания с помощью мостиков

PT100/2 0(4)…20мА

PT100/2 0…10V







Технические параметры

Вход		
Тип датчика	PT100/2-проводная схема	PT100/2-проводная схема
Ток питания	1,45 мА	1,45 мА
Выход		
Выходное напряжение/выходной ток	/0(4)…20 мА	0…10 V/
Нагрузка/напряжение/ток	/< = 600 Ом	>= 1 КОм/
Точность	+/- 0,5 % от предела диапазона	+/- 0,5 % от предела диапазона
Эксплуатационные параметры		
Напряжение питания/потребляемый ток	24 Vdc +/- 20 %/< 48 мА при Iout = 20 мА	24 Vdc +/- 20 %/< 38 мА при Iout = 20 мА
Температура рабочая/хранения	0 °C…+55 °C/-20 °C…+85 °C	0 °C…+55 °C/-20 °C…+85 °C
Сертификация	CSA / UL/UR / CE / ESD	CSA / UL/UR / CE / ESD
Соответствие стандартам	EN 50178, EN 60751, IEC751	EN 50178, EN 60751, IEC751
Соответствие стандартам ЭМС	EN 50081, EN50082, EN55011	EN 50081, EN50082, EN55011

Размеры		винтовые клеммы	пружинные клеммы	винтовые клеммы	пружинные клеммы
Сечение провода (ном/мин/макс)	мм²	2.50 / 0.50 / 2.50	1.50 / 0.50 / 2.50	2.50 / 0.50 / 2.50	1.50 / 0.50 / 2.50
Длина x Ширина x Высота	мм	92.4 x 12.5 x 112.4	92.4 x 12.5 x 112.4	92.4 x 12.5 x 112.4	92.4 x 12.5 x 112.4
Примечания		Tu=23°C, один модуль		Tu=23°C, один модуль	

Данные для заказа

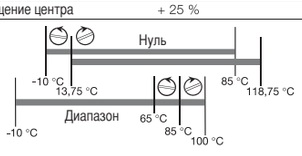
Измеряемая температура	Подключение	Тип	Упак.	N для заказа
предел -200…+800 °C	винтовые клеммы	WTS4 PT100/2 C 0/4-20мА	1	8432210000
предел -200…+800 °C	пружинные клеммы	WTZ4 PT100/2 C 0/4-20мА	1	8432220000
заказная настройка	винтовые клеммы	WTS4 PT100/2 C 0/4-20мА диапазон	1	8432219999
заказная настройка	пружинные клеммы	WTZ4 PT100/2 C 0/4-20мА диапазон	1	8432229999
0…100 °C	винтовые клеммы	WTS4 PT100/2 C 0-20мА 0…100C	1	8432210001
0…100 °C	пружинные клеммы	WTZ4 PT100/2 C 0-20мА 0…100C	1	8432220001
0…100 °C	винтовые клеммы	WTS4 PT100/2 C 4-20мА 0…100C	1	8432210011
0…100 °C	пружинные клеммы	WTZ4 PT100/2 C 4-20мА 0…100C	1	8432220011
Примечания		При заказной настройке указать диапазон		

Тип	Упак.	N для заказа
WTS4 PT100/2 V 0-10V	1	8432180000
WTZ4 PT100/2 V 0-10V	1	8432190000
WTS4 PT100/2 V 0-10V диапазон	1	8432189999
WTZ4 PT100/2 V 0-10V диапазон	1	8432199999
WTS4 PT100/2 V 0-10V 0…100C	1	8432180001
WTZ4 PT100/2 V 0-10V 0…100C	1	8432190001
При заказной настройке указать диапазон		

Применение

Пример установки диапазона и нуля

Установка температуры	
Tmin	-10 °C
Диапазон	75…110 °C
Центр диапазона	95 °C
Смещение центра	+ 25 %



Температурный коэффициент

диапазон ≥ 200 K		≤ 200 ppm / °C (тип. 80 ppm / °C)
100 K ≤ диапазон	< 200 K	≤ 250 ppm / °C (тип. 100 ppm / °C)
40 K ≤ диапазон	< 100 K	≤ 500 ppm / °C (тип. 200 ppm / °C)

Вспомогательные устройства

- источник питания 24 Vdc, 50 мА
- имитатор для PT100 или прецизионный магазин сопротивлений
- вольтметр и амперметр, позволяющие настроить прибор с точностью лучше 0,1%

Установки/Положение кодеров

Tmin	1	2	3
0 C°	■	■	■
-10 C°	■	■	□
-20 C°	■	□	■
-40 C°	■	□	□
-60 C°	┐	■	■
-80 C°	┘	■	□
-100 C°	┐	□	■
-200 C°	┐	┐	┐

Центр	4	5	6
40 … 50 °C	■	■	■
50 … 75 °C	■	■	□
75 … 110 °C	■	□	■
110 … 165 °C	■	□	┌
165 … 245 °C	┐	■	■
245 … 360 °C	┘	■	└
360 … 540 °C	┐	□	■
540 … 800 °C	┐	┌	┌

Выход[1)]

Диапазон	7
0 … 20 мА	┘
4 … 20 мА	■

[1)] только модуль с токовым выходом

■ = вкл.
┐ = выкл.

Изделия с цветной маркировкой номера для заказа поддерживаются на центральном складе в Германии

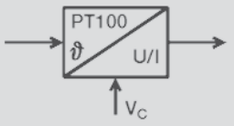
ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

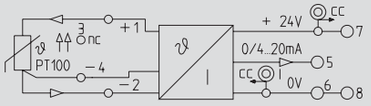
PT100 / RTD - измерительный преобразователь/изолятор

PT100, 3-проводный преобразователь

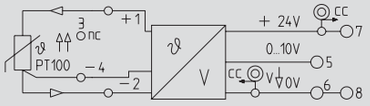
- 3-проводное подключение
- устанавливаемый температурный диапазон -200°C … +800°C
- групповая разводка питания с помощью мостиков

PT100/3 0(4)…20мА





PT100/3 0…10V



Технические параметры

Вход		
Тип датчика	PT100/3-проводная схема	PT100/3-проводная схема
Ток питания	1,45 мА	1,45 мА
Выход		
Выходное напряжение/выходной ток	/0(4)…20 мА	0…10 V/
Нагрузка/напряжение/ток	/< = 600 Ом	>= 1 КОм/
Точность	+/- 0,5 % от предела диапазона	+/- 0,5 % от предела диапазона
Эксплуатационные параметры		
Напряжение питания/потребляемый ток	24 Vdc +/- 20 %/< 48 мА при Iout = 20 мА	24 Vdc +/- 20 %/< 38 мА при Iout = 20 мА
Температура рабочая/хранения	0 °C…+55 °C/-20 °C…+85 °C	0 °C…+55 °C/-20 °C…+85 °C
Сертификация	CSA / UL/UR / CE / ESD	CSA / UL/UR / CE / ESD
Соответствие стандартам	EN 50178, EN 60751, IEC751	EN 50178, EN 60751, IEC751
Соответствие стандартам ЭМС	EN 50081, EN50082, EN55011	EN 50081, EN50082, EN55011

Размеры		винтовые клеммы	пружинные клеммы	винтовые клеммы	пружинные клеммы
Сечение провода (ном/мин/макс)	мм²	2.50 / 0.50 / 2.50	1.50 / 0.50 / 2.50	2.50 / 0.50 / 2.50	1.50 / 0.50 / 2.50
Длина x Ширина x Высота	мм	92.4 x 12.5 x 112.4	92.4 x 12.5 x 112.4	92.4 x 12.5 x 112.4	92.4 x 12.5 x 112.4
Примечания		Tu=23°C, один модуль		Tu=23°C, один модуль	

H

Данные для заказа

Измеряемая температура	Подключение
предел -200…+800 °C	винтовые клеммы
предел -200…+800 °C	пружинные клеммы
заказная настройка	винтовые клеммы
заказная настройка	пружинные клеммы
0…100 °C	винтовые клеммы
0…100 °C	пружинные клеммы
0…100 °C	винтовые клеммы
0…100 °C	пружинные клеммы

Тип	Упак.	N для заказа
WTS4 PT100/3 C 0/4-20мА	1	8432150000
WTZ4 PT100/3 C 0/4-20мА	1	8432160000
WTS4 PT100/3 C 0/4-20мА диапазон	1	8432159999
WTZ4 PT100/3 C 0/4-20мА диапазон	1	8432169999
WTS4 PT100/3 C 0-20мА 0…100C	1	8432150001
WTZ4 PT100/3 C 0-20мА 0…100C	1	8432160001
WTS4 PT100/3 C 4-20мА 0…100C	1	8432150011
WTZ4 PT100/3 C 4-20мА 0…100C	1	8432160011

Примечания: При заказной настройке указать диапазон

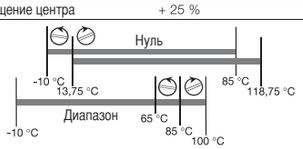
Тип	Упак.	N для заказа
WTS4 PT100/3 V 0-10V	1	8432090000
WTZ4 PT100/3 V 0-10V	1	8432130000
WTS4 PT100/3 V 0-10V диапазон	1	8432099999
WTZ4 PT100/3 V 0-10V диапазон	1	8432139999
WTS4 PT100/3 V 0-10V 0…100C	1	8432090001
WTZ4 PT100/3 V 0-10V 0…100C	1	8432130001

Примечания: При заказной настройке указать диапазон

Применение

Пример установки диапазона и нуля

Установка температуры	
Tmin	-10 °C
Диапазон	75…110 °C
Центр диапазона	95 °C
Смещение центра	+ 25 %



Температурный коэффициент

диапазон	≥ 200 K	≤ 200 ppm / °C (тип.80 ppm / °C)
100 K ≤	диапазон < 200 K	≤ 250 ppm / °C (тип.100 ppm / °C)
40 K ≤	диапазон < 100 K	≤ 500 ppm / °C (тип.200 ppm / °C)

Вспомогательные устройства

- источник питания 24 Vdc, 50 мА
- имитатор для PT100 или прецизионный магазин сопротивлений
- вольтметр и амперметр, позволяющие настроить прибор с точностью лучше 0,1%

Вспомогательные устройства

Tmin	1	2	3
0 C°	■	■	■
-10 C°	■	■	□
-20 C°	■	□	■
-40 C°	■	□	□
-60 C°	┐	■	■
-80 C°	┘	■	□
-100 C°	┐	□	■
-200 C°	┐	┐	┐

Центр	4	5	6
40 … 50 °C	■	■	■
50 … 75 °C	■	■	□
75 … 110 °C	■	□	■
110 … 165 °C	■	□	┌
165 … 245 °C	┐	■	■
245 … 360 °C	┘	■	└
360 … 540 °C	┐	□	■
540 … 800 °C	┐	┌	┌

Выход [1])

Диапазон	7
0 … 20 мА	┘
4 … 20 мА	■

[1]) только модуль с токовым выходом

■ = вкл.
┐ = выкл.

Изделия с цветной маркировкой номера для заказа поддерживаются на центральном складе в Германии

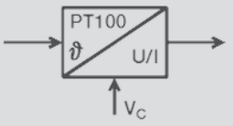
ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

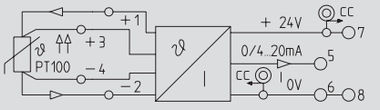
PT100 / RTD - измерительный преобразователь/изолятор

PT100, 4-проводный преобразователь

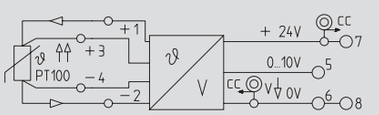
- 4-проводное подключение
- устанавливаемый температурный диапазон -200°C … +800°C
- групповая разводка питания с помощью мостиков

PT100/4 0(4)…20мА





PT100/4 0…10V



Технические параметры

Вход			
Тип датчика		PT100/4-проводная схема	PT100/4-проводная схема
Ток питания		1,45 мА	1,45 мА
Выход			
Выходное напряжение/выходной ток		/0(4)…20 мА	0…10 V/
Нагрузка/напряжение/ток		/< = 600 Ом	>= 1 КОм/
Точность		100K < = MB < 600K: 0,1%; MB >= 600K: 0,2%; от MB	100K < = MB < 600K: 0,1%; MB >= 600K: 0,2%; от MB
Эксплуатационные параметры			
Напряжение питания/потребляемый ток		24 Vdc +/- 20 %/< 48 мА при Iout = 20 мА	24 Vdc +/- 20 %/< 38 мА при Iout = 20 мА
Температура рабочая/хранения		0 °C…+55 °C/-20 °C…+85 °C	0 °C…+55 °C/-20 °C…+85 °C
Сертификация		CSA / UL/UR / CE / ESD	CSA / UL/UR / CE / ESD
Соответствие стандартам		EN 50178, EN 60751, IEC751	EN 50178, EN 60751, IEC751
Соответствие стандартам ЭМС		EN 50081, EN50082, EN55011	EN 50081, EN50082, EN55011
Размеры		винтовые клеммы / пружинные клеммы	винтовые клеммы / пружинные клеммы
Сечение провода (ном/мин/макс)	мм²	2.50 / 0.50 / 2.50 — 1.50 / 0.50 / 2.50	2.50 / 0.50 / 2.50 — 1.50 / 0.50 / 2.50
Длина x Ширина x Высота	мм	92.4 x 12.5 x 112.4 — 92.4 x 12.5 x 112.4	92.4 x 12.5 x 112.4 — 92.4 x 12.5 x 112.4
Примечания		Tu=23°C, один модуль	Tu=23°C, один модуль

Данные для заказа

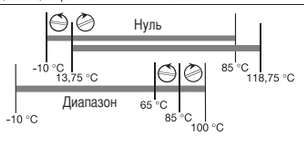
Измеряемая температура	Подключение	Тип	Упак.	N для заказа
предел -200…+800 °C	винтовые клеммы	WTS4 PT100/4 C 0/4-20мА	1	8432270000
предел -200…+800 °C	пружинные клеммы	WTZ4 PT100/4 C 0/4-20мА	1	8432280000
заказная настройка	винтовые клеммы	WTS4 PT100/4 C 0/4-20мА диапазон	1	8432279999
заказная настройка	пружинные клеммы	WTZ4 PT100/4 C 0/4-20мА диапазон	1	8432289999
0…100 °C	винтовые клеммы	WTS4 PT100/4 C 0…20мА 0…100C	1	8432270001
0…100 °C	пружинные клеммы	WTZ4 PT100/4 C 0…20мА 0…100C	1	8432280001
0…100 °C	винтовые клеммы	WTS4 PT100/4 C 4-20мА 0…100C	1	8432270011
0…100 °C	пружинные клеммы	WTZ4 PT100/4 C 4-20мА 0…100C	1	8432280011
Примечания		При заказной настройке указать диапазон		

Тип	Упак.	N для заказа
WTS4 PT100/4 V 0-10V	1	8432240000
WTZ4 PT100/4 V 0-10V	1	8432250000
WTS4 PT100/4 V 0-10V диапазон	1	8432249999
WTZ4 PT100/4 V 0-10V диапазон	1	8432259999
WTS4 PT100/4 V 0-10V 0…100C	1	8432240001
WTZ4 PT100/4 V 0-10V 0…100C	1	8432250001
При заказной настройке указать диапазон		

Применение

Пример установки диапазона и нуля

Установка температуры	
Tmin	-10 °C
Диапазон	75…110 °C
Центр диапазона	95 °C
Смещение центра	+ 25 %



Температурный коэффициент

диапазон	≥ 200 K	≤ 200 ppm / °C (тип. 80 ppm / °C)
100 K ≤	диапазон < 200 K	≤ 225 ppm / °C (тип. 90 ppm / °C)
40 K ≤	диапазон < 100 K	≤ 450 ppm / °C (тип. 180 ppm / °C)

Вспомогательные устройства

- источник питания 24 Vdc, 50 мА
- имитатор для PT100 или прецизионный магазин сопротивлений
- вольтметр и амперметр, позволяющие настроить прибор с точностью лучше 0,1%

Вспомогательные устройства

Tmin	2	3
0 C°	■	■
-10 C°	■	□
-20 C°	□	■
-40 C°	□	□
-60 C°	■	■
-80 C°	■	□
-100 C°	□	■
-200 C°	□	□

Центр	4	5	6
40 … 50 °C	■	■	■
50 … 75 °C	■	■	□
75 … 110 °C	■	□	■
110 … 165 °C	■	□	□
165 … 245 °C	□	■	■
245 … 360 °C	□	■	□
360 … 540 °C	□	□	■
540 … 800 °C	□	□	□

Выход 1)

Диапазон	7
0 … 20 мА	□
4 … 20 мА	■

PT 100

	8	9	10
2 - 2-пров	■	■	■
3 - 3-пров	■	□	■
4 - 4-пров	□	■	□

1) только модуль с токовым выходом ■ = вкл. □ = выкл.

Изделия с цветной маркировкой номера для заказа поддерживаются на центральном складе в Германии

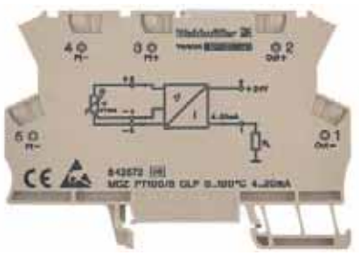
ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

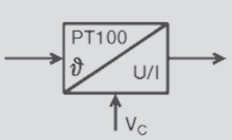
PT100 / RTD - измерительный преобразователь/изолятор

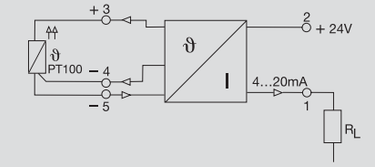
PT100 измерительный изолятор, 2-/3-проводная схема

- для 2- или 3-проводной схемы подключения датчика PT100
- питание от выходной токовой петли
- высокая точность и линейность

MCZ PT100/3 CLP







Технические параметры

Вход		
Тип датчика		PT100/2-/3-проводная схема
Ток питания		0,8 мА
Выход		
Выходной ток		4…20 мА (токовая петля)
Нагрузка/напряжение/ток		/< = 600 Ом
Точность/влияние сопротивления линии		тип. 0,2 %, макс. 0,5 % от диапазона/макс. 06 K/Ом
Скорость реакции		10 мс
Эксплуатационные параметры		
Температура рабочая/хранения		0 °C…+50 °C/-20 °C…+85 °C
Сертификация		CSA;UL/UR;CE;ESD;
Соответствие стандартам		EN 50178, EN 60751, IEC751
Соответствие стандартам ЭМС		EMVG, EN 50081-1, EN 50082-2
Размеры		**пружинные клеммы**
Сечение провода (ном/мин/макс)	$мм^2$	1.50 / 0.50 / 1.50
Длина x Ширина x Высота	мм	91.0 x 6.0 x 63.2
Примечания		Tu=23°C, один модуль

Данные для заказа

Измеряемая температура	Подключение	Тип	Упак.	N для заказа
0…100 °C	пружинные клеммы	MCZ PT100/3 CLP 0…100C	10	8425720000
0…120 °C	пружинные клеммы	MCZ PT100/3 CLP 0…120C	10	8483680000
0…150 °C	пружинные клеммы	MCZ PT100/3 CLP 0…150C	10	8604420000
0…200 °C	пружинные клеммы	MCZ PT100/3 CLP 0…200C	10	8473010000
0…300 °C	пружинные клеммы	MCZ PT100/3 CLP 0…300C	10	8473020000
-50…+150 °C	пружинные клеммы	MCZ PT100/3 CLP -50C…+150C	10	8473000000
-40…+100 °C	пружинные клеммы	MCZ PT100/3 CLP -40C…100C	10	8604430000

Примечания

Применение

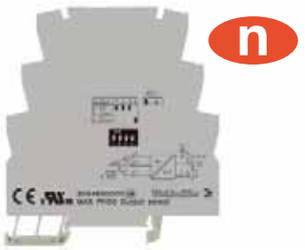
ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

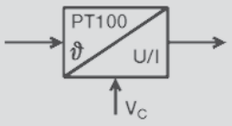
PT100 / RTD - измерительный преобразователь/изолятор

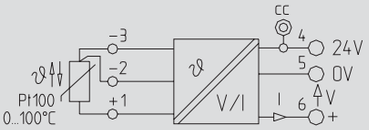
PT100, 2-/3-проводный преобразователь

- 2- канальная изоляция между входом/выходом и питанием
- для 2- или 3-проводной схемы подключения датчика PT100
- программирование с помощью микропереключателей DIP

PT100 Output select







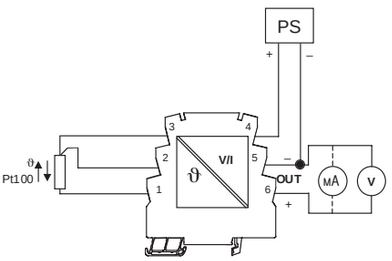
Выход	Кодер 1	2	3	4
0 … 10 V	■	■	■	□
0 … 20 мА	□	□	□	□
4 … 20 мА	□	□	□	■
0 … 5 V	■	■	■	■

■ = вкл.
□ = выкл.

Технические параметры

Вход	
Тип датчика	PT100/2-/3-проводная схема
Ток питания	0,8 мА
Измеряемая температура	0…100 °C
Выход	
Выходное напряжение/выходной ток	0…10V / 0…5V/0(4)…20 мА
Нагрузка/напряжение/ток	>= 10 КОм/< = 600 Ом
Точность	< 0,5 % от диапазона
Температурный коэффициент	<= 250 ppm/K от предела диапазона
Время реакции	< 0,7 с
Эксплуатационные параметры	
Напряжение питания	24 Vdc +/- 10 %
Потребляемая мощность	прим. 0,6 W
Нагрузочная способность мостиков	<= 20 A
Рабочая температура	0 °C…+55 °C
Температура хранения	-20 °C…+85 °C
Заводская установка	0…20 мА
Сертификация	CE / ESD / cURus
Изоляция	
Соответствие стандартам	EN 50178, EN 60751, IEC751
Соответствие стандартам ЭМС	EN 50081, EN 50082, EN 55011, EN 61000-6-2, EN 61326
Измерительное напряжение	100 V
Напряжение изоляции	1,5 KV
Напряжение изоляции вход-выход/	500 Veff/
Категория по перенапряжению	III
Категория загрязнения	2
Расстояние по воздуху/корпусу для поверхностных токов	>= 1,5мм

Подключение



Размеры		винтовые клеммы	пружинные клеммы
Сечение провода (ном/мин/макс)	мм²	2.50 / 0.50 / 2.50	1.50 / 0.50 / 2.50
Длина x Ширина x Высота	мм	88.0 x 6.1 x 97.8	92.0 x 6.1 x 97.8

Примечания: Tu=23°C, один модуль

Данные для заказа

Подключение	Тип	Упак.	N для заказа
винтовые клеммы	MAS PT100 0…100C	1	8594820000
пружинные клеммы	MAZ PT100 0…100C	1	8594850000

Примечания

Принадлежности

Примечания: Напряжение питания 24V и 0V можно развести мостиками ZQV 4N/x

Изделия с цветной маркировкой номера для заказа поддерживаются на центральном складе в Германии

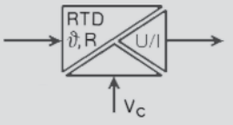
ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

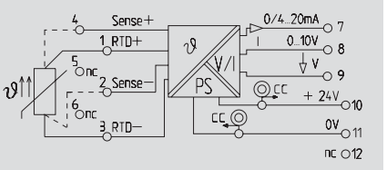
PT100 / RTD - измерительный преобразователь/изолятор

RTD измерительный преобразователь и изолятор

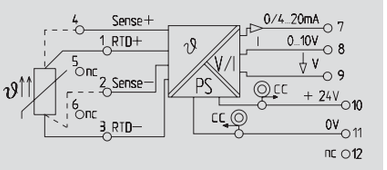
- программирование с помощью микропереключателей DIP
- 3-канальная изоляция
- линеаризация
- групповая разводка питания с помощью мостиков

PRO RTD





PRO RTD 1000



Технические данные

	PRO RTD	PRO RTD 1000
Вход		
Тип датчика	PT100/2-/3-/4-пров.; Ni100/2-/3-/4-пров.; потенциометр: мин. 0-100 Ом, макс. 0-100 КОм; сопротивление: 0-450 Ом	PT1000/2-/3-/4-пров.; Ni1000/2-/3-/4-пров.; потенциометр: мин. 0-1 КОм, макс. 0-100 КОм; сопротивление: 0-4,5 КОм
Диапазоны измерений	конфигурируются	конфигурируются
Выход		
Выходной ток/напряжение	0(4)…20 мА/0…10 V	0(4)…20 мА/0…10 V
Ток смещения/напряжение смещения	макс. 100 µA/макс. 0,05 V	макс. 100 µA/макс. 0,05 V
Нагрузка/напряжение/ток	>= 1 КОм/< = 600 Ом	>= 1 КОм/< = 600 Ом
Время реакции	быстро: 1,2 с/ медленно: 2,2 с	быстро/медл.: 2-/3-/4-пров.: 1,2с/2,3с; потенц: 0,5с/1,2сс
Сопротивление линии в измерительной цепи	50 Ом	50 Ом для 3- и 4-пров.
Влияние сопротивления линии	макс. + 0,25°C при сопротивлении линии 50 Ом	макс. + 0,25°C при сопротивлении линии 50 Ом
Определение обрыва в цепи датчика	LED, мигает(на выходе: > 20 мА, >10 V)	LED, мигает(на выходе: > 20 мА, >10 V)
Точная подстройка	>= +/- 5%, от версии 1: >= 12,5% / потенц.: 12,5%…25%	>= +/- 12,5%; потенц.: +/- 12,5% … +/-25%
Индикатор состояния	работает: LED светит/ обрыв: LED мигает/ ошибка: LED не светит	работает: LED светит/ обрыв: LED мигает/ ошибка: LED не светит
Эксплуатационные параметры		
Напряжение питания	24 Vdc +/- 25 %	24 Vdc +/- 25 %
Потребляемая мощность	830…880…980 мW при Iout= 20 мА	830…880…980 мW при Iout= 20 мА
Нагрузочная способность мостиков	<= 2 A	<= 2 A
Рабочая температура	0 °C…+55 °C	0 °C…+55 °C
Температура хранения	-20 °C…+85 °C	-20 °C…+85 °C
Заводская установка	PT100/3-пров. / 0…100°C / 4…20мА / ручная подстройка: выкл / медленное время реакции	PT1000/3-пров. / 0…100°C / 4…20мА / ручная подстройка: выкл / медленное время реакции
Сертификация	GL / CE / cURus	
Изоляция		
Соответствие стандартам	EN 50178, EN 60751, IEC 751, DIN 43760	EN 50178, EN 60751, IEC 751, DIN 43760
Соответствие стандартам ЭМС	EN 50081, EN50082, EN55011	EN 50081, EN50082, EN55011
Измерительное напряжение	300 V	300 V
Напряжение изоляции	4 KV	4 KV
Напряжение изоляции вход-выход/	2 KVeff / 5 c	2 KVeff / 5 c
Категория по перенапряжению	III	III
Категория загрязнения	2	2
Расстояние по воздуху/корпусу для поверхностных токов	>= 3 мм	>= 3 мм
Размеры	**винтовые клеммы / пружинные клеммы**	**винтовые клеммы / пружинные клеммы**
Сечение провода (ном/мин/макс) мм²	2.50 / 0.50 / 2.50 — 1.50 / 0.50 / 2.50	2.50 / 0.50 / 2.50 — 1.50 / 0.50 / 2.50
Длина x Ширина x Высота мм	92.4 x 17.5 x 112.4 — 92.4 x 17.5 x 112.4	92.4 x 17.5 x 112.4 — 92.4 x 17.5 x 112.4
Примечания	Tu=23°C, один модуль	Tu=23°C, один модуль

Данные для заказа

Подключение	Тип	Упак.	N для заказа	Тип	Упак.	N для заказа
винтовые клеммы	WAS5 PRO RTD	1	8560700000	WAS5 PRO RTD 1000	1	8679490000
пружинные клеммы	WAZ5 PRO RTD	1	8560710000	WAZ5 PRO RTD 1000	1	по запросу
Примечания						

Принадлежности

	PRO RTD	PRO RTD 1000
Примечания	Напряжение питания 24V и 0V можно развести мостиками ZQV 2,5N/2	Напряжение питания 24V и 0V можно развести мостиками ZQV 2,5N/2

Изделия с цветной маркировкой номера для заказа поддерживаются на центральном складе в Германии
Сроки поставок см. в разделе X.2

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Программируемые преобразователи DC/DC

WAVEanalog PRO RTD

Конфигурация переключателей

Тип входа	кодер 1		
Вход	1	2	3
PT100 2-пров.	■	■	■
PT100 3-пров.	□	■	■
PT100 4-пров.	■	□	■
R 2-пров.	□	□	■
NI100 2-пров.	■	■	□
NI100 3-пров.	□	■	□
NI100 4-пров.	■	□	□
потенциометр	□	□	□

■ = включен
□ = выключен

Выбор минимального входного параметра			кодер 1			
мин	$R_{мин}$	потенц.мин	4	5	6	7
0°C	0 Ом	0%	■	■	■	■
-10°C	10 Ом	10%	■	■	■	□
-20°C	20 Ом	20%	■	■	□	■
-25°C	20 Ом	25%	■	■	□	□
-30°C	30 Ом	30%	■	□	■	■
-40°C	40 Ом	40%	■	□	■	□
-50°C	50 Ом	50%	■	□	□	■
-60°C	60 Ом	60%	■	□	□	□
-70°C	70 Ом	70%	□	■	■	■
-80°C	80 Ом	80%	□	■	■	□
-90°C	90 Ом		□	■	□	■
-100°C	100 Ом		□	■	□	□
-150°C	150 Ом		□	□	■	■
-200°C	200 Ом		□	□	■	□
специальный диапазон			□	□	□	■

Выбор пределов измерения			кодер 2				
T	R	потенц.	1	2	3	4	5
40K	20 Ом	20%	■	■	■	■	■
50K	25 Ом	25%	■	■	■	■	□
60K	30 Ом	30%	■	■	■	□	■
70K	35 Ом	35%	■	■	■	□	□
80K	40 Ом	40%	■	■	□	■	■
90K	45 Ом	45%	■	■	□	■	□
100K	50 Ом	50%	■	■	□	□	■
110K	55 Ом	55%	■	■	□	□	v
120K	60 Ом	60%	■	□	■	■	■
125K	62,5 Ом	62,5%	■	□	■	■	□
130K	65 Ом	65%	■	□	■	□	■
140K	70 Ом	70%	■	□	■	□	□
150K	75 Ом	75%	■	□	□	■	■
160K	80 Ом	80%	■	□	□	■	□
170K	85 Ом	85%	■	□	□	□	■
180K	90 Ом	90%	■	□	□	□	□
190K	95 Ом	95%	□	■	■	■	■
200K	100 Ом	100%	□	■	■	■	□
250K	125 Ом	---	□	■	■	□	■
300K	150 Ом	---	□	■	■	□	□
350K	175 Ом	---	□	■	□	■	■
400K	200 Ом	---	□	■	□	■	□
450K	225 Ом	---	□	■	□	□	■
500K	250 Ом	---	□	■	□	□	□
550K	275 Ом	---	□	□	■	■	■
600K	300 Ом	---	□	□	■	■	□
650K	325 Ом	---	□	□	■	□	■
700K	350 Ом	---	□	□	■	□	□
750K	375 Ом	---	□	□	□	■	■
800K	400 Ом	---	□	□	□	■	□
850K	425 Ом	---	□	□	□	□	■
900K	450 Ом	---	□	□	□	□	□

WAVEanalog PRO RTD 1000

Конфигурация переключателей

Тип входа	кодер 1		
Вход	1	2	3
PT1000 2-пров.	■	■	■
PT1000 3-пров.	□	■	■
PT1000 4-пров.	■	□	■
R 2-пров.	□	□	■
NI1000 2-пров.	■	■	□
NI1000 3-пров.	□	■	□
NI1000 4-пров.	■	□	□
потенциометр	□	□	□

■ = включен
□ = выключен

Тип выхода	кодер 2	
Выход	6	7
0...10V	■	□
0...20мА	□	□
4...20мА	□	■

Разрешение ручной подстройки	к.1
ручная подстр.	8
выключена	□
включена	■

Выбор времени реакции	к.2
Время реакции	8
медленная	■
быстрая	□

Выбор минимального входного параметра			кодер 1			
мин	$R_{мин}$	потенц.мин	4	5	6	7
0°C	0 Ом	0%	■	■	■	■
-10°C	100 Ом	10%	■	■	■	□
-20°C	200 Ом	20%	■	■	□	■
-25°C	200 Ом	25%	■	■	□	□
-30°C	300 Ом	30%	■	□	■	■
-40°C	400 Ом	40%	■	□	■	□
-50°C	500 Ом	50%	■	□	□	■
-60°C	600 Ом	60%	■	□	□	□
-70°C	700 Ом	70%	□	■	■	■
-80°C	800 Ом	80%	□	■	■	□
-90°C	900 Ом		□	■	□	■
-100°C	1000 Ом		□	■	□	□
-150°C	1500 Ом		□	□	■	■
-200°C	2000 Ом		□	□	■	□
специальный диапазон			□	□	□	■

Выбор пределов измерения			кодер 2				
T	R	потенц.	1	2	3	4	5
40K	200 Ом	20%	■	■	■	■	■
50K	250 Ом	25%	■	■	■	■	□
60K	300 Ом	30%	■	■	■	□	■
70K	350 Ом	35%	■	■	■	□	□
80K	400 Ом	40%	■	■	□	■	■
90K	450 Ом	45%	■	■	□	■	□
100K	500 Ом	50%	■	■	□	□	■
110K	550 Ом	55%	■	■	□	□	v
120K	600 Ом	60%	■	□	■	■	■
125K	625 Ом	62,5%	■	□	■	■	□
130K	650 Ом	65%	■	□	■	□	■
140K	700 Ом	70%	■	□	■	□	□
150K	750 Ом	75%	■	□	□	■	■
160K	800 Ом	80%	■	□	□	■	□
170K	850 Ом	85%	■	□	□	□	■
180K	900 Ом	90%	■	□	□	□	□
190K	950 Ом	95%	□	■	■	■	■
200K	1000 Ом	100%	□	■	■	■	□
250K	1250 Ом	---	□	■	■	□	■
300K	1500 Ом	---	□	■	■	□	□
350K	1750 Ом	---	□	■	□	■	■
400K	2000 Ом	---	□	■	□	■	□
450K	2250 Ом	---	□	■	□	□	■
500K	2500 Ом	---	□	■	□	□	□
550K	2750 Ом	---	□	□	■	■	■
600K	3000 Ом	---	□	□	■	■	□
650K	3250 Ом	---	□	□	■	□	■
700K	3500 Ом	---	□	□	■	□	□
750K	3750 Ом	---	□	□	□	■	■
800K	4000 Ом	---	□	□	□	■	□
850K	4250 Ом	---	□	□	□	□	■
900K	4500 Ом	---	□	□	□	□	□

Точность, быстрая/медленная реакция

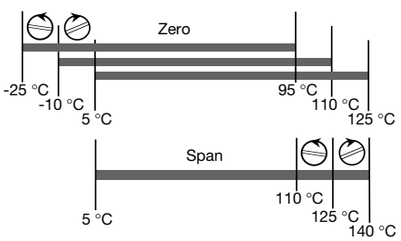
PT 100,Ni 100: 0,3% от диапазона 0,8%,	
Диапазон < 100 K / 0,3 K / 0,8 K	
Потенциометр: 0,2% от конца диапазона / 0,3%	
Сопротивление: 0,2% от конца диапазона / 0,3%	

Температурный коэффициент

диапазон > 200 K	< 200 ppm / °C
100 K < диапазон < 200 K	< 250 ppm / °C
40 K < диапазон < 100 K	< 400 ppm / °C

Пример настройки для нуля и предела измерения

Установка температуры:	
Выход	4…20 мА
DIP-кодер	-10 °C…+110 °C
Пределы измерения	75…110 °C
От минимума до максимума	120 °C (диапазон)
Регулировка размаха	± 12,5 %



Программа настройки WAVEtool
Сервисная программа позволяет Вам быстро и без ошибок настроить преобразователь WAVEanalog PRO. Загрузите программу из сети Internet:
http: //www.weidmueller.de
> Produkte > Downloads

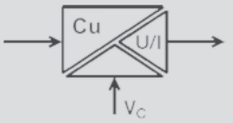
ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

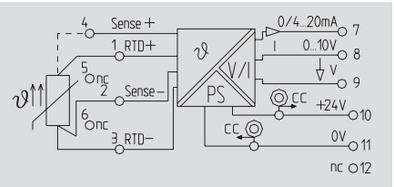
PT100 / RTD - измерительный преобразователь/изолятор

RTD измерительный преобразователь и изолятор

- программирование с помощью микропереключателей DIP
- 3-канальная изоляция
- линеаризация
- групповая разводка питания с помощью мостиков

PRO RTD Cu





Технические параметры

Вход	
Тип датчика	Cu 10, Cu 25, Cu 50, Cu 100; 3-/4-проводная схема
Измеряемая температура	конфигурируется -200…+260 °C
Выход	
Выходной ток/напряжение	0(4)…20 мА/0…10 V
Ток смещения/напряжение смещения	макс. 100 µA/макс. 0,05 V
Нагрузка/напряжение/ток	>= 1 КОм/< = 600 Ом
Время реакции	быстро: 1,2 с/ медленно: 2,2 с
Влияние сопротивления линии	5 Ом Cu 10; 15 Ом Cu 25; 25 Ом Cu 50; 50 Ом Cu 100
Сопротивление линии в измерительной цепи	макс. + 0,25°C при макс. сопротивлении линии
Определение обрыва в цепи датчика	LED мигает (на выходе: > 20 мА, >10 V)
Точная настройка	>= +/- 12,5 %
Индикатор состояния	работает: LED светит/ обрыв: LED мигает/ ошибка: LED не светит
Эксплуатационные параметры	
Напряжение питания	24 Vdc +/- 25 %
Потребляемая мощность	880…980…1030 мW при Iout= 20 мА
Нагрузочная способность мостиков	<= 2 A
Рабочая температура	0 °C…+55 °C
Температура хранения	-20 °C…+85 °C
Заводская установка	CU 10/3-проводная схема; 0…100°C; 4…20мА; без фильтра; без ручн. подстроки; медленная реакция
Сертификация	GL / CE / ESD / cURus
Изоляция	
Соответствие стандартам	EN 50178
Соответствие стандартам ЭМС	EN 50081, EN50082, EN55011
Измерительное напряжение	300 V
Напряжение изоляции	4 KV
Напряжение изоляции вход-выход/	2 KVeff / 5c
Категория по перенапряжению	III
Категория загрязнения	2
Расстояние по воздуху/корпусу для поверхностных токов	>= 3 мм

Размеры		винтовые клеммы	пружинные клеммы
Сечение провода (ном/мин/макс)	мм2	2.50 / 0.50 / 2.50	1.50 / 0.50 / 2.50
Длина x Ширина x Высота	мм	92.4 x 17.5 x 112.4	92.4 x 17.5 x 112.4

Примечания

Tu=23°C, один модуль

Данные для заказа

Подключение	Тип	Упак.	N для заказа
винтовые клеммы	WAS5 PRO RTD Cu	1	8638950000
пружинные клеммы	WAZ5 PRO RTD Cu	1	по запросу

Примечания

Принадлежности

Примечания

напряжение питания 24V и 0V можно развести мостиками ZQV 2,5N/2

Способ подключения	кодер 1
Подключение	1
3-пров.	■
4-пров.	□

Выбор датчика	кодер 1	
Тип	2	3
Cu 10	■	■
Cu 25	■	□
Cu 50	□	■
Cu 100	□	□

Выбор мин. входной температуры	кодер 1			
ϑmin	4	5	6	7
- 0 °C	■	■	■	■
-10 °C	■	■	■	□
-20 °C	■	■	□	■
-25 °C	■	■	□	□
-30 °C	■	□	■	■
-40 °C	■	□	■	□
-50 °C	■	□	□	■
-60 °C	■	□	□	□
-70 °C	□	■	■	■
-80 °C	□	■	■	□
-90 °C	□	■	□	■
-100 °C	□	■	□	□
-150 °C	□	□	■	■
-200 °C	□	□	■	□
особый диапазон	□	□	□	□

Выбор границы диапазона	кодер 2				
Размах	1	2	3	4	5
40 K	■	■	■	■	■
50 K	■	■	■	■	□
60 K	■	■	■	□	■
70 K	■	■	■	□	□
80 K	■	■	□	■	■
90 K	■	■	□	■	□
100 K	■	■	□	□	■
110 K	■	■	□	□	□
120 K	■	□	■	■	■
125 K	■	□	■	■	□
130 K	■	□	■	□	■
140 K	■	□	■	□	□
150 K	■	□	□	■	■
160 K	■	□	□	■	□
170 K	■	□	□	□	■
180 K	■	□	□	□	□
190 K	□	■	■	■	■
200 K	□	■	■	■	□
210 K	□	■	■	□	■
220 K	□	■	■	□	□
230 K	□	■	□	■	■
240 K	□	■	□	■	□
250 K	□	■	□	□	■
260 K	□	■	□	□	□
270 K	□	□	■	■	■
280 K	□	□	■	■	□
290 K	□	□	■	□	■
300 K	□	□	■	□	□
350 K	□	□	□	■	■
400 K	□	□	□	■	□
450 K	□	□	□	□	■
460 K	□	□	□	□	□

Выбор выхода	кодер 2	
Выход	6	7
0...10 V	■	□
0...20 мА	□	□
4...20 мА	□	■

Включение ручной подстройки	кодер 1
руч. подстр.	8
выкл.	□
вкл.	■

Выбор времени реакции	кодер 2
Реакция	8
быстрая	■
медленная	□

■ = вкл.
□ = выкл.

Изделия с цветной маркировкой номера для заказа поддерживаются на центральном складе в Германии

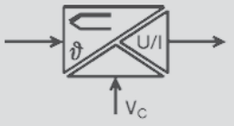
ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

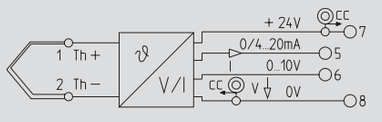
Преобразователи/изоляторы сигала для работы с термопарами

Тип термопары: K, J, T, E, N, R, S, B

- Не требуется калибровка
- Компенсация холодного спая термопары
- Выбор выходного сигнала
- Групповая разводка питания при помощи мостиков

Термопереключатель





Технические параметры

Вход	
Тип датчика	термоэлементы (IEC 584) тип: K,J,T,E,N,R,S,B
Измеряемая температура	-200…+1820 °C
Выход	
Выходное напряжение/ток	0…10 V/0(4)…20 mA
Ток смещения/напряжение смещения	>= 1 kΩ/< = 600 Ω
Температурный коэффициент	+/- (200 ppm из промеж. + 0.075 K)/K
Время реакции	с фильтром: 1.1 с; без фильтра: 6 с
Определение обрыва в цепи датчика	Мигание светодиода (выход > 20мА, > 10В)
Эксплуатационные параметры	
Напряжение питания	24 Vdc +/- 20 %
Потребляемая мощность	< 38 mA at Iout = 20 mA
Нагрузочная способность мостиков	<= 2 A
Рабочая температура	0 °C…+55 °C
Температура хранения	-20 °C…+85 °C
Сертификация	CSA / UL/UR / CE / ESD
Изоляция	
Соответствие стандартам	EN 50178, EN 60584, IEC 584
Соответствие стандартам EMC	EN 50081, EN50082, EN55011

Размеры		**винтовая клемма**	**пружинная клемма**
Сечение провода (ном/мин/макс)	мм²	2.50 / 0.50 / 2.50	1.50 / 0.50 / 2.50
Длина x Ширина x Высота	мм	92.4 x 12.5 x 112.4	92.4 x 12.5 x 112.4
Information		TU=23°C, один модуль	

Данные для заказа

Подключение	**Тип**	**Упак.**	**N для заказа**
винтовая клемма	WTS4 THERMO	1	8432300000
пружинная клемма	WTZ4 THERMO	1	8432310000
Примечания			

Принадлежности

Примечания	
	напряжение питания 24В и 0В можно развести мостиками ZQV 2.5N/2

Положение переключателя/варианты настройки

SW 1

Type	1	2	3
K	n	n	n
J	**n**	n	n
T	n	**n**	n
E	**n**	**n**	n
N	n	n	**n**
R	**n**	n	**n**
S	n	**n**	**n**
B	**n**	**n**	**n**

SW 1

Tmin	4	5	6	7
0 C°	n	n	n	n
-10 C°	n	n	n	**n**
-20 C°	n	n	**n**	n
-30 C°	n	n	**n**	**n**
-40 C°	n	**n**	n	n
-50 C°	n	**n**	n	**n**
-100 C°	n	**n**	**n**	n
-150 C°	n	**n**	**n**	**n**
-200 C°	**n**	n	n	n
+50 C°	**n**	n	n	**n**
+100 C°	**n**	n	**n**	n
+150 C°	**n**	n	**n**	**n**
+200 C°	**n**	**n**	n	n
+250 C°	**n**	**n**	n	**n**
+500 C°	**n**	**n**	**n**	n

SW 2

Output	6	7
0 - 10 V	n	**n**
0 - 20 mA	**n**	**n**
4 - 20 mA	**n**	n

Filter	8
off	**n**
on	n

SW 2

Span	1	2	3	4	5
100 C°	n	n	n	n	n
150 C°	n	n	n	n	**n**
200 C°	n	n	n	**n**	n
250 C°	n	n	n	**n**	**n**
300 C°	n	n	**n**	n	n
350 C°	n	n	**n**	n	**n**
400 C°	n	n	**n**	**n**	n
450 C°	n	n	**n**	**n**	**n**
500 C°	n	**n**	n	n	n
550 C°	n	**n**	n	n	**n**
600 C°	n	**n**	n	**n**	n
650 C°	n	**n**	n	**n**	**n**
700 C°	n	**n**	**n**	n	n
750 C°	n	**n**	**n**	n	**n**
800 C°	n	**n**	**n**	**n**	n
850 C°	n	**n**	**n**	**n**	**n**
900 C°	**n**	n	n	n	n
950 C°	**n**	n	n	n	**n**
1000 C°	**n**	n	n	**n**	n
1050 C°	**n**	n	n	**n**	**n**
1100 C°	**n**	n	n	n	n
1150 C°	**n**	n	**n**	n	**n**
1200 C°	**n**	n	**n**	**n**	n
1250 C°	**n**	n	**n**	**n**	**n**
1300 C°	**n**	**n**	n	n	n
1350 C°	**n**	**n**	n	n	**n**
1400 C°	**n**	**n**	n	**n**	n
1450 C°	**n**	**n**	n	**n**	**n**
1500 C°	**n**	**n**	**n**	n	n
1600 C°	**n**	**n**	**n**	n	**n**
1700 C°	**n**	**n**	**n**	**n**	n
1800 C°	**n**	**n**	**n**	**n**	**n**

n = on
n = off

Температурные коэффициенты

K	-200°C	...-150°C	± (5K + 0.1% of set range)
	-150°C	...1200°C	± (3K + 0.1% of set range)
	1200°C	...1372°C	± (4K + 0.1% of set range)
J	-200°C	...-150°C	± (4K + 0.1% of set range)
	-150°C	...1200°C	± (3K + 0.1% of set range)
T	-200°C	...-150°C	± (5K + 0.1% of set range)
	-150°C	...400°C	± (3K + 0.1% of set range)
E	-200°C	...-150°C	± (4K + 0.1% of set range)
	-150°C	...1000°C	± (3K + 0.1% of set range)
N	-200°C	...-150°C	± (6K + 0.1% of set range)
	-150°C	...1300°C	± (3K + 0.1% of set range)
R	-50°C	...200°C	± (10K + 0.1% of set range)
	200°C	...1760°C	± (6K + 0.1% of set range)
S	-50°C	...200°C	± (10K + 0.1% of set range)
	200°C	...1760°C	± (6K + 0.1% of set range)
B	50°C	...250°C	± (25K + 0.1% of set rangeh)
	250°C	...500°C	± (10K + 0.1% of set range)
	500°C	...1820°C	± (6K + 0.1% of set range)

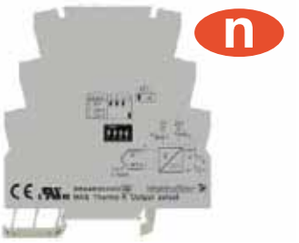
ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

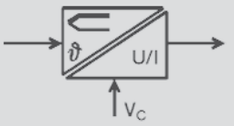
Преобразователи для работы с термопарами

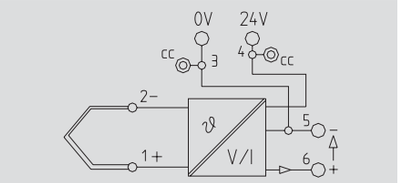
Тип термопары: K

- 2- канальная изоляция вход-выход и питания
- компенсация холодного контакта
- линеаризация
- программирование с помощью микропереключателей DIP

Thermo K Output Select







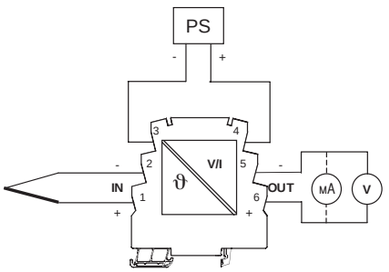
Выход	Кодер 1	2	3	4
0 … 10 V	■	■	■	□
0 … 20 мА	□	□	□	□
4 … 20 мА	□	□	□	■
0 … 5 V	■	■	■	■

■ = вкл.
□ = выкл.

Технические параметры

Вход	
Тип датчика	термопара согласно IEC 584, Тип: K
Измеряемая температура	0…1000 °C
Выход	
Выходное напряжение/ток	0…10V / 0…5V/0(4)…20 мА
Нагрузка/напряжение/ток	>= 10 КОм/< = 600 Ом
Точность	< 0,6 % от диапазона
Температурный коэффициент	<= 250 ppm/K от конца диапазона
Время реакции	< 0,7 с
Определение обрыва в цепи датчика	на выходе: > 20 мА, >10 V
Пульсации	< 20 мVeff
Эксплуатационные параметры	
Напряжение питания	24 Vdc +/- 10 %
Потребляемая мощность	прим. 0,6 W
Нагрузочная способность мостиков	<= 20 A
Рабочая температура	0 °C…+55 °C
Температура хранения	-20 °C…+85 °C
Заводская установка	0…20мА
Сертификация	CE / ESD / cURus
Изоляция	
Соответствие стандартам	EN 50178, EN 60584, IEC 584
Соответствие стандартам ЭМС	EN 50081, EN 50082, EN 55011, EN 61000-6-2, EN 61326
Измерительное напряжение	100 V
Напряжение изоляции	1,5 KV
Напряжение изоляции вход-выход/	500 Veff/
Категория по перенапряжению	III
Категория загрязнения	2
Расстояние по воздуху/корпусу для поверхностных токов	>= 1,5мм

Подключение



Размеры		**винтовые клеммы**	**пружинные клеммы**
Сечение провода (ном/мин/макс)	мм2	2.50 / 0.50 / 2.50	1.50 / 0.50 / 2.50
Длина x Ширина x Высота	мм	88.0 x 6.1 x 97.8	92.0 x 6.1 x 97.8
Примечания		Tu=23°C, один модуль	

Данные для заказа

Подключение	Тип	Упак.	N для заказа
винтовые клеммы	MAS Thermo-K 0…1000°C Output select1		8594830000
пружинные клеммы	MAZ Thermo-K 0…1000°C Output select1		8594860000

Примечания

Принадлежности

Примечания

напряжение питания 24V и 0V можно развести мостиками ZQV 4N/x

H

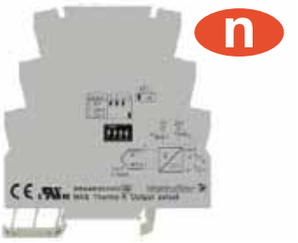
ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

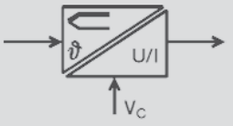
Преобразователи для работы с термопарами

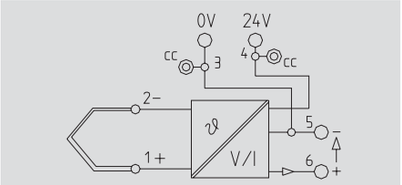
Тип термопары: J

- 2- канальная изоляция вход-выход и питания
- компенсация холодного контакта
- линеаризация
- программирование с помощью микропереключателей DIP

Thermo J Output Select







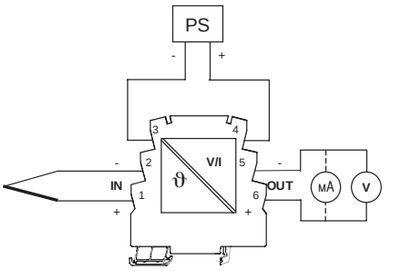
Выход	Кодер 1	2	3	4
0 … 10 V	■	■	■	□
0 … 20 мА	□	□	□	□
4 … 20 мА	□	□	□	■
0 … 5 V	■	■	■	■

■ = вкл.
= выкл.

Технические параметры

Вход	
Тип датчика	термопара согласно IEC 584, Тип: J
Измеряемая температура	0…700 °C
Выход	
Выходное напряжение/ток	0…10V / 0…5V/0(4)…20 мА
Нагрузка/напряжение/ток	>= 10 КОм/< = 600 Ом
Точность	< 0,7 % от диапазона
Температурный коэффициент	<= 250 ppm/K от конца диапазона
Время реакции	< 0,7 с
Определение обрыва в цепи датчика	на выходе: > 20 мА, >10 V
Пульсации	< 20 мVeff
Эксплуатационные параметры	
Напряжение питания	24 Vdc +/- 10 %
Потребляемая мощность	прим. 0,6 W
Нагрузочная способность мостиков	<= 20 A
Рабочая температура	0 °C…+55 °C
Температура хранения	-20 °C…+85 °C
Заводская установка	0…20мА
Сертификация	CE / ESD / cURus
Изоляция	
Соответствие стандартам	EN 50178, EN 60584, IEC 584
Соответствие стандартам ЭМС	EN 50081, EN 50082, EN 55011, EN 61000-6-2, EN 61326
Измерительное напряжение	100 V
Напряжение изоляции	1,5 KV
Напряжение изоляции вход-выход/	500 Veff/
Категория по перенапряжению	III
Категория загрязнения	2
Расстояние по воздуху/корпусу для поверхностных токов	>= 1,5мм

Подключение



Размеры		**винтовые клеммы**	**пружинные клеммы**
Сечение провода (ном/мин/макс)	мм^2	2.50 / 0.50 / 2.50	1.50 / 0.50 / 2.50
Длина x Ширина x Высота	мм	88.0 x 6.1 x 97.8	92.0 x 6.1 x 97.8
Примечания		Tu=23°C, один модуль	

Данные для заказа

Подключение	**Тип**	**Упак.**	**N для заказа**
винтовые клеммы	MAS Thermo-J 0…700°C Output select	1	8615210000
пружинные клеммы	MAZ Thermo-J 0…700°C Output select	1	8615240000

Примечания

Принадлежности

Примечания	
	напряжение питания 24V и 0V можно развести мостиками ZQV 4N/x

Изделия с цветной маркировкой номера для заказа поддерживаются на центральном складе в Германии

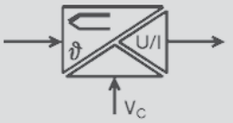
ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

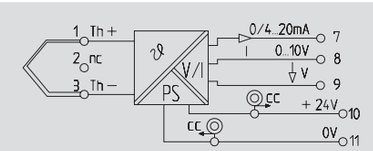
Преобразователи для работы с термопарами

Тип термопары: K, J, T, E, N, R, S, B

PRO Thermo

- 3-канальная изоляция
- не требуется никакой настройки
- компенсация холодного контакта
- выбор выходного сигнала
- групповая разводка питания с помощью мостиков





Выбор термопары

Тип	SW1 1	2	3
K	■	■	■
J	□	■	■
T	■	□	■
E	□	□	■
N	■	■	□
R	□	■	□
S	■	□	□
B	□	□	□

Выбор минимальной температуры

ϑ_{min}	SW1 4	5	6	7
0°C	■	■	■	■
-10°C	■	■	■	□
-20°C	■	■	□	■
-30°C	■	■	□	□
-40°C	■	□	■	■
-50°C	■	□	■	□
-100°C	■	□	□	■
-150°C	■	□	□	□
-200°C	□	■	■	■
+50°C	□	■	■	□
+100°C	□	■	□	■
+150°C	□	■	□	□
+200°C	□	□	■	■
+250°C	□	□	■	□
500°C	□	□	□	■
особый диапазон	□	□	□	□

Диапазон изменения температуры

Размах	SW2 1	2	3	4	5
100°C	■	■	■	■	■
150°C	■	■	■	■	□
200°C	■	■	■	□	■
250°C	■	■	■	□	□
300°C	■	■	□	■	■
350°C	■	■	□	■	□
400°C	■	■	□	□	■
450°C	■	■	□	□	□
500°C	■	□	■	■	■
550°C	■	□	■	■	□
600°C	■	□	■	□	■
650°C	■	□	■	□	□
700°C	■	□	□	■	■
750°C	■	□	□	■	□
800°C	■	□	□	□	■
850°C	■	□	□	□	□
900°C	□	■	■	■	■
950°C	□	■	■	■	□
1000°C	□	■	■	□	■
1050°C	□	■	■	□	□
1100°C	□	■	□	■	■
1150°C	□	■	□	■	□
1200°C	□	■	□	□	■
1250°C	□	■	□	□	□
1300°C	□	□	■	■	■
1350°C	□	□	■	■	□
1400°C	□	□	■	□	■
1450°C	□	□	■	□	□
1500°C	□	□	□	■	■
1600°C	□	□	□	■	□
1700°C	□	□	□	□	■
1800°C	□	□	□	□	□

Выбор выхода

Выход	SW2 6	7
0...10V	■	□
0...20mA	□	□
4...20mA	□	■

Включение ручной подстройки

руч. подстр.	SW1 8
выкл.	□
вкл.	■

Включение фильтра

Температурный коэффициент	SW2 8
выкл.	□
вкл.	■

■ = вкл.
□ = выкл.

Температурный коэффициент

K	-200°C...-150°C	± (5K + 0,1% от установленного диапазона)
	-150°C...1200°C	± (3K + 0,1% от установленного диапазона)
	1200°C...1372°C	± (4K + 0,1% от установленного диапазона)
J	-200°C...-150°C	± (4K + 0,1% от установленного диапазона)
	-150°C...1200°C	± (3K + 0,1% от установленного диапазона)
T	-200°C...-150°C	± (5K + 0,1% от установленного диапазона)
	-150°C ...400°C	± (3K + 0,1% от установленного диапазона)
E	-200°C...-150°C	± (4K + 0,1% от установленного диапазона)
	-150°C...1000°C	± (3K + 0,1% от установленного диапазона)
N	-200°C...-150°C	± (6K + 0,1% от установленного диапазона)
	-150°C...1300°C	± (3K + 0,1% от установленного диапазона)
R	-50°C ...200°C	± (10K + 0,1% от установленного диапазона)
	200°C...1760°C	± (6K + 0,1% от установленного диапазона)
S	-50°C ...200°C	± (10K + 0,1% от установленного диапазона)
	200°C...1760°C	± (6K + 0,1% от установленного диапазона)
B	50°C ...250°C	± (25K + 0,1% от установленного диапазона)
	250°C ...500°C	± (10K + 0,1% от установленного диапазона)
	500°C...1820°C	± (6K + 0,1% от установленного диапазона)

Технические параметры

Вход	
Тип датчика	тип термопары (IEC 584): K, J, T, E, N, R, S, B
Измеряемая температура	-200…+1820 °C
Выход	
Выходное напряжение/ток	0…10 V/0(4)…20 мА
Нагрузка/напряжение/ток	>= 1 КОм/< = 600 Ом
Ток смещения/напряжение смещения	макс. 100 µA/макс. 0,05 V
Время реакции	макс. 1,4 с; с фильтром: макс. 7,5 с
Сопротивление линии в измерительной цепи	50 M
Определение обрыва в цепи датчика	Мигание светодиода (выход > 20мА, > 10В)
Точная настройка	>= +/- 5 % (подключается)
Индикатор состояния	работает: LED светит/ обрыв: LED мигает/ ошибка: LED не светит
Эксплуатационные параметры	
Напряжение питания	24 Vdc +/- 25 %
Потребляемая мощность	800…850…950 мW при Iout= 20 мА
Нагрузочная способность мостиков	<= 2 A
Рабочая температура	0 °C…+55 °C
Температура хранения	-20 °C…+85 °C
Заводская установка	Тип K; 0…1000°C; 4…20мА; фильтр: выкл; ручн. подстр.: выкл
Сертификация	GL / CE / cURus
Изоляция	
Соответствие стандартам	EN 50178, EN 60584, IEC 584
Соответствие стандартам ЭМС	EN 50081, EN50082, EN55011
Измерительное напряжение	300 V
Напряжение изоляции	4 KV
Напряжение изоляции вход-выход/	2 KVeff / 5 c/
Категория по перенапряжению	III
Категория загрязнения	2
Расстояние по воздуху/корпусу для поверхностных токов	>= 3 мм

Размеры		винтовые клеммы	пружинные клеммы
Сечение провода (ном/мин/макс)	мм²	2.50 / 0.50 / 2.50	1.50 / 0.50 / 2.50
Длина x Ширина x Высота	мм	92.4 x 17.5 x 112.4	92.4 x 17.5 x 112.4
Примечания		Tu=23°C, один модуль	

Данные для заказа

Подключение	Тип	Упак.	N для заказа
винтовые клеммы	WAS5 PRO Thermo	1	8560720000
пружинные клеммы	WAZ5 PRO Thermo	1	8560730000

Примечания

Принадлежности

Примечания
напряжение питания 24V и 0V можно развести мостиками ZQV 2,5N/2

Изделия с цветной маркировкой номера для заказа поддерживаются на центральном складе в Германии

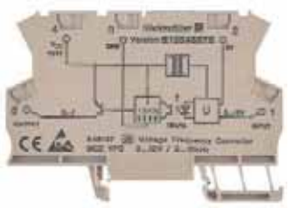
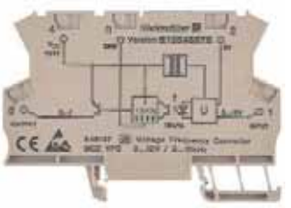
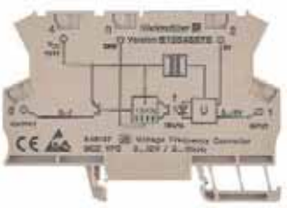
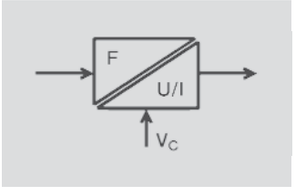
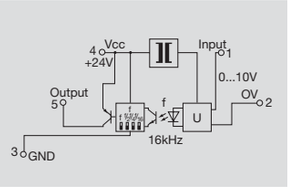
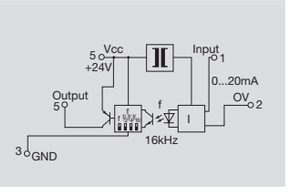
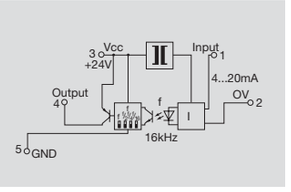
ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Частотный измерительный преобразователь

DC/f: преобразователь напряжение-частота

Преобразует аналоговые сигналы в импульсную последовательность с частотным кодированием.

Для ввода информации применяются импульсные входы контроллеров.

	MCZ VFC	MCZ CFC	MCZ CFC
			
			

Технические параметры

	MCZ VFC	MCZ CFC	MCZ CFC
Вход			
Входное напряжение/ток	0…10 V/	/0…20 мА	/4…20 мА (токовая петля)
Макс. входное напряжение/макс. ток	30 V/	/50 мА	/50 мА
Входное сопротивление/напряжение/ток	100 КОм/	/50 Ом	/
Падение напряжения		1 V при 20 мА	5,8…6,4 V при 20 мА
Выход			
Выходная частота/	0…1/ 4/ 8/ 16 КГц/	0…1/ 4/ 8/ 16 КГц/	0…1/ 4/ 8/ 16 КГц/
Выходной уровень	PNP, Uпит-0,7 V	PNP, Uпит-0,7 V	PNP, Uпит-0,7 V
Выходной ток	макс. 20 мА	макс. 20 мА	макс. 20 мА
Точная регулировка, внутренняя	+/- 10 %, внутренняя	+/- 10 %, внутренняя	+/- 10 %, внутренняя
Точность	0,2 % от выбранного предела	0,2 % от выбранного предела	0,15 % от выбранного предела
Температурный коэффициент	<= 250 ppm/K	<= 250 ppm/K	<= 250 ppm/K
Индикатор состояния	LED, тактируемый	LED, тактируемый	LED, тактируемый
Эксплуатационные параметры			
Напряжение питания	24 Vdc +/- 10 %	24 Vdc +/- 10 %	24 Vdc +/- 20 %
Потребляемый ток	14 мА без нагрузки	14 мА без нагрузки	14 мА без нагрузки
Нагрузочная способность мостиков	<= 20 A		
Рабочая температура	0 °C…+50 °C	0 °C…+50 °C	0 °C…+50 °C
Температура хранения	-20 °C…+85 °C	-20 °C…+85 °C	-20 °C…+85 °C
Сертификация	CE / ESD	CE / ESD	CE / ESD
Изоляция			
Соответствие стандартам	EN 50178	EN 50178	EN 50178
Соответствие стандартам ЭМС	EN 50081, EN50082, EN55011	EN 50081, EN50082, EN55011	EN 50081, EN50082, EN55011
Измерительное напряжение	100 V	100 V	150 V
Напряжение изоляции	1,5 KV	1,5 KV	2,5 KV
Напряжение изоляции вход-выход/	1 KVdc	1 KVdc	
Категория по перенапряжению	III	III	III
Категория загрязнения	2	2	2
Расстояние по воздуху/корпусу для поверхностных токов	>= 1,5 мм	>= 1,5 мм	>= 2 мм
Размеры	**пружинные клеммы**	**пружинные клеммы**	**пружинные клеммы**
Сечение провода (ном/мин/макс) мм2	1.50 / 0.50 / 1.50	1.50 / 0.50 / 1.50	1.50 / 0.50 / 1.50
Длина x Ширина x Высота мм	91.0 x 6.0 x 63.2	91.0 x 6.0 x 63.2	91.0 x 6.0 x 63.2
Примечания			без DC/DC-преобразователя вход питается от токовой петли

Данные для заказа

Подключение	Тип (упак.=1)	N заказа	Тип (упак.=1)	N заказа	Тип (упак.=1)	N заказа
винтовые клеммы	MCZ VFC 0-10V	8461470000	MCZ CFC 0-20MA	8461480000	MCZ CFC 4-20MA	8461490000
Примечания						

Принадлежности

Примечания	напряжение питания 24V, 0V и GND можно развести мостиками ZQV 4/x	напряжение питания 24V, 0V и GND можно развести мостиками ZQV 4/x	напряжение питания 24V, 0V и GND можно развести мостиками ZQV 4/x

Изделия с цветной маркировкой номера для заказа поддерживаются на центральном складе в Германии

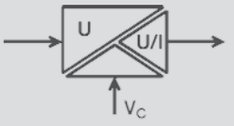
ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

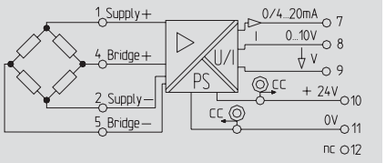
Тензометрический мостовой датчик

Конфигурируемые параметры

- 3-канальная изоляция
- программирование с помощью микропереключателей DIP
- не требуется никакой настройки
- прямой или инверсный сигнал на выходе

PRO BRIDGE





Установки/Положение кодеров

Входное напряжение	SW 1 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0…10 мВ						□	□	□	□	
0…20 мВ						□	□	□	■	
0...50 мВ						□	□	■	□	
0...100 мВ						□	□	■	■	
0...200 мВ						□	■	□	□	
0...500 мВ						□	■	□	■	
-10 mV...10 мВ						■	□	□	□	
-20 mV...20 мВ						■	□	□	■	
-50 mV...50 мВ						■	□	■	□	
-100 mV...100 мВ						■	□	■	■	
-200 mV...200 мВ						■	■	□	□	
-500 mV...500 мВ						■	■	□	■	
Выход										
0...+10 V				□	□					
0...+5 V				□	■					
0...20 мА				■	□					
4...20 мА				■	■					
Питание мостика										
+10V	■	□	□							
+5V	■	□	■							
+4,8...+10,2V регулируется	□	■	□							
+4,8...+10,2V регулируется дополнительно регулируется сдвиг	□	■	■							
Передаточная функция										
стандартный выходной сигнал										□
инверсный выходной сигнал										■

■ = вкл.
□ = выкл.

Технические параметры

Вход	
Входное напряжение/	-500мV…+500мV/
Входное сопротивление/напряжение	> 1 МОм
Выход	
Выходное напряжение/ток	0…5 V, 5…0 V, 10…0 V, 0…10 V/
Ток смещения	0…20 мА, 20…0 мА, 4…20 мА, 20…4 мА
Нагрузка/напряжение/ток	>= 1 КОм/< = 600 Ом
Ток смещения/напряжение смещения	макс. 100 µA/макс. 0,05 V
Точность	0,3 % от выбранного диапазона
Температурный коэффициент	+/- 250 ppm/K от выбранного диапазона
Скорость реакции	тип. < 200 мс
Индикатор состояния	зеленый светодиод
Определение обрыва в цепи датчика	выход: 0 V или 0/4 мА
Питание измерительного моста	10V, 5V, 4,8…10,2V; смещение регулируется; макс. 40мА
Эксплуатационные параметры	
Напряжение питания	24 Vdc +/- 25 %
Потребляемая мощность	макс. 1,9 W при Iout= 20 мА
Нагрузочная способность мостиков	<= 2 A
Рабочая температура	0 °C…+55 °C
Температура хранения	-20 °C…+85 °C
Заводская установка	-500 мV…+500 мV / 0…10 V / + 10 V / стандарт
Сертификация	CE / ESD / cURus
Изоляция	
Соответствие стандартам	EN 50178
Соответствие стандартам ЭМС	EN 61000-6-2, EN 50081-2
Измерительное напряжение	300 V
Напряжение изоляции	4 KV
Напряжение изоляции вход-выход/	2 KVeff / 5 c/
Категория по перенапряжению	III
Категория загрязнения	2
Расстояние по воздуху/корпусу для поверхностных токов	>= 3 мм

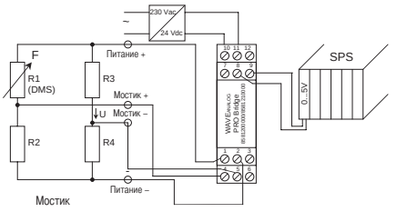
Размеры		**винтовые клеммы**	**пружинные клеммы**
Сечение провода (ном/мин/макс)	мм²	2.50 / 0.50 / 2.50	1.50 / 0.50 / 2.50
Длина x Ширина x Высота	мм	92.4 x 17.5 x 112.4	92.4 x 17.5 x 112.4

Примечания: Tu=23°C, один модуль

Индикатор состояния

LED светит	нормальная работа
LED погашен	ошибка
LED медленно мигает	выход за диапазон измерений Uin < Umax + 10%
LED быстро мигает	выход за диапазон измерений Uin < Umax - 10 %

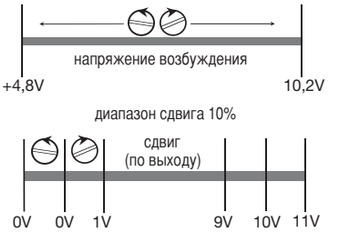
Применение



Пример установки питания мостика

Установка температуры

Входное напряжение	0…10 мА
Выход	0…10 V
Напряжение питания мостика	+4,8…10,2 V
Усиление мостика	1 мV/V (данные производителя)



Данные для заказа

Подключение	**Тип**	**Упак.**	**N для заказа**
винтовые клеммы	WAS5 PRO Bridge	1	8581200000
пружинные клеммы	WAZ5 PRO Bridge	1	8581210000

Примечания

Принадлежности

Примечания: напряжение питания 24V и 0V можно развести мостиками ZQV 2,5N/2

Изделия с цветной маркировкой номера для заказа поддерживаются на центральном складе в Германии

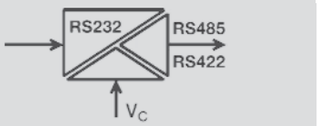
ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

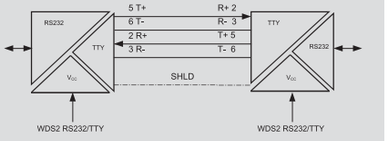
Преобразователи для последовательных интерфейсов

RS232/RS485/422

- 3-канальная изоляция
- Соединение с RS232 через SUB-D 9
- Подключение экрана к RS485/422 или телетайпу (TTY) по KLB
- Возможность применения в терминальном (DTE) или телекоммуникационном (DCE) оборудовании
- Двусторонняя связь

RS232/RS485/422





Технические параметры

RS232	
Входной ток	SUB-D9 (pin)/
Назначение	переключаемый DTE/DCE с помощью DIP-перекл.
RS485/422	
Согласующие резисторы	опускаемый/поднимаемый DIP-переключатель
Соединение	винтовое соединение BLZ
Искажение битов	< 1.5%
Задержка битов	<= 3µs
Контроль направления передачи данных	самоуправление или с помощью RS232 RTS/CTS/
Подключаемый экран	KLBЬ 4-6/Z1
Индикатор состояния	зеленый LED: питание, TxD, RxD
Макс. скорость передачи	115.2 kBit/s
Каналы передачи	полудуплексный (провод RS485-2)
	полнодуплексный (RS422 и провод RS485-4)
Расстояние передачи	до 1200 м по витой паре
Эксплуатационные параметры	
Напряжение питания	24 Vdc +/- 25 %
Потребляемая мощность	approx. 1.5 W
Рабочая температура	0 °C…+55 °C (гориз. монтаж)
Температура хранения	-20 °C…+85 °C
Сертификация	CE / ESD / cURus
Изоляция	
Соответствие стандартам	EN 50178
Соответствие стандартам EMC	EN 61000-6-2, EN 61000-6-4, EN 55011
Измерительное напряжение	между соседними электр. контурами: 300 В
Выдерживаемое импульсное напряжение	между электр. контуром и PE: 150 В
Категория загрязнения	4 kV
Категория по перенапряжению	2
Расстояние по воздуху/корпусу для поверхностных токов	III
Напряжение изоляции вход-выход	между соседними электр. контурами: 3 мм
	между электр. контуром и PE: 1.5 мм
	2 kVdc / 1 мин.
Размеры	**винтовое соединение**
Сечение провода (ном/мин/макс) мм²	2.50 / 0.50 / 2.50
длина x ширина x высота мм	92.4 x 22.5 x 112.4
Примечания	Tu=23 °C, один модуль

Данные для заказа

Подключение	Тип	Упак.	N для заказа
винтовая клемма	WDS2 RS232/RS485/422	1	8615700000

Примечания

Принадлежности

Примечания

напряжение питания 24В и 0В можно развести мостиками ZQV 2.5N/2

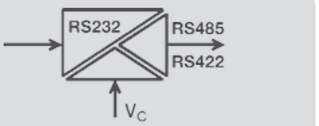
ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

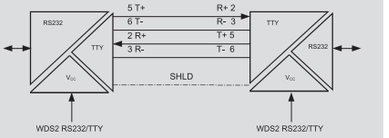
Преобразователи для последовательных интерфейсов

RS232/TTY

- 3-канальная изоляция
- Соединение с RS232 через SUB-D 9
- Подключение экрана к RS485/422 или телетайпу (TTY) по KLB
- Возможность применения в терминальном (DTE) или телекоммуникационном (DCE) оборудовании
- Двусторонняя связь

RS232/TTY





Технические параметры

RS232	
Входной ток	SUB-D9 (pin)/
Назначение	переключаемый DTE/DCE с помощью DIP-перекл.
TTY	
Соединение	винтовое соединение BLZ
Искажение битов	< 1.5%
Задержка битов	<= 3 µs
Нагрузка	<= 500 Ω
Подключаемый экран	KLBЬ 4-6 Z/1/
Индикатор состояния	зеленый LED: питание, TxD, RxD
Макс. скорость передачи	19.2 kBit/s
Каналы передачи	полнодуплексный
Расстояние передачи	до 1000 м по витой паре
Эксплуатационные параметры	
Напряжение питания	24 Vdc +/- 25 %
Потребляемая мощность	approx. 0.8 W
Рабочая температура	0 °C…+55 °C (гориз. монтаж)
Температура хранения	-20 °C…+85 °C
Сертификация	CE / ESD / cURus
Изоляция	
Соответствие стандартам	EN 50178
Соответствие стандартам EMC	EN 61000-6-2, EN 61000-6-4, EN 55011
Измерительное напряжение	между соседними электр. контурами: 300 В
	между электр. контуром и PE: 150 В
Выдерживаемое импульсное напряжение	4 kV
Категория загрязнения	2
Категория по перенапряжению	III
Расстояние по воздуху/корпусу для	между соседними электр. контурами: 3 мм
поверхностных токов	между электр. контуром и PE: 1.5 мм
Напряжение изоляции вход-выход	2 kVdc / 1 мин.

Размеры		**винтовое соединение**
Сечение провода (ном/мин/макс)	$мм^2$	2.50 / 0.50 / 2.50
Длина x Ширина x Высота	мм	92.4 x 22.5 x 112.4
Примечания		Tu=23 °C, один модуль

Данные для заказа

Подключение	**Тип**	**Упак.**	**N для заказа**
винтовая клемма	WDS2 RS232/TTY	1	8615690000

Примечания

Принадлежности

Примечания	
	напряжение питания 24В и 0В можно развести мостиками ZQV 2.5N/2

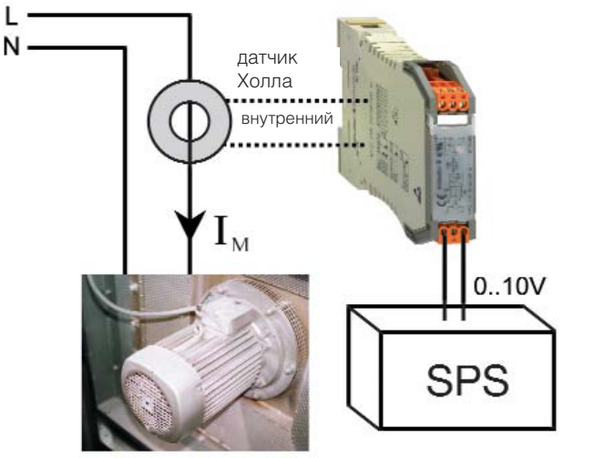
ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Модули контроля

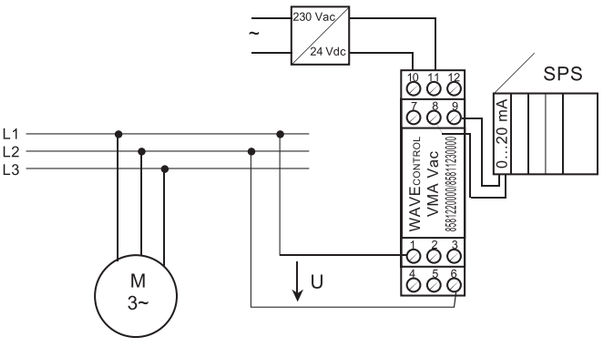
Контроль тока и напряжения

Модули контроля тока и напряжения позволяют постоянно следить за состоянием отдельных систем или инсталляционных модулей. Отклонения или сбои, происходящие в электрических цепях, приводит к сбою в работе. Для устранения неисправностей нужно предпринять специальные меры.

Модули контроля тока преобразуют синусоидальный или несинусоидальный переменный и постоянный ток до 60 А в аналоговые стандартные сигналы. Существует два правила для осуществления операции контроля. Переменный ток до 10А и 50/60 Гц измеряется с помощью **трансформатора**. Модуль непосредственно включается в измерительную цепь. Для переменных и постоянных токов больше 10А применяется **датчик Холла**.



Проводник, не находящийся под напряжением, пропускается через модуль, и позволяет измерять переменные или постоянные токи до 60А. Часто в измеряемых контурах присутствуют компоненты высокочастотных сигналов. Для определения этих сигналов, в цепь включаются так называемые **TRMS-преобразователи** (**t**rue **r**oot **m**ean **s**quare) С их помощью можно измерить частоту до 2 кГц, в зависимости от формы кривой. Возможны стандартные выходные сигналы 0..20 мА, 4..20 мА, 4..20 мА питания токовой петли, 0..10 В или переключаемый вывод.



Модули контроля напряжения могут использоваться в цепях с макс. напряжением переменного тока до 450 В. Реле выдает дискретные качественные данные в форме стандартных сигналов (0..20 мА, 4..20 мА, 0..10 В). Высокие нагрузки или скачущая нагрузка источника питания могут привести к кратковременным колебаниям напряжения, что негативно скажется на общей работоспособности. Модуль VMA семейства WAVEControl передает необходимую информацию на контроллер для принятия нужных мер безопасности.

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

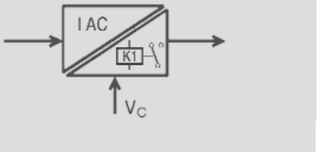
Реле контроля тока

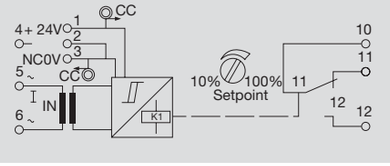
Релейный выход

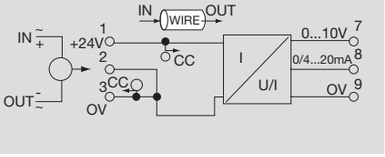
- диапазон измеряемого тока выбирается микропереключателем DIP
- устанавливаемый гистерезис
- контроль по превышению или падению тока

1/5/10A ac

20/40/60A ac







Технические параметры

Вход		
Входной ток	0…1 Aac/ 0…5 Aac/ 0…10 Aac	0…20 Aac/ 0…40 Aac/ 0…60 Aac
Частота сигнала	50…60 Гц	50…60 Гц
Максимальный ток	100 A в течение 1 с	зависит от сечения провода
Напряжение в измеряемой цепи	250 Vac	400 Vac, > 400V ac, зависит от изоляции провода
Тип датчика	трансформатор (внутренний)	датчик Холла (внутренний)
Диаметр отверстия для кабеля		8 мм
Выход		
Порог переключения	10…100 % потенциометр на лицевой панели	10…100 % потенциометр на лицевой панели
Гистерезис	5 % или 10 % от величины порога	5 % или 10 % от величины порога
Напряжение коммутации макс./мин.	60 Vdc/ 250 Vac/6 Vdc/ac	60 Vdc/ 250 Vac/6 Vdc/ac
Ток коммутации макс./мин.	7 A/100 мА	7 A/100 мА
Время реакции на перепад тока	тип. 700 мс	тип. 700 мс
Температурный коэффициент	<= 800 ppm/K	<= 250 ppm/K
Индикатор состояния	зеленый светодиод	зеленый светодиод
Эксплуатационные параметры		
Напряжение питания	24 Vdc +/- 10 %	24 Vdc +/- 10 %
Потребляемый ток	8,3 мА (реле не включено)/ 24 мА (реле включено)	23 мА (реле не включено)/ 47 мА (реле включено)
Нагрузочная способность мостиков	<= 2 A	<= 2 A
Рабочая температура	0 °C…+50 °C	0 °C…+50 °C
Температура хранения	-20 °C…+70 °C	-20 °C…+70 °C
Заводские установки	0…5A / 10% гистерезис / переключение по превышению	0…40A / 10% гистерезис / переключение по превышению
Сертификация	CE / ESD / cURus	CE / ESD / cURus
Контакт реле на выходе	1 переключающий контакт	1 переключающий контакт
Изоляция		
Измерительное напряжение	300 V	300 V
Напряжение изоляции	4 KV	4 KV
Категория загрязнения	2	2
Категория по перенапряжению	III	III
Расстояние по воздуху/корпусу для поверхностных токов	>= 3 мм	>= 3 мм
Напряжение изоляции вход-выход	4 KVeff / 5 c	4 KVeff / 5 c

Размеры		**винтовые клеммы**	**пружинные клеммы**	**винтовые клеммы**	**пружинные клеммы**
Сечение провода (ном/мин/макс)	мм^2	2.50 / 0.50 / 2.50	1.50 / 0.50 / 2.50	2.50 / 0.50 / 2.50	1.50 / 0.50 / 2.50
Длина x Ширина x Высота	мм	92.4 x 22.5 x 112.4	92.4 x 22.5 x 112.4	92.4 x 22.5 x 112.4	92.4 x 22.5 x 112.4
Примечания		Tu=23°C, один модуль		Tu=23°C, один модуль	

Данные для заказа

Подключение	**Тип**	**Упак.**	**N для заказа**	**Тип**	**Упак.**	**N для заказа**
винтовые клеммы	WAS2 CMR 1/5/10A ac	1	8516560000	WAS2 CMR 20/40/60A ac	1	8513340000
пружинные клеммы	WAZ2 CMR 1/5/10A ac	1	8516570000	WAZ2 CMR 20/40/60A ac	1	8526600000
Примечания	напряжение питания 24V и 0V можно развести мостиками ZQV 2,5N/2			напряжение питания 24V и 0V можно развести мостиками ZQV 2,5N/2		

Принадлежности

Примечания		

Изделия с цветной маркировкой номера для заказа поддерживаются на центральном складе в Германии

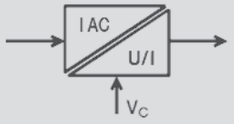
ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

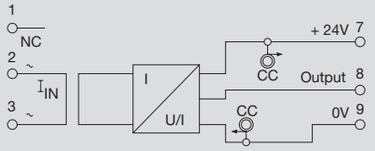
Реле контроля тока

Аналоговый выход

- входные и выходные диапазоны выбираются микропереключателем DIP
- не требуется калибровка

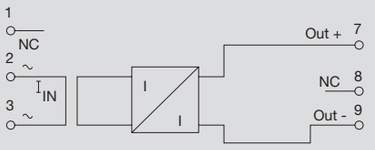
1/5/10A ac





1/5/10A ac 4…20мА

токовая петля



Технические параметры

Вход		
Входной ток	0…1 Aac/ 0…5 Aac/ 0…10 Aac	0…1 Aac/ 0…5 Aac/ 0…10 Aac
Частота сигнала	50…60 Гц	50…60 Гц
Максимальный ток	100 A в течение 1 с	100 A в течение 1 с
Напряжение в измеряемой цепи	250 Vac	250 Vac
Тип датчика	трансформатор (внутренний)	трансформатор (внутренний)
Диаметр отверстия для кабеля		
Выход		
Выходной ток/напряжение	0(4)…20 мА/0…10 V	4…20 мА (токовая петля)/
Ток смещения	макс. 100 µA	макс. 100 µA
Ограничение выходного сигнала	примерно 13 V или 24 мА	примерно 24 мА
Нагрузка/напряжение/ток	>= 1 КОм/< = 600 Ом	/< = 600 Ом
Время реакции на перепад тока	тип. 700 мс	тип. 700 мс
Точность	0,5 % FSR	0,5 % FSR
Температурный коэффициент	<= 200 ppm/K	<= 200 ppm/K
Индикатор состояния	LED ON: OK; LED мигает: сигнал вне диапазона; LED OFF: ошибка	LED ON: OK; LED мигает: сигнал вне диапазона; LED OFF: ошибка
Эксплуатационные параметры		
Напряжение питания	24 Vdc +/- 10 %	13…30 Vdc
Потребляемый ток	40 мА при Iout=20 мА	
Нагрузочная способность мостиков	<= 2 A	
Температура рабочая/хранения	0 °C…+50 °C/-20 °C…+70 °C	0 °C…+50 °C/-20 °C…+70 °C
Заводские установки	0…5Aac, 4…20мА	0…5Aac, 4…20мА
Сертификация	CE / ESD / cURus	CE / ESD / cURus
Изоляция		
Измерительное напряжение	300 V	300 V
Напряжение изоляции	6 KV	6 KV
Категория загрязнения	2	2
Категория по перенапряжению	III	III
Расстояние по воздуху/корпусу для поверхностных токов	>= 5,5 мм	>= 5,5 мм
Напряжение изоляции вход-выход	4 KVeff / 5 c	4 KVeff / 5 c

Размеры		**винтовые клеммы**	**пружинные клеммы**	**винтовые клеммы**	**пружинные клеммы**
Сечение провода (ном/мин/макс)	мм^2	2.50 / 0.50 / 2.50	1.50 / 0.50 / 2.50	2.50 / 0.50 / 2.50	1.50 / 0.50 / 2.50
Длина x Ширина x Высота	мм	72.0 x 22.5 x 92.4	72.0 x 22.5 x 92.4	72.0 x 22.5 x 92.4	72.0 x 22.5 x 92.4
Примечания		Tu=23°C, один модуль		Tu=23°C, один модуль	

Данные для заказа

Подключение	**Тип**	**Упак.**	**N для заказа**	**Тип**	**Упак.**	**N для заказа**
винтовые клеммы	WAS1 CMA 1/5/10A ac	1	8523400000	WAS1 CMA LP 1/5/10A ac	1	8528650000
пружинные клеммы	WAZ1 CMA 1/5/10A ac	1	8523410000	WAZ1 CMA LP 1/5/10A ac	1	8528660000
Примечания						

Принадлежности

Примечания		
	напряжение питания 24V и 0V можно развести мостиками ZQV 2,5N/2	

Изделия с цветной маркировкой номера для заказа поддерживаются на центральном складе в Германии

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

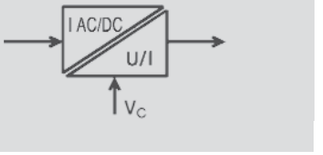
Реле контроля тока

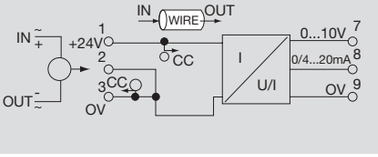
Аналоговый выход

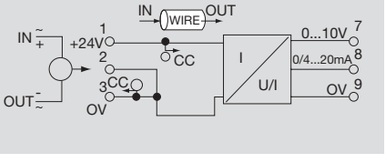
- входные и выходные диапазоны выбираются микропереключателем DIP
- не требуется калибровка

5/10A ac/dc

20/25/30A ac/dc







Технические параметры

Вход		
Входной ток	0…5 Aac/dc/ 0…10 Aac/dc	0…20 Aac/dc/ 0…25 Aac/dc/ 0…30 Aac/dc
Частота сигнала	0…2 КГц (истинный преобразователь RMS / DC)	0…2 КГц (истинный преобразователь RMS / DC)
Максимальный ток	зависит от сечения провода	зависит от сечения провода
Напряжение в измеряемой цепи	400 Vac, > 400 Vac, зависит от изоляции провода	400 Vac, > 400 Vac, зависит от изоляции провода
Тип датчика	датчик Холла (внутренний)	датчик Холла (внутренний)
Диаметр отверстия для кабеля	8 мм	8 мм
Выход		
Выходной ток/напряжение	0(4)…20 мА/0…10 V	0(4)…20 мА/0…10 V
Ток смещения	макс. 150 µA	макс. 150 µA
Ограничение выходного сигнала	примерно 13 V или 24 мА	примерно 13 V или 24 мА
Нагрузка/напряжение/ток	>= 1 КОм/< = 600 Ом	>= 1 КОм/< = 600 Ом
Время реакции на перепад тока	тип. 700 мс	тип. 700 мс
Точность	1 % (0…1 КГц) крест-фактор 3 FSR	1 % (0…1 КГц) крест-фактор 3 FSR
	2% (0…2 КГц) крест-фактор 5 FSR	2% (0…2КГц) крест-фактор 5 FSR
Температурный коэффициент	<= 650 ppm/K	<= 650 ppm/K
Индикатор состояния	LED ON: OK; LED мигает: сигнал вне диапазона; LED OFF: ошибка	LED ON: OK; LED мигает: сигнал вне диапазона; LED OFF: ошибка
Эксплуатационные параметры		
Напряжение питания	24 Vdc +/- 10 %	24 Vdc +/- 10 %
Потребляемый ток	50 мА при Iout=20 мА	50 мА при Iout=20 мА
Нагрузочная способность мостиков	<= 2 A	<= 2 A
Температура рабочая/хранения	0 °C…+50 °C/-20 °C…+70 °C	0 °C…+50 °C/-20 °C…+70 °C
Заводские установки	0…5A, 4…20мА	0…25A, 4…20мА
Сертификация	CE / ESD / cURus	CE / ESD / cURus
Изоляция		
Измерительное напряжение	300 V	300 V
Напряжение изоляции	6 KV	6 KV
Категория загрязнения	2	2
Категория по перенапряжению	III	III
Расстояние по воздуху/корпусу для поверхностных токов	>= 5,5 мм	>= 5,5 мм
Напряжение изоляции вход-выход	4 KVeff / 5 c	4 KVeff / 5 c

Размеры		**винтовые клеммы**	**пружинные клеммы**	**винтовые клеммы**	**пружинные клеммы**
Сечение провода (ном/мин/макс)	мм^2	2.50 / 0.50 / 2.50	1.50 / 0.50 / 2.50	2.50 / 0.50 / 2.50	1.50 / 0.50 / 2.50
Длина x Ширина x Высота	мм	92.4 x 22.5 x 112.4	92.4 x 22.5 x 112.4	92.4 x 22.5 x 112.4	92.4 x 22.5 x 112.4
Примечания		Tu=23°C, один модуль		Tu=23°C, один модуль	

Данные для заказа

Подключение	**Тип**	**Упак.**	**N для заказа**	**Тип**	**Упак.**	**N для заказа**
винтовые клеммы	WAS2 CMA 5/10A uc	1	8526610000	WAS2 CMA 20/25/30A uc	1	8545830000
пружинные клеммы	WAZ2 CMA 5/10A uc	1	8526620000	WAZ2 CMA 20/25/30A uc	1	8545840000
Примечания						

Принадлежности

Примечания		
	напряжение питания 24V и 0V можно развести мостиками ZQV 2,5N/2	напряжение питания 24V и 0V можно развести мостиками ZQV 2,5N/2

Изделия с цветной маркировкой номера для заказа поддерживаются на центральном складе в Германии

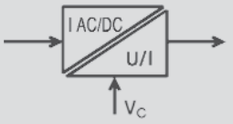
ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

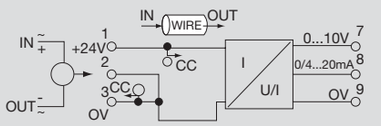
Реле контроля тока

Аналоговый выход

40/50/60A ac/dc

- входные и выходные диапазоны выбираются микропереключателем DIP
- не требуется калибровка





Технические параметры

Вход	
Входной ток	0…40 Aac/dc/ 0…50 Aac/dc/ 0…60 Aac/dc
Частота сигнала	0…2 КГц (истинный преобразователь RMS / DC)
Максимальный ток	зависит от сечения провода
Напряжение в измеряемой цепи	400 Vac, > 400V ac, зависит от изоляции провода
Тип датчика	датчик Холла (внутренний)
Диаметр отверстия для кабеля	8 мм
Выход	
Выходной ток/напряжение	0(4)…20 мА/0…10 V
Ток смещения	макс. 150 µA
Ограничение выходного сигнала	примерно 13 V или 24 мА
Нагрузка/напряжение/ток	>= 1 КОм/< = 600 Ом
Время реакции на перепад тока	тип. 700 мс
Точность	1 % (0…1 КГц) крест-фактор 3 FSR
	2% (0…2КГц) крест-фактор 5 FSR
Температурный коэффициент	<= 650 ppm/K
Индикатор состояния	LED ON: OK; LED мигает: сигнал вне диапазона; LED OFF: ошибка
Эксплуатационные параметры	
Напряжение питания	24 Vdc +/- 10 %
Потребляемый ток	50 мА при Iout=20 мА
Нагрузочная способность мостиков	<= 2 A
Температура рабочая/хранения	0 °C…+50 °C/-20 °C…+70 °C
Заводские установки	0…50A, 4…20мА
Сертификация	CE / ESD / cURus
Изоляция	
Измерительное напряжение	300 V
Напряжение изоляции	6 KV
Категория загрязнения	2
Категория по перенапряжению	III
Расстояние по воздуху/корпусу для поверхностных токов	>= 5,5 мм
Напряжение изоляции вход-выход	4 KVeff / 5 c

Размеры		**винтовые клеммы**	**пружинные клеммы**
Сечение провода (ном/мин/макс)	мм^2	2.50 / 0.50 / 2.50	1.50 / 0.50 / 2.50
Длина x Ширина x Высота	мм	92.4 x 22.5 x 112.4	92.4 x 22.5 x 112.4

Примечания	
	Tu=23°C, один модуль

Данные для заказа

Подключение	**Тип**	**Упак.**	**N для заказа**
винтовые клеммы	WAS2 CMA 40/50/60A uc	1	8513330000
пружинные клеммы	WAZ2 CMA 40/50/60A uc	1	8526590000

Примечания	

Принадлежности

Примечания	
	напряжение питания 24V и 0V можно развести мостиками ZQV 2,5N/2

Изделия с цветной маркировкой номера для заказа поддерживаются на центральном складе в Германии

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Токовый трансформатор

Аналоговый выход

- максимальный диаметр кабеля 35 мм
- монтаж вплотную на рейке DIN TS35

	CMA 100/5A	CMA 250/5A	CMA 500/5A

Технические параметры

Вход			
Входной ток	100 Aac	250 Aac	500 Aac
Частота сигнала	Класс 1: 50…60 Гц	Класс 1: 50…60 Гц	Класс 1: 50…60 Гц
	Класс 1,5: 16…400 Гц	Класс 1,5: 16…400 Гц	Класс 1,5: 16…400 Гц
Максимальный ток	тепловой ток Ith >3 kA	тепловой ток Ith >3 kA	тепловой ток Ith >3 kA
Напряжение в измеряемой цепи	600 V eff (кабель без изоляции)	600 V eff (кабель без изоляции)	600 V eff (кабель без изоляции)
Диаметр отверстия для кабеля	35 мм	35 мм	35 мм
Выход			
Выходной ток	5 Aac	5 Aac	5 Aac
Нагрузка/сопротивление/ток	/< = 600 Ом	/< = 600 Ом	/< = 600 Ом
Точность	Класс 1 / 1,5; ошибка передачи тока < 5	Класс 1 / 1,5; ошибка передачи тока < 5	Класс 1 / 1,5; ошибка передачи тока < 5
Эксплуатационные параметры			
Температура рабочая/хранения	-5 °C…+40 °C/-40 °C…+85 °C	-5 °C…+40 °C/-40 °C…+85 °C	-5 °C…+40 °C/-40 °C…+85 °C
Сертификация	CE / cURus	CE / cURus	CE / cURus
Изоляция			
Напряжение изоляции вход-выход	4 KVeff / 1 мин.	4 KVeff / 1 мин.	4 KVeff / 1 мин.
Размеры	винтовые клеммы (на выходе)	винтовые клеммы (на выходе)	винтовые клеммы (на выходе)
Сечение провода (ном/мин/макс) мм^2			
Длина x Ширина x Высота мм	50.0 x 78.0 x 90.5	50.0 x 78.0 x 90.5	50.0 x 78.0 x 90.5
Примечания			

Данные для заказа

Подключение	Тип	(упак.=1)	N заказа	Тип	(упак.=1)	N заказа	Тип	(упак.=1)	N заказа
винтовые клеммы (на выходе)	CMA 100/5A		8662140000	CMA 250/5A		8664570000	CMA 500/5A		8664580000
Примечания									

Принадлежности

Примечания			

Изделия с цветной маркировкой номера для заказа поддерживаются на центральном складе в Германии

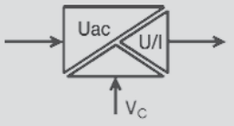
ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

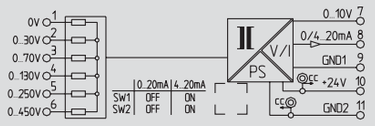
Реле контроля напряжения

Аналоговый выход

- 3-канальная изоляция
- максимальное измеряемое напряжение 450 VAC eff
- выходные диапазоны выбираются микропереключателем DIP
- не требуется подстройка

VMA Vac

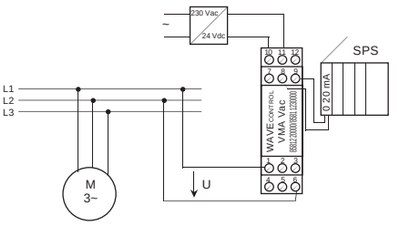




Технические параметры

Вход	
Входное напряжение	0…30Vac/ 0…70Vac/ 0…130Vac/ 0…250Vac/ 0…450Vac
Частота сигнала	40…400 Гц синус
Входное напряжение	0…30Vac/ 0…70Vac/ 0…130Vac/ 0…250Vac/ 0…450Vac
Макс. входное напряжение	45Vac / 100Vac / 180Vac / 270Vac / 475Vac (кратковрем.)
Выход	
Выходное напряжение/ток	0…10 V/0(4)…20 мА
Напряжение смещения/ток смещения	макс. 0,02 V/макс. 40 µA
Нагрузка/напряжение/ток	>= 1 КОм/< = 600 Ом
Точность	1,3% (40…60Гц) тип. 1% / 2% (70…400Гц) тип. 1,5%
Температурный коэффициент	<= 250 ppm/K
Время реакции	300 мс
Индикатор состояния	зеленый светодиод
Эксплуатационные параметры	
Напряжение питания	24 Vdc +/- 25 %
Потребляемый ток	40…30…24 мА при Iout=20 мА
Нагрузочная способность мостиков	<= 2 A
Заводские установки	0…10V/0…20мА
Рабочая температура	0 °C…+50 °C
Температура хранения	-20 °C…+70 °C
Сертификация	CE / ESD / cURus
Изоляция	
Соответствие стандартам	EN 50178
Соответствие стандартам ЭМС	EN 50081-1, EN 61000-2-6, EN 61326
Измерительное напряжение	питание/выход: 300 V
Напряжение изоляции	вход-выход, питание/выход: 600 V
	питание/выход: 4 KV; вход-выход, питание/выход: 6KV
Напряжение изоляции вход-выход/	4 KVeff / 5 c/
Категория по перенапряжению	III
Категория загрязнения	2
Расстояние по воздуху/корпусу для поверхностных токов	питание/выход: 3мм; вход-выход, питание/выход: 5,5мм

Применение



Размеры		винтовые клеммы	пружинные клеммы
Сечение провода (ном/мин/макс)	мм²	2.50 / 0.50 / 2.50	1.50 / 0.50 / 2.50
Длина x Ширина x Высота	мм	92.4 x 22.5 x 112.4	92.4 x 22.5 x 112.4
Примечания		Tu=23°C, один модуль	

Данные для заказа

Подключение	Тип	Упак.	N для заказа
винтовые клеммы	WAS2 VMA V ac	1	8581220000
пружинные клеммы	WAZ2 VMA V ac	1	8581230000

Примечания

Принадлежности

Примечания
напряжение питания 24V и 0V можно развести мостиками ZQV 2,5N/2

Изделия с цветной маркировкой номера для заказа поддерживаются на центральном складе в Германии

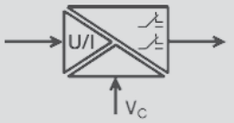
ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

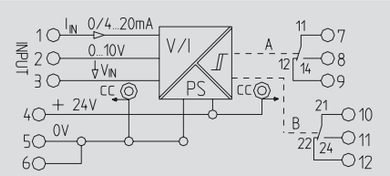
Пороговый компаратор

Релейный выход

- 3-канальная изоляция
- low trip / high trip, переключение по превышению порога и по снижению уровня ниже порога
- FAILSAFE / NON FAILSAFE
- 2 выходных реле с контактами 250Vac/3A

DC/Alarm





Установки/Положение кодеров

Функция	SW 1			
	1	2	3	4
Канал A High Trip	■			
Канал A Low Trip	□			
Канал B High Trip		■		
Канал B Low Trip		□		
FAILSAFE, Канал 1 & 2			□	□
NON FAILSAFE, Канал 1 & 2			■	■

■ = вкл.
□ = выкл.

NON FAILSAFE: Реле включается при тревоге

FAILSAFE: Реле выключается при тревоге. В режиме Fail Save тревога вызывается также при отключении питания блока

Low Trip: Тревога при входном уровне ниже установленного порога

High Trip: Тревога при входном уровне выше установленного порога

Порог переключения: Установка порога (1..90%) для Канала 1 потенциометром P1, для Канала 2 – независимо, потенциометром P2

Гистерезис: Установка гистерезиса (1...10%) для Канала 1 потенциометром P3, для Канала 2 – независимо, потенциометром P4

Технические параметры

Вход	
Входное напряжение	0…10 V
Входной ток	0(4)…20 мА
Входное сопротивление/напряжение/ток	>= 100 КОм/< = 110 Ом
Выход	
Тип контактов	2 переключающих контакта
Материал контактов	AgNi 90/10
Пороги переключения	1…90 % (независимо для Канала 1 и Канала 2)
Гистерезис	1…90 % (независимо для Канала 1 и Канала 2)
Коммутируемое напряжение макс./мин.	253 Vac/
Рабочий ток контактов реле	3 A
Логическая функция	переключение по превышению / по снижению напряжения
Температурный коэффициент	<= 500 ppm/K
Индикатор состояния	зеленый LED ON: OK, красный LED ON: тревога (на канал)
Эксплуатационные параметры	
Напряжение питания	24 Vdc +/- 25 %
Потребляемая мощность	тип. 1 W, оба реле включены
Нагрузочная способность мостиков	<= 2 A
Рабочая температура	0 °C…+55 °C (монтаж вплотную)
Температура хранения	-20 °C…+85 °C
Заводские установки	Канал A/B: low trip и FAILSAFE
Сертификация	CE / ESD / cURus
Изоляция	
Соответствие стандартам	EN 50178
Соответствие стандартам ЭМС	EN 61000-4-2, -3, -4, -5, -6
Измерительное напряжение	300 V
Напряжение изоляции	4 KV
Категория загрязнения	2
Категория по перенапряжению	III
Расстояние по воздуху/корпусу для поверхностных токов	>= 3 мм
Напряжение изоляции вход-выход	1,2 KVeff / 5 c

Размеры		винтовые клеммы	пружинные клеммы
Сечение провода (ном/мин/макс)	мм²	2.50 / 0.50 / 2.50	1.50 / 0.50 / 2.50
Длина x Ширина x Высота	мм	92.4 x 17.5 x 112.4	92.4 x 17.5 x 112.4
Примечания		Tu=23°C, один модуль	

Данные для заказа

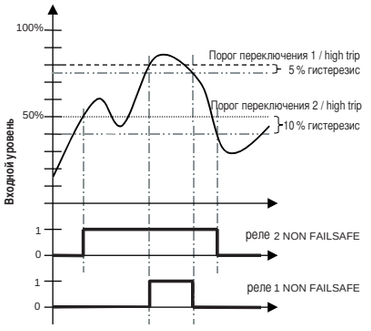
Подключение	**Тип**	**Упак.**	**N для заказа**
винтовые клеммы	WAS5 DC/Alarm	1	8543820000
пружинные клеммы	WAZ5 DC/Alarm	1	8543880000
Примечания			

Принадлежности

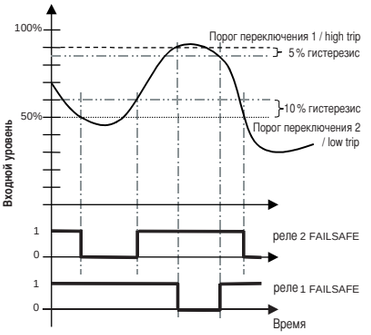
Примечания	
	напряжение питания 24V и 0V можно развести мостиками ZQV 2,5N/2

WAVEanalog DC / Тревога – включение тревоги

Пример 1



Пример 2



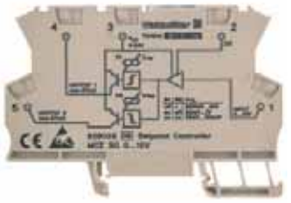
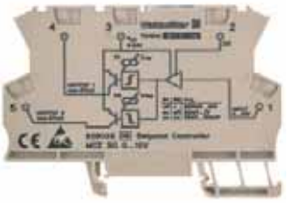
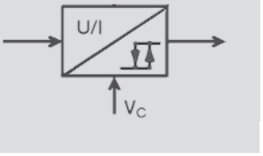
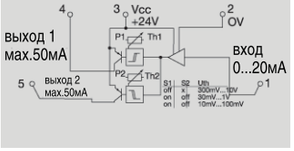
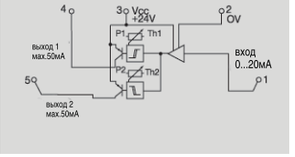
Изделия с цветной маркировкой номера для заказа поддерживаются на центральном складе в Германии

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Пороговые компараторы

Транзисторный выход

- 2 цифровых выхода
- контроль двух порогов переключения

	MCZ SC 0…10V	MCZ SC 0…20мА
		
		
		

Технические параметры

		MCZ SC 0…10V	MCZ SC 0…20мА
Вход			
Входное напряжение/ток		0…10 V/	/0,5…20 мА
Входное сопротивление/напряжение/ток		60 КОм/	/50 Ом
Падение напряжения			1V
Выход			
Выходной сигнал/		2 выхода PNP/	2 выхода PNP/
Логическая функция		Uin < Uth1: выход 1 включен / Uin >Uth2: выход 2 включен	Iin < Ith1: выход 1 включен; Iin > Ith2: выход 2 включен
Установка порогов переключения		2 потенциометра (12 оборотов)	2 потенциометра (12 оборотов)
Гистерезис		1% от установленного порога	1% от установленного порога
Ток переключения, макс.		50 мА на канал (падение напряжения на транзисторе: < 1,2 V при 50 мА)	50 мА на канал (падение напряжения на транзисторе: < 1,2 V при 50 мА)
Время реакции		< 250 µs (порог переключения при 90% макс. вх. сигнала; Rl<=1 КОм)	< 250 µs (порог переключения при 90% макс. вх. сигнала; Rl<=1 КОм)
Граничная частота (-3 dB)		100 Гц	100 Гц
Температурный коэффициент		250 ppm/K (макс. 500 ppm/K)	макс. 250 ppm/K
Эксплуатационные параметры			
Напряжение питания		24 Vdc +/- 20 %	24 Vdc +/- 20 %
Потребляемый ток		15 мА	15 мА
Рабочая температура		0 °C…+50 °C	0 °C…+50 °C
Температура хранения		-25 °C…+60 °C	-25 °C…+60 °C
Сертификация			
Размеры		пружинные клеммы	пружинные клеммы
Сечение провода (ном/мин/макс)	мм^2	1.50 / 0.50 / 1.50	1.50 / 0.50 / 1.50
Длина x Ширина x Высота	мм	91.0 x 6.0 x 63.2	91.0 x 6.0 x 63.2
Примечания			

Данные для заказа

Подключение	Тип	(упак.=1)	N заказа	Тип	(упак.=1)	N заказа
пружинные клеммы	MCZ SC 0-10V		8260280000	MCZ SC 0-20MA		8227350000
Примечания						

Принадлежности

	MCZ SC 0…10V	MCZ SC 0…20мА
Примечания	напряжение питания 24V и 0V можно развести мостиками ZQV 4/x	напряжение питания 24V и 0V можно развести мостиками ZQV 4/x

Изделия с цветной маркировкой номера для заказа поддерживаются на центральном складе в Германии

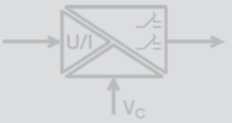
ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

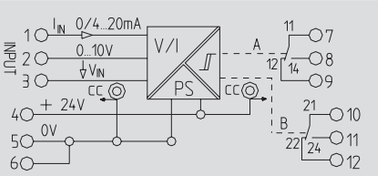
Пороговый компаратор

Релейный выход

- 3-канальная изоляция
- low trip / high trip, переключение по превышению порога и по снижению уровня ниже порога
- FAILSAFE / NON FAILSAFE
- 2 выходных реле с контактами 250Vac/3A

DC/Alarm





Установки/Положение кодеров

Функция	SW 1			
	1	2	3	4
Канал A High Trip	■			
Канал A Low Trip	□			
Канал B High Trip		■		
Канал B Low Trip		□		
FAILSAFE, Канал 1 & 2			□	□
NON FAILSAFE, Канал 1 & 2			■	■

■ = вкл.
□ = выкл.

NON FAILSAFE: Реле включается при тревоге

FAILSAFE: Реле выключается при тревоге. В режиме Fail Save тревога вызывается также при отключении питания блока

Low Trip: Тревога при входном уровне ниже установленного порога

High Trip: Тревога при входном уровне выше установленного порога

Порог переключения: Установка порога (1..90%) для Канала 1 потенциометром P1, для Канала 2 – независимо, потенциометром P2

Гистерезис: Установка гистерезиса (1...10%) для Канала 1 потенциометром P3, для Канала 2 – независимо, потенциометром P4

Технические параметры

Вход	
Входное напряжение	0…10 V
Входной ток	0(4)…20 мА
Входное сопротивление/напряжение/ток	>= 100 КОм/< = 110 Ом
Выход	
Тип контактов	2 переключающих контакта
Материал контактов	AgNi 90/10
Пороги переключения	1…90 % (независимо для Канала 1 и Канала 2)
Гистерезис	1…90 % (независимо для Канала 1 и Канала 2)
Коммутируемое напряжение макс./мин.	253 Vac/
Рабочий ток контактов реле	3 A
Логическая функция	переключение по превышению / по снижению напряжения
Температурный коэффициент	<= 500 ppm/K
Индикатор состояния	зеленый LED ON: OK, красный LED ON: тревога (на канал)
Эксплуатационные параметры	
Напряжение питания	24 Vdc +/- 25 %
Потребляемая мощность	тип. 1 W, оба реле включены
Нагрузочная способность мостиков	<= 2 A
Рабочая температура	0 °C…+55 °C (монтаж вплотную)
Температура хранения	-20 °C…+85 °C
Заводские установки	Канал A/B: low trip и FAILSAFE
Сертификация	CE / ESD / cURus
Изоляция	
Соответствие стандартам	EN 50178
Соответствие стандартам ЭМС	EN 61000-4-2, -3, -4, -5, -6
Измерительное напряжение	300 V
Напряжение изоляции	4 KV
Категория загрязнения	2
Категория по перенапряжению	III
Расстояние по воздуху/корпусу для поверхностных токов	>= 3 мм
Напряжение изоляции вход-выход	1,2 KVeff / 5 c

Размеры		**винтовые клеммы**	**пружинные клеммы**
Сечение провода (ном/мин/макс)	мм²	2.50 / 0.50 / 2.50	1.50 / 0.50 / 2.50
Длина x Ширина x Высота	мм	92.4 x 17.5 x 112.4	92.4 x 17.5 x 112.4
Примечания		Tu=23°C, один модуль	

Данные для заказа

Подключение	**Тип**	**Упак.**	**N для заказа**
винтовые клеммы	WAS5 DC/Alarm	1	8543820000
пружинные клеммы	WAZ5 DC/Alarm	1	8543880000

Примечания

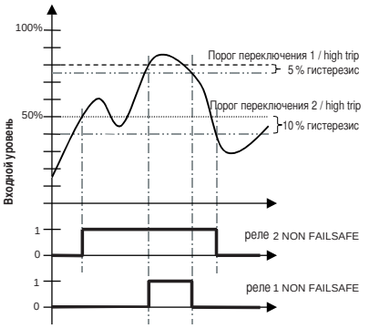
Принадлежности

Примечания

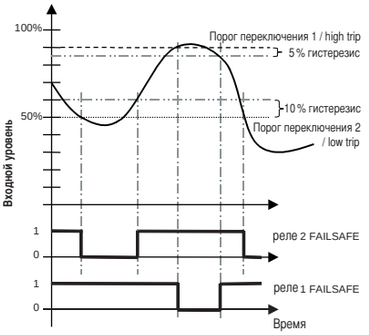
напряжение питания 24V и 0V можно развести мостиками ZQV 2,5N/2

WAVEANALOG DC / Тревога – включение тревоги

Пример 1



Пример 2



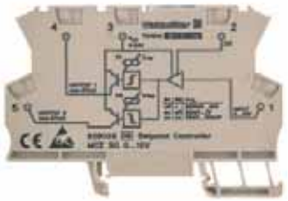
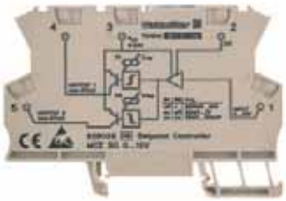
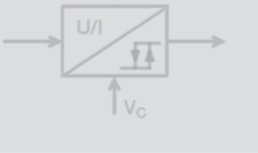
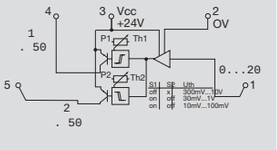
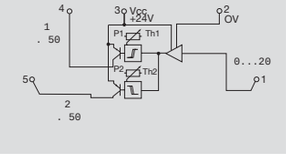
Изделия с цветной маркировкой номера для заказа поддерживаются на центральном складе в Германии

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Пороговые компараторы

Транзисторный выход

- 2 цифровых выхода
- контроль двух порогов переключения

	MCZ SC 0…10V	MCZ SC 0…20мА
		
		
		

Технические параметры

		MCZ SC 0…10V	MCZ SC 0…20мА
Вход			
Входное напряжение/ток		0…10 V/	/0,5…20 мА
Входное сопротивление/напряжение/ток		60 КОм/	/50 Ом
Падение напряжения			1V
Выход			
Выходной сигнал/		2 выхода PNP/	2 выхода PNP/
Логическая функция		Uin < Uth1: выход 1 включен / Uin >Uth2: выход 2 включен	Iin < Ith1: выход 1 включен; Iin > Ith2: выход 2 включен
Установка порогов переключения		2 потенциометра (12 оборотов)	2 потенциометра (12 оборотов)
Гистерезис		1% от установленного порога	1% от установленного порога
Ток переключения, макс.		50 мА на канал (падение напряжения на транзисторе: < 1,2 V при 50 мА)	50 мА на канал (падение напряжения на транзисторе: < 1,2 V при 50 мА)
Время реакции		< 250 µs (порог переключения при 90% макс. вх. сигнала; Rl<=1 КОм)	< 250 µs (порог переключения при 90% макс. вх. сигнала; Rl<=1 КОм)
Граничная частота (-3 dB)		100 Гц	100 Гц
Температурный коэффициент		250 ppm/K (макс. 500 ppm/K)	макс. 250 ppm/K
Эксплуатационные параметры			
Напряжение питания		24 Vdc +/- 20 %	24 Vdc +/- 20 %
Потребляемый ток		15 мА	15 мА
Рабочая температура		0 °C…+50 °C	0 °C…+50 °C
Температура хранения		-25 °C…+60 °C	-25 °C…+60 °C
Сертификация			
Размеры		**пружинные клеммы**	**пружинные клеммы**
Сечение провода (ном/мин/макс)	мм^2	1.50 / 0.50 / 1.50	1.50 / 0.50 / 1.50
Длина x Ширина x Высота	мм	91.0 x 6.0 x 63.2	91.0 x 6.0 x 63.2
Примечания			

Данные для заказа

Подключение	Тип	(упак.=1)	N заказа	Тип	(упак.=1)	N заказа
пружинные клеммы	MCZ SC 0-10V		8260280000	MCZ SC 0-20MA		8227350000
Примечания						

Принадлежности

	MCZ SC 0…10V	MCZ SC 0…20мА
Примечания	напряжение питания 24V и 0V можно развести мостиками ZQV 4/x	напряжение питания 24V и 0V можно развести мостиками ZQV 4/x

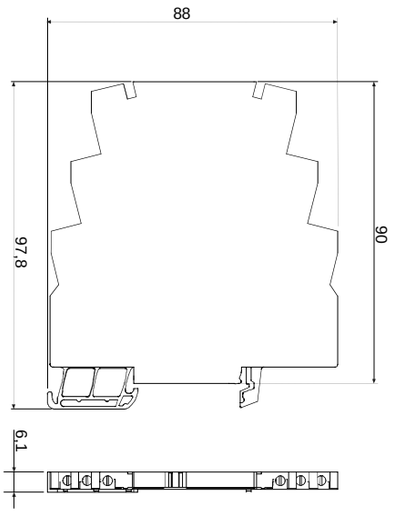
Изделия с цветной маркировкой номера для заказа поддерживаются на центральном складе в Германии

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

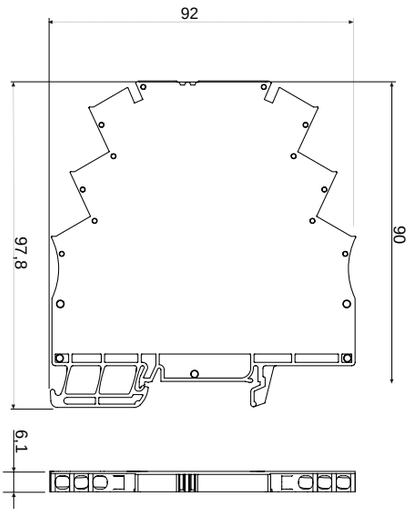
Принадлежности

MICROANALOG

вариант с винтовыми клеммами

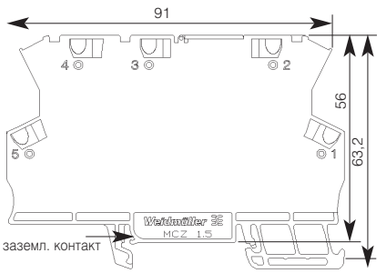


вариант с пружинными клеммами



Принадлежности	Тип	N для заказа	Упак.
Штекерный мостик, 2-пол., красный	ZQV 4N/2 rt	1793950000	60
Штекерный мостик, 3-пол., красный	ZQV 4N/3 rt	1793980000	60
Штекерный мостик, 4-пол., красный	ZQV 4N/4 rt	1794010000	60
Штекерный мостик, 10-пол., красный	ZQV 4N/10 rt	1794040000	20
Штекерный мостик, 41-пол., красный	ZQV 4N/41 rt	1794070000	10
Штекерный мостик, 2-пол., синий	ZQV 4N/2 bl	1793960000	60
Штекерный мостик, 3-пол., синий	ZQV 4N/3 bl	1793990000	60
Штекерный мостик, 4-пол., синий	ZQV 4N/4 bl	1794020000	60
Штекерный мостик, 10-пол., синий	ZQV 4N/10 bl	1794050000	20
Штекерный мостик, 41-пол., синий	ZQV 4N/41 bl	1794080000	10
Маркировка для мостика	WS10/6	1060960000	200

MCZ



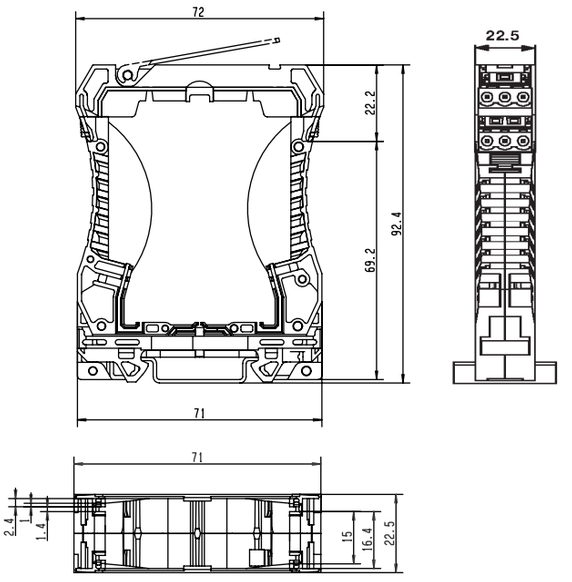
Принадлежности	Тип	N для заказа	Упак.
Штекерный мостик, 2-пол., желтый	ZQV 4N/2 ge	1608950000	20
Штекерный мостик, 3-пол., желтый	ZQV 4N/3 ge	1608960000	20
Штекерный мостик, 4-пол., желтый	ZQV 4N/4 ge	1608970000	20
Штекерный мостик, 5-пол., желтый	ZQV 4N/5 ge	1608980000	20
Штекерный мостик, 6-пол., желтый	ZQV 4N/6 ge	1608990000	20
Штекерный мостик, 7-пол., желтый	ZQV 4N/7 ge	1609000000	20
Штекерный мостик, 8-пол., желтый	ZQV 4N/8 ge	1609010000	20
Штекерный мостик, 9-пол., желтый	ZQV 4N/9 ge	1609020000	20
Штекерный мостик, 10-пол., желтый	ZQV 4N/10 ge	1609030000	20
Маркировка для мостика	WS10/6	1060960000	200

Изделия с цветной маркировкой номера для заказа поддерживаются на центральном складе в Германии

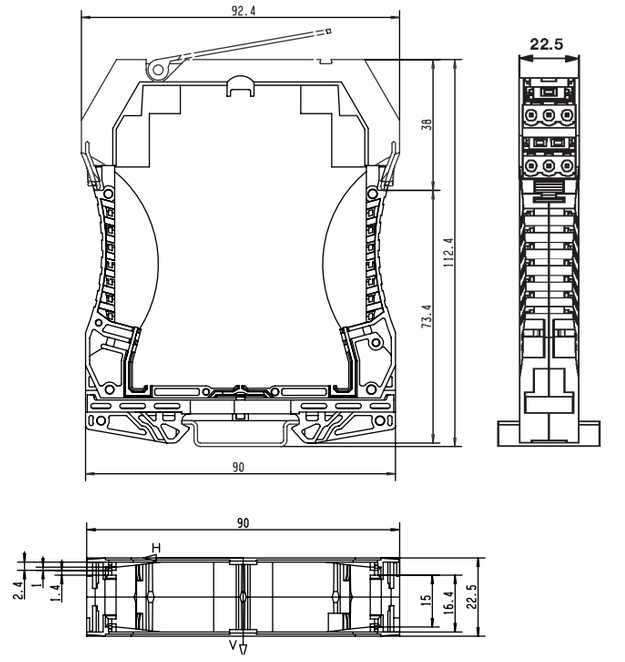
ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Принадлежности

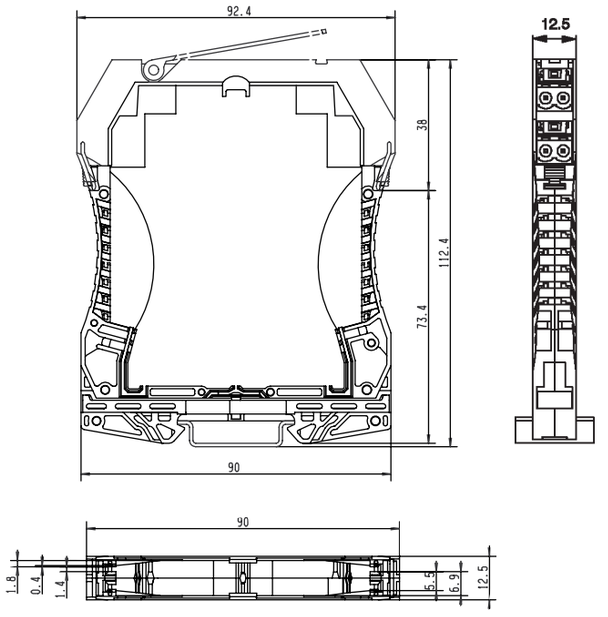
WAVEBOX S 22,5



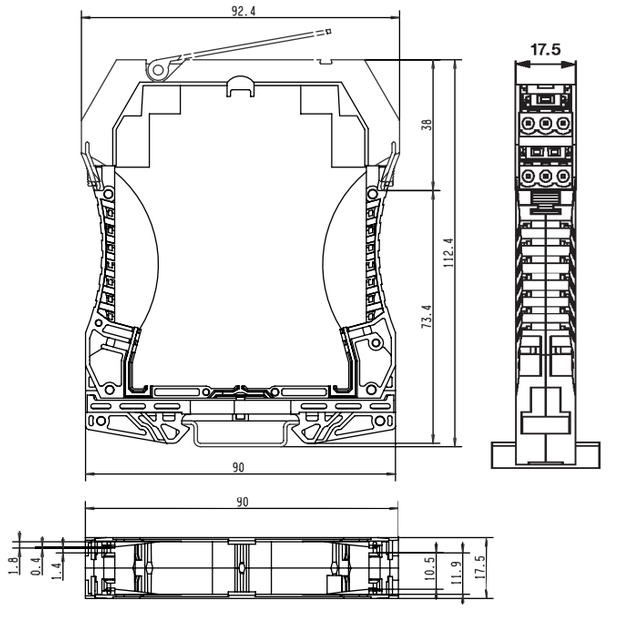
WAVEBOX L 22,5



WAVEBOX 12,5



WAVEBOX 17,5



Все размеры в мм

Принадлежности	Тип	N для заказа	Упак.
Штекерный мостик ZQV 2,5N/2 черный	ZQV 2,5N/2 sw	**1718080000**	60
Штекерный мостик ZQV 2,5N/2 красный	ZQV 2,5N/2 rt	**1717900000**	60
Штекерный мостик ZQV 2,5N/2 синий	ZQV 2,5N/2 bl	**1717990000**	60
Штекерный мостик ZQV 2,5N/2 желтый	ZQV 2,5N/2 ge	**1693800000**	60

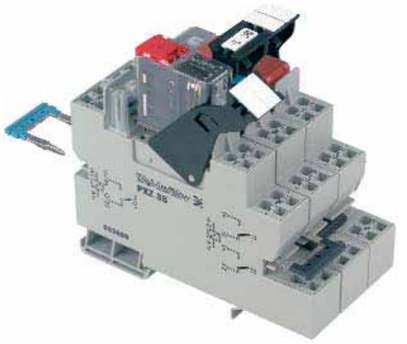
Маркировка для мостиков			
WS 10/5 Multicard (для маркировки на плоттере)	WS10/5	**1061160000**	144
WS 10/5 Neutral	WS10/5 Neutral	**1060860000**	200

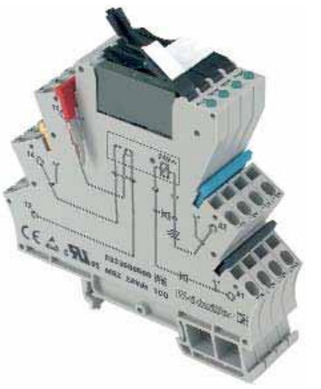
Изделия с цветной маркировкой номера для заказа поддерживаются на центральном складе в Германии

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Обзор релейных модулейОбзор релейных модулей

Типы корпусов для релейных модулей





PLUGSERIES

Модульная система элементов представлена новым поколением вставных релейных соединителей. Ключевым элементом системы является усовершенствованный цоколь реле, обозначенный как PXS (для винтовых клемм) и PXZ (Для пружинных клемм). Функциональность реле и клемм, а также опыт их серийного применения, нашли свое отражение в этих приборах. PLUGRELAY является идеальной системой соединения реле с прикладными устройствами.

Модульный принцип

С новыми устройствами PLUGSERIES необычайно легко обращаться. Серийно выпускаемые реле легко вставляются, зажим обеспечивает прочное соединение, также могут быть подключены светодиодные индикаторы.

- Легкость вставки реле: подходит для малых контуров стандартной и RT-схемы.
- IНезависимый метод соединения: винтовая или пружинная клемма с номинальной площадью сечения 0.5-2.5 мм²
- Надежный зажим
- Один или два переключающих контакта. Макс. переключающий ток 16A
- Благодаря штекерным мостикам ZQV 2.5N работа по разводке проводов снижена до минимума
- Модульная система позволяет с легкостью обслуживать:
  - релейные соединители, светодиодные индикаторы, зажимы и реле.
  - Крепится на монтажной рейке TS 35
  - Маркируется WS-ярлыками на зажиме
- Вставной светодиодный индикатор

MICROSERIES

Различные варианты реле и оптопар семейства MICROSERIES используются в промышленной автоматике для разделения либо соединения цифровых входных и выходных сигналов. Компактный дизайн делает их наиболее подходящими для применения в суб-распределительных или коммутационных щитах. Наряду с небольшими размерами, MICROSERIES сочетает в себе функциональность классического соединения и клеммного.

- Ширина корпуса 6.1 мм
- Штекерные мостики для четырех входов и выходов
- Проверенные и надежные мостики ZQV 4N
- Широкий диапазон входного напряжения 5-230 В
- Светодиодный индикатор состояния, диод, для защиты от изменения полярности
- Материал корпуса WEMID (пожаробезопасность V0 согласно UL 94)
- Усовершенствованный фиксирующий и извлекающий механизм
- Маркировочная поверхность для стандартной маркировки WS 12/6

Маркировка CE

Маркировка CE релейных модулей Weidmuller соответствует требованиям EN 50081 Части 1 и EN 50081 Части 2. Они могут использоваться в широком диапазоне как прикладных, так и промышленных задач.

При установке нужно выполнить соответствующие измерения электростатического напряжения. Для длинных проводов нужно установить защиту от перенапряжения в целях предупреждения короткого замыкания.

WAVESERIES

Для выполнения специфических функций, усовершенствованные электронные компоненты нужно размещать в кожухе или корпусе. Эти приборы должны обеспечивать функции настройки и управления, а также поддержку технических требований, таких как теплоотвод или электромагнитная совместимость. Компактный дизайн сохраняет место в распределительном щите и снижает стоимость монтажных работ. Эргономичность необычайно важна для высококачественных интерфейсов релейных соединителей.

WAVEBOX полностью соответствует этим условиям и имеет следующие замечательные свойства:

- Монтаж без использования инструментов
- Сменная печатная плата
- Штекерный мостик ZQV 2.5V
- Прозрачная крышка на шарнирах
- Маркировка WS-ярлыками
- Крепится на монтажную рейку TS 35

Соединение

Для максимально удобной разводки проводов, можно выбирать между винтовыми вставными разъемами BLZ и пружинными BLZF, с сечением до 2.5 мм2.

Печатная плата

Нажав на головку бокового запирающего рычага, можно вытащить из корпуса печатную плату и контактную часть. Печатную плату можно вытаскивать только тогда, когда она не находится под напряжением.

Штекерные мостики

Мостики ZQV 2.5N/2 используются для соединения рядов WAVEBOX в нижней части крпуса. Мостик может выдерживать ток до 8A. Он может быть использован при распределении напряжения питания от одного реле к другому. Напряжение на мостике не должно превышать 50 В.

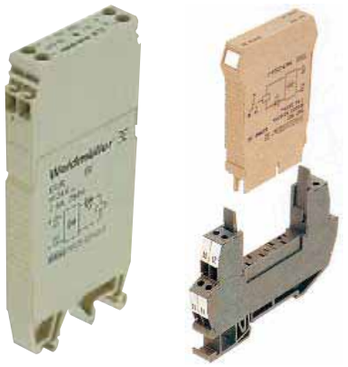
Вентиляционные отверстия

Диагональные вентиляционные отверстия проветривают нижние части кожуха и поддерживают умеренную температуру.

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Обзор релейных модулей

Типы корпусов для релейных модулей



RS-модуль

В зависимости от типа, корпуса реле RS 30, 31, 32 имеют ширину от 11.2 до 25 мм. Открытый защелкивающийся профиль означает, что релейная связка может вставной. Модуль имеет винтовые зажимы или плоские разъемы для подключения проводников. Можно подключать следующие проводники:

- Одножильный: 0.5 - 4 мм^2,
- Многожильный: 0.5 - 2.5 мм^2.

Вставной кожух с множественным интерфейсом

множественные интерфейсы RSM собираются на основе 4, 8 или 16 реле. Существуют варианты с соединительным положительным или отрицательным потенциалом для того, чтобы снизить разводку на входе. Соединительные элементы LP оборудованы винтовыми зажимами и подходят для подключения следующих проводов:

- Одножильный: 0.5 - 4 мм^2,
- Многожильный: 0.5 - 2.5 мм^2.

Разновидности RSM-соединения имеют заводские штифты, соответствующие стандарту IEC 603-1/DIN 41 651

DK-модуль

Все компоненты мини-соединители DKR очень малы: использование специальных приспособлений для поверхностного монтажа (SMD) позволяет достичь ширины всего 6 мм. Для проводников с площадью поперечного сечения 0.5 - 4 мм^2. можно использовать 4 или 5 винтовых клемм. Мини-соединители предоставляют широкие прикладные возможности для передачи сигналов от цифровых датчиков и исполнительных механизмов к устройствам автоматизации и области обработки. Релейные модули DKR можно применять для считывания и нормализации сигналов из области измерения с различными напряжениями.

MCZ-модуль

Корпус MCZ имеет всего 6 мм в ширину и является одним из самых узких в своей категории. Он имеет следующие замечательные свойства:

- Пружинные клеммы, что снижает стоимость монтажных работ
- Места для мостиков, снижает рабочую нагрузку при разводке проводов

Мини-модули MCZR имеют 4 или 5 пружинных клемм. Сечение подключаемых проводов 0.5 - 1.5 мм^2.

EG-модуль

Закрытый модуль EG7 является особым, поскольку предназначен для установки только узких 10 мм релейных соединителей. Корпус EG7 можно установить на монтажную рейку TS 32 или TS 35. RS EG7 также можно использовать для вставных релейных соединителей типа RST. Закрытый кожух EG7 оборудован винтовыми зажимами.

Можно подключать проводники со следующими сечениями:

- Закрытый кожух EG7: 0.5 - 1.5 мм^2
- Переключающий контакт RST: 0.5 - 2.5 мм^2.

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

PLUGSERIES

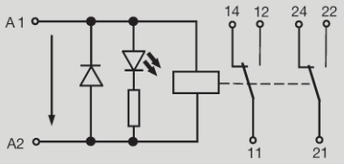
1 переключающий контакт

Устройство состоит из:

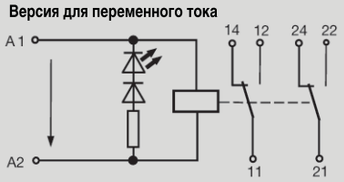
- релейного цоколя для монтажной рейки
- светодиодный (LED) индикатор / RC-модуля
- крепежа
- съемного реле

Соединение контактов катушки и переключающих контактов реле штекерными соединительными мостиками типа ZQV 2.5N

Версия для постоянного тока



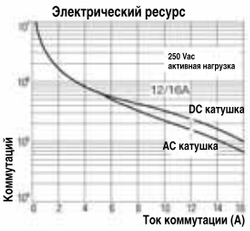
Версия для переменного тока



Выход	
Макс. переключающее напряжение AC / постоянный ток	250V/10A
Мин. переключающая мощность	10V/100мА
Время ответа / время отпускания	5.8мс/6.9мс
Материал контактов	AgNi 90/10
Механическая выносливость	30x10^6 тактов переключений
Макс. частота переключения при рабочей нагрузке	0.1Hz
Рабочие параметры	
Индикатор состояния/защитный диод/ защита от обратного тока	зеленый LED / да /не имеется
Температура окружающей среды	-25 °C…+50 °C
Температура хранения	-40 °C…+50 °C
Климатические условия	40°C/93% относ. влажности без конденсации
Сертификация	CE, cURus
Изоляция (EN 50178)	
Соответствие стандартам	EN 50178
Рабочее напряжение	250V
Пиковое напряжение	6 kV
Расстояние вход/выход	>8мм
Категория по перенапряжению	III
Категория загрязнения	2
Защитное разделение согласно VDE 0106 Часть 101	Да

Размеры		винтовая клемма	пружинная клемма
Сечение провода (ном/мин/макс)	мм²	2.5 / 0.5 / 2.5	2.5 / 0.5 / 2.5
Длина x Ширина x Высота	мм	92.0 / 15.3 / 95.0	92.0 / 15.3 / 87.0
Примечания			

Приложения



ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

PLUGSERIES

1 переключающий контакт

Рабочие данные	12VDC 1CO	24VDC 1CO	115VDC 1CO	24VAC 1CO
Вход				
Рабочее напряжение	12 Vdc +/- 20 %	24 Vdc +/- 10 %	115 Vdc +/- 10 %	24 Vac +/- 10 %
Рабочий переменный ток				32мА
Рабочий постоянный ток	33 мА	16мА	3.5мА	
Потребляемая мощность	400 мW	400мW	400мW	0.75VA
Рабочее напряжение/ напряжение отпускания AC-катушки				17V/3.6V
Рабочее напряжение/напряжение отпускания DC-катушки	8.4V/1.2V	16.8 V / 2.4 V	76 V / 11 V	
Ток срабатывания/ток отпускания AC-катушки				
Ток срабатывания/ток отпускания DC-катушки				
Данные для заказа Модуль в сборе				
С винтовыми клеммами Тип	PRS 12Vdc LD 1CO	PRS 24Vdc LD 1CO	PRS 115Vdc LD 1CO	PRS 24Vac LD 1CO
N для заказа	**8536471001**	**8530621001**	**8536510000**	**8536530000**
С пружинными клеммами Тип	PRZ 12Vdc LD 1CO	PRZ 24Vdc LD 1CO	PRZ 115Vdc LD 1CO	PRZ 24Vac LD 1CO
N для заказа	**8536571001**	**8530691001**	**8536610000**	**8536651001**
Данные для заказа Модуль в сборе				
Тип	RCL 314012 12Vdc-Rel1U	RCL 314024 24Vdc-Rel1U	RCL 314110 110Vdc-Rel1U	RCL 315524 24Vac-Rel1U
N для заказа	**4058470000**	**4058480000**	**4058500000**	**4058510000**
Примечания				

Рабочие данные	120VAC 1CO	230VAC 1CO		
Вход				
Рабочее напряжение	120 Vac +/- 10 %	230 Vac +/- 10 %		
Рабочий переменный ток	6.6мА	3.2мА		
Рабочий постоянный ток				
Потребляемая мощность	0.75VA	0.75VA		
Рабочее напряжение/напряжение отпускания AC-катушки	86.3V/17.3V	171 V / 34 V		
Рабочее напряжение/напряжение отпускания DC-катушки				
Ток срабатывания/ток отпускания AC-катушки				
Ток срабатывания/ток отпускания DC-катушки				
Данные для заказа Модуль в сборе				
С винтовыми клеммами Тип	PRS 120Vac LD 1CO	PRS 230Vac LD 1CO		
N для заказа	**8530641001**	**8530671001**		
С пружинными клеммами Тип	PRZ 120Vac LD 1CO	PRZ 230Vac LD 1CO		
N для заказа	**8530710000**	**8530731001**		
Данные для заказа Вставное запасное реле				
Тип	RCL 314615 115Vac-Rel1U	RCL 314730 230Vac-Rel1U		
N для заказа	**4058520000**	**4058540000**		
Примечания				

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

PLUGSERIES

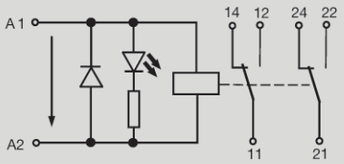
2 переключающих контакта

Устройство состоит из:

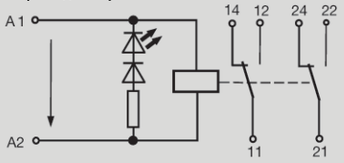
- релейного цоколя для монтажной рейки
- светодиодный (LED) индикатор / RC-модуля
- крепежа
- съемного реле

Соединение контактов катушки и переключающих контактов реле штекерными соединительными мостиками типа ZQV 2.5N

Версия для постоянного тока



Версия для переменного тока

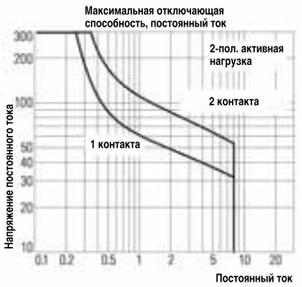


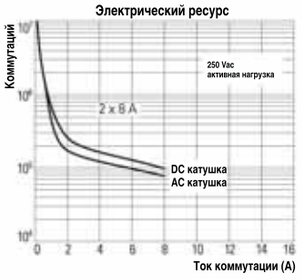
Выход	
Макс. переключающее напряжение AC / постоянный ток	250V/10A
Мин. переключающая мощность	10V/100мА
Время ответа / время отпускания	9мс/45мс
Материал контактов	AgNi 90/10
Механическая выносливость	5x10^6 тактов переключений
Макс. частота переключения при рабочей нагрузке	0.1Hz
Рабочие параметры	
Индикатор состояния/защитный диод/защита от обратного тока	зеленый LED / нет
Температура окружающей среды, с запасом	-40 °C…+50 °C
Температура хранения	-40 °C…+50 °C
Климатические условия	40°C/93% относ. влажности без конденсации
Сертификация	CE, cURus
Изоляция (EN 50178)	
Соответствие стандартам	EN 50178
Рабочее напряжение	250V
Пиковое напряжение	6 kV
Расстояние по воздуху/корпусу для поверхностных токов	>8мм
Категория по перенапряжению	III
Категория загрязнения	2
Защитное разделение согласно VDE 0106 Часть 101	Да

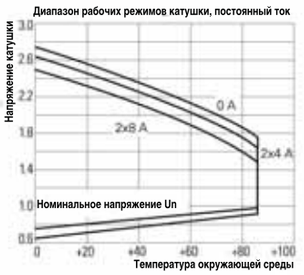
Размеры		винтовая клемма	пружинная клемма
Сечение провода (ном/мин/макс)	мм²	2.5 / 0.5 / 2.5	2.5 / 0.5 / 2.5
Длина x Ширина x Высота	мм	92.0 / 15.3 / 95.0	92.0 / 15.3 / 87.0
Примечания			

H

Приложения







ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

PLUGSERIES

2 переключающих контакта

Рабочие данные	12VDC 2CO	24VDC 2CO	115VDC 2CO	24VAC 2CO
Вход				
Рабочее напряжение	12 Vdc +/- 20 %	24 Vdc +/- 10 %	115 Vdc +/- 10 %	24 Vac +/- 10 %
Рабочий переменный ток				32мА
Рабочий постоянный ток	33мА	16мА	3.5мА	
Потребляемая мощность	400мW	400мW	400мW	0.75VA
Рабочее напряжение/напряжение отпускания AC-катушки				17V/3.6V
Рабочее напряжение/напряжение отпускания DC-катушки	8.4 V / 1.2 V	16.8 V / 2.4 V	76 V / 11 V	
Ток срабатывания/ток отпускания AC-катушки				
Ток срабатывания/ток отпускания DC-катушки				
Данные для заказа Модуль в сборе				
С винтовыми клеммами Тип	PRS 12Vdc LD 2CO	PRS 24Vdc LD 2CO	PRS 115Vdc LD 2CO	PRS 24Vac LD 2CO
N для заказа	**8536501001**	**8530631001**	**8536520000**	**8536560000**
С пружинными клеммами Тип	PRZ 12Vdc LD 2CO	PRZ 24Vdc LD 2CO	PRZ 115Vdc LD 2CO	PRZ 24Vac LD 2CO
N для заказа	**8536591001**	**8530701001**	**8536630000**	**8536681001**
Данные для заказа Вставное запасное реле				
Тип	RCL 424012 12Vdc-Rel2U	RCL 424024 24Vdc-Rel2U	RCL 424110 110Vdc-Rel2U	RCL 424524 24Vac-Rel2U
N для заказа	**4058560000**	**4058570000**	**4058590000**	**4058600000**
Примечания				

Рабочие данные	120VAC 2CO	230VAC 2CO		
Вход				
Рабочее напряжение	120 Vac +/- 10 %	230 Vac +/- 10 %		
Рабочий переменный ток	6.6мА	3.2мА		
Рабочий постоянный ток				
Потребляемая мощность	0.75VA	0.75VA		
Рабочее напряжение/напряжение отпускания AC-катушки	86.3V/17.3V	172.5V/34.5V		
Рабочее напряжение/напряжение отпускания DC-катушки				
Ток срабатывания/ток отпускания AC-катушки				
Ток срабатывания/ток отпускания DC-катушки				
Данные для заказа Модуль в сборе				
С винтовыми клеммами Тип	PRS 120Vac LD 2CO	PRS 230Vac LD 2CO		
N для заказа	**8530661001**	**8530681001**		
С пружинными клеммами Тип	PRZ 120Vac LD 2CO	PRZ 230Vac LD 2CO		
N для заказа	**8530720000**	**8530741001**		
Данные для заказа Вставное запасное реле				
Тип	RCL 424615 115Vac-Rel2U	RCL 424730 230Vac-Rel2U		
N для заказа	**4058610000**	**4058630000**		
Примечания				

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

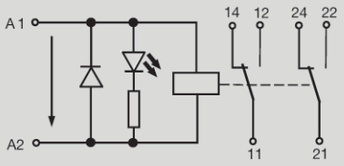
PLUGSERIES

2 переключающих контакта с золотым покрытием

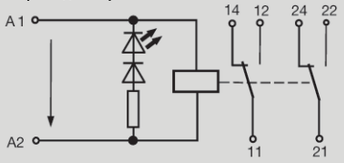
Устройство состоит из:
- релейного цоколя для монтажной рейки
- светодиодный (LED) индикатор / RC-модуля
- крепежа
- съемного реле

Соединение контактов катушки и переключающих контактов реле штекерными соединительными мостиками типа ZQV 2.5N

Версия для постоянного тока



Версия для переменного тока



Выход	
Макс. переключающее напряжение AC / постоянный ток	250V/10A
Мин. переключающая мощность	5 V / 10 мА
Время ответа / время отпускания	9мс/45мс
Материал контактов	AgNi 90/10
Механическая выносливость	5x10^6 тактов переключений
Макс. частота переключения при рабочей нагрузке	0.1Hz
Рабочие параметры	
Индикатор состояния/защитный диод/ защита от обратного тока	зеленый LED / нет
Температура окружающей среды, с запасом	-40 °C…+50 °C
Температура хранения	-40 °C…+50 °C
Климатические условия	40°C/93% относ. влажности без конденсации
Сертификация	CE, cURus
Изоляция (EN 50178)	
Соответствие стандартам	EN 50178
Рабочее напряжение	250V
Пиковое напряжение	6 kV
Расстояние по воздуху/корпусу для поверхностных токов	>8mm
Категория по перенапряжению	III
Категория загрязнения	2
Защитное разделение согласно VDE 0106 Часть 101	Yes

Размеры		винтовая клемма	пружинная клемма
Сечение провода (ном/мин/макс)	мм²	2.5 / 0.5 / 2.5	2.5 / 0.5 / 2.5
Длина x Ширина x Высота	мм	92.0 / 15.3 / 95.0	92.0 / 15.3 / 87.0

Прмечания

Рабочие данные	24VDC 2CO AU	120VAC 2CO AU	230VAC 2CO AU	
Вход				
Рабочее напряжение	24 Vdc +/- 10 %	120 Vac +/- 10 %	230 Vac +/- 10 %	
Рабочий переменный ток		6.6мА	3.2мА	
Рабочий постоянный ток	16мА			
Потребляемая мощность	400мW	0.75VA	0.75VA	
Рабочее напряжение/напряжение отпускания AC-катушки		86.3V/17.3V	172.5V/34.5V	
Рабочее напряжение/напряжение отпускания DC-катушки	16.8 V / 2.4 V			
Ток срабатывания/ток отпускания AC-катушки				
Ток срабатывания/ток отпускания DC-катушки				
Данные для заказа Модуль в сборе				
С винтовыми клеммами Тип	PRS 24VDC LD 2COAU	PRS 120VAC LD 2CO AU	PRS 230VAC LD 2CO AU	
N для заказа	**8561760000**	**8595960000**	**8595990000**	
С пружинными клеммами Тип	PRZ 24Vdc LD 2CO AU	PRZ 120VAC LD 2COAU	PRZ 230VAC LD 2COAU	
N для заказа	**8552440000**	**8575940000**	**8575950000**	
Данные для заказа Вставное запасное реле				
Тип	RCL 425024 24Vdc-Rel2U	RCL 425615 115Vac-Rel2U	RCL 425730 230Vac-Rel2U	
N для заказа	**4058580000**	**4058620000**	**4058640000**	
Примечания				

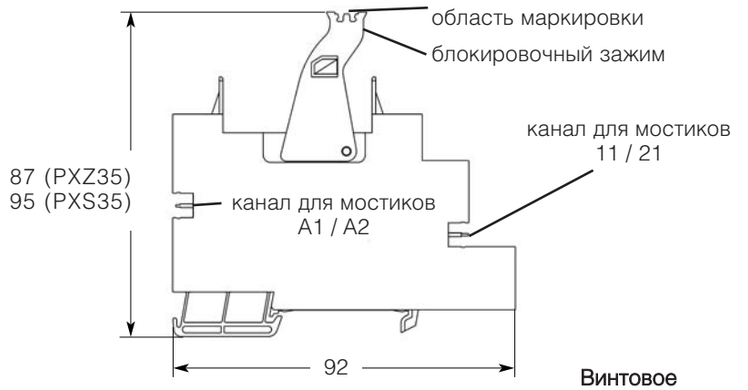
ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

PLUGSERIES

Принадлежности

Schrack RP3SL

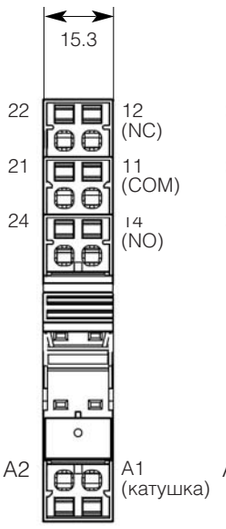
Реле для большого рабочего тока



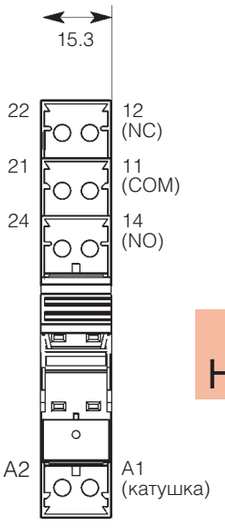
Технические параметры

Обычный цоколь		
Рабочий ток		16 A
Рабочее напряжение		250 V
Напряжение катушки сопротивления/контактов		> 4 kV
Защита		IP 20
Номинальное сечение мостиков		2,5 мм²
Длина снятия изоляции	винтовая клемма	8 мм
	пружинная клемма	10 мм
Температура окружающей среды		–40°C ... +60°C
Пожаробезопасность согласно UL 94		V-0

Винтовое соединение



Пружинное соединение

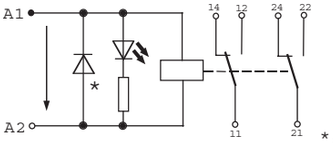


Данные для заказа

обычный цоколь для установки на монтажную рейку TS35	Тип	Упак.	N для заказа
винтовая клемма	PXS35	10	8533771001
пружинная клемма	PXZ35	10	8536691001
блокировочный зажим			
	PRC	100	8536700000
LED-дисплей с защитным диодом			
6 ... 24 Vdc	PLED 24 Vdc	20	8536710000
LED красный, 6 ... 24 Vdc	PLED 24 Vdc rot	20	8611010000
48 ... 60 Vdc	PLED 48 Vdc	20	8536720000
115 Vdc	PLED 115 Vdc	20	8536730000
12 ... 24 Vac	PLED 24 Vac	20	8536750000
115 Vac	PLED 120 Vac	20	8536760000
230 Vac	PLED 230 Vac	20	8536780000
LED красный, 230 Vac	PLED 230 Vac rot	20	8611000000
RC комбинированный 120...230 VAC/DC	PLRC 200 nF/200h	20	8566530000
Мостики			
2-пол. черный	ZQV 2.5N/4-2SW	60	1784270000
красный	ZQV 2.5N/4-2RT	60	1784280000
синий	ZQV 2.5N/4-2BL	60	1784290000
Маркировка			
10 x 5 мм	WS 10/5	200	1060860000
15 x 5 мм	WS 15/5	96	1609880000

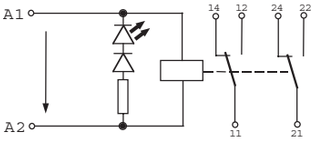
Контрольный дисплей

Для постоянного тока



* с колесом свободного хода

Для переменного тока



ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

PLUGSERIES

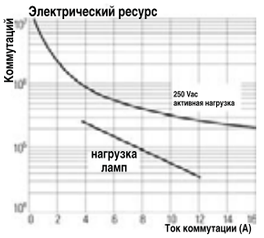
Реле в цоколе

Schrack RP3SL

- Для большого рабочего тока

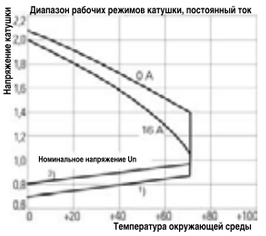
Технические параметры

№ и тип контактов		1 NOC
Материал контактов		$AgSnO_2$
Переключающий ток		25 A
Макс. рабочий ток		120 A / 20 мс
Переключающее напряжение		250 V
Переключающая мощность		4 kVA
Мин. переключающий ток/мощность		
Ном. потребляемая мощность		500 мW
Мощность напряжения / контакт		4 kV
Рабочее напряжение/время отклика: катушка постоянного тока	DC кат.	8 / 2 мс
Время отключения		2 мс
Механическая выносливость: катушка постоянного тока	DC кат.	30 x 10^6 число тактов переключения



H

Другие параметры		
Класс защиты		IP 40
Окружающая температура	DC катушка	–40°C ... +70°C
Вес		18 g
Сертификация		SEV, UL, CSA, VDE



Механическая выносливость	Нагрузка	Число тактов переключения	Правила
	12 A, 250 V~, cosj=1	$3x10^5$	
	TV 8	$25x10^3$	UL 508
	2500 W, 230 V~, Галогеновые лампы	$>10^4$	
	1000 W, 250 V~, Неоновые лампы	$2.3x10^5$	
	3000 W, 250 V~, Неоновые лампы	$3.6x10^4$	
	1500 VA, Флуоресцентные трубы 163 µF	10^4	

Данные для заказа

вставное реле		Тип	Упак.	N для заказа
	24 Vdc 1 NOC	RP3SL 24 Vdc 1NO	20	8588510000

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

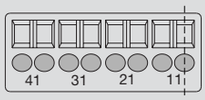
Серия PLUGINDUSTRY

Цоколи для промышленных реле

- С винтовыми или пружинными клеммами
- Можно подключать провода до 1,5 мм²
- Для реле с 2 или 4 группами C/O контактов
- Изоляция согласно VDE 0110
- Пружинные клеммы:
  – быстрый монтаж;
  – 2 провода на каждую клемму;
  – есть контактные мостики;
  – подключение катушки и контактов на разных сторонах цоколя.

Как подключать пружинные клеммы

Отвертка вставляется в круглые отверстия, а провод - в прямоугольные отверстия



PXZ4

с пружинными клеммами

PXS4

с винтовыми клеммами

Технические данные

	PXZ4	PXS4
Рабочий ток	5 A при 70 °C с реле MY4	5 A при 70 °C с реле MY4
Рабочее напряжение	250 Vac	250 Vac
Напряжение изоляции катушка/контакты	2000 Vac	2000 Vac
Напряжение изоляции (поверхностные токи)	2000 Vac	2000 Vac
Степень защиты	IP 20	IP 20
Сечение подключаемого провода	0,2...1,5 мм² (сдвоенное подключение)	0,2...1,5 мм²
Длина снятия изоляции	8 мм	8 мм
Окружающая температура	макс. 70 °C	макс. 70 °C
Пожаробезопасность согласно UL 94	V-1	V-1
Сертификация	m a r %	a r %

Данные для заказа

Цоколь для монтажа на рейку TS 35	Тип	Упак.	N для заказа
	PXZ4	10	8598710000

Тип	Упак.	N для заказа
PXS4	10	8614350000

Принадлежности

Прижим	Тип	Упак.	N для заказа
для реле MY4	PXZ4-PIRC	50	8598610000
для реле PT5	PT 28802	25	8572170000
Маркировка			
только для PXZ4-PIRC	WS PXZ4	100	8598630000
Контактные мостики			
2-пол. синий	ZQV PXZ4-bl	50	8611090000
2-пол. красный	ZQV PXZ4-rt	50	8611100000
Отвертка			
	SD	1	9009030000

Тип	Упак.	N для заказа
PXS4-PIRC	100	8633920000

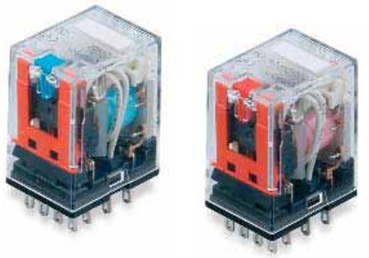
ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

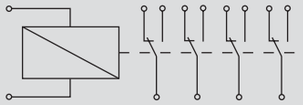
Серия PLUGINDUSTRY

Миниатюрное мощное реле MY4

MY4 IN / MY4 IN1

- 4 переключающих контакта
- Катушка на переменный или постоянный ток
- Механический индикатор включения
- Встроенный светодиодный индикатор
- Тестовая кнопка (синяя = катушка DC, красная = катушка AC)
- Контакты без кадмия с покрытием золотом толщиной 3 µm
- Реле устанавливается в цоколи Weidmuller PXZ4 и PXS4





Мощность коммутации

Технические данные

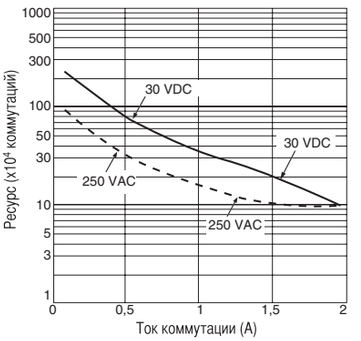
Параметры катушки	катушка DC	катушка AC
Рабочее напряжение	12 / 24 / 110 V-	24 / 120 / 230 V~
Мощность	Тип. 0,9 W	Тип. 1,0 VA
Напряжение включения/отпускания	80/10 (в % от рабочего напряжения)	80/30 (в % от рабочего напряжения)

Параметры контактов	
Кол. контактов	4 переключающих контакта C/O
Материал контактов	AgNi с покрытием контактов золотом 3µm
Рабочий ток	4 x 5 A
Макс. напряжение коммутации DC катушка / AC катушка	125 V- / 250 V~
Макс. мощность коммутации	1250 VA
Рабочий ток	4 x 5 A
Рекомендуемая мин. нагрузка	5 Vdc, 10 мА

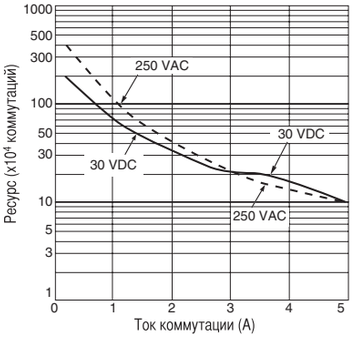
Общие параметры	
Пожаробезопасность согласно UL 94	V-2
Окружающая температура	–55...+70 °C
Механический ресурс DC катушка / AC катушка	>10x10^7 / >50x10^6
Время включения/отпускания	20 / 20 мс
Дребезг контактов	макс. 20 мс
Вес	35 г
Размеры (ширина, высота, длина)	21,5 x 36 x 28 мм

Изоляция	
Напряжение изоляции катушка-контакты	2000 Vac
Изоляция согласно IEC 664/VDE 0110 (1/89)	
Напряжение /кат. загрязненности /кат. по перенапряжению	240 V / 2 / II
Изоляция согласно VDE 0110b (2/79)	
Группа изоляции/рабочее напряжение	A250 / B125

Ресурс (индуктивная нагрузка)



Ресурс (активная нагрузка)



Данные для заказа

катушка DC	Тип	Упак.	N для заказа
12 Vdc	MY4 IN1-12	10	8598660000
24 Vdc	MY4 IN1-24	10	8598700000
110 Vdc	MY4 IN1-110	10	8598640000
катушка AC			
24 Vac	MY4 IN-24	10	8598690000
120 Vac	MY4 IN-120	10	8598650000
230 Vac	MY4 IN-230	10	8598670000

другие реле по запросу

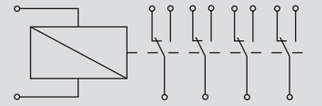
ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Серия PLUGINDUSTRY

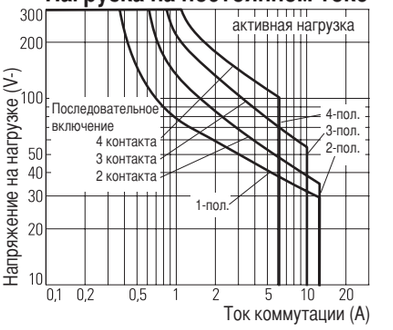
Миниатюрное реле PT 5

PT 5

- 4 переключающих контакта
- Катушка на переменный или постоянный ток
- Механический индикатор включения
- Тестовая кнопка с защелкой
- Контакты без кадмия
- Реле устанавливается в цоколи Weidmuller с прижимом PT 28802



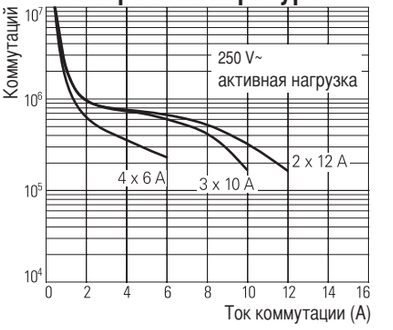
Нагрузка на постоянном токе



Технические данные

Параметры катушки	катушка DC	катушка AC
Рабочее напряжение	6...220 V-	6...230 V~
Мощность	Тип. 0,75 W	Тип. 1,0 VA
Напряжение включения/отпускания	75/10 (в % от рабочего напряжения)	80/10 (в % от рабочего напряжения)
Рабочий диапазон катушки AC, 60 Hz при 70 °C	90...110 % от рабочего напряжения	
Параметры контактов		
Кол. контактов	4 переключающих контакта C/O	
Материал контактов	AgNi 90 / 10, AgNi 90 / 10 htv	
Рабочий ток	4 x 6 A	
Макс. напряжение коммутации	250 Vac	
Макс. мощность коммутации AC	1500 VA	
Рабочий ток	4 x 6 A	
Рекомендуемая мин. нагрузка	24 V, 10 мА / 20 мV, 1 мА htv	
Общие параметры		
Пожаробезопасность согласно UL 94	V-0	
Окружающая температура	–40...+70°C	
Механический ресурс	> 30 x 10^6 (катушка DC), > 20 x 10^6 (катушка AC)	
Время включения/отпускания	15 / 10 мс	
Дребезг контактов	5 мс	
Ширина, высота, длина	22,5 x 30 x 28 мм	
Изоляция		
Напряжение изоляции катушка-контакты	2500 V_{eff}	
Изоляция согласно IEC 664/VDE 0110 (1/89)		
Напряжение /кат. загрязненности /кат. по перенапряжению	240 V / 2 / III	
Изоляция согласно VDE 0110b (2/79)		
Группа изоляции/рабочее напряжение	B / 250	

Электрический ресурс

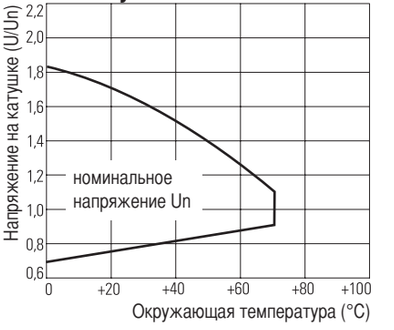


Данные для заказа

катушка DC	Тип	Упак.	N для заказа
6 Vdc	PT 570006	10	8074650000
12 Vdc	PT 570012	10	8054360000
24 Vdc	PT 570024	10	1180700000
48 Vdc	PT 570048	10	8074670000
60 Vdc	PT 570060	10	8074680000
115 Vdc	PT 570110	10	8074700000
220 Vdc	PT 570220	10	8636230000
катушка AC			
6 Vac	PT 570506	10	8074710000
12 Vac	PT 570512	10	8074730000
24 Vac	PT 570524	10	1181800000
48 Vac	PT 570548	10	1180900000
60 Vac	PT 570560	10	8074760000
115 Vac	PT 570615	10	1180800000
230 Vac	PT 570730	10	1181100000

другие реле по запросу

Рабочее напряжение на катушке DC



ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

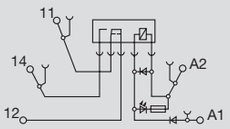
MICROSERIES

1 переключающий контакт

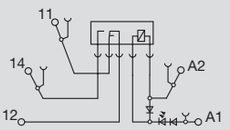
Модуль может использоваться в качестве универсального интерфейса между контроллером и датчиками/исполнительными устройствами для переключения небольших и средних нагрузок

- Мостики для входов и выходов облегчают монтаж проводов.
- Ширина 6.1 мм
- Взаимозаменяемые реле, также и с оптопарами.

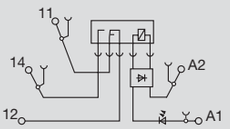
(5/12Vdc)



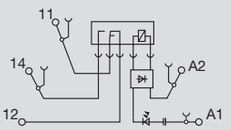
(24/60 Vdc)



(24/48/120 Vuc)



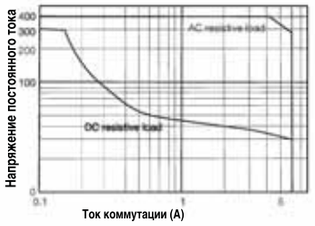
(230 Vac)



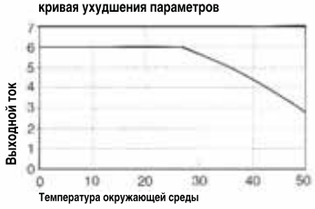
Выход		
Макс. переключающее напряжение AC / постоянный ток		250V/6A
Мин. переключающая мощность		12V/100мА
Время ответа / время отпускания		6.2мс/3.9мс
Материал контактов		AgSnO
Механическая выносливость		20x10^6 число тактов переключения
Max. switching frequency at rated loadМакс. частота переключения при рабочей нагрузке		0.1Hz
Рабочие параметры		
Индикатор состояния/защитный диод/ защита от обратного тока		зеленый LED /да/имеется
Температура окружающей среды, с запасом		-25 °C…+50 °C
Температура хранения		-40 °C…+60 °C
Климатические условия		40°C/93% rel. humidity without condensation
Сертификация		CE, cURus
Изоляция (EN 50178)		
Соответствие стандартам		EN 50178
Рабочее напряжение		300 V
Пиковое напряжение		4 kV
Расстояние по воздуху/корпусу для поверхностных токов		=>5.5мм
Категория по перенапряжению		III
Категория загрязнения		2
Защитное разделение согласно VDE 0106 Часть 101		Да
Размеры		**винтовая клемма** / **пружинная клемма**
Сечение провода (ном/мин/макс)	мм²	2.5 / 0.5 / 4 / 1.5 / 0.5 / 2.5
Длина x Ширина x Высота	мм	93.0 / 6.1 / 92.0 / 94.0 / 6.1 / 91.0
Примечания		

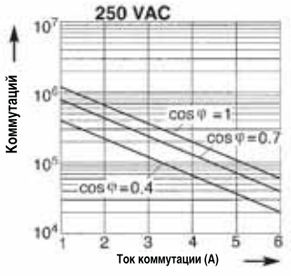
Приложения

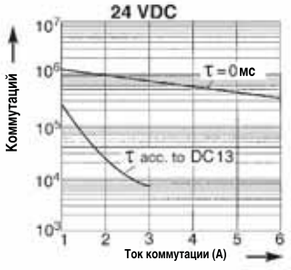
отключающая способность, постоянный ток



кривая ухудшения параметров







ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

MICROSERIES

1 переключающий контакт

Рабочие данные	5VDC 1CO	12VDC 1CO	24VDC 1CO	24VUC 1CO
Вход				
Рабочее напряжение	5 Vdc +/- 20 %	12 Vdc +/- 20 %	24 Vdc +/- 20 %	24 Vuc +/- 10 %
Рабочий переменный ток				11мА
Рабочий постоянный ток	38.5мА	17мА	6.6мА	6.4мА
Потребляемая мощность	193мW	210мW	160мW	154мW
Рабочее напряжение/напряжение отпускания AC-катушки				15.8V/7V 15.8V/7V
Рабочее напряжение/напряжение отпускания DC-катушки	3.2V/1.6V	6.4V/2.5V	15.4V/6.5V	
Ток срабатывания/ток отпускания AC-катушки				3.6мА/1.3мА
Ток срабатывания/ток отпускания DC-катушки	21.6мА/8мА	8.4мА/2.4мА	4мА/1.2мА	3.6мА/1.3мА
Данные для заказа Модуль в сборе				
С винтовыми клеммами Тип	MRS 5Vdc 1CO	MRS 12Vdc 1CO	MRS 24Vdc 1CO	MRS 24Vuc 1CO
N для заказа	**8556080000**	**8556070000**	**8533640000**	**8556050000**
С пружинными клеммами Тип	MRZ 5Vdc 1CO	MRZ 12Vdc 1CO	MRZ 24VDC 1U	MRZ 24Vuc 1CO
N для заказа	**8556150000**	**8556140000**	**8533660000**	**8556120000**
Данные для заказа Вставное запасное реле				
Тип	APE 30005V 05Vdc-Rel1U	APE 30012V 12Vdc-Rel1U	APE 30024V 24Vdc-Rel1U	APE 30024V 24Vdc-Rel1U
N для заказа	**4061580000**	**4061610000**	**4060120000**	**4060120000**
Примечания				

Рабочие данные	48VUC 1CO	60VDC 1CO	120VUC 1CO	230VAC 1CO
Вход				
Рабочее напряжение	48 Vuc +/- 10 %	60 Vdc +/- 20 %	120 Vuc +10 %/ -15 %	230 Vac +/- 10 %
Рабочий переменный ток	5мА		3.5мА	7.6мА
Рабочий постоянный ток	4мА	3.3мА	3.5мА	
Потребляемая мощность	190мW	200мW	0.42VA	1.75VA
Рабочее напряжение/напряжение отпускания AC-катушки	29V/11V		71V/22V	103V/49V
Рабочее напряжение/напряжение отпускания DC-катушки	29V/11V	35V/11V	71V/22V	103V/49V
Ток срабатывания/ток отпускания AC-катушки	2.2мА/1.3мА		1.8mA/0.5мА	5мА/2.5мА
Ток срабатывания/ток отпускания DC-катушки	2.2мА/1.3мА	1.6мА/0.6мА	1.8mA/0.5мА	5мА/2.5мА
Данные для заказа Модуль в сборе				
С винтовыми клеммами Тип	MRS 48Vuc 1CO	MRS 60Vdc 1CO	MRS 120Vuc 1CO	MRS 230Vac 1CO
N для заказа	**8556040000**	**8556060000**	**8556030000**	**8556020000**
С пружинными клеммами Тип	MRZ 48Vuc 1CO	MRZ 60Vdc 1CO	MRZ 120Vuc 1CO	MRZ 230Vac 1CO
N для заказа	**8556110000**	**8556130000**	**8556100000**	**8556090000**
Данные для заказа Вставное запасное реле				
Тип	APE 30048V 48Vdc-Rel1U	APE 30060V 60Vdc-Rel1U	APE 30060V 60Vdc-Rel1U	APE 30024V 24Vdc-Rel1U
N для заказа	**4061620000**	**4061630000**	**4061630000**	**4060120000**
Примечания				

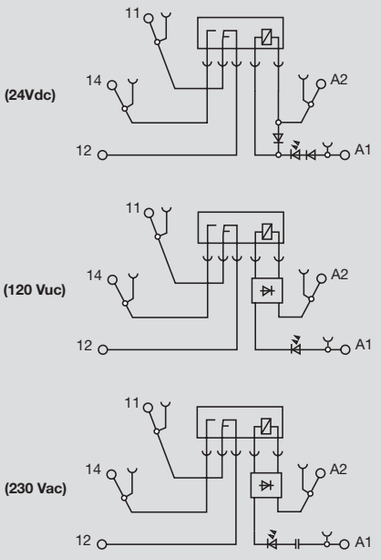
ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

MICROSERIES

1 переключающий контакт с золотым покрытием

Модуль может использоваться в качестве универсального интерфейса между контроллером и датчиками/исполнительными устройствами для переключения небольших и средних нагрузок

- Мостики для входов и выходов облегчают монтаж проводов.
- Ширина 6.1 мм
- Взаимозаменяемые реле, также и с оптопарами.



Выход	
Макс. переключающее напряжение AC / постоянный ток	250V/6A
Мин. переключающая мощность	12V/10мА
Время ответа / время отпускания	6.6мс/5.8мс
Материал контактов	AgSnO 5 #03BCm Au
Механическая выносливость	20x10^6 число тактов переключения
Макс. частота переключения при рабочей нагрузке	0.1Hz
Рабочие параметры	
Индикатор состояния/защитный диод/ защита от обратного тока	зеленый LED / да /имеется
Температура окружающей среды, с запасом	-25 °C…+50 °C
Температура хранения	-40 °C…+60 °C
Климатические условия	40°C/93% относ. влажности без конденсации
Сертификация	CE, cURus
Изоляция (EN 50178)	
Соответствие стандартам	EN 50178
Рабочее напряжение	300 V
Пиковое напряжение	4 kV
Расстояние по воздуху/корпусу для поверхностных токов	=>5.5мм
Категория по перенапряжению	III
Категория загрязнения	2
Защитное разделение согласно VDE 0106 Часть 101	Да

Размеры		винтовая клемма	пружинная клемма
Сечение провода (ном/мин/макс)	мм²	2.5 / 0.5 / 4	1.5 / 0.5 / 2.5
Длина x Ширина x Высота	мм	93.0 / 6.1 / 92.0	94.0 / 6.1 / 91.0

Примечания

Рабочие данные	24VDC 1CO 5uAU	230VAC 1CO 5uAU		
Вход				
Рабочее напряжение	24 Vdc +/- 20 %	230 Vac +/- 10 %		
Рабочий переменный ток		7.6mA		
Рабочий постоянный ток	6.6mA			
Потребляемая мощность	160mW	1.75VA		
Рабочее напряжение/напряжение отпускания AC-катушки		103V/49V		
Рабочее напряжение/напряжение отпускания DC-катушки	15.4V/6.5V	103V/49V		
Ток срабатывания/ток отпускания AC-катушки	4mA/1.2mA	5mA/2.5mA		
Ток срабатывания/ток отпускания DC-катушки		5mA/2.5mA		
Данные для заказа Цельный модуль				
С винтовыми клеммами Тип	MRS 24Vdc 1CO 5uAu	MRS 230Vac 1CO 5uAu		
N для заказа	**8596060000**	**8596050000**		
С пружинными клеммами Тип	MRZ 24Vdc 1CO 5uAu	MRZ 230Vac 1CO 5uAu		
N для заказа	**8596080000**	**8596070000**		
Данные для заказа Вставное запасное реле				
Тип	APE 30124V 24Vdc-Rel1U	APE 30124V 24Vdc-Rel1U		
N для заказа	**4061590000**	**4061590000**		
Примечания				

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

MICROSERIES

Принадлежности

Технические данные цоколей для модулей MICROSERIES

Штекерные мостики

Тип	кол.полюсов	Упак.	N для заказа
желтые			
ZQV 4N / 2 GE	2	60	1758250000
ZQV 4N / 3 GE	3	60	1762630000
ZQV 4N / 4 GE	4	60	1762620000
ZQV 4N / 10 GE	10	20	1758260000
ZQV 4N / 41 GE	41	10	1758270000
красные			
ZQV 4N / 2 RT	2	60	1793950000
ZQV 4N / 3 RT	3	60	1793980000
ZQV 4N / 4 RT	4	60	1794010000
ZQV 4N / 10 RT	10	20	1794040000
ZQV 4N / 41 RT	41	10	1794070000
синие			
ZQV 4N / 2 BL	2	60	1793960000
ZQV 4N / 3 BL	3	60	1793990000
ZQV 4N / 4 BL	4	60	1794020000
ZQV 4N / 10 BL	10	20	1794050000
ZQV 4N / 41 BL	41	10	1794080000
черные			
ZQV 4N / 2 SW	2	60	1793970000
ZQV 4N / 3 SW	3	60	1794000000
ZQV 4N / 4 SW	4	60	1794030000
ZQV 4N / 10 SW	10	20	1794060000
ZQV 4N / 41 SW	41	10	1794090000

Технические данные

Подключаемые провода		пружинные клеммы	винтовые клеммы
одножильный H07V-U	мм^2	0,5 … 2,5	0,5 … 4,0
многожильный H07V-K	мм^2	0,5 … 2,5	0,5 … 2,5
гибкий с наконечником DIN 46 228 / 1	мм^2	0,5 … 1,5	0,5 … 1,5
гибкий с изолированным наконечником	мм^2	0,5 … 1,5	0,5 … 1,5
сечение подключаемого провода	мм^2	0,13 … 2,5	0,13 … 4,0
тестовый наконечник IEC 60 947-1	размер	A 2	A 3

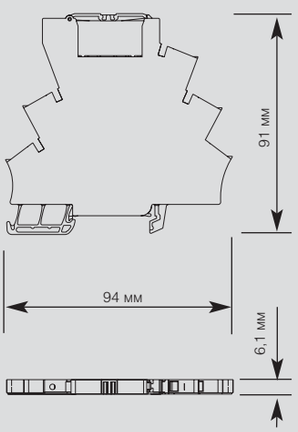
Технические параметры			
усилие затягивания винтов клеммы		-	0,6
рабочий ток 2-полюсного мостика	A	10	10
рабочий ток многополюсного мостика	A	10	10
длина снятия изоляции	мм	10	7
степень защиты		IP 20	IP 20
материал корпуса		Wemid	Wemid
пожаробезопасность согласно UL 94		V-0	V-0
рабочий ток	A	6	6
раочее напряжение	V	250	250

Принадлежности для маркировки и монтажа

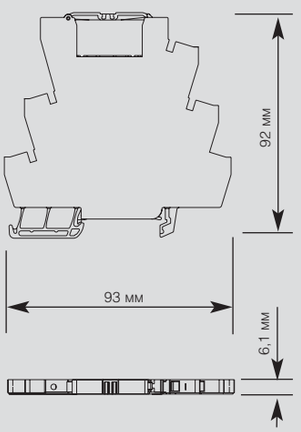
Тип		Упак.	N для заказа
маркировочные шильдики			
WS 12/6	12 x 6 мм	200	1061160000
этикетки для принтера Lasermark			
LM MT 300 15/6 ge	484 этикеток/лист	10	1686360000
отвертка			
SD 0,6 x 3,5 x 100		10	9008330000

Габаритные размеры

цоколь с пружинными клеммами



цоколь с винтовыми клеммами

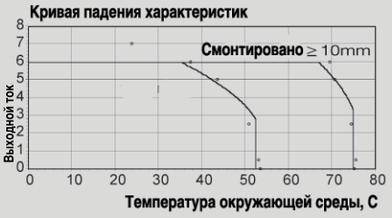


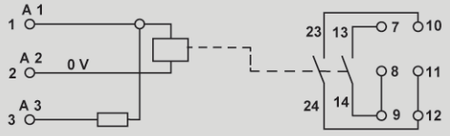
Изделия с цветной маркировкой номера для заказа поддерживаются на центральном складе в Германии

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

WAVESERIES

2 NO контакта





Выход	
Максимальное переключающее напряжение AC/непрерывного тока	250V/5A
Минимальная переключающая мощность	100mA/5Vdc
Время срабатывания / Время отпускания	5 мс/6 мс
Материал контактной основы	AgSnO2
Механическая износостойкость	50x10^6 циклов переключения
Максимальная частота переключений при рабочей нагрузке	0,1 Гц
Технические и эксплуатационные данные	
Индикатор состояния/защитный диод/защита от обратного напряжения	Зеленый светодиод/да/имеется
Рабочая температура (монтаж с промежутками)	-25 °C ... +50 °C
Температура хранения	-40 °C ... +60 °C
Климат	40°C/93% относительной влажности без конденсации
Сертификация	UL / CSA
Изоляция согласно (EN 50 178)	
Соответствие	EN 50178
Рабочее напряжение	300 V
Выдерживаемое пиковое напряжение	6 kV (1,2/50 µ)
Реальные зазоры по воздуху/изоляции	=>8 мм
Кат. по перенапряжению	III
Кат. загрязненности	2
Безопасное разделение в соответствии с VDE 0106 часть 101	Да

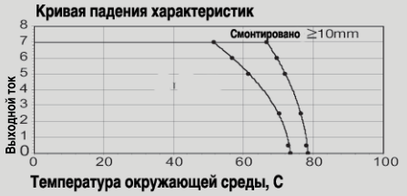
Размеры		винтовые клеммы	пружинные клеммы
Сечение провода (ном/мин/макс)	мм²	1,5 / 0,5 / 2,5	
Длина x ширина x высота	мм	92.4 / 22.5 / 112.4	
Примечания			

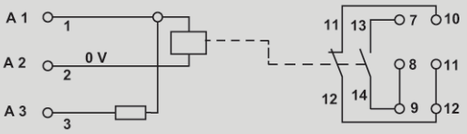
Данные для заказа	12/24VDC 2A	24/48VUC 2 A	115VUC/230VAC 2A	
Вход				
Рабочее напряжение	12 Vdc // 24 Vdc, +/- 10 %	24 Vuc // 48 Vac, +/- 10 %	115 Vuc // 230 Vac, +/- 10 %	
Рабочий ток AC		прим. 11 мА	прим. 10 мА	
Рабочий ток DC	прим. 20 мА	прим. 8,5 мА	9мА (115Vdc)	
Мощность	0,24 Вт // 0,5 Вт	0,17Вт / 0,21 VA // 0,4 Вт / 0,48 VA	1 VA / 0,9 Вт // 2,5 VA	
Напряжение срабатывания/отпускания				
Катушка переменного тока		13,5 V /9 V // 24 V/16 V	58 V /22 V // 110 V/40 V	
Напряжение срабатывания/отпускания				
Катушка постоянного тока	7,5 V /3,5 V // 14,5 V/6,1 V	16 V /7,8 V // 28 V/12 V	54 V /20 V (115Vdc)	
Ток срабатывания/отпускания				
Катушка переменного тока		4,4 мА/2,7 мА // 4,3 мА/2,6 мА	4,8 мА/1,7 мА B // 5 мА/2 мА	
Ток срабатывания/отпускания				
Катушка постоянного тока	10 мА/4,2 мА // 10 мА/4 мА	4,3 мА/1,6 мА // 4,4 мА/1,6 мА	4 мА/2 мА	
Данные для заказа модуль в сборе				
винтовые клеммы Тип	WRS2 12/24VDC 2A	WRS2 24/48 VUC 2A	WRS2 115VUC/230VAC 2A	
№ для заказа	**8418240000**	**8418250000**	**8418260000**	
пружинные клеммы Тип				
№ для заказа				
Данные для заказа Запасное реле				
Тип				
№ для заказа				
Примечания				

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

WAVESERIES

1 NC контакта / 1 NO контакт





Выход	
Максимальное переключающее напряжение AC/непрерывного тока	250V/5A
Минимальная переключающая мощность	100mA/5V
Время срабатывания / Время отпускания	7 мс/5 мс
Материал контактной основы	AgSnO2
Механическая износостойкость	50x10^6 циклов переключения
Максимальная частота переключений при рабочей нагрузке	0,1Гц
Технические и эксплуатационные данные	
Индикатор состояния/защитный диод/защита от обратного напряжения	Зеленый светодиод/да/имеется
Рабочая температура (монтаж с промежутками)	-25 °C ... +50 °C
Температура хранения	-40 °C ... +60 °C
Климат	40°C/93% относительной влажности без конденсации
Сертификация	UL / CSA
Изоляция согласно (EN 50 178)	
Соответствие	EN 50178
Рабочее напряжение	300 V
Выдерживаемое пиковое напряжение	6 kV (1,2/50 µ)
Реальные зазоры по воздуху/изоляции	=>8 мм
Кат. по перенапряжению	III
Кат. загрязненности	2
Безопасное разделение в соответствии с VDE 0106 часть 101	Да

Размеры		винтовые клеммы	пружинные клеммы
Сечение провода (ном/мин/макс)	$мм^2$	1,5 / 0,5 / 2,5	
Длина x ширина x высота	мм	92.4 / 22.5 / 112.4	
Примечания			

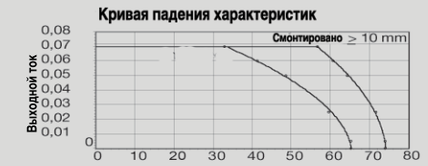
H

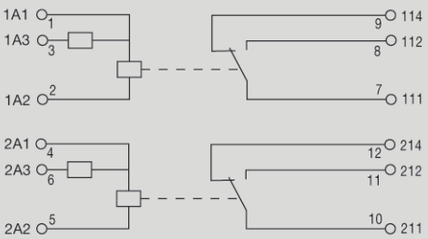
Данные для заказа	12/24VDC 1A 1R	24/48VUC 1A 1P	115VUC/230VAC 1A 1 P	
Вход				
Рабочее напряжение	12 Vdc // 24 Vdc, +/- 10 %	24 Vuc // 48 Vuc, +/- 10 %	115 Vuc // 230 Vac, +/- 10 %	
Рабочий ток AC		прим. 11 мА	прим. 10 мА	
Рабочий ток DC	прим. 20 мА	прим. 8,5 мА	9мА (115Vdc)	
Мощность	0,24 Вт // 0,5 Вт	0,17Вт / 0,21 VA // 0,4 Вт / 0,48 VA	1 VA / 0,9 Вт // 2,5 VA	
Напряжение срабатывания/отпускания				
Катушка переменного тока		13,5 V /9 V // 24 V/16 V	58 V /22 V // 110 V/40 V	
Напряжение срабатывания/отпускания				
Катушка постоянного тока	7,5 V /3,5 V // 14,5 V/6,1 V	13,5 V /9 V // 24 V/16 V	54 V /20 V (115Vdc)	
Ток срабатывания/отпускания				
Катушка переменного тока		4,4 мА/2,7 мА // 4,3 мА/1,6 мА	4,8 мА/1,7 мА // 5 мА/2 мА	
Ток срабатывания/отпускания				
Катушка постоянного тока	10 мА/4,2 мА // 10 мА/4 мА	4,3 мА/1,6 мА // 4,4 мА/1,6 мА	4 мА/1,6 мА	
Данные для заказа модуль в сборе				
винтовые клеммы Тип	WRS2 12/24VDC 1A1R	WRS2 24/48 VUC 1 A 1 R	WRS2 115VUC/230VAC 1A1R	
№ для заказа	**8418270000**	**8418280000**	**8418290000**	
пружинные клеммы Тип				
№ для заказа				
Данные для заказа Запасное реле				
Тип				
№ для заказа				
Примечания				

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

WAVESERIES

2 переключающих контакта





Выход		
Максимальное переключающее напряжение AC/непрерывного тока		250V/5A
Минимальная переключающая мощность		100mA/5Vdc
Время срабатывания / Время отпускания		6 мс/10 мс
Материал контактной основы		Сплав Ag
Механическая износостойкость		20x10^6 циклов переключения
Максимальная частота переключений при рабочей нагрузке		0,1 Гц
Технические и эксплуатационные данные		
Индикатор состояния/защитный диод/защита от обратного напряжения		Зеленый светодиод/да/имеется
Рабочая температура (монтаж с промежутками)		-25 °C ... +50 °C
Температура хранения		-40 °C ... +60 °C
Климат		40°C/93% относительной влажности без конденсации
Сертификация		UL / CSA
Изоляция согласно (EN 50 178)		
Соответствие		EN 50178
Рабочее напряжение		300 V
Выдерживаемое пиковое напряжение		6 kV (1,2/50 µ)
Реальные зазоры по воздуху/изоляции		=>5,5 мм
Кат. по перенапряжению		III
Кат. загрязненности		2
Безопасное разделение в соответствии с VDE 0106 часть 101		Да

Размеры		винтовые клеммы	пружинные клеммы
Сечение провода (ном/мин/макс)	$мм^2$	1,5 / 0,5 / 2,5	
Длина x ширина x высота	мм	92.4 / 22.5 / 112.4	
Примечания			

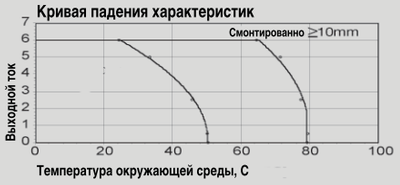
H

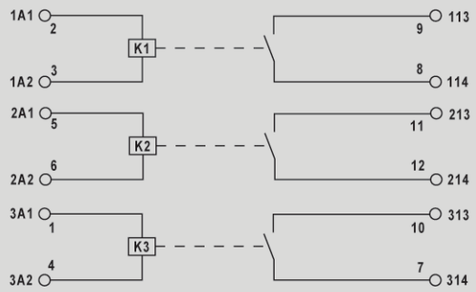
Данные для заказа	12/24 В прямого тока 2 переключения	24/48 VUC 2 переключения	24VUC/230VAC 2CO	
Вход				
Рабочее напряжение	12 Vdc // 24 Vdc, +/- 10 %	24 Vuc // 48 Vuc, +/- 10 %	24 Vuc // 230 Vac, +/- 10 %	
Рабочий ток AC		прим. 15 мА	прим. 15 мА	
Рабочий ток DC	приблиз. 23 мА	14 мА	14мА (24Vdc)	
Мощность	0,26 Вт // 0,53 Вт	0,35 VA (Вт) // 0,7 VA (Вт)	0,35 Вт // 3,45 ВА	
Напряжение срабатывания/отпускания				
Катушка переменного тока			13 V /9 V // 115 V/66 V	
Напряжение срабатывания/отпускания				
Катушка постоянного тока	8,5 V /3 V // 15 V/4,8 V	16 В/9,5 V // 29 V/15 V	13 V/9 V (24Vdc)	
Ток срабатывания/отпускания				
Катушка переменного тока		9 мА/4,5 мА // 8,3 мА/4,1 мА	7,5 мА/4,7 мА // 7,4 мА/4,3 мА	
Ток срабатывания/отпускания				
Катушка постоянного тока	15,2 мА/5,7 мА // 15,3 мА/5,6 мА	9 мА/4,5 мА // 8,3 мА/4,1 мА	7,5 мА/4,7 мА	
Данные для заказа модуль в сборе				
винтовые клеммы Тип	WRS2 12/24 В прямого тока 2U	WRS2 24/48VUC 2U	WRS2 24VUC/230VAC 2U	
№ для заказа	**8418300000**	**8418310000**	**8418320000**	
пружинные клеммы Тип				
№ для заказа				
Данные для заказа Запасное реле				
Тип				
№ для заказа				
Примечания				

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

WAVESERIES

3 NO контакта





Выход	
Максимальное переключающее напряжение AC/непрерывного тока	250V/4A
Минимальная переключающая мощность	12V/10mA
Время срабатывания / Время отпускания	5 мс/21 мс
Материал контактной основы	AgSnO2
Механическая износостойкость	20x10^6 циклов переключения
Максимальная частота переключений при рабочей нагрузке	0,1Гц
Технические и эксплуатационные данные	
Индикатор состояния/защитный диод/защита от обратного напряжения	Зеленый светодиод/Нет/Не имеется
Рабочая температура (монтаж с промежутками)	-25 °C ... +50 °C
Температура хранения	-40 °C ... +60 °C
Климат	40°C/93% относительной влажности без конденсации
Сертификация	UL / CSA
Изоляция согласно (EN 50 178)	
Соответствие	EN 50178
Рабочее напряжение	300 V
Выдерживаемое пиковое напряжение	6 kV (1,2/50 µ)
Реальные зазоры по воздуху/изоляции	=>5,5 мм
Кат. по перенапряжению	III
Кат. загрязненности	2
Безопасное разделение в соответствии с VDE 0106 часть 101	Да

Размеры		винтовые клеммы	пружинные клеммы
Сечение провода (ном/мин/макс)	мм²	1,5 / 0,5 / 2,5	
Длина x ширина x высота	мм	92.4 / 22.5 / 112.4	
Примечания			

H

Данные для заказа	24VUC 3 A	230VAC 3A		
Вход				
Рабочее напряжение	24 Vuc +/- 10 %	230 Vac +/- 10 %		
Рабочий ток AC	10,4мА	10,3мА		
Рабочий ток DC	10,5mA			
Мощность	0,3VA // 0,25Вт	2,4 VA		
Напряжение срабатывания/отпускания Катушка переменного тока	12,8 V / 5 V	207V/207V/207V		
Напряжение срабатывания/отпускания Катушка постоянного тока	12,8 V / 5 V			
Ток срабатывания/отпускания Катушка переменного тока	6,6 мА/2,1 мА	9мА		
Ток срабатывания/отпускания Катушка постоянного тока	6,5 мА/1,4 мА			
Данные для заказа модуль в сборе				
винтовые клеммы Тип	WRS2 24VUC 3 A	WRS2 230VAC 3A		
№ для заказа	**8418330000**	**8418340000**		
пружинные клеммы Тип				
№ для заказа				
Данные для заказа Запасное реле				
Тип				
№ для заказа				
Примечания				

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

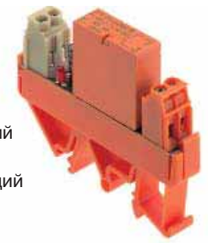
RS-SERIES / RS 30

1 NC, 1 NO
или 1 переключающий контакт

RS 30

Винтовая клемма

1 замыкающий контакт
1 размыкающий контакт



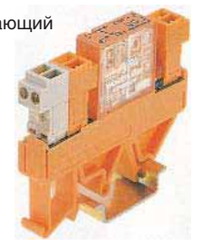
1 переключающий контакт

RS 30

Изолированный блок с винтовым зажимом

1 замыкающий контакт
1 размыкающий контакт

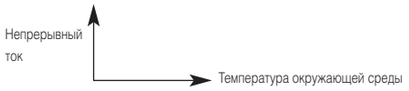
1 переключающий контакт

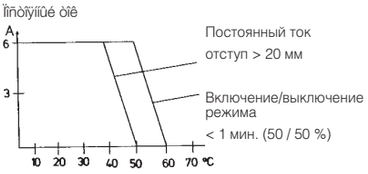


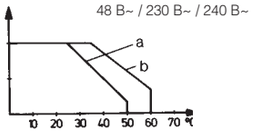
Технические данные

Входное напряжение 5…60 В ± 10 %; 115 В/230 В + 5 % – 15%	5 VTTL	12 В-	24 В-	24 В0	48 В–	48 В0	60 В–	115 В-	115 В-	230 В–2)	240 В~
Номинальное потребление - (Вт)	0,45 Вт[1])	0,45 Вт	0,45 Вт	0,45 Вт	0,45 Вт	0,45 Вт	0,45 Вт	–	0,82 Вт	–	–
Номинальное потребление ~ (ВА)	–	–	–	0,7 ВА	–	0,6 ВА	–	0,8 ВА	–	0,8 ВА	1,2 ВА
Ток отпускания реле (при 20°C)	–	3 мА	3 мА	2,5 мА-	2 мА	2,5 мА-	1 мА-	–	2 мА-	–	0,5 мА-
Ток отпускания реле (при 20°C)	–	–	–	3,5 мА~	–	4,5 мА~	–	1 мА~	–	1 мА~	1 мА~
Ток срабатывания	–	–	12 мА	–	10 мА	–	–	6 мА	4,3 мА	–	–
Максимальное выходное напряжение	250 В	250 В	250 В	250 В	250 В	250 В	250 В	250 В	250 В	250 В	250 В
Непрерывный ток	5 А	6 А	6 А	6 А	6 А	5 А	5 А	5 А	5 А	3 А	3 А

Кривая ухудшения параметров
a = расположена на монтажной шине в горизонтальном ряду без отступа
b = расположена на монтажной шине в горизонтальном ряду с отступом в 20 мм







Ток во включенном состоянии	8 А										
Мощность во включенном состоянии	2000 ВА / 100 Вт										
Минимальная переключающая мощность/переключающий ток	250 мВт/10 мА										
Продолжительность дребезга	3 мс										
Стандартное время переключения											
–, Задержка срабатывания	8 мс	8 мс	8 мс	8 мс	12 мс	13 мс	12 мс	9 мс	12 мс	10 мс	10 мс
–, Задержка отпускания	7 мс	7 мс	7 мс	16 мс	11 мс	12 мс	11 мс	8 мс	11 мс	9 мс	9 мс
Максимальная частота переключения	70 Гц	70 Гц	70 Гц	30 Гц	70 Гц	20 Гц	70 Гц	30 Гц	70 Гц	30 Гц	30 Гц
Контактный материал	AgNi, прокаленый золотом										
Эксплуатационный ресурс, механический	>10^7 циклов переключения										
–, 24 В-, 1 А омической нагрузки	> 5 x 10^5 циклов переключения										
–, 230 В-. 3 А, омическая нагрузка	> 7 x 10^5 циклов переключения										
Температура хранения	-40 °C ... +60 °C										
Температура окружающей среды, на монтажной шине											
–, в горизонтальном ряду без отступа	-25 °C ... +40 °C										
–, в горизонтальном ряду с отступом > 20 мм	-25 °C ... +50 °C										

Координация изоляции в соответствии с EN 50 178	
Категория по перенапряжению	III
Категория загрязненности	2
Габариты	
Установочная ширина	11,2 мм замыкающий контакт / размыкающий контакт, 25 мм переключающий контакт
Длина (по правым углам относительно монтажной шины)	70 мм (74 мм BL/SL версия)
Длина (с TS 32 / TS 35 x 7,5)	56 мм / 51,5 мм

[1]) Номинальное потребление вспомогательного напряжения 24 В–.
[2]) 230 V– по требованию

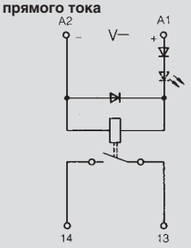
ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

RS-SERIES – RS 30

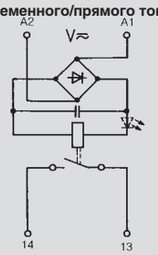
RS 30

Винтовая клемма

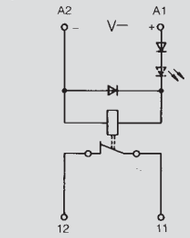
A - 1 замыкающий контакт прямого тока



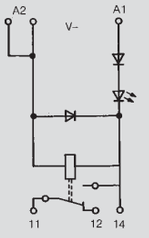
B - 1 замыкающий контакт переменного/прямого тока



C - 1 размыкающий контакт прямого тока



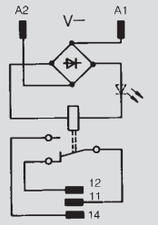
D - 1 переключающий контакт прямого тока



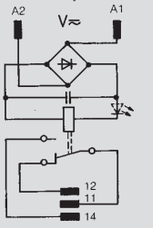
RS 30

Изолированный блок с винтовым зажимом

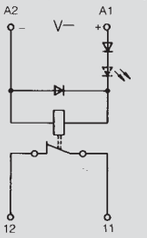
E - 1 переключающий контакт прямого тока



E - 1 переключающий контакт переменного/прямого тока



G - 1 замыкающий контакт/ 1 размыкающий контакт прямого тока



Данные для заказа

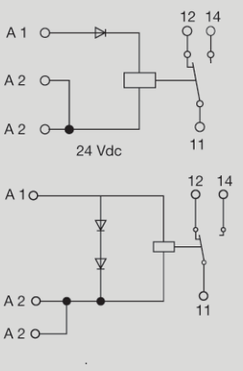
Линейная схема электрических соединений		A	B	C	D	E	F	G	G
Вход напряжение	Индикация функционирования	NO контакт	NO контакт	NC контакт	Переключающий контакт	Переключающий контакт	Переключающий контакт	NO контакт	NC контакт
5 В–, TTL	отсутствует							1167760000	1167660000
12 В–	отсутствует						1129660000		
	кр. светодиод	1129421001		1129521001					
24 В-	отсутствует	1101661001		1100961001		1100260000			
	зел. светодиод	1101611001		1100911001	1181511001	1100210000			
	кр. светодиод	1101621001		1100921001	1181521001	1100220000			
24 Вb	отсутствует		1101761001				1100360000		
	зел. светодиод		1101711001						
	кр. светодиод		1101721001						
48 В–	зел. светодиод	1101811001				1100410000			
	кр. светодиод	1101821001				1100420000			
48 Вb	отсутствует						1100560000		
	зел. светодиод		1101911001						
60 В-	отсутствует	1102061001							
	зел. светодиод	1102011001							
	кр. светодиод					1100620000			
115 В-	отсутствует	1155161001		1155261001					
	зел. светодиод	1155111001		1155211001					
	кр. светодиод	1155121001		1155221001					
115 В-	отсутствует		1102161001				1100760000		
	зел. светодиод		1102111001						
	кр. светодиод		1102121001						
230 В-	отсутствует		1102261001				1100860000		
	зел. светодиод		1102211001						
	кр. светодиод		1102221001						
240 В-	отсутствует		1128561001						
	зел. светодиод		1128511001						
	кр. светодиод		1128521001						

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

RS-SERIES - RS 31

1 переключающийся контакт

- Для высокой мощности переключения
- Подходящий для переключения индуктивных нагрузок

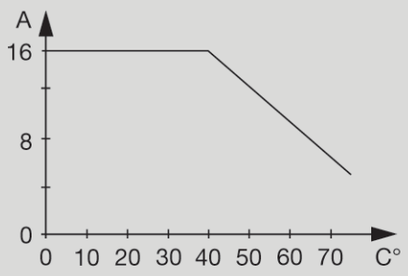


Выход	
Максимальное переключающее напряжение AC/непрерывного тока	250V/16A
Минимальная переключающая мощность	1 Вт
Время срабатывания / Время отпускания	9 мс/10 мс
Материал контактной основы	AgCdO
Механическая износостойкость	3x10^7 циклов переключения
Максимальная частота переключений при рабочей нагрузке	0,1 Гц
Технические и эксплуатационные данные	
Индикатор состояния/защитный диод/защита от обратного напряжения	Зеленый светодиод/да/имеется
Рабочая температура (монтаж с промежутками)	-25 °C ... +40 °C
Температура хранения	-40 °C ... +60 °C
Климат	40°C/93% относительной влажности без конденсации
Сертификация	CE
Изоляция согласно (EN 50 178)	
Соответствие	EN 50178
Рабочее напряжение	250V
Выдерживаемое пиковое напряжение	6 кВ
Реальные зазоры по воздуху/изоляции	3 мм
Кат. по перенапряжению	III
Кат. загрязненности	2
Безопасное разделение в соответствии с VDE 0106 часть 101	нет

Размеры		винтовые клеммы	пружинные клеммы
Сечение провода (ном/мин/макс)	мм²	2,5 / 0,5 / 4	
Длина x ширина x высота	мм	70.0 / 25.0 / 58.0	
Примечания			

Приложения

Кривая падения характеристик



ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

RS-SERIES - RS 31

1 переключающий контакт

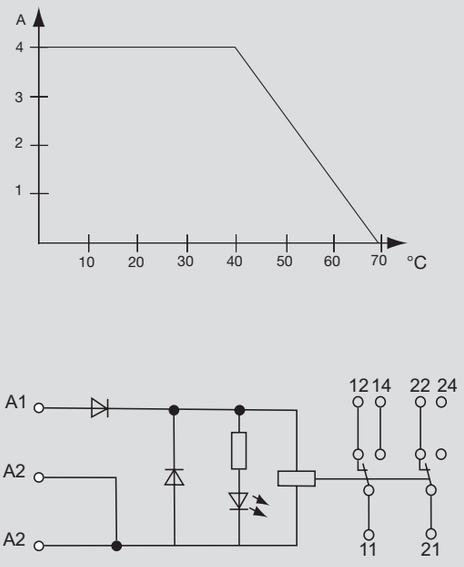
Данные для заказа	24VDC 1CO	48VDC 1CO	115V DC 1CO	115VAC 1CO
Вход				
Рабочее напряжение	24 Vdc +/-10 %	48 Vdc +/-10 %	115 Vdc + 5 / - 15%	115 Vac +5 %/ -15 %
Рабочий ток AC				8 мА
Рабочий ток DC	40мА	20 мА	8мА	
Мощность	1 Вт	1 Вт	1 Вт	1VA
Напряжение срабатывания/отпускания				
Катушка переменного тока				98V
Напряжение срабатывания/отпускания				
Катушка постоянного тока	21,5V	43V	98V	
Ток срабатывания/отпускания				
Катушка переменного тока				-/1,5 мА
Ток срабатывания/отпускания				
Катушка постоянного тока	-/11,5 мА	-/13,5 мА	-/5,5 мА	
Данные для заказа модуль в сборе				
винтовые клеммы Тип	RS 31 24VDC LD LP 1U	RS 31 48VDC LD 1U LP	RS 31 115VDC LD LP 1U	RS 31 115VAC LD LP 1U
№ для заказа	1128311001	1150761001	1150361001	1150461001
пружинные клеммы Тип				
№ для заказа				
Данные для заказа Запасное реле				
Тип				
№ для заказа				
Примечания				

Данные для заказа	230VAC 1CO			
Вход				
Рабочее напряжение	230 Vac + 5 / - 15%			
Рабочий ток AC	4,5 мА			
Рабочий ток DC				
Мощность	1VA			
Напряжение срабатывания/отпускания				
Катушка переменного тока	195V			
Напряжение срабатывания/отпускания				
Катушка постоянного тока				
Ток срабатывания/отпускания				
Катушка переменного тока	-/2,2 мА			
Ток срабатывания/отпускания				
Катушка постоянного тока				
Данные для заказа модуль в сборе				
винтовые клеммы Тип	RS 31 230VAC LD LP 1U			
№ для заказа	1128461001			
пружинные клеммы Тип				
№ для заказа				
Данные для заказа Запасное реле				
Тип				
№ для заказа				
Примечания				

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

RS-SERIES - RS 32

2 переключающих контакта, вход DC



Выход		
Максимальное переключающее напряжение AC/непрерывного тока		250V/4A
Минимальная переключающая мощность		10V/100mA
Время срабатывания / Время отпускания		13 мс/10 мс
Материал контактной основы		AgNi 0,15 прокаленый золотом
Механическая износостойкость		>30x10^6 циклов переключения
Максимальная частота переключений при рабочей нагрузке		0,1 Гц
Технические и эксплуатационные данные		
Индикатор состояния/защитный диод/защита от обратного напряжения		Зеленый светодиод/нет/имеется
Рабочая температура (монтаж с промежутками)		-25 °C ... +40 °C
Температура хранения		-40 °C ... +60 °C
Климат		40°C/93% относительной влажности без конденсации
Сертификация		CE
Изоляция согласно (EN 50 178)		
Соответствие		EN 50178
Рабочее напряжение		250V
Выдерживаемое пиковое напряжение		4 kV
Реальные зазоры по воздуху/изоляции		3мм
Кат. по перенапряжению		III
Кат. загрязненности		2
Безопасное разделение в соответствии с VDE 0106 часть 101		нет

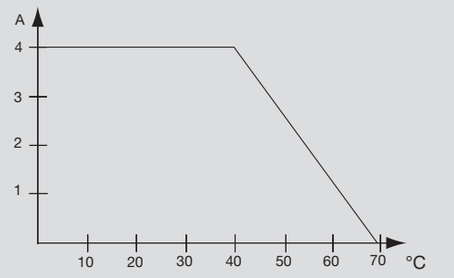
Размеры		винтовые клеммы	пружинные клеммы
Сечение провода (ном/мин/макс)	мм²	2,5 / 0,5 / 4	
Длина x ширина x высота	мм	70.0 / 25.0 / 68.0	
Примечания			

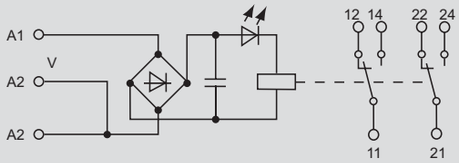
Данные для заказа	12VDC 2CO	24VDC 2CO	48VDC 2CO	60VDC 2CO
Вход				
Рабочее напряжение	12 Vdc +/-10 %	24 Vdc +/-10 %	48 Vdc +/-10 %	60 Vdc +/-10 %
Рабочий ток AC				
Рабочий ток DC	50 мА	25мАdc	12мАdc	10 мАdc
Мощность	0,6 Вт	0,6 Вт	0,6 Вт	0,6 Вт
Напряжение срабатывания/отпускания				
Катушка переменного тока				
Напряжение срабатывания/отпускания				
Катушка постоянного тока	11V	21,V	43V	54V
Ток срабатывания/отпускания				
Катушка переменного тока				
Ток срабатывания/отпускания				
Катушка постоянного тока	-/9.5 мА	-/5мА	-/2 мА	-/1,5 мА
Данные для заказа модуль в сборе				
винтовые клеммы Тип	RS 32 12VDC LD LP 2U	RS 32 24VDC LD LP 2U	RS 32 48VDC LD LP 2U	RS 32 60VDC LD LP 2U
№ для заказа	9406021001	9406121001	9406321001	9406521001
пружинные клеммы Тип				
№ для заказа				
Данные для заказа Запасное реле				
Тип				
№ для заказа				
Примечания				

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

RS-SERIES - RS 32

2 переключающих контакта, UC вход





Выход	
Максимальное переключающее напряжение AC/непрерывного тока	250V/4A
Минимальная переключающая мощность	10V/100mA
Время срабатывания / Время отпускания	13 мс/10 мс
Материал контактной основы	AgNi 0,15 прокаленый золотом
Механическая износостойкость	>30x10^6 циклов переключения
Максимальная частота переключений при рабочей нагрузке	0,1 Гц
Технические и эксплуатационные данные	
Индикатор состояния/защитный диод/защита от обратного напряжения	Красный светодиод/нет/не имеется
Рабочая температура (монтаж с промежутками)	-25 °C ... +40 °C
Температура хранения	-40 °C ... +60 °C
Климат	40°C/93% относительной влажности без конденсации
Сертификация	CE
Изоляция согласно (EN 50 178)	
Соответствие	EN 50178
Рабочее напряжение	250V
Выдерживаемое пиковое напряжение	4 kV
Реальные зазоры по воздуху/изоляции	3 мм
Кат. по перенапряжению	III
Кат. загрязненности	2
Безопасное разделение в соответствии с VDE 0106 часть 101	нет

Размеры		винтовые клеммы	пружинные клеммы
Сечение провода (ном/мин/макс)	$мм^2$	2,5 / 0,5 / 4	
Длина x ширина x высота	мм	70.0 / 25.0 / 68.0	
Примечания			

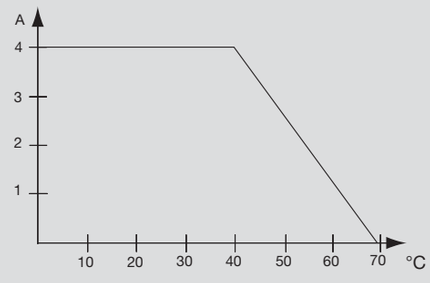
H

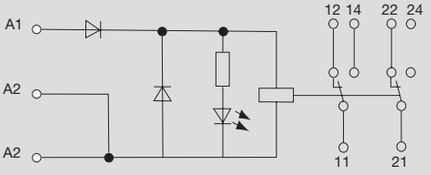
Данные для заказа	24VUC 2CO	48VUC 2CO	115VUC 2CO	230VUC 2CO
Вход				
Рабочее напряжение	24 Vuc +/- 10 %	48 Vuc +/- 10 %	115 Vuc + 5 / - 15%	230 Vuc + 5 / - 15%
Рабочий ток AC	28 мАac	18 мАac	5 мА	4,3 мА
Рабочий ток DC	18 мАdc	12мАdc	5 мА	4,3 мА
Мощность	0,6 Вт // 0,9 VA	0,6 Вт // 0,9 VA	0,5 Вт // 0,6 VA	1 Вт //1 VA
Напряжение срабатывания/отпускания				
Катушка переменного тока				
Напряжение срабатывания/отпускания				
Катушка постоянного тока	21,5V	43V	98V	195V
Ток срабатывания/отпускания				
Катушка переменного тока	-/2,5 мА	-/4,5 мА	-/1,5 мА	-/2 мА
Ток срабатывания/отпускания				
Катушка постоянного тока	-/4,5 мА	-/2 мА	-/1 мА	-/1,2 мА
Данные для заказа модуль в сборе				
винтовые клеммы Тип	RS 32 24VUC LD LP 2U	RS 32 48VUC LD LP 2U	RS 32 115VUC LD LP 2U	RS 32 230VUC LD LP 2U
№ для заказа	9406221001	9406421001	9406621001	9406721001
пружинные клеммы Тип				
№ для заказа				
Данные для заказа Запасное реле				
Тип				
№ для заказа				
Примечания				

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

RS-SERIES - RS 32

2 переключающих контакта, вход под различное напряжение





Выход	
Максимальное переключающее напряжение AC/непрерывного тока	250V/4A
Минимальная переключающая мощность	10V/100mA
Время срабатывания / Время отпускания	13 мс/10 мс
Материал контактной основы	AgNi 0,15 прокаленый золотом
Механическая износостойкость	>30x10^6 циклов переключения
Максимальная частота переключений при рабочей нагрузке	0,1 Гц
Технические и эксплуатационные данные	
Индикатор состояния/защитный диод/защита от обратного напряжения	Красный светодиод/нет/не имеется
Рабочая температура (монтаж с промежутками)	-25 °C ... +40 °C
Температура хранения	-40 °C ... +60 °C
Климат	40°C/93% относительной влажности без конденсации
Сертификация	CE
Изоляция согласно (EN 50 178)	
Соответствие	EN 50178
Рабочее напряжение	250V
Выдерживаемое пиковое напряжение	4 kV
Реальные зазоры по воздуху/изоляции	3мм
Кат. по перенапряжению	III
Кат. загрязненности	2
Безопасное разделение в соответствии с VDE 0106 часть 101	нет

Размеры		винтовые клеммы	пружинные клеммы
Сечение провода (ном/мин/макс)	мм²	2,5 / 0,5 / 4	
Длина x ширина x высота	мм	70.0 / 25.0 / 68.0	
Примечания			

Данные для заказа	24-48VUC 2CO	115-230VUC 2CO		
Вход				
Рабочее напряжение	24 Vuc // 48 Vuc +/- 10 %	115 Vuc // 230 Vuc + 5 / - 15%		
Рабочий ток AC	28mA/22mA	5,6mA/5,3mA		
Рабочий ток DC	18mA/20mA	5,4mA/5mA		
Мощность	0,6 Вт // 0,9 VA	1 Вт //1 VA		
Напряжение срабатывания/отпускания				
Катушка переменного тока				
Напряжение срабатывания/отпускания				
Катушка постоянного тока	21,5V/43V	98V/195V		
Ток срабатывания/отпускания				
Катушка переменного тока	-/3 мА // -/4,5 мА	-/1,5 мА // -/2 мА		
Ток срабатывания/отпускания				
Катушка постоянного тока	-/5 мА // -/2 мА	-/1 мА // -/1,2 мА		
Данные для заказа модуль в сборе				
винтовые клеммы Тип	RS 32 24-48VUC LD LP 2U	RS 32 115-230VUC LD 2U		
№ для заказа	1122661001	1122761001		
пружинные клеммы Тип				
№ для заказа				
Данные для заказа Запасное реле				
Тип				
№ для заказа				
Примечания				

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

RS-SERIES – с множественным интерфейсом RSM

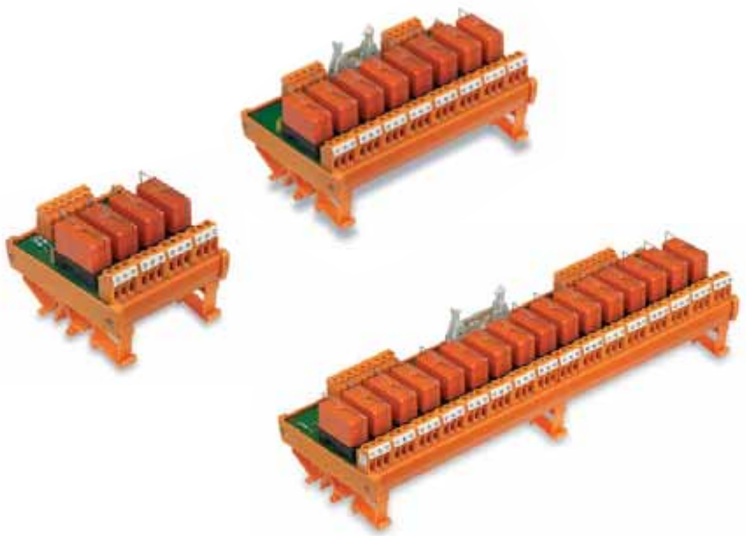
С одним переключающим контактом каждый

- Красные светодиоды, другие цвета по запросу
- Монтажные лапы также могут быть установлены повернутыми на 180°

RSM 4 R / RSM 4 RS
4 реле припаянные или съемные

RSM 8 R / RSM 8 RS
8 реле припаянные или съемные

RSM 16 R / RSM 16 RS
16 реле припаянные или съемные



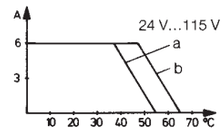
Технические данные

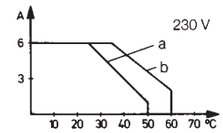
Технические и эксплуатационные данные		24 Vdc	24 Vac/dc	48 Vdc	115 Vac/dc	230 Vac
Входное напряжение						
Номинальное потребление	припаяное реле	0,45 Вт	–	–	–	–
	съемное реле	0,75 Вт	0,45 Вт	0,75 Вт	–	–
Номинальное потребление	припаяное реле	–	–	–	–	–
	съемное реле	–	0,7 VA	–	0,6 VA	1,2 VA
Ток срабатывания	припаяное реле	12 мА	–	–	–	–
	съемное реле	23 мА	12 мА	14 мА	5 мА	–
Ток срабатывания	припаяное реле	–	–	–	–	–
	съемное реле	–	16,5 мА	–	6 мА	4 мА
Ток отпускания реле (при 20°C)		2 мА		1,5 мА		1 мА
Максимальное выходное напряжение		250 V	250 V	250 V	250 V	250 V
Непрерывный ток		6 A	6 A	6 A	6 A	3 A

Кривая зависимости тока от температуры

a = расположены на монтажной шине в горизонтальном ряду вплотную

b = расположена на монтажной шине в горизонтальном ряду с промежутками 20 мм





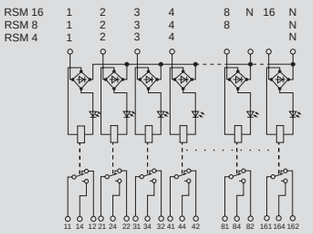
Стандартное время включения		· 8 мс	· 10 мс / 10 мс	· 12 мс	· 8 мс / 10 мс	· 10 мс
	Задержка срабатывания (переменный ток/прямой ток)	· 7 мс	· 15 мс / 20 мс	· 11 мс	· 5 мс / 8 мс	· 10 мс
	Задержка размыкания (переменный ток/прямой ток)					

Продолжительность дребезга		· 3 мс
Ток включения		8 A
Мощность включения под омической нагрузкой		2000 VA
Минимальная переключающая мощность/переключающий ток		250 мВт/10 мА
Контактный материал		AgNi 90/10, AgNi0,15, прокаленый золотом
Эксплуатационный ресурс	механический	> 30 x 10^6 циклов переключения
	24 Vdc, 1 A, омическая нагрузка	> 5 x 10^5 циклов переключения
	230 Vac, 3 A, омическая нагрузка	> 7 x 10^5 циклов переключения
Температура хранения		-40°C ... +60°C
Температура окружающей среды		-25°C ... +50°C
Изоляция в соответствии с EN 50 178		
Категория по перенапряжению		III
Категория загрязненности		2
Размеры		
Площадь поперечного сечения проводника (винтовая клемма)		0,5…2,5 мм^2

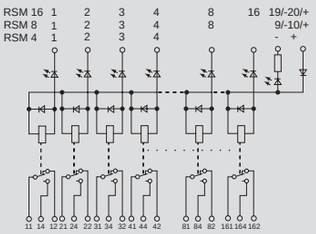
ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

RS-SERIES – с множественным интерфейсом RSM

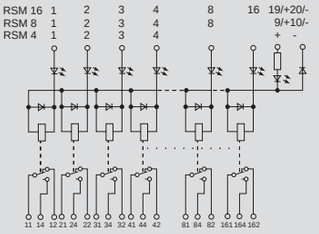
Напряжение DC/AC/AC



Напряжение DC, переключение на минус (отрицательное переключение)
спаяный плюсовой потенциаг
подсоединенный минус



Напряжение DC, положительное переключение
спаяный минусовой потенциал,
подсоединенный плюс



Данные для заказа

клеммы для подключения		
Вход	**Соединение плоской лентой**	Многополюсной штепсель с фиксацией в соответствии с DIN 41651/часть 1 и 2
Выход	**винтовые клеммы**	
Вход	**Винтовая клемма**	• Съемное реле Винтовая клемма и многополюсной штепсель в соответствии с IEC 603-1/DIN 41651 • Припаянное реле Многополюсной штепсель в соответствии с IEC 603-1/DIN 41651
Выход	**винтовые клеммы**	

Входное напряжение		4 реле RSM 4 R/RS (B = 75 мм)	8 реле RSM 8 R/RS (B = 75 мм)	16 реле RSM 16 R/RS (B = 285 мм)
24 Vdc, переключение на минус	Припаяное реле		**1100061001**	**1100161001**
24 Vdc, переключение на плюс	Съемное реле	1113361001[1]	**1113561001**[1]	**1113761001**[1]
	Припаяное реле	**1112361001**	**1107761001**	**1107861001**
24 Vdc, переключение на минус	Съемное реле	1113461001[1]	**1113661001**[1]	**1113861001**[1]
	Припаяное реле		**1112661001**	
24 Vac/dc	Съемное реле	1173461001	**1173561001**	**1173661001**
48 Vdc, переключение на плюс	Съемное реле	1113961001	**1114161001**	**1114361001**
115 Vac/dc	Съемное реле	1114561001	**1114661001**	**1114761001**
230 Vac	Съемное реле	1114861001	**1114961001**	**1115061001**

[1]) утверждено Germanisch Lloyd

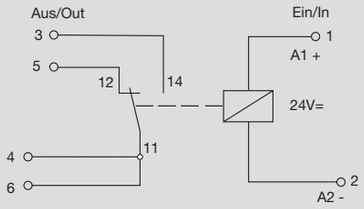
Резервные реле (для штепселирования)

	Входное напряжение	Контактный материал	Комментарии	№ для заказа
Для RSM ... R/RS, 24 V	**24 Vdc**	AgNi 90/10	RT 314024 с зажимом	**8630780000**
		AgNi 90/10	RT 314024 без зажима	**4058480000**
Для RSM ... R/RS, 48 V	**48 Vdc**	AgNi 90/10	RT 314048 с зажимом	**8630790000**
		AgNi 90/10	RT 314048 без зажима	**4058740000**
Для RSM ... R/RS, 115 V и 230 V	**115 Vdc**	AgNi 90/10	RT 314110 с зажимом	**8630770000**
		AgNi 90/10	RT 314110 без зажима	**4058500000**

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

DK-SERIES

1 переключающий контакт, вход снизу



Выход	
Максимальное переключающее напряжение AC/непрерывного тока	250V/6A
Минимальная переключающая мощность	10 В / 100 мА
Время срабатывания / Время отпускания	6 мс/15 мс ac;8мс dc
Материал контактной основы	AgSnO2
Механическая износостойкость	2x10^7 циклов переключения
Максимальная частота переключений при рабочей нагрузке	20
Технические и эксплуатационные данные	
Индикатор состояния/защитный диод/защита от обратного напряжения	Зеленый светодиод/la/ye имеется
Рабочая температура (монтаж с промежутками)	-40°C ... +60°C
Температура хранения	-40 °C ... +60 °C
Климат	40°C/93% относительной влажности без конденсации
Сертификация	
Изоляция согласно (EN 50 178)	
Соответствие	EN 50178
Рабочее напряжение	300 V
Выдерживаемое пиковое напряжение	4 kV
Расстояние по изоляции вход-выход	=>8 мм
Кат. по перенапряжению	III
Кат. загрязненности	2
Безопасное разделение в соответствии с VDE 0106 часть 101	нет

Размеры		винтовые клеммы	пружинные клеммы
Сечение провода (ном/мин/макс)	мм²	4 / 0,5 / 4	
Длина x ширина x высота	мм	77.0 / 6.0 / 62.0	
Примечания		Крышка	

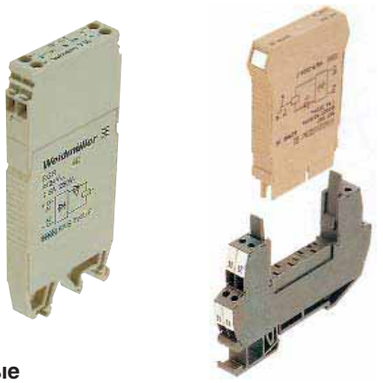
Данные для заказа	24VUC 1CO	24VDC 1CO	24VUC 1CO	
Вход				
Рабочее напряжение	24 Vuc +/-20 %	24 Vdc +/-20 %	24 Vuc +/-20 %	
Рабочий ток AC	9 мА		20 мА	
Рабочий ток DC	7 мА	11,5 мА	16 мА	
Мощность	220 mVA/180 мВт	384 мВт	480 мВт /400 мВт	
Напряжение срабатывания/отпускания				
Катушка переменного тока	18V		18V	
Напряжение срабатывания/отпускания				
Катушка постоянного тока	19V	19V	18V	
Ток срабатывания/отпускания				
Катушка переменного тока	7мА		12,8 мА	
Ток срабатывания/отпускания				
Катушка постоянного тока	5.5 мА	9 мА	11,5 мА	
Данные для заказа				
Для TS 32 Тип	DKR DK5 24VUC 1U			
№ для заказа	**9454910000**			
Для TS 35 Тип	DKR DK5 24VUC 1U	DKR 35 24VDC 1U	DKR 35 24VDC 1U	
№ для заказа	**9454910000**	**8181980000**	**8181970000**	
Данные для заказа				
Тип				
№ для заказа				
Примечания				

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

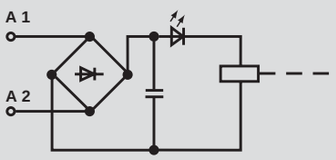
EG SERIES

1 NC контакт, 1 NO контакт, 1 переключающий контакт

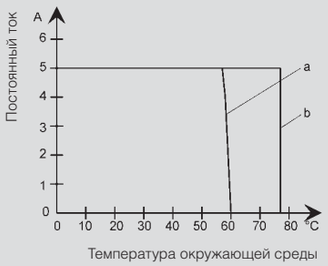
- Также с жесткими позолоченными контактами
- С комбинированной лапой для переключающих контактов TS 32, TS 32 и TS 35 (защелкивающийся держатель для подсоединения)
- 10 мм шириной
- винтовые клеммы



Монтажная схема линии электроснабжения



Монтажная схема линии электроснабжения



a = расположены на монтажной шине в горизонтальном ряду вплотную

b = расположены на монтажной шине в горизонтальном ряду с промежутками в 20 мм

Технические данные

Выход		
Максимальное переключающее напряжение AC/постоянного тока		250 V/ 5 A
Минимальная переключающая мощность		100 мВт/10 мА
жесткие позолоченные контакты		40 мкВт
Время срабатывания/время отпускания		· 8 мс / · 6 мс
Материал контактной основы	AgNi 0,15 прокаленый золотом	
жесткие позолоченные контакты	AgNi 0,15 / 5 мк Au	
Механический эксплуатационный ресурс	> 15 x 10^6 циклов переключения	
Максимальная частота переключений при рабочей нагрузке	0,1 Гц	
Рабочие параметры		
Индикатор состояния	Зеленый светодиод/да	
Температура окружающей среды, установленная в горизонтальном ряду с промежутками		-25 °C ... +60 °C
Температура		-40 °C ... +60 °C
Изоляция (EN 50 178)		
Соответствие		EN 50178
Рабочее напряжение		300 V
Номинальное пиковое напряжение		8 kV
Расстояние по изоляции вход-выход		Z 8 мм
Кат. по перенапряжению		III
Кат. загрязненности		2
Безопасное разделение в соответствии с VDE 0106 часть 101		DIN VDE 0106

		1 NO контакт, 1 NC контакт	1 переключающий контакт
Диапазон зажима (ном./мин/макс)	$мм^2$	1,5 x 0,5 x 1,5	1,5 x 0,5 x 1,5
Длина x ширина x высота	мм	44,0 x 10,0 x 96,0	95,0 x 10,0 x 93,0
Комментарии			

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

EG SERIES

1 NC контакт, 1 NO контакт, 1 переключающий контакт

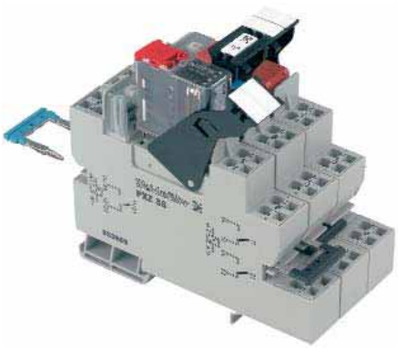
Данные для заказа	12 Vac/dc	24 Vdc	24 Vac/dc	115Vac/dc
Вход				
Рабочее напряжение	12 Vac/dc, +15%, –10 %	24 Vdc +15 % –10 %	24 Vac/dc +15 % –10 %	115 Vac/dc +15 % –10 %
Номинальная мощность	320 мВт +20% –10%	280 мВт +20% –10%	280 мВт +20% –10%	330 мВт +15% –10%
Ток во включенном состоянии, макс.	120 мА	12 мА	240 мА	160 мА
Данные для заказа с комбинированной лапой				
1 замыкающий контакт Тип	EGR EG 7	EGR EG 7	EGR EG7	EGR EG7
№ для заказа	**8092310000**	**8216520000**	**8092340000**	**8092430000**
1 размыкающий контакт Тип	EGR EG 7	EGR EG 7	EGR EG7	EGR EG7
№ для заказа	**8092320000**	**8216530000**	**8092350000**	**8092440000**
Данные для заказа, съемный (защелкивающийся держатель заказывается отдельно)				
1 переключающий контакт Тип	RST EG 7	RST EG 7	RST EG 7	RST EG 7
№ для заказа	**8216550000**	**8216570000**	**8216580000**	**8216610000**
1 защелкивающийся держатель Тип	RS EG 7	RS EG 7	RS EG 7	RS EG 7
№ для заказа	**8193830000**	**8193830000**	**8193830000**	**8193830000**

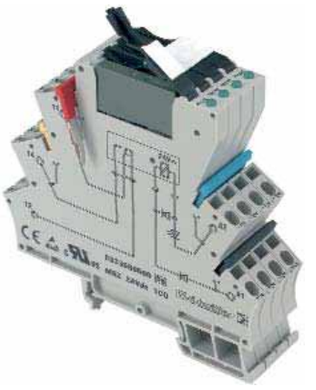
Данные для заказа	230 Vac	Контакты жесткие позолоченные	24 Vdc	230 Vac
Вход				
Рабочее напряжение	230 Vac +15 % –10 %		24 Vdc +15% -10%	230 Vac +15% -10%
Номинальная мощность	280 мВт +15% –10%		280 мВт +20% –10%	280 мВт +15% –10%
Ток во включенном состоянии, макс.	185 мА		12 мА	185 мА
Данные для заказа с комбинированной лапой				
1 замыкающий контакт Тип	EGR EG 7		EGR EG 7	EGR EG 7
№ для заказа	**8092460000**		**8147120000**	**8178200000**
1 размыкающий контакт Тип	EGR EG 7		EGR EG 7	
№ для заказа	**8092470000**		**8147140000**	
Данные для заказа, съемный (защелкивающийся держатель заказывается отдельно)				
1 переключающий контакт Тип	RST EG 7		RST EG 7	RST EG 7
№ для заказа	**8216620000**		**8216560000**	**8216630000**
1 защелкивающийся держатель Тип	RS EG 7		RS EG 7	RS EG 7
№ для заказа	**8193830000**		**8193830000**	**8193830000**

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Опторазвязки - обзор

Типы корпусов





PLUGSERIES

Модульная система элементов представлена новым поколением вставных релейных соединителей. Ключевым элементом системы является усовершенствованный цоколь реле, обозначенный как PXS (для винтовых клемм) и PXZ (Для пружинных клемм). Функциональность реле и клемм, а также опыт их серийного применения, нашли свое отражение в этих приборах. PLUGRELAY является идеальной системой соединения реле с прикладными устройствами.

Модульный принцип

С новыми устройствами PLUGSERIES необычайно легко обращаться. Серийно выпускаемые реле легко вставляются, зажим обеспечивает прочное соединение, также могут быть подключены светодиодные индикаторы.

- SSR легко подсоединяются: подходят для стандартного и TD дизайна.
- Независимый метод соединения: винтовая или пружинная клемма с номинальной площадью сечения 0.5-2.5 мм^2
- Прочная конструкция защелки
- Управляющее напряжение 24 Vac/Vdc
- Рабочее переключающее напряжение 24 Vdc, 24 Vac/Vdc, 230 Vac
- До 5 A непрерывного тока
- Благодаря штекерным мостикам ZQV 2.5N работа по разводке проводов снижена до минимума
- Модульная система обеспечивает легкость использования:
  - Держатель реле, светодиодный дисплей, крепление и SSR
  - Крепится на монтажной рейке TS 35
  - Маркируется WS-ярлыками на зажиме
- Вставной светодиод с накоплением заряда.

MICROSERIES

Различные варианты реле и оптопар семейства MICROSERIES используются в промышленной автоматике для разделения либо соединения цифровых входных и выходных сигналов. Компактный дизайн делает их наиболее подходящими для применения в суб-распределительных или коммутационных щитах. Наряду с небольшими размерами, MICROSERIES сочетает в себе функциональность классического соединения и клеммного.

- Ширина корпуса 6.1 мм
- Штекерные мостики для четырех входов и выходов
- роверенные и надежные мостики ZQV 4N
- Широкий диапазон входного напряжения 5-230 В
- Светодиодный индикатор состояния, диод, для защиты от изменения полярности
- Материал корпуса WEMID (пожаробезопасность V0 согласно UL 94)
- Усовершенствованный фиксирующий и извлекающий механизм
- Маркировочная поверхность для стандартной маркировки WS 12/6

Маркировка CE

Маркировка CE релейных модулей Weidmuller соответствует требованиям EN 50081 Части 1 и EN 50081 Части 2. Они могут использоваться в широком диапазоне как прикладных, так и промышленных задач.

При установке нужно выполнить соответствующие измерения электростатического напряжения. Для длинных проводов нужно установить защиту от перенапряжения в целях предупреждения короткого замыкания.

WAVESERIES

Для выполнения специфических функций, усовершенствованные электронные компоненты нужно размещать в кожухе или корпусе. Эти приборы должны обеспечивать функции настройки и управления, а также поддержку технических требований, таких как теплоотвод или электромагнитная совместимость. Компактный дизайн сохраняет место в распределительном щите и снижает стоимость монтажных работ. Эргономичность необычайно важна для высококачественных интерфейсов релейных соединителей.

WAVEBOX полностью соответствует этим условиям и имеет следующие замечательные свойства:

- Монтаж без использования инструментов
- Сменная печатная плата
- Съемная печатная плата
- Штекерный мостик ZQV 2.5V
- Прозрачная крышка на шарнирах
- Маркировка WS-ярлыками
- Крепится на монтажную рейку TS 35

Соединение
Для максимально удобной разводки проводов, можно выбирать между винтовыми вставными разъемами BLZ и пружинными BLZF, с сечением до 2.5 мм^2

Печатная плата
Нажав на головку бокового запирающего рычага, можно вытащить из корпуса печатную плату и контактную часть. Печатную плату можно вытаскивать только тогда, когда она не находится под напряжением.

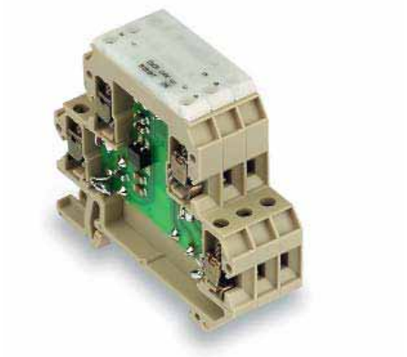
Штекерные мостики
Мостики ZQV 2.5N/2 используются для соединения рядов WAVEBOX в нижней части крпуса. Мостик может выдерживать ток до 8A. Он может быть использован при распределении напряжения питания от одного реле к другому. Напряжение на мостике не должно превышать 50 В.

Вентиляционные отверстия
Диагональные вентиляционные отверстия проветривают нижние части кожуха и поддерживают умеренную температуру.

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Опторазвязки - обзор

Типы корпусов для релейных соединителей



DK-модуль

Все компоненты мини-соединители DKR очень малы: использование специальных приспособлений для поверхностного монтажа (SMD) позволяет достичь ширины всего 6 мм. Для проводников с площадью поперечного сечения 0.5 - 4 мм2 можно использовать 4 или 5 винтовых клемм. Мини-соединители предоставляют широкие прикладные возможности для передачи сигналов от цифровых датчиков и исполнительных механизмов к устройствам автоматизации и области обработки. Релейные модули DKR можно применять для считывания и нормализации сигналов из области измерения с различными напряжениями.

MCZ модуль

Корпус MCZ имеет всего 6 мм в ширину и является одним из самых узких в своей категории. Он имеет следующие замечательные свойства:

- Пружинные клеммы, что снижает стоимость монтажных работ
- Места для мостиков, снижает рабочую нагрузку при разводке проводов

Мини-модули MCZR имеют 4 или 5 пружинных клемм

Сечение подключаемых проводов 0.5 - 1.5 мм^2.

EG-модуль

Закрытый модуль EG7 является особым, поскольку предназначен для установки только узких 10 мм релейных соединителей. Корпус EG7 можно установить на монтажную рейку TS 32 или TS 35. RS EG7 также можно использовать для вставных релейных соединителей типа RST. Закрытый кожух EG7 оборудован винтовыми зажимами.

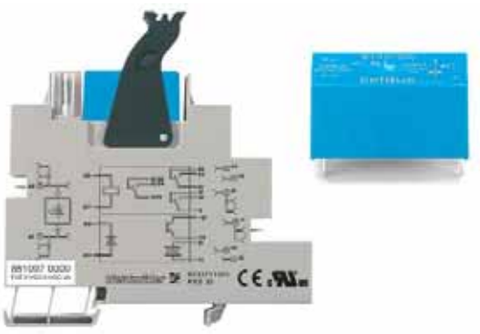
Можно подключать проводники со следующими сечениями:

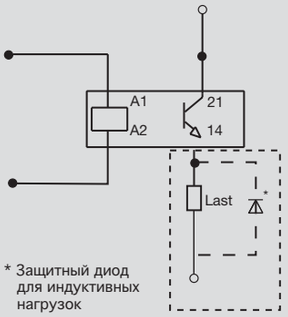
- Закрытый кожух EG 7: 0,5…1,5 мм^2
- Переключающий контакт OST: 0,5…2,5 мм^2

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

PLUGSERIES

Выходной ток 24 Vdc / 2,5A





* Защитный диод для индуктивных нагрузок

Выход	
Выходное напряжение	0 V ... 30 Vdc
Выходной ток (макс.)	2,5 A
Падение напряжения при макс. нагрузке	< 0,4 V
Ток утечки (покоя)	< 1 мА
Задержка включения/выключения	2мс/18мс
Защита от КЗ/защитная схема	нет/защитный диод
Общие данные	
Рабочая температура (монтаж вплотную)	-40 °C…+50 °C
Рабочая температура	-40 °C…+50 °C
Температура хранения	-40 °C…+50 °C
Сертификация	cUL, UL
Изоляция EN 50 178	
Соответствие	EN 50178
Рабочее напряжение	300V
Пиковое напряжение	2,5kV
Реальные зазоры по воздуху/изоляции	8мм
Кат. по перенапряжению	III
Кат. загрязненности	2

Размеры		винтовые клеммы	пружинные клеммы
Сечение провода (ном/мин/макс)	мм²	2,5 / 0,5 / 2,5	2,5 / 0,5 / 2,5
Длина x Ширина x Высота	мм	92,0 / 15,3 / 95,0	92,0 / 15,3 / 87,0

Примечания

Данные для заказа

	24VDC/24VDC 2,5A
Вход	
Рабочее напряжение	15 Vdc…30 Vdc
Рабочий ток	прим. 10мА
Мощность	250 мВт
Питание выхода	нет
Индикатор состояния	LED зеленый

Данные для заказа модуль в сборе		
винтовые клеммы	Тип	POS 24VDC/24VDC 2A
	N для заказа	**8610840000**
пружинные клеммы	Тип	POZ 24VDC/24VDC 2A
	N для заказа	**8610920000**

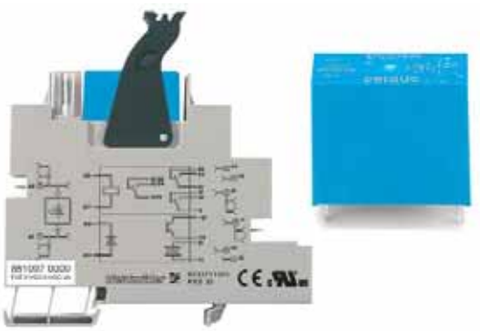
Данные для заказа запасное реле	
Тип	SSR 24V ACDC/24 VDC 2A
N для заказа	**8576340000**

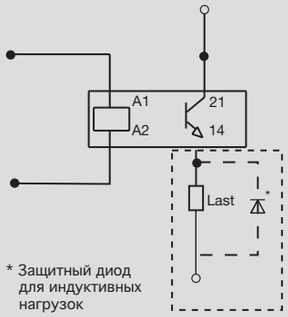
Примечания

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

PLUGSERIES

Выходной ток 24 Vdc / 5A





* Защитный диод для индуктивных нагрузок

Выход	
Выходное напряжение	0 V ... 30 Vdc
Выходной ток (макс.)	5 A
Падение напряжения при макс. нагрузке	< 0,3 V
Ток утечки (покоя)	< 1 мА
Задержка включения/выключения	2мс/18мс
Защита от КЗ/защитная схема	нет/защитный диод
Общие данные	
Рабочая температура (монтаж вплотную)	-40 °C…+50 °C
Рабочая температура	-40 °C…+50 °C
Температура хранения	-40 °C…+50 °C
Сертификация	cUL, UL
Изоляция EN 50 178	
Соответствие	EN 50178
Рабочее напряжение	300V
Пиковое напряжение	2,5kV
Реальные зазоры по воздуху/изоляции	8мм
Кат. по перенапряжению	III
Кат. загрязненности	2

Размеры		винтовые клеммы	пружинные клеммы
Сечение провода (ном/мин/макс)	мм²	2,5 / 0,5 / 2,5	2,5 / 0,5 / 2,5
Длина x Ширина x Высота	мм	92,0 / 15,3 / 95,0	92,0 / 15,3 / 87,0
Примечания			

H

Данные для заказа	24VDC/24VDC 5A
Вход	
Рабочее напряжение	15 Vdc…30 Vdc
Рабочий ток	прим. 10мА
Мощность	250 мВт
Питание выхода	нет
Индикатор состояния	LED зеленый

Данные для заказа модуль в сборе		
винтовые клеммы	Тип	POS 24VDC/24VDC 5A
	N для заказа	8610900000
пружинные клеммы	Тип	POZ 24VDC/24VDC 5A
	N для заказа	8610970000

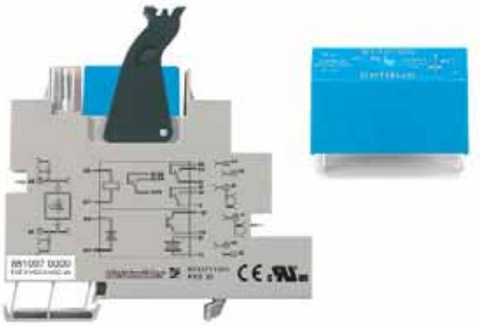
Данные для заказа запасное реле	
Тип	SSR 24V ACDC/24 VDC 5A
N для заказа	8576350000

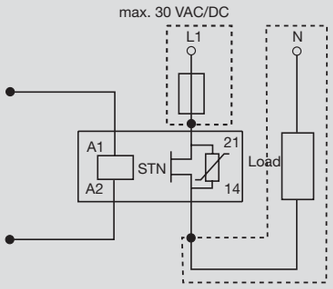
Примечания

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

PLUGSERIES

Выходной ток 24 Vuc / 1 A





Выход	
Выходное напряжение	0 V ... 30 Vuc
Выходной ток (макс.)	1 A
Падение напряжения при макс. нагрузке	< 0,9 V
Ток утечки (покоя)	< 1 мА
Задержка включения/выключения	5 мс/12 мс
Защита от КЗ/Защитная схема	нет/защитный диод
Общие данные	
Рабочая температура (монтаж вплотную)	-40 °C ... +50 °C
Рабочая температура	-40 °C ... +50 °C
Температура хранения	-40 °C ... +50 °C
Сертификация	cUL, UL
Изоляция (EN 50 178)	
Соответствие	EN 50178
Рабочее напряжение	300V
Пиковое напряжение	4.0kV
Реальные зазоры по воздуху/изоляции	8мм
Кат. по перенапряжению	III
Кат. загрязненности	2

Размеры		винтовые клеммы	пружинные клеммы
Сечение провода (ном/мин/макс)	мм²	2,5 / 0,5 / 2,5	2.5 / 0.5 / 2.5
Длина x ширина x высота	мм	92.0 / 15.3 / 95.0	92.0 / 15.3 / 87.0

Примечания

Данные для заказа — 24VDC/24VUC 1A

Вход	
Рабочее напряжение	15 Vdc…30 Vdc
Рабочий ток	прим. 10 мА
Мощность	250 мВт
Питание выхода	Нет
Индикатор состояния	LED зеленый

Данные для заказа модуль в сборе		
Винтовые клеммы	Тип	POS 24VDC/24VUC 1A
	№ для заказа	8610890000
Пружинные клеммы	Тип	POZ 24VDC/24VUC 1A
	№ для заказа	8610960000

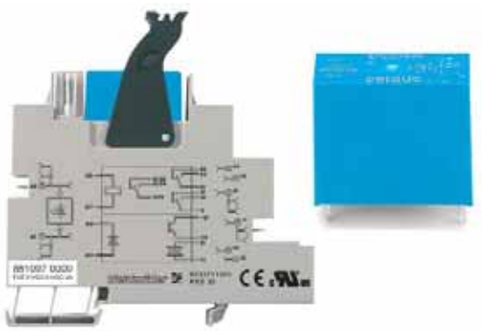
Данные для заказа Запасное реле		
	Тип	SSR 24V ACDC/24VACDC
	№ для заказа	8576380000

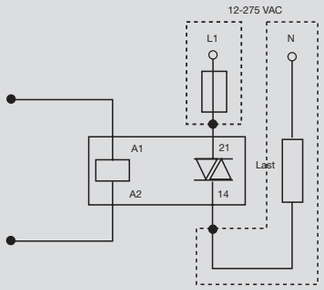
Примечания

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

PLUGSERIES

Выходной ток 230 Vac / 2A





Выход		
Выходное напряжение		12 V ... 275 Vac
Выходной ток (макс.)		2 A
Падение напряжения при макс. нагрузке		< 1 V
Ток утечки (покоя)		< 1 мА
Задержка включения/выключения		12мс/20мс
Защита от КЗ/защитная схема		нет/RC-цепь
Общие данные		
Рабочая температура (монтаж вплотную)		-40 °C…+50 °C
Рабочая температура		-40 °C…+50 °C
Температура хранения		-40 °C…+50 °C
Сертификация		cUL, UL
Изоляция EN 50 178		
Соответствие		EN 50178
Рабочее напряжение		300V
Пиковое напряжение		4,0kV
Реальные зазоры по воздуху/изоляции		8мм
Кат. по перенапряжению		III
Кат. загрязненности		2

Размеры		винтовые клеммы	пружинные клеммы
Сечение провода (ном/мин/макс)	$мм^2$	2,5 / 0,5 / 2,5	2,5 / 0,5 / 2,5
Длина x Ширина x Высота	мм	92,0 / 15,3 / 95,0	92,0 / 15,3 / 87,0

Примечания

H

Данные для заказа	24VDC/230VAC 2A
Вход	
Рабочее напряжение	15 Vdc…30 Vdc
Рабочий ток	прим. 10мА
Мощность	250 мВт
Питание выхода	нет
Индикатор состояния	LED зеленый

Данные для заказа модуль в сборе		
винтовые клеммы	Тип	POS 24VDC/230VAC 2A
	N для заказа	8610860000
пружинные клеммы	Тип	POZ 24VDC/230VAC 2A
	N для заказа	8610930000

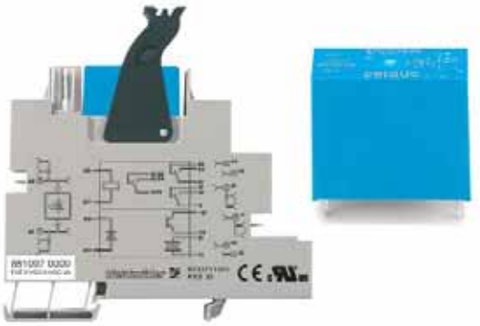
Данные для заказа запасное реле	
Тип	SSR 24V ACDC/230VAC 2A
N для заказа	8576370000

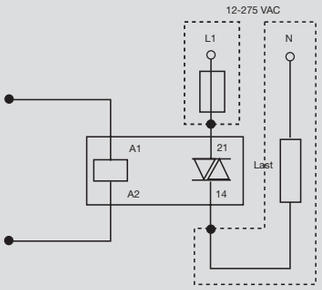
Примечания

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

PLUGSERIES

Выходной ток 230 Vac / 4A





Выход	
Выходное напряжение	12 V ... 275 Vac
Выходной ток (макс.)	3 A (4 A при 20°C)
Падение напряжения при макс. нагрузке	< 1,1 V
Ток утечки (покоя)	< 1 мА
Задержка включения/выключения	12мс/20мс
Защита от КЗ/защитная схема	нет/RC-цепь
Общие данные	
Рабочая температура (монтаж вплотную)	-40 °C…+50 °C
Рабочая температура	-40 °C…+50 °C
Температура хранения	-40 °C…+50 °C
Сертификация	cUL, UL
Изоляция EN 50 178	
Соответствие	EN 50178
Рабочее напряжение	300V
Пиковое напряжение	4,0kV
Реальные зазоры по воздуху/изоляции	8мм
Кат. по перенапряжению	III
Кат. загрязненности	2

Размеры		винтовые клеммы	пружинные клеммы
Сечение провода (ном/мин/макс)	мм²	2,5 / 0,5 / 2,5	2,5 / 0,5 / 2,5
Длина x Ширина x Высота	мм	92,0 / 15,3 / 95,0	92,0 / 15,3 / 87,0

Примечания

H

Данные для заказа	24VDC/230VAC 4A
Вход	
Рабочее напряжение	15 Vdc…30 Vdc
Рабочий ток	прим. 10мА
Мощность	250 мВт
Питание выхода	нет
Индикатор состояния	LED зеленый

Данные для заказа модуль в сборе		
винтовые клеммы	Тип	POS 24VDC/230VAC 4A
	N для заказа	8610910000
пружинные клеммы	Тип	POZ 24VDC/230VAC 4A
	N для заказа	8610980000

Данные для заказа запасное реле	
Тип	SSR 24V ACDC/230VAC 4A
N для заказа	8576360000

Примечания

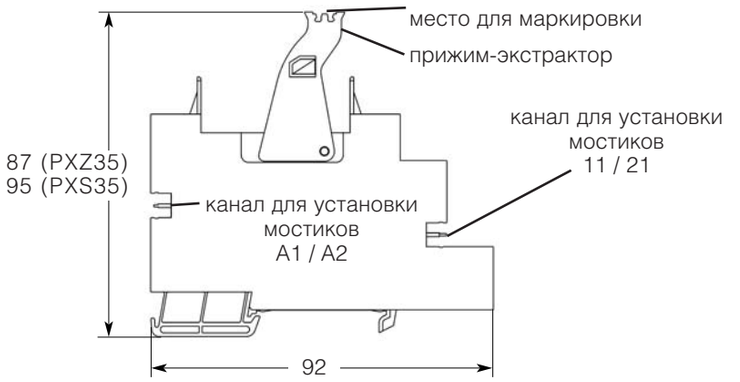
ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

PLUGSERIES

Принадлежности

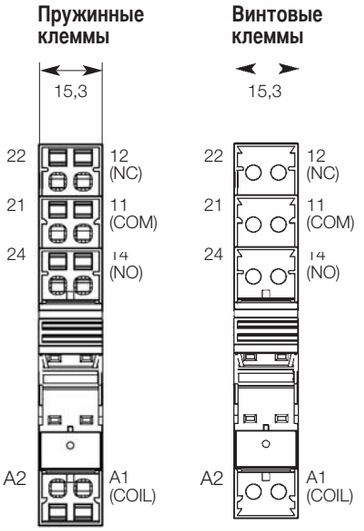
Schrack RP3SL

Реле с большими токами перегрузки



Технические данные

Цоколь для реле		
Рабочий ток		16 A
Рабочее напряжение		250 V
Напряжение изоляции катушка-контакты		> 4 kV
Степень защиты		IP 20
Сечение провода		2,5 мм^2
Длина снятия изоляции	винтовые клеммы	8 мм
	пружинные клеммы	10 мм
Окружающая температура		–40°C ... +60°C
Пожаробезопасность согласно UL 94		V-0

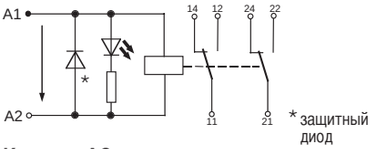


Данные для заказа

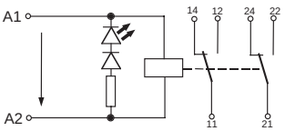
Цоколь для монтажа на рейку DIN TS 35		Тип	Упак.	N для заказа
с винтовыми клеммами		PXS35	10	8533771001
с пружинными клеммами		PXZ35	10	8536691001
Прижим-экстрактор				
		PRC	100	8536700000
LED индикатор с защитным диодом				
	6 ... 24 Vdc	PLED 24 Vdc	20	8536710000
	LED красный, 6 ... 24 Vdc	PLED 24 Vdc rot	20	8611010000
	48 ... 60 Vdc	PLED 48 Vdc	20	8536720000
	115 Vdc	PLED 115 Vdc	20	8536730000
	12 ... 24 Vac	PLED 24 Vac	20	8536750000
	115 Vac	PLED 120 Vac	20	8536760000
	230 Vac	PLED 230 Vac	20	8536780000
	LED красный, 230 Vac	PLED 230 Vac rot	20	8611000000
	RC-цепь 120...230 VAC/DC	PLRC 200 nF/200Ом	20	8566530000
Штекерные мостики				
2-пол.	черный	ZQV 2.5N/4-2SW	60	1784270000
	красный	ZQV 2.5N/4-2RT	60	1784280000
	синий	ZQV 2.5N/4-2BL	60	1784290000
Маркировка				
	10 x 5 мм	WS 10/5	200	1060860000
	15 x 5 мм	WS 15/5	96	1609880000

Индикатор

Катушка DC



Катушка AC



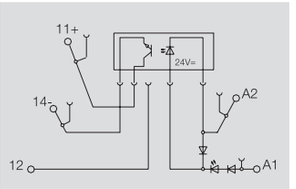
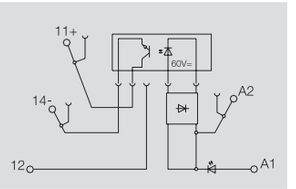
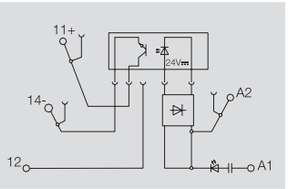
ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

MICROSERIES

Выходной ток 24 Vdc / 0,1A

Универсальный интерфейсный элемент между контроллером и датчиками/исполнительными устройствами

- Штекерные мостики ZQV 4N
- Сменное твердотельное реле
- Толщина 6,1 мм
- Винтовые или пружинные клеммы
- Монтаж на шину TS35

	24VDC/24VDC 0.1A	120VUC/24VDC 0.1A	230VAC/24VDC 0.1A
			

Технические данные

	24VDC/24VDC 0.1A	120VUC/24VDC 0.1A	230VAC/24VDC 0.1A
Вход			
Рабочее напряжение	24 Vdc +/- 20 %	120 Vuc + 10 %/ -15 %	230 Vac +/- 10 %
Входной ток	5,7мА	3,4мА ac/2,8мА dc	7,4мА
Потребляемая мощность	140 мВт	340 мВт / 0,4 VA	1,7 VA
Макс. частота вх. сигнала		dc: 10 Гц /ac: 3 Гц	3 Гц
Питание	нет	нет	нет
Индикатор состояния	LED зеленый	LED зеленый	LED зеленый
Выход			
Выходное напряжение	3 V… 48 Vdc	3 V… 48 Vdc	3 V…48 Vdc
Выходной ток (макс.)	0,1 A	0,1 A	0,1 A
Падение напряжения при макс. нагрузке	< 1 V	< 1 V	< 1 V
Ток утечки (покоя)	< 1 мА	< 1 мА	< 1 мА
Время включения/выключения	35µs/355µs	< 6,5 мс/< 10 мс	< 6,5 мс/< 10 мс
Защита от КЗ/защитная схема	нет/защитный диод	нет/защитный диод	нет/защитный диод
Общие данные			
Рабочая температура (вплотную)	-25 °C…+50 °C	-25 °C…+50 °C	-25 °C…+50 °C
Рабочая температура	-25 °C…+50 °C	-25 °C…+50 °C	-25 °C…+50 °C
Температура хранения	-40 °C…+60 °C	-40 °C…+60 °C	-40 °C…+60 °C
Сертификация	CE cRUus	CE cRUus	CE cRUus
Изоляция EN 50 178			
Соответствие	EN 50178	EN 50178	EN 50178
Рабочее напряжение	300	300	300
Напряжение изоляции	4,0	4,0	4,0
Расстояние вход-выход	>= 5,5 мм	>= 5,5 мм	>= 5,5 мм
Кат. по перенапряжению	III	III	III
Кат. по загрязнению	2	2	2

Габариты		24VDC/24VDC 0.1A		120VUC/24VDC 0.1A		230VAC/24VDC 0.1A	
		винтовые клеммы	**пружинные клеммы**	**винтовые клеммы**	**пружинные клеммы**	**винтовые клеммы**	**пружинные клеммы**
сечение провода (ном./мин/макс)	мм²	2,50 / 0,50 / 4	2,50 / 0,50 / 4	2,50 / 0,50 / 4	1,50 / 0,50 / 2,50	2,50 / 0,50 / 4	1,50 / 0,50 / 2,50
Длина x Ширина x Высота	мм	93,0 x 6,1 x 92,0	93,0 x 92,0	93,0 x 6,1 x 92,0	93,0 x 6,1 x 92,0	93,0 x 6,1 x 92,0	93,0 x 6,1 x 92,0
Примечания		CE, UL/UR монтаж на TS35		CE, UL/UR монтаж на TS35		CE, UL/UR монтаж на TS35	

Данные для заказа

Клеммы подключения	24VDC/24VDC 0.1A		120VUC/24VDC 0.1A		230VAC/24VDC 0.1A	
	Тип (упак.=10)	**N для заказа**	**Тип** (упак.=10)	**N для заказа**	**Тип** (упак.=10)	**N для заказа**
винтовые клеммы	MOS 24Vdc / 24Vdc 0,1A	**8607340000**	MOS 120Vuc / 24Vdc 0,1A	**8607690000**	MOS 230Vac / 24Vdc 0,1A	**8607710000**
пружинные клеммы	MOZ 5Vdc / 24Vdc 0,1A	**8633010000**	MOZ 120Vuc / 24Vdc 0,1A	**8607730000**	MOZ 230Vac / 24Vdc 0,1A	**8607750000**
Примечания						

Принадлежности

Примечания	24VDC/24VDC 0.1A	120VUC/24VDC 0.1A	230VAC/24VDC 0.1A
	штекерные мостики ZQV 4N	штекерные мостики ZQV 4N	штекерные мостики ZQV 4N

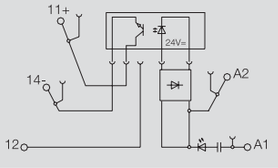
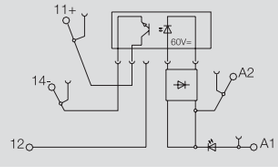
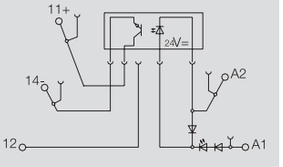
ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

MICROSERIES

Выходной ток 24 Vdc / 2A

Универсальный интерфейсный элемент между контроллером и датчиками/исполнительными устройствами

- Штекерные мостики ZQV 4N
- Сменное твердотельное реле
- Толщина 6,1 мм
- Винтовые или пружинные клеммы
- Монтаж на шину TS35

	24VDC/24VDC 2A	120VUC/24VDC 2A	230VAC/24VDC 2A
			

Технические данные

	24VDC/24VDC 2A	120VUC/24VDC 2A	230VAC/24VDC 2A
Вход			
Рабочее напряжение	24 Vdc +/- 20 %	120 Vuc + 10 %/ -15 %	230 Vac +/- 10 %
Входной ток	5,7мА	3,4мА ac/2,8мА dc	7,4мА
Потребляемая мощность	140 мВт	340 мВт / 0,4 VA	1,7 VA
Макс. частота вх. сигнала	300 Гц	dc: 10 Гц /ac: 3 Гц	3 Гц
Питание	нет	нет	нет
Индикатор состояния	LED зеленый	LED зеленый	LED зеленый
Выход			
Выходное напряжение	3 V…33 Vdc	3 V…33 Vdc	3 V…33 Vdc
Выходной ток (макс.)	2 A	2 A	2 A
Падение напряжения при макс. нагрузке	< 120 mV	< 120 mV	< 120 mV
Ток утечки (покоя)	ca. 10 µA	ca. 10 µA	ca. 10 µA
Время включения/выключения	< 55 us/< 1,2 мс	< 6,5 мс/< 10 мс	< 6,5 мс/< 10 мс
Защита от КЗ/защитная схема	нет/защитный диод	нет/защитный диод	нет/защитный диод
Общие данные			
Рабочая температура (вплотную)	-25 °C…+50 °C	-25 °C…+50 °C	-25 °C…+50 °C
Рабочая температура	-25 °C…+50 °C	-25 °C…+50 °C	-25 °C…+50 °C
Температура хранения	-40 °C…+60 °C	-40 °C…+60 °C	-40 °C…+60 °C
Сертификация	CE cRUus	CE cRUus	CE cRUus
Изоляция EN 50 178			
Соответствие	EN 50178	EN 50178	EN 50178
Рабочее напряжение	300	300	300
Напряжение изоляции	4,0	4,0	4,0
Расстояние вход-выход	>= 5,5 мм	>= 5,5 мм	>= 5,5 мм
Кат. по перенапряжению	III	III	III
Кат. по загрязнению	2	2	2

Габариты		24VDC/24VDC 2A		120VUC/24VDC 2A		230VAC/24VDC 2A	
		винтовые клеммы	**пружинные клеммы**	**винтовые клеммы**	**пружинные клеммы**	**винтовые клеммы**	**пружинные клеммы**
сечение провода (ном./мин/макс)	мм²	2,50 / 0,50 / 4	1,50 / 0,50 / 2,50	2,50 / 0,50 / 4	1,50 / 0,50 / 2,50	2,50 / 0,50 / 4	1,50 / 0,50 / 2,50
Длина x Ширина x Высота	мм	93,0 x 6,1 x 92,0	93,0 x 6,1 x 92,0	93,0 x 6,1 x 92,0	93,0 x 6,1 x 92,0	93,0 x 6,1 x 92,0	93,0 x 6,1 x 92,0
Примечания		CE, UL/UR монтаж на TS35		CE, UL/UR монтаж на TS35		CE, UL/UR монтаж на TS35	

Данные для заказа

Клеммы подключения	24VDC/24VDC 2A		120VUC/24VDC 2A		230VAC/24VDC 2A	
	Тип (упак.=10)	**N для заказа**	**Тип** (упак.=10)	**N для заказа**	**Тип** (упак.=10)	**N для заказа**
винтовые клеммы	MOS 24Vdc / 24Vdc 2A	**8607350000**	MOS 120Vuc / 24Vdc 2A	**8607700000**	MOS 230Vac / 24Vdc 2A	**8607720000**
пружинные клеммы	MOZ 24Vdc / 24Vdc 2A	**8607370000**	MOZ 120Vuc / 24Vdc 2A	**8607740000**	MOZ 230Vac / 24Vdc 2A	**8607760000**
Примечания						

Принадлежности

Примечания	24VDC/24VDC 2A	120VUC/24VDC 2A	230VAC/24VDC 2A
	штекерные мостики ZQV 4N	штекерные мостики ZQV 4N	штекерные мостики ZQV 4N

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

MICROSERIES

Твердотельные реле

Полупроводниковые реле для установки в цоколи

SSS Relais

рабочий ток 100 мА

SSS Relais

рабочий ток 2 А

Технические данные

Вход		
Напряжение управления	**24 Vdc**	**60 Vdc**
Напряжение управления (мин/макс)	16 Vdc / 30 Vdc	52 Vdc / 72 Vdc
Ток управления при при U_{IN} = 24 V	7 мА ± 10 %	2,8 мА ± 10 %
Напряжение отключения	10 Vdc	40 Vdc
Входное сопротивление	прим. 4 КОм	прим. 20 КОм

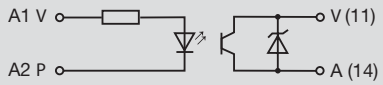
Выход		
	биполярный транзистор	
Напряжение коммутации	3 ... 48 Vdc	
Ток коммутации при U_A > 5 Vdc	**100 мAdc**	
Падение напряжения на открытом ключе	< 1 Vdc	

Изоляция		
Тестовое напряжение вход-выход	2,5 KV	

Эксплуатационные параметры		
Рабочая температура	–20°C … +60°C	
Температура хранения	–40°C … +70°C	
Вес	3,65 г	
Сертификация		

*TU 20 °C

Принципиальная схема

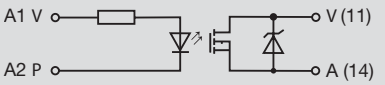


Подробное описание см. **http://em.tycoelectronics.com**

	24 Vdc	60 Vdc
	MOS-FET	
Напряжение коммутации	3 ... 33 Vdc	
Ток коммутации при U_A > 5 Vdc	**2 Adc**	
Падение напряжения на открытом ключе	< 120 мVdc	

Изоляция		
Тестовое напряжение вход-выход	2,5 KV	

Эксплуатационные параметры		
Рабочая температура	–20°C … +60°C	
Температура хранения	–40°C … +70°C	
Вес	3,65 г	
Сертификация		



Данные для заказа

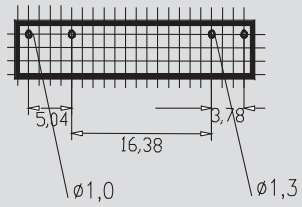
Напряжение управления	
	24 Vdc
	60 Vdc

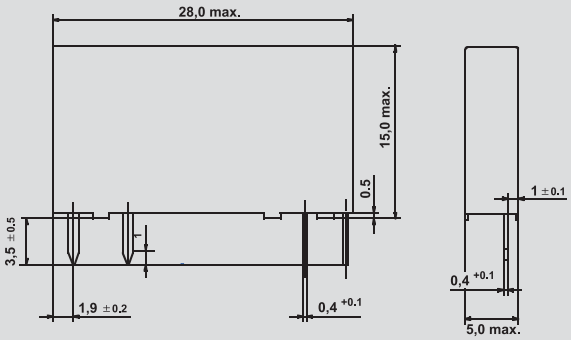
Тип	N для заказа
SSS Relais 24 V / 24 V 0,1 Adc	**4061180000**
SSS Relais 60 V / 24 V 0,1 Adc	**4061230000**

Тип	N для заказа
SSS Relais 24 V / 24 V 2 Adc	**4061190000**
SSS Relais 60 V / 24 V 2 Adc	**4061200000**

Габаритные размеры

расположение выводов





ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

MICROSERIES

Принадлежности

Технические данные цоколей для модулей MICROSERIES

Штекерные мостики

Тип	кол.полюсов	Упак.	N для заказа
желтые			
ZQV 4N / 2 GE	2	60	**1758250000**
ZQV 4N / 3 GE	3	60	**1762630000**
ZQV 4N / 4 GE	4	60	**1762620000**
ZQV 4N / 10 GE	10	20	**1758260000**
ZQV 4N / 41 GE	41	10	**1758270000**
красные			
ZQV 4N / 2 RT	2	60	**1793950000**
ZQV 4N / 3 RT	3	60	**1793980000**
ZQV 4N / 4 RT	4	60	**1794010000**
ZQV 4N / 10 RT	10	20	**1794040000**
ZQV 4N / 41 RT	41	10	**1794070000**
синие			
ZQV 4N / 2 BL	2	60	**1793960000**
ZQV 4N / 3 BL	3	60	**1793990000**
ZQV 4N / 4 BL	4	60	**1794020000**
ZQV 4N / 10 BL	10	20	**1794050000**
ZQV 4N / 41 BL	41	10	**1794080000**
черные			
ZQV 4N / 2 SW	2	60	**1793970000**
ZQV 4N / 3 SW	3	60	**1794000000**
ZQV 4N / 4 SW	4	60	**1794030000**
ZQV 4N / 10 SW	10	20	**1794060000**
ZQV 4N / 41 SW	41	10	**1794090000**

Технические данные

Подключаемые провода		пружинные клеммы	винтовые клеммы
одножильный H07V-U	мм^2	0,5 … 2,5	0,5 … 4,0
многожильный H07V-K	мм^2	0,5 … 2,5	0,5 … 2,5
гибкий с наконечником DIN 46 228 / 1	мм^2	0,5 … 1,5	0,5 … 1,5
гибкий с изолированным наконечником	мм^2	0,5 … 1,5	0,5 … 1,5
сечение подключаемого провода	мм^2	0,13 … 2,5	0,13 … 4,0
тестовый наконечник IEC 60 947-1	размер	A 2	A 3

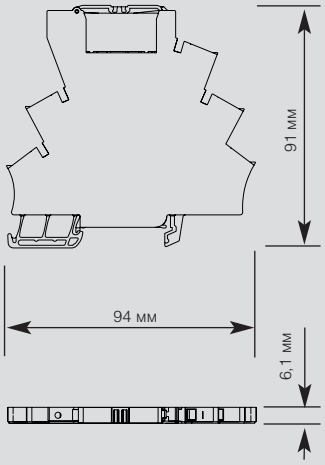
Технические параметры			
усилие затягивания винтов клеммы		-	0,6
рабочий ток 2-полюсного мостика	A	10	10
рабочий ток многополюсного мостика	A	10	10
длина снятия изоляции	мм	10	7
степень защиты		IP 20	IP 20
материал корпуса		Wemid	Wemid
пожаробезопасность согласно UL 94		V-0	V-0
рабочий ток	A	6	6
раочее напряжение	V	250	250

Принадлежности для маркировки и монтажа

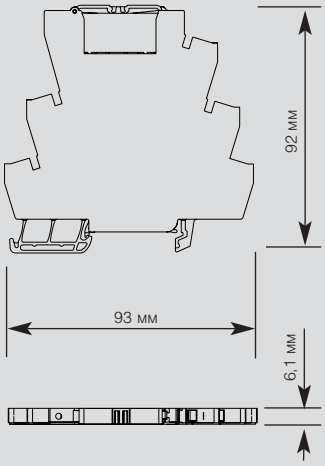
Тип		Упак.	N для заказа
маркировочные шильдики			
WS 12/6	12 x 6 мм	200	**1061160000**
этикетки для принтера Lasermark			
LM MT 300 15/6 ge	484 этикеток/лист	10	**1686360000**
отвертка			
SD 0,6 x 3,5 x 100		10	**9008330000**

Габаритные размеры

цоколь с пружинными клеммами



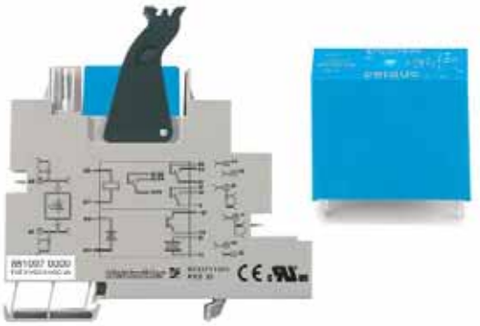
цоколь с винтовыми клеммами

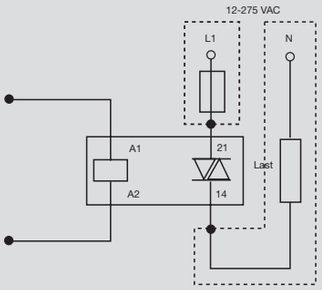


ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

PLUGSERIES

Выходной ток 230 Vac / 4A





Выход	
Выходное напряжение	12 V ... 275 Vac
Выходной ток (макс.)	3 A (4 A при 20°C)
Падение напряжения при макс. нагрузке	< 1,1 V
Ток утечки (покоя)	< 1 мА
Задержка включения/выключения	12мс/20мс
Защита от КЗ/защитная схема	нет/RC-цепь
Общие данные	
Рабочая температура (монтаж вплотную)	-40 °C…+50 °C
Рабочая температура	-40 °C…+50 °C
Температура хранения	-40 °C…+50 °C
Сертификация	cUL, UL
Изоляция EN 50 178	
Соответствие	EN 50178
Рабочее напряжение	300V
Пиковое напряжение	4,0kV
Расстояние вход-выход	8мм
Кат. по перенапряжению	III
Кат. загрязненности	2

Размеры		винтовые клеммы	пружинные клеммы
Сечение провода (ном/мин/макс)	мм²	2,5 / 0,5 / 2,5	2,5 / 0,5 / 2,5
Длина x Ширина x Высота	мм	92,0 / 15,3 / 95,0	92,0 / 15,3 / 87,0

Примечания

H

Данные для заказа	24VDC/230VAC 4A
Вход	
Рабочее напряжение	15 Vdc…30 Vdc
Рабочий ток	прим. 10мА
Мощность	250 мВт
Питание выхода	нет
Индикатор состояния	LED зеленый

Данные для заказа модуль в сборе		
винтовые клеммы	Тип	POS 24VDC/230VAC 4A
	N для заказа	8610910000
пружинные клеммы	Тип	POZ 24VDC/230VAC 4A
	N для заказа	8610980000

Данные для заказа запасное реле	
Тип	SSR 24V ACDC/230VAC 4A
N для заказа	8576360000

Примечания

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

MCZ-SERIES

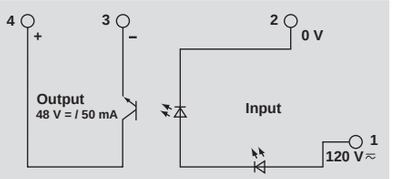
Опторазвязка в корпусе клеммы: MiniConditioner MCZ O

Универсальный интерфейс для связи между контроллером и датчиками или исполнительными устройствами

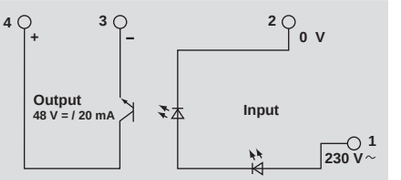
Преимущества:

- Удобные пружинные клеммы
- Возможность установки штекерных мостиков
- Толщина всего 6 мм

120VUC



230VAC



Технические данные

Вход		
Рабочее напряжение	120 Vuc +5/-15 %	230 Vac +5 %/ -15 %
Рабочий ток	3мА	10мА
Мощность по входу	350мВт / 400мVA	2,3 VA
Частота переключений, макс.	ac: 5 Гц скважность 1:2, dc: 20 Гц скважность 1:2	ac: 5 Гц скважность 1:2
Напряжение питания	нет	нет
Индикатор состояния	зеленый светодиод	зеленый светодиод
Выход		
Выходное напряжение	5…48 Vdc	5…48 Vdc
Выходной ток (макс.)	50 мА	20 мА
Падение напряжения при макс. нагрузке	< 1,6 V	< 1,6 V
Ток утечки (покоя)	0,16 мА	0,16 мА
Задержка включения/выключения	<= 30 мс/ <= 40 мс	<= 30 мс/<= 40 мс
Устойчивость к КЗ/защитная схема	нет/защитный диод	нет/защитный диод
Эксплуатационные параметры		
Рабочая температура (монтаж с промежутками)	-25 °C…+40 °C	-25 °C…+50 °C
Рабочая температура (монтаж вплотную)	-25 °C…+40 °C	-25 °C…+40 °C
Температура хранения	-40 °C…+60 °C	-40 °C…+85 °C
Сертификация	CE, UL, CSA	CE, UL, CSA
Изоляция согласно EN 50 178		
Соответствие стандартам	EN 50178	EN 50178
Рабочее напряжение	300V	300V
Рабочее пиковое напряжение	6,0KV	6,0KV
Расстояние по изоляции вход-выход	>= 5,5 мм	>= 5,5 мм
Категория по перенапряжению	III	III
Категория загрязненности	2	2
Размеры	**пружинные клеммы**	**пружинные клеммы**
Сечение провода (ном/мин/макс) мм2	1,50 / 0,50 / 1,50	1,50 / 0,50 / 1,50
Длина x Ширина x Высота мм	91,0 x 6,0 x 64,0	91,0 x 6,0 x 64,0
Примечания	CE, UL, CSA монтаж на TS35	CE, UL, CSA монтаж на TS35

Данные для заказа

клеммы для подключения	**Тип**	**Упак.**	**N для заказа**	**Тип**	**Упак.**	**N для заказа**
пружинные клеммы	MCZ O 120VUC	10	**8421060000**	MCZ O 230VAC	10	**8421380000**
Примечания						

Принадлежности

Примечания	крышка AP MCZ 8389030000	крышка AP MCZ 8389030000

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

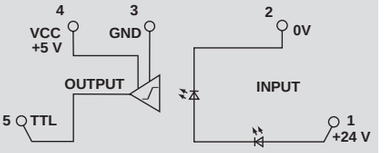
MCZ-SERIES

Опторазвязка в корпусе клеммы: MiniConditioner MCZ O

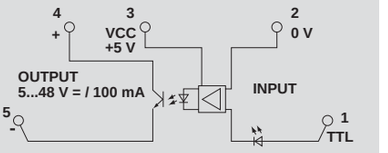
Универсальный интерфейс для связи:

- Между контроллером и исполнительным устройством для преобразования уровня сигнала 24 Vdc к уровню 5 V TTL
- Между контроллером и исполнительным устройством для преобразования логического уровня 5 V TTL к уровню в диапазоне 5…48 Vdc

24VDC/5VTTL



5VTTL/5…48 VDC



Технические данные

	24VDC/5VTTL	5VTTL/5…48 VDC
Вход		
Рабочее напряжение	24 Vdc +/- 16 %	5 V TTL
Рабочий ток	4,7мА	1µA
Мощность по входу	112 мВт	10 мВт
Частота переключений, макс.	100 КГц скважность 1:2, 50 КГц скважность 1:10	2,4 КГц
Напряжение питания	нет	5 V
Индикатор состояния	зеленый светодиод	зеленый светодиод
Выход		
Выходное напряжение	5 V TTL(4,75…5,25 V)	5…48Vdc
Выходной ток (макс.)	8 мА, Fan Out = 20 LS-TTL	100 мА
Падение напряжения при макс. нагрузке		< =1,8
Ток утечки (покоя)		
Задержка включения/выключения	1 µs (при 20 Vdc)/2,5 µs (при 28 Vdc)	/
Устойчивость к КЗ/защитная схема	/диод	/диод
Эксплуатационные параметры		
Рабочая температура (монтаж с промежутками)	-25 °C…+50 °C	-25 °C…+50 °C
Рабочая температура (монтаж вплотную)	-25 °C…+40 °C	-25 °C…+50 °C
Температура хранения	-40 °C…+60 °C	-40 °C…+85 °C
Сертификация	CE, UL, CSA	CE, UL, CSA
Изоляция согласно EN 50 178		
Соответствие стандартам	EN 50178	EN 50178
Рабочее напряжение	300V	300V
Рабочее пиковое напряжение	6,0KV	6,0KV
Расстояние по изоляции вход-выход	>= 5,5 мм	>= 5,5 мм
Категория по перенапряжению	III	III
Категория загрязненности	2	2
Размеры	**пружинные клеммы**	**пружинные клеммы**
Сечение провода (ном/мин/макс) мм2	1,50 / 0,50 / 1,50	1,50 / 0,50 / 1,50
Длина x Ширина x Высота мм	91,0 x 6,0 x 64,0	91,0 x 6,0 x 64,0
Примечания	CE, UL, CSA монтаж на TS35	CE, UL, CSA монтаж на TS35

Данные для заказа

клеммы для подключения	Тип	Упак.	N для заказа	Тип	Упак.	N для заказа
пружинные клеммы	MCZ O 24VDC	10	8324610000	MCZ O 5VTTL	10	8398940000
Примечания						

Принадлежности

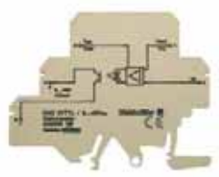
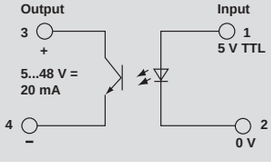
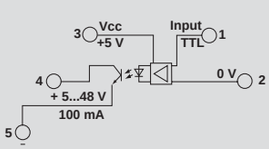
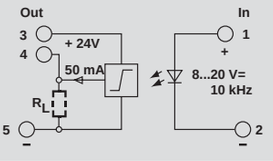
Примечания	крышка AP MCZ 8389030000	крышка AP MCZ 8389030000

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

DK-SERIES

Миниоптрон DKO

- Соединение сигналов цифровых датчиков-/приводов между ПЛК и полем обработки
- Недорогое решение по адаптации уровня и потенциала
- Низкое энергопотребление
- Винтовые клеммы
- Ширина 6 мм
- Установка на TS35

5VDC	5VTTL	12VDC 10 кГц
		
		

Технические данные

Вход			
Рабочее напряжение	5 Vdc +/- 5 %	5 V TTL	12 Vdc +/-20 %
Рабочий ток	10 мА	1 µA	11 мА
Мощность	50 мВт	50µW	макс. 130 мВт
Частота переключений, макс.	20 Гц	3 кГц	макс. 10 кГц
Напряжение питания	нет	5 V	нет
Индикатор состояния	зеленый светодиод	зеленый светодиод	зеленый светодиод
Выход			
Выходное напряжение	5…48 Vdc	5…48 Vdc	24 Vdc +/-10%
Выходной ток (макс.)	20 мА	100 мА	50 мА
Падение напряжения при макс. нагрузке	< 1,6 V	< = 1,6 V	< 1 V
Ток утечки (покоя)	50 µA	< =50 µA	< =50 µA
Задержка включения/выключения	<= 15 µs/<= 70 µs	прим. 50 µs/прим. 80 µs	1 µs/2,5 µs
Устойчивость к КЗ/Защитная схема	нет/диод	нет/диод	нет/диод
Общие данные			
Рабочая температура (монтаж с промежутками)	-25 °C ... +50 °C -25 °C ... +40 °C	-25 °C ... +50 °C -25 °C ... +40 °C	-25 °C ... +50 °C -25 °C ... +40 °C
Рабочая температура (монтаж вплотную)	-40 °C ... +85 °C	-40 °C ... +85 °C	-40 °C ... +85 °C
Температура хранения	CE	CE	CE
Сертификация			
Изоляция согласно (EN 50 178)	EN 50178	EN 50178	EN 50178
Соответствие	150V	300V	300V
Рабочее напряжение	4,0kV	6,0kV	6,0kV
Рабочее пиковое напряжение	>= 4 мм	>= 5,5 мм	>= 5,5 мм
Расстояние по изоляции вход-выход	IV	IV	IV
Кат. по перенапряжению	2	2	2
Кат. загрязненности			
Размеры	**винтовые клеммы**	**винтовые клеммы**	**винтовые клеммы**
Сечение провода (ном/мин/макс) мм²	4 / 0.50 / 4	4 / 0.50 / 4	4 / 0.50 / 4
Длина x ширина x высота мм	65,0 x 6,0 x 57,0	77,0 x 6,0 x 62,0	65,0 x 12,0 x 57,0
Примечания			

Данные для заказа

клеммы для подключения	**Тип** (Упак.=10)	**№ для заказа**	**Тип** (Упак.=10)	**№ для заказа**	**Тип** (Упак.=10)	**№ для заказа**
винтовые клеммы	DKO 35 5VDC	**8018630000**	DKO DK5 5VTTL	**8228650000**	DKO 35 12VDC 10кГц	**8184030000**
Примечания	Минимум входного тока		Минимум входного тока		Минимум входного тока	

Принадлежности

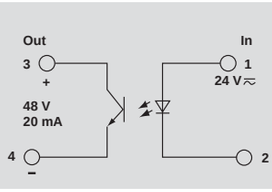
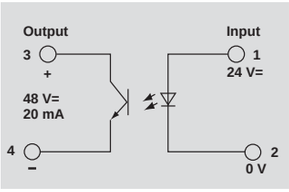
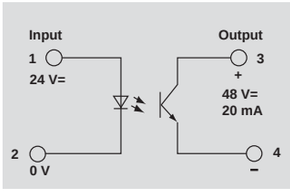
Примечания			
	Крышка AP DK4 0687560000	Крышка AP DK5 8268870000	Крышка AP DK4 0687560000

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

DK-SERIES

Миниоптрон DKO

- Соединение сигналов цифровых датчиков-/приводов между ПЛК и полем обработки
- Недорогое решение по адаптации уровня и потенциала
- Низкое энергопотребление
- Винтовые клеммы
- Ширина 6 мм
- Установка на TS35

	24VUC	24VDC 3кГц	24VDC 3кГц
			

Технические данные

Вход			
Рабочее напряжение	24 Vuc +/- 10 %	24 Vdc +/-10 %	24 Vdc +/-10 %
Рабочий ток	11,4 мА ac / 9,6 мА dc	<= 15 мА	<= 15 мА
Мощность	280 мВА / 230 мВт	макс. 360 мВт	макс. 360 мВт
Частота переключений, макс.	10 Гц при dc	3 кГц	3 кГц
Напряжение питания	нет	нет	нет
Индикатор состояния	зеленый светодиод	зеленый светодиод	зеленый светодиод
Выход			
Выходное напряжение	5…48 Vdc	5…48 Vdc	5…48 Vdc
Выходной ток (макс.)	20 мА	20 мА	20 мА
Падение напряжения при макс. нагрузке	< = 1 V	< = 900 mV	< = 900 mV
Ток утечки (покоя)	< =50 µA	0,16 мА	50 µA
Задержка включения/выключения	<= 15 мс при dc/<= 25 мс при dc	прим. 50 µs/прим. 80 µs	прим. 50 µs/прим. 80 µs
Устойчивость к КЗ/Защитная схема	нет/диод	нет/диод	нет/диод
Общие данные			
Рабочая температура (монтаж с промежутками)	-25 °C ... +50 °C -25 °C ... +40 °C	-25 °C ... +50 °C -25 °C ... +40 °C	-25 °C ... +50 °C -25 °C ... +40 °C
Рабочая температура (монтаж вплотную)	-40 °C ... +85 °C	-40 °C ... +85 °C	-40 °C ... +85 °C
Температура хранения	CE	CE	CE
Сертификация			
Изоляция согласно (EN 50 178)	EN 50178	EN 50178	EN 50178
Соответствие	300V	300V	300V
Рабочее напряжение	4,0kV	4,0kV	4,0kV
Рабочее пиковое напряжение	>= 4 мм	>= 4 мм	>= 4 мм
Расстояние по изоляции вход-выход	III	III	III
Кат. по перенапряжению	2	2	2
Кат. загрязненности			
Размеры	**винтовые клеммы**	**винтовые клеммы**	**винтовые клеммы**
Сечение провода (ном/мин/макс) мм²	4 / 0.50 / 4	4 / 0.50 / 4	4 / 0.50 / 4
Длина x ширина x высота мм	65,0 x 6,0 x 57,0	65,0 x 6,0 x 57,0	65,0 x 6,0 x 57,0
Примечания			

Данные для заказа

клеммы для подключения	**Тип** (Упак.=10)	**№ для заказа**	**Тип** (Упак.=10)	**№ для заказа**	**Тип** (Упак.=10)	**№ для заказа**
винтовые клеммы	DKO 35 24VUC	**8008150000**	DKO 35 24VDC 3кГц E:U	**8028300000**	DKO 35 24VDC 3кГц E:O	**8215640000**
Примечания	Минимум входного тока		Минимум входного тока		Максимум входного тока	

Принадлежности

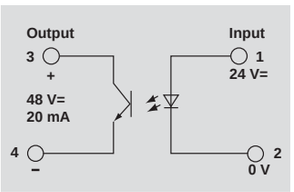
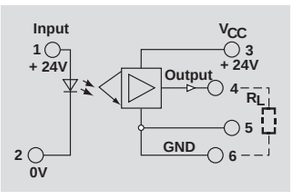
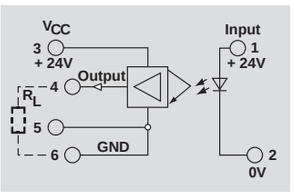
Примечания			
	Крышка AP DK4 0687560000	Крышка AP DK4 0687560000	Крышка AP DK4 0687560000

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

DK-SERIES

Миниоптрон DKO

- Соединение сигналов цифровых датчиков-/приводов между ПЛК и полем обработки
- Недорогое решение по адаптации уровня и потенциала
- Низкое энергопотребление
- Винтовые клеммы
- Ширина 6 мм
- Установка на TS35

	24VDC 3кГц	24VDC 100 Гц	24VDC 100 Гц
			

Технические данные

Вход			
Рабочее напряжение	24 Vdc +/-10 %	24 Vdc +/-10 %	24 Vdc +/-10 %
Рабочий ток	8,5 мА	12 мА	12 мА
Мощность	макс. 204 мВт	макс. 290 мВт	макс. 290 мВт
Частота переключений, макс.	3 кГц	100 Гц	100 Гц
Напряжение питания	нет	нет	нет
Индикатор состояния	зеленый светодиод	зеленый светодиод	зеленый светодиод
Выход			
Выходное напряжение	5…48 Vdc	24 Vdc +/-10%	24 Vdc +/-10%
Выходной ток (макс.)	20 мА	2 A	2 A
Падение напряжения при макс. нагрузке	< = 900 mV		
Ток утечки (покоя)	50 µA		
Задержка включения/выключения	прим. 50 µs/прим. 80 µs	2 мс / 7 мс	2 мс / 7 мс
Устойчивость к КЗ/Защитная схема	нет/диод	Нет/варистор	нет/диод
Общие данные			
Рабочая температура (монтаж с промежутками)	-25 °C ... +50 °C -25 °C ... +40 °C	-25 °C ... +50 °C -25 °C ... +40 °C	-25 °C ... +50 °C -25 °C ... +40 °C
Рабочая температура (монтаж вплотную)	-40 °C ... +85 °C	-40 °C ... +85 °C	-40 °C ... +85 °C
Температура хранения	CE	CE	CE
Сертификация			
Изоляция согласно (EN 50 178)	EN 50178	EN 50178	EN 50178
Соответствие	300V	300V	300V
Рабочее напряжение	4,0kV	4,0kV	4,0kV
Рабочее пиковое напряжение	>= 4 мм	>= 3 мм	>= 3 мм
Расстояние по изоляции вход-выход	III	III	III
Кат. по перенапряжению	2	2	2
Кат. загрязненности			
Размеры	**винтовые клеммы**	**винтовые клеммы**	**винтовые клеммы**
Сечение провода (ном/мин/макс) мм²	4 / 0.50 / 4	4 / 0.50 / 4	4 / 0.50 / 4
Длина x ширина x высота мм	65,0 x 6,0 x 57,0	65,0 x 12,0 x 57,0	65,0 x 12,0 x 57,0
Примечания			

Данные для заказа

	Тип (Упак.=10)	№ для заказа	Тип (Упак.=10)	№ для заказа	Тип (Упак.=10)	№ для заказа
клеммы для подключения						
винтовые клеммы	DKO 35 24VDC 3кГц E:U	**8248790000**	DKO 35 24VDC E:U	**8181990000**	DKO 35 24VDC E:O	**8215600000**
Примечания	Минимум входного тока		Минимум входного тока		Максимум входного тока	

Принадлежности

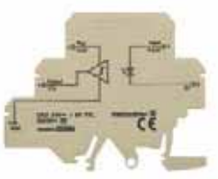
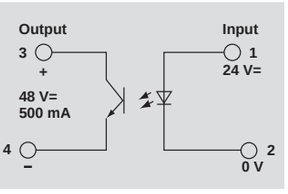
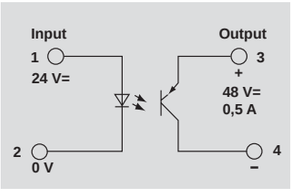
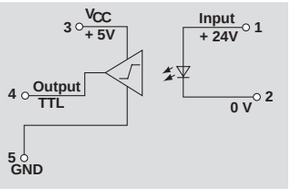
Примечания	Крышка AP DK4 0687560000	Крышка AP DK4 0687560000	Крышка AP DK4 0687560000

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

DK-SERIES

Миниоптрон DKO

- Соединение сигналов цифровых датчиков-/приводов между ПЛК и полем обработки
- Недорогое решение по адаптации уровня и потенциала
- Низкое энергопотребление
- Винтовые клеммы
- Ширина 6 мм
- Установка на TS35

	24VDC 200 Гц	24VDC 200 Гц	24VDC 50 кГц
			
			

Технические данные

Вход			
Рабочее напряжение	24 Vdc +/-10 %	24 Vdc +/-10 %	24 Vdc +/-20 %
Рабочий ток	6 мА	6 мА	4,7 мА
Мощность	145 мВт	макс. 145 мВт	макс. 112 мВт
Частота переключений, макс.	200 Гц	200 Гц	100 кГц
Напряжение питания	нет	нет	нет
Индикатор состояния	зеленый светодиод	зеленый светодиод	зеленый светодиод
Выход			
Выходное напряжение	5…48 Vdc	5…48 Vdc	5 VTTL
Выходной ток (макс.)	500 мА	500 мА	8 мА, fan out=20 LS-TTL
Падение напряжения при макс. нагрузке	< = 800 mV	< = 800 mV	
Ток утечки (покоя)		< =10µA	
Задержка включения/выключения	прим. 40 µs/прим. 65 µs	прим. 40 µs/прим. 65 µs	1 µs/2,5 µs
Устойчивость к КЗ/Защитная схема	нет/диод	нет/диод	нет/диод
Общие данные			
Рабочая температура (монтаж с промежутками)	-25 °C ... +50 °C -25 °C ... +40 °C	-25 °C ... +50 °C -25 °C ... +40 °C	-25 °C ... +50 °C -25 °C ... +40 °C
Рабочая температура (монтаж вплотную)	-40 °C ... +85 °C	-40 °C ... +85 °C	-25 °C ... +85 °C
Температура хранения	CE	CE	CE
Сертификация			
Изоляция согласно (EN 50 178)	EN 50178	EN 50178	EN 50178
Соответствие	300V	300V	300V
Рабочее напряжение	4,0kV	4,0kV	4,0kV
Рабочее пиковое напряжение	>= 4 мм	>= 4 мм	>= 5,5 мм
Расстояние по изоляции вход-выход	III	III	III
Кат. по перенапряжению	2	2	2
Кат. загрязненности			
Размеры	**винтовые клеммы**	**винтовые клеммы**	**винтовые клеммы**
Сечение провода (ном/мин/макс) мм²	4 / 0.50 / 4	4 / 0.50 / 4	4 / 0.50 / 4
Длина x ширина x высота мм	65,0 x 6,0 x 57,0	65,0 x 6,0 x 57,0	77,0 x 6,0 x 62,0
Примечания			

Данные для заказа

клеммы для подключения	**Тип** (Упак.=10)	**№ для заказа**	**Тип** (Упак.=10)	**№ для заказа**	**Тип** (Упак.=10)	**№ для заказа**
винтовые клеммы	DKO 35 24VDC E:U	**8019590000**	DKO 35 24VDC E:O	**8215630000**	DKO DK5 24VDC 50 кГц	**8228640000**
Примечания	Минимум входного тока		Максимум входного тока		Максимум входного тока	

Принадлежности

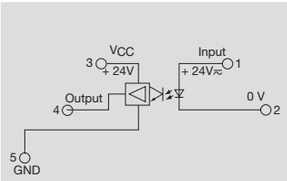
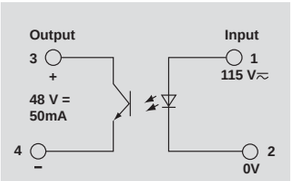
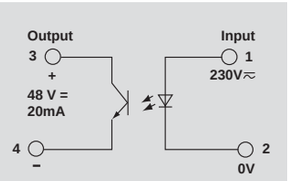
Примечания			
	Крышка AP DK4 0687560000	Крышка AP DK4 0687560000	Крышка AP DK5 8268870000

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

DK-SERIES

Миниоптрон DKO

- Соединение сигналов цифровых датчиков-/приводов между ПЛК и полем обработки
- Недорогое решение по адаптации уровня и потенциала
- Низкое энергопотребление
- Винтовые клеммы
- Ширина 6 мм
- Установка на TS35

	24VUC	115VUC	230 VUC
			

Технические данные

Вход			
Рабочее напряжение	24 Vuc +/-20 %	115 Vuc + 5%/ -15 %	230 Vuc + 5%/ -15 %
Рабочий ток	13 мА ac / 12 мА dc	2,65 мА ac / 3 мА dc	1,8 мА ac / 1,7 мА dc
Мощность	макс.: 220 мВА / 195 мВт	390 мВА / 350 мВт	395 мВА / 370 мВт
Частота переключений, макс.	<e; 10 Гц	20 Гц dc, 5 Гц ac	20 Гц dc, 5 Гц ac
Напряжение питания	нет	нет	нет
Индикатор состояния	зеленый светодиод	зеленый светодиод	зеленый светодиод
Выход			
Выходное напряжение	24 Vdc +/-20%	5…48 Vdc	5…48 Vdc
Выходной ток (макс.)	2 A	50 мА	20 мА
Падение напряжения при макс. нагрузке		< 1,6 V	< 1,6 V
Ток утечки (покоя)		0,16 мА	0,16 мА
Задержка включения/выключения	2 мс / 7 мс	17,4 мс / 27,4 мс	20 мс / 20 мс
Устойчивость к КЗ/Защитная схема	Нет/	нет/диод	нет/диод
Общие данные			
Рабочая температура (монтаж с промежутками)	-25 °C ... +50 °C -25 °C ... +40 °C	-25 °C ... +50°C -25 °C ... +40 °C	-25 °C ... +50 °C -25 °C ... +50 °C
Рабочая температура (монтаж вплотную)	-40 °C ... +85 °C	-40 °C ... +85 °C	-40 °C ... +85 °C
Температура хранения	CE	CE	CE
Сертификация			
Изоляция согласно (EN 50 178)	EN 50178	EN 50178	EN 50178
Соответствие	300V	300V	300V
Рабочее напряжение	6,0kV	6,0kV	6,0kV
Рабочее пиковое напряжение	>= 5,5 мм	>= 5,5 мм	>= 5,5 мм
Расстояние по изоляции вход-выход	IV	IV	III
Кат. по перенапряжению	2	2	2
Кат. загрязненности			
Размеры	**винтовые клеммы**	**винтовые клеммы**	**винтовые клеммы**
Сечение провода (ном/мин/макс) мм²	4 / 0.50 / 4	4 / 0.50 / 4	4 / 0.50 / 4
Длина x ширина x высота мм	77,0 x 6,0 x 62,0	65,0 x 6,0 x 57,0	65,0 x 6,0 x 57,0
Примечания			

Данные для заказа

клеммы для подключения	**Тип** (Упак.=10)	**№ для заказа**	**Тип** (Упак.=10)	**№ для заказа**	**Тип** (Упак.=10)	**№ для заказа**
винтовые клеммы	DKO DK5 24VUC	**8228630000**	DKO 35 115VUC	**8077860000**	DKO 35 230VUC	**8008160000**
Примечания	Минимум входного тока		Минимум входного тока		Минимум входного тока	

Принадлежности

Примечания			
	Крышка AP DK5 8268870000	Крышка AP DK4 0687560000	Крышка AP DK4 0687560000

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Обзор

Переключательные и кнопочные модули

Размеры переключательных и кнопочных модулей адаптированы под электронные компоненты цельного корпуса.

Модули оснащены универсальными защелкивающимися лапами для фиксирования на монтажных шинах TS 32, TS 35 x 7.5 и TS 35 x 15 согласно EN 50035 и EN 50022.

Кнопки и переключатели облегчают пуско-наладочные работы, обслуживание, мониторинг и ремонт систем. Контакты рассчитаны на индуктивную или омическую нагрузку.

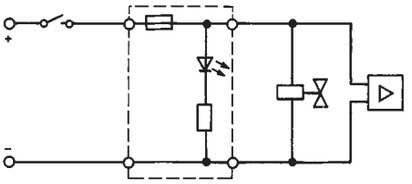
При переключении индуктивных нагрузок необходимо обеспечить защитную цепь контакта, такую как клеммы Weidmuller с диодами или резистивно-емкостное соединение.

Модули плавких предохранителей

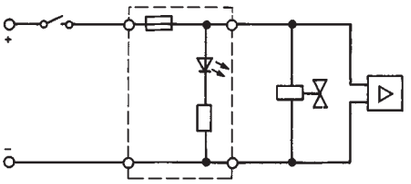
В отличие от предохранительной клеммы с индикатором сбоев, здесь светодиод указывает на то, что предохранитель исправен. Цепь не несет установившегося тока, когда предохранитель неисправен.

Пример использования:

Предохранитель соленоидного клапана



Если предохранитель неисправен, данные не посылаются на электронный компонент.



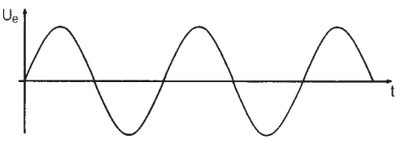
Если предохранитель неисправен, электронный компонент получает - через ток светодиодного дисплея - неверную информацию о состоянии переключателя соленоидного клапана.

Выпрямительная цепь

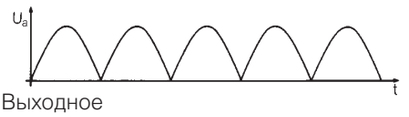
Выпрямительные модули EGD размещены в корпусе EG2, крепящемся на монтажной шине.

Мостовая схема состоит из 4 отдельных диодов, которые предусматривают расширенный диапазон напряжений от 5 V до 240 Vac.

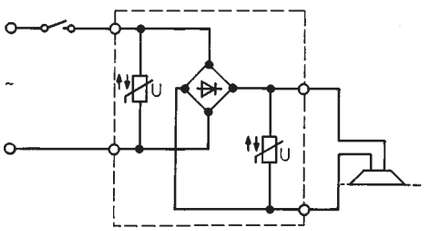
Выходное напряжение DC составляет 90% от входного напряжения AC; конденсатор нагрузки не используется. Варисторы на входных и выходных системах защищают выпрямительные цепи промышленных масштабов от опасных перенапряжений.



Входное напряжение



Выходное напряжение



H

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

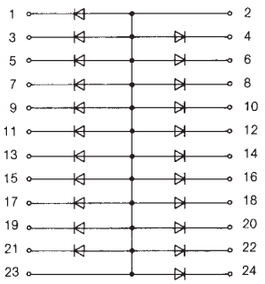
Обзор

Диодная матрица

Модули сгруппированны до 40 диодов на печатной плате и направляют соединения модуля к винтовым клеммам или лепестковым разъемам.

Защелкивающиеся основы с диодными матрицами могут быть закреплены на монтажных шинах TS 32, TS 35 x 7.5 и TS 35 x 15 согласно EN 50035 и EN 50022.

Диодные матрицы могут быть использованы для защиты от переполюсовывания напряжения, для исключения цепи или в качестве связующих модулей. Они идеальны для настройки сигнализаторов сбоев с количеством вводов до 40. Используются диоды 1N4007. Фиксированное напряжение составляет 1300 V, проходной ток составляет 1 A с допустимым пиковым током до 10 A.



Сборочные модули

Осевые составляющие, такие как резисторы, диоды и конденсаторы могут быть впаяны во вставные модули. Пять составляющих могут быть напаяны на лепестки одного RSX и 8 на лепестки другого.

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

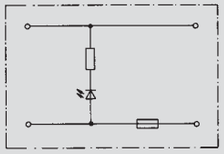
Модули аварийной сигнализации и управления

EGT 1

Переключательный и кнопочный модуль

EGS

Предохранительный модуль с дисплеем



Технические данные

Рабочие параметры			
Входное напряжение	**Макс. 250 V~**		**230 V~ или 24 V– или 42 V~**
Рабочий ток		EGT 0 / от EGT 1 до EGT 6	Макс. 6,3 A
Резистивная нагрузка		3 A/250 V~ / 6 A/250 V~	
Индуктивная нагрузка		5 A/30 V~ / 4 A/250 V~	5 x 20 мм предохранитель

H

Температура хранения	-40 °C ... +100 °C		-40 °C ... +100 °C
Температура окружающей среды			
– монтаж на шине вплотную	-25 °C ... +85 °C		-25 °C ... +55 °C
– монтаж на шине с промежутками 20 мм	-25 °C ... +85 °C		-25 °C ... +65 °C
Изоляция в соответствии с EN 50 178			
Категория по перенапряжению			I
Кат. загрязненности			2

Данные для заказа

Тип	Функция переключения	Упак.	№ для заказа
EGT 0	1 размыкающий контакт 1 замыкающий контакт	10	8002290000
EGT 1	Размыкатель	10	**0126360000**
EGT 2	Переключающий контакт, переключение	10	**0104060000**
EGT 3	Переключающий контакт, положение выкл. в середине, переключение в обе стороны	10	**0104160000**
EGT 4	Переключающий контакт, положение выкл. в середине, кнопка в одну сторону, переключатель в одну сторону	10	**0104360000**
EGT 5	Переключающий контакт, положение выкл. в середине, кнопка в обе стороны	10	**0104260000**
EGT 6	Переключающий контакт, кнопка	10	**0114660000**

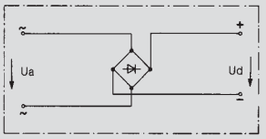
Тип	Упак.	№ для заказа
EGS 230 V~	10	**1115860000**
EGS 24 V-	10	**0193860000**
EGS 42 V~	10	**8029370000**

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Модули выпрямителей

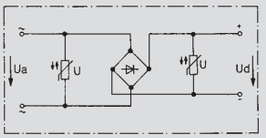
EGD 1

мостовой выпрямитель

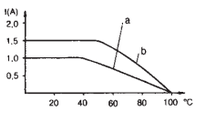
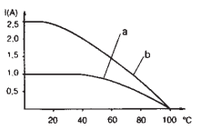


EGD 2

мостовой выпрямитель с защитой варистором



Технические данные

	EGD 1	EGD 2
Рабочие параметры		
Входное напряжение	**5 V~…240 V~, 50…60 Hz**	**5 V~…240 V~, 50…60 Hz**
Рабочий ток	1 A	1 A
Зависимость рабочего тока от температуры a = монтаж на шине вплотную b = монтаж на шине с промежутками 20 мм рабочий ток температура воздуха		
Макс. емкость конденсатора на выходе	200 µF	500 µF
Максимальный ток нагрузки	1,5 A (см. зависимость)	2,5 A (см. зависимость)
Пиковый ток нагрузки	40 A (10 мс)	10 A (10 мс)
Падение напряжения	менее 2 V	менее 2,2 V
Выходное напряжение	$U_d = 0,9 \times U_a$	$U_d = 0,9 \times U_a$
Температура хранения	–45 °C…+100 °C	–45 °C…+100 °C
Окружающая температура		
– монтаж на шине вплотную	–30 °C…+40 °C	–30 °C…+40 °C
– монтаж на шине с промежутками 20 мм	–30 °C…+70 °C	–30 °C…+70 °C
Изоляция согласно EN 50 178		
Категория по перенапряжению	II	II
Категория загрязненности	2	2

Данные для заказа

Тип	Упак.	N для заказа
EGD 1	10	**0546160000**

Тип	Упак.	N для заказа
EGD 2	10	**0546260000**

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Фронт-адаптеры для контроллеров SIEMENS S7

Фронт-адаптеры для контроллеров SIEMENS S7

- Готовые к монтажу групповые кабели
- Групповые кабели стандарта 1x40 или 4x10 линий, 4 стандартных длины
- Подключение питания через отдельные винтовые клеммы
- Разделение потенциалов с помощью джамперов
- Все системные принадлежности
- Экономичное решение для подключения интерфейсных модулей

Фронт-адаптер для модулей ввода-вывода контроллеров SIEMENS S7 400

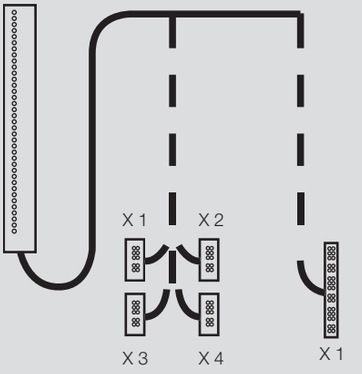
Дискретные входы:

S7/400 6ES7 421-1BL00-0AA0, 32DI

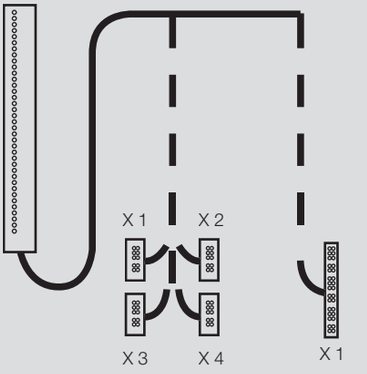
Дискретные выходы:

S7/400 6ES7 422-1BL00-0AA0, 32DO

SIEMENS S7/400 1x 4 Byte



SIEMENS S7/400 4 x 1 Byte



Технические данные

Подключение проводов и кабелей		
Со стороны контроллера	корпус фронт-штекера SIEMENS	корпус фронт-штекера SIEMENS
Групповые кабели	40 пол. кабель с разъемом IEC603/1	4x10 пол. кабель с разъемом IEC603/1
Разъемы	40 пол. кабель с розеткой	4x10 пол. кабель с розеткой 10 пол.
Отдельные провода в кабеле	7 пол. кабель AWG 26/7	7 пол. кабель AWG 26/7
Подключение питания	клеммы для печатных плат	клеммы для печатных плат
Технические параметры		
Количество каналов	32 4 Byte	4x8 4 Byte
Рабочее напряжение	60 Vac/ 75 Vdc	60 Vac/ 75 Vdc
Рабочий ток на 1 контакт	1A	1A
Общая токовая нагрузка кабеля 10 пол./ 40 пол.	/26 A/ dT= 20K	11,5A/ dT= 20K/
Напряжение питания/ побайтное подключение	да	да
Общий ток питания, макс.	16A	16A
Размеры		
Сечение провода (ном/мин/макс) мм²		
Длина x Ширина x Высота мм	274,0 x 19,0 x 55,0	274,0 x 19,0 x 55,0
Примечания		

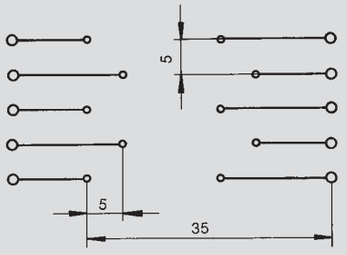
Данные для заказа

	Тип	Упак.	N для заказа	Тип	Упак.	N для заказа
Групповой кабель 2 м	SIM S7/400 FB40 2.0M	1	**8335900200**	SIM S7/400 FB4x10 2.0M	1	**8335910200**
Групповой кабель 2,5 м	SIM S7/400 FB40 2.5M	1	**8335900250**	SIM S7/400 FB4x10 2.5M	1	**8335910250**
Групповой кабель 3 м	SIM S7/400 FB40 3.0M	1	**8335900300**	SIM S7/400 FB4x10 3.0M	1	**8335910300**
Групповой кабель 5 м	SIM S7/400 FB40 5.0M	1	**8335900500**	SIM S7/400 FB4x10 5.0M	1	**8335910500**
Примечания						

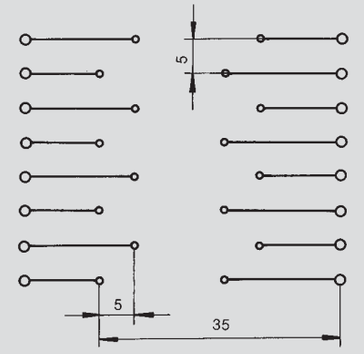
ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Модули выпрямителей

RSX



RSX-ADP



Технические данные

		RSX	RSX-ADP
Разъемы и кабели			
Винтовая клемма, жесткая		0.5…4 мм2	0.5…4 мм2
Винтовая клемма, гибкая		0,5…2,5 мм2	0,5…2,5 мм2
Площадь поперечного сечения проводника		AWG 26…14	AWG 26…14
Лепестковое соединение		0.8 x 2.8 или 0,8 x 6,3 мм	0.8 x 2.8 или 0,8 x 6,3 мм
Рабочие параметры			
Максимальное рабочее напряжение		250 V / 5 A	250 V/ 5 A
Обратное напряжение диода			
Ток диода			
Изоляция в соответствии с EN 50 178			
Категория по перенапряжению		II	II
Кат. загрязненности		2	2
Габариты			
Ширина основания	**мм**	35	50
Длина снятия изоляции	**мм**	7	7
Комментарии			

Данные для заказа

	Тип	Упак.	№ для заказа	Тип	Упак.	№ для заказа
винтовые клеммы	RSX	1	0329761001	RSX-ADP	1	8022051001
Лепестковое соединение	RSX-F	1	**0329860000**			
	для впаивания 5 компонентов лепесток для пайки высотой 6 мм шаг между лепестками для пайки: прим. 20 mm			для впаивания 8 компонентов лепесток для пайки высотой 6 мм шаг между лепестками для пайки: прим. 20 мм		
	Монтажные шины и концевые стопоры: см. главу F			Монтажные шины и концевые стопоры: см. главу F		

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

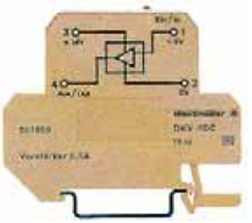
Логические модули

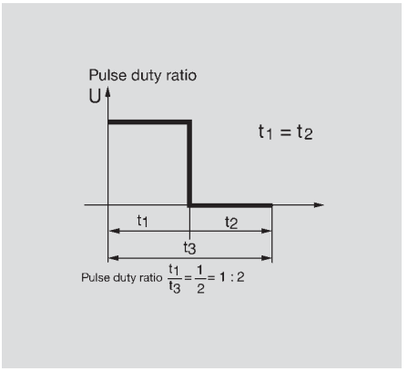
Входной и выходной ток

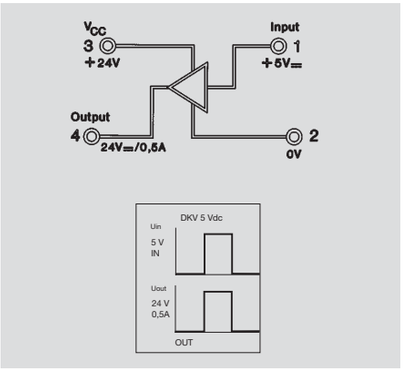
Усиленный DKV

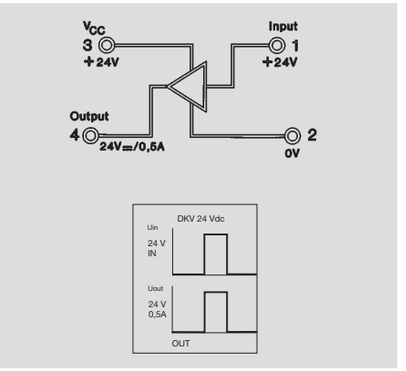
DKV 5Vdc

DKV 24 Vdc









Технические данные

	DKV 5Vdc	DKV 24 Vdc
Входное напряжение	5 Vdc ± 10 %	24 Vdc ± 10 %
	выкл: ? 1,5 V на: Z 4.5 V	выкл: ? 6 V на: Z 20,4 V
Порог переключения	прим. 3 V	прим. 13 V
Входной ток	100 µA	5 мА
Потери мощности, макс.	500 µВт	550 мВт
Выходное напряжение	24 Vdc	24 Vdc
Выходной ток, макс.	500 мА	500 мА
Выходной ток, мин.	50 µA	50 µA
Частота переключений, макс.; коэффициент загрузки 1:2	3 кГц	3 кГц
Падение напряжения при макс. нагрузке	· 450 мВ	· 900 мV
Ток утечки	· 20 µA	Z 50 µA
Изоляция в соответствии с EN 50178		
	без гальванической развязки между входом и выходом	без гальванической развязки между входом и выходом
Рабочая температура вплотную	-25 °C ... +40 °C	-25 °C ... +40 °C
с промежутками	-25 °C ... +50 °C	-25 °C ... +50 °C
Температура хранения	-40 °C ... +85 °C	-25 °C ... +85 °C
Проводник	AWG 22…12	AWG 22…12
Площадь поперечного сечения проводника	0.5…4 мм^2	0,5…4 мм^2
Ширина	6 мм	6 мм

Данные для заказа

	Тип	№ для заказа
для TS 35	DKV 5 Vdc	8018590000
	входной ток на минимуме	
для TS 35	DKV 24 Vdc	8015790000
	входной ток на минимуме	

Принадлежности

	Тип	№ для заказа
Крышка	AP DKT4	0687560000
Крышка	AP DKT4	0687560000

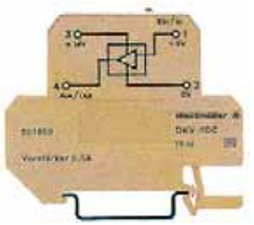
ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Логические модули

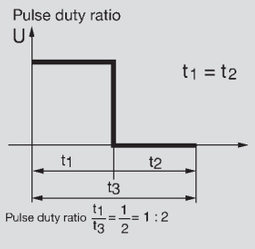
Входной и выходной ток

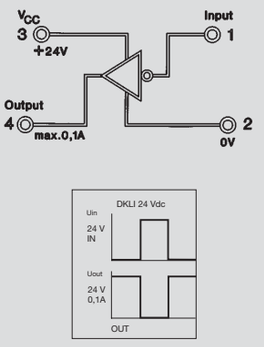
Усиленный DKV

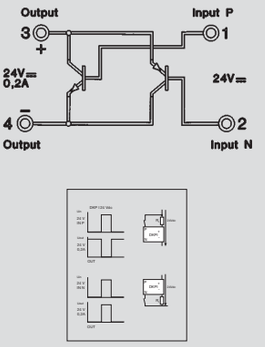
DKLI 24Vdc



DKPI 24 Vdc







Технические данные

Входное напряжение	24 В прямого тока ± 10 % выкл.: Z 20,4 В на: ? 4 V	P: 24 Vdc ±10 % N: -2,4…+2,4 Vdc
Порог переключения	прим. 8 V	P: прим. 18 V / N: прим. 8 V
Входной ток	7,5 мА	прим. 8 мА
Потери мощности, макс.	230 мВт	прим. 500 мВт
Выходное напряжение	24 Vdc зафиксировано	24 Vdc
Выходной ток, макс.	100 мА 0 мА	200 мА
Выходной ток, мин.	50 µA	50 µA
Частота переключений, макс.; коэффициент загрузки 1:2	3 кГц	3 кГц
Падение напряжения при макс. нагрузке	100 мВ	?1,5 V
Ток утечки	? 50 µA	?50 µA
Изоляция в соответствии с EN 50178	без гальванической развязки между входом и выходом	без гальванической развязки между входом и выходом
Рабочая температура вплотную	-25 °C ... +40 °C	-25 °C ... +40 °C
с промежутками	-25 °C ... +50 °C	-25 °C ... +50 °C
Температура хранения	-40 °C ... +85 °C	-25 °C ... +85 °C
Проводник	AWG 22…12	AWG 22…12
Площадь поперечного сечения проводника	0.5…4 мм^2	0,5…4 мм^2
Ширина	6 мм	6 мм

Данные для заказа

	Тип	№ для заказа	Тип	№ для заказа
для TS 35	DKLI 24 Vdc	**8010950000**	DKPI 24 Vdc	**8019530000**
	входной ток на минимуме		входной ток на минимуме	

Принадлежности

	Тип	№ для заказа	Тип	№ для заказа
Крышка	AP DKT4	**0687560000**	AP DKT4	**0687560000**

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Корпуса

Wavebox

Корпус WAVEBOX S 22.5 состоит из:
- 1 цоколь корпуса с фиксирующей лапой,
- 1 верхняя часть,
- 2 контактных блока,
- 1 - 2 контактных гнезда.

WAVEBOX S 22.5

Описание

Контактные блоки (один левосторонний и один правосторонний используются в зависимости от дизайна) припаиваются к печатной плате и защелкиваются на верхней части. Этот узел вводится в корпус; встроенная противоповоротная защита обеспечивает верное механическое соединение. Ненужные соединения изолируются колпачковой гайкой. Цоколь корпуса доступен, как для исполнения для штекерного мостика с винтовым зажимом, так и для исполнения без него. Винтовой зажим, как и пружинная клемма могут использоваться в кодируемом контактном гнезде. Навесная прозрачная крышка верхней части и цоколь корпуса могут быть маркированы лазером. Верхняя крышка обеспечивает легкий доступ к устройству калибровки.

CAD-чертежи, облегчающие производство схем и оборудование плат (информация о закрытых зонах, максимальной высоте компонентов, контактных площадок и т.д.) доступны по запросу.

Технические данные

Общие данные	
Размеры Ширина x Длина x Высота (w. TS35 x 7.5) мм	22.5 / 72 / 92.4
Размеры Ширина x Длина x Высота (w. TS32)	
Полное количество соединений	6
лево/право/верх	3 / 3
Доступ для калибровки	Движущаяся крышка
Экранирование	не доступна
Контакт к монтажной шине	-
Максимальные потери мощности	2 W /40°C
Количество печатных плат на модуль	1
Контакт с печатными платами	Соединение пайкой, напрямую
Толщина печатной платы	1.0 (± 0,1) мм
Класс защиты	IP 20
Диапазон моментов затяжки	04... 0,5 Nm
Длина снятия изоляции	
Категория загрязненности	2
Класс по UL94	V2
Цвет изоляционного материала	серый

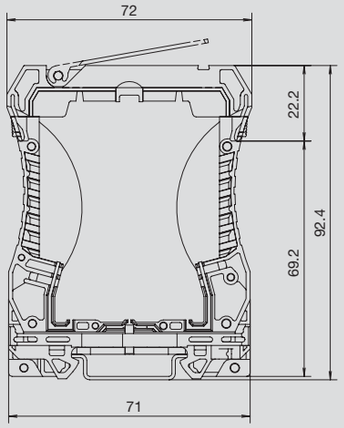
Защелкивающиеся проводники (H05V/H07V)	Клемма с винтовым зажимом	Пружинная клемма
Жесткие	0.5…2.5	0.13…1.5
Гибкие	0.5…2.5	0.13…2.5
Макс. AWG проводника	28 AWG…14 AWG	
Калиберная пробка для 60947-1	A3	

Примечания

Данные для заказа

Отдельные детали	Тип	Упак.	№ для заказа
Корпус с фиксирующей лапой			
не может иметь соединительного мостика	WAVEBOX S 22.5	10	**8426440000**
может иметь соединительный мостик	WAVEBOX S 22.5 QV	10	**8426450000**
Верхняя часть с установленной прозрачной верхней крышкой			
	ВЕРХНЯЯ ЧАСТЬ S 22.5	10	**8426460000**
Контактный блок, 3-х контактный оранжевый, правый	SL 5.08/3 ИЛИ R	100	**8426620000**
оранжевый, левый	SL 5.08/3 ИЛИ L	100	**8426630000**
Штырьковый блок, 3-х контактный бежевый, правый			
бежевый, левый			
Контактный блок, 2-х контактный оранжевый, правый			
оранжевый, левый			
Гнездовой блок, клемма с винтовым зажимом			
оранжевый, 3-хконтактный	BLZ 5.08/3 SN ИЛИ	100	**1526560000**
черный, 3-хконтактный	BLZ 5.08/3 SN SW	100	**1526510000**
оранжевый, 2-хконтактный			
черный, 2-хконтактный			
Гнездовой блок, пружинная клемма			
оранжевый, 3-хконтактный	BLZF 5.08/3 SN ИЛИ	100	**1707470000**
черный, 3-хконтактный	BLZF 5.08/3 SN SW	100	**1707700000**
оранжевый, 2-хконтактный			
черный, 2-хконтактный			

Примечания



Принадлежности

Соединительный мостик, 2-хконтактный (съемный)	Тип	Упак.	№ для заказа
красный	ZQV 2.5N/2 RT	60	**1717900000**
синий	ZQV 2.5N/2 BL	60	**1717990000**
желтый	ZQV 2.5N/2 GE	60	**1693800000**
Прочие принадлежности			
Кодирующий элемент оранжевый	BLZ KO OR	100	**1573010000**
черный	BLZ-KO SW	50	**1545710000**
Колпачковая гайка	CAP WAVEBOX L22,5/17,5	20	**8428120000**

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Корпуса

Wavebox

Корпус WAVEBOX S 17,5 состоит из:

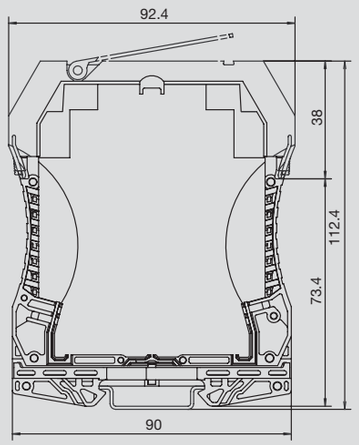
- 1 цоколь корпуса с фиксирующей лапой,
- 1 верхняя часть,
- 4 контактных блока,
- 1 - 4 контактных гнезда.

WAVEBOX 17.5

Описание

Контактные блоки (один левосторонний и один правосторонний используются в зависимости от дизайна) припаиваются к печатной плате и защелкиваются на верхней части. Этот узел вводится в корпус; встроенная противоповоротная защита обеспечивает верное механическое соединение. Ненужные соединения изолируются колпачковой гайкой. Цоколь корпуса доступен, как для исполнения для штекерного мостика с винтовым зажимом, так и для исполнения без него. Винтовой зажим, как и пружинная клемма могут использоваться в кодируемом контактном гнезде. Навесная прозрачная крышка верхней части и цоколь корпуса могут быть маркированы лазером. Верхняя крышка обеспечивает легкий доступ к устройству калибровки.

CAD-чертежи, облегчающие производство схем и оборудование плат (информация о закрытых зонах, максимальной высоте компонентов, контактных площадок и т.д.) доступны по запросу.



Технические данные

Общие данные	
Размеры Ширина x Длина x Высота (w. TS35 x 7.5) мм	17.5 / 92.4 / 112.4
Размеры Ширина x Длина x Высота (w. TS32)	
Полное количество соединений	12
	6 / 6
Доступ для калибровки	Движущаяся верхняя крышка
Экранирование	не доступна
Контакт к монтажной шине	-
Максимальные потери мощности	2 W /40°C
Количество печатных плат на модуль	1
Контакт с печатными платами	соединение пайкой, напрямую
Толщина печатной платы	1.0 (± 0,1) мм
Класс защиты	IP 20
Диапазон моментов затяжки	04... 0,5 Nm
Длина снятия изоляции	
Категория загрязненности	2
Класс по UL94	V2
Цвет изоляционного материала	серый

Защелкивающиеся проводники (H05V/H07V)	Клемма с винтовым зажимом	Пружинная клемма
Жесткие	0.5…2.5	0.13…1.5
Гибкие	0.5…2.5	0.13…2.5
Макс. AWG проводника	28 AWG…14 AWG	
Калиберная пробка для 60947-1	A3	

Примечания

Данные для заказа

Отдельные детали	Тип	Упак.	№ для заказа
Корпус с фиксирующей лапой			
не может иметь соединительного мостика	WAVEBOX S 17,5	12	**8426560000**
может иметь соединительный мостик	WAVEBOX L 17.5 QV	12	**8426570000**
Верхняя часть с установленной прозрачной верхней крышкой	ВЕРХНЯЯ ЧАСТЬ S 17,5	12	**8426580000**
Контактный блок, 3-х контактный оранжевый, правый			
оранжевый, левый			
Контактный блок, 3-х контактный бежевый, правый	SL 5.08/3 BE R	100	**8449220000**
бежевый, левый	SL 5.08/3 BE L	100	**8449230000**
Контактный блок, 2-х контактный оранжевый, правый			
оранжевый, левый			
Гнездовой блок, клемма с винтовым зажимом			
оранжевый, 3-хконтактный	BLZ 5.08/3 SN ИЛИ	100	**1526560000**
черный, 3-хконтактный	BLZ 5.08/3 SN SW	100	**1526510000**
оранжевый, 2-хконтактный			
черный, 2-хконтактный			
Гнездовой блок, пружинная клемма			
оранжевый, 3-хконтактный	BLZF 5.08/3 SN ИЛИ	100	**1707470000**
черный, 3-хконтактный	BLZF 5.08/3 SN SW	100	**1707700000**
оранжевый, 2-хконтактный			
черный, 2-хконтактный			

Примечания

Принадлежности

Соединительный мостик, 2-хконтактный (съемный)	Тип	Упак.	№ для заказа
красный	ZQV 2.5N/2 RT	60	**1717900000**
синий	ZQV 2.5N/2 BL	60	**1717990000**
желтый	ZQV 2.5N/2 GE	60	**1693800000**
Прочие принадлежности			
Кодирующий элемент оранжевый			
черный	KO ZSB	10	**1678530000**
Колпачковая гайка	CAP WAVEBOX L22,5/17,5	20	**8428120000**

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Корпуса Profilform

RS 45

Профиль для установки печатных плат.

Монтаж собранного корпуса на рейку DIN:

- необходимы 2 крышки с защелками для установки на рейку DIN + профиль RS45

Монтаж собранного корпуса на панель:

- необходимы 2 крышки для монтажа на панель + профиль RS45

В комплект поставки крышек входят винты.

RS 45

Описание

Крышки для профиля и концевые крышки выпускаются в 3 вариантах высоты:

Монтаж на рейку DIN:

TS32 = 45 мм, TS35x7,5 = 40,5 мм

Монтаж на панель: 24 мм

Размеры печатной платы:

Толщина: 1,8 (+0,15) мм, ширина: 42 (+0,5) мм

Длина профиля RS: = длина платы - 4,5 мм

Длина профиля ADP = длина платы - 1 мм

Пример:

Длина платы 160 мм, тогда следует заказать:

RS = 155,5 мм, ADP = 159 мм

Технические параметры

Основные данные	
Экранировка	
Контакт на монтажную шину	-
Макс. рассеиваемая мощность	
Количество печатных плат в модуле	1
Толщина печатной платы	1,8 (+ 0,15) мм
Степень защиты	
Пожаробезопасность согласно UL94	V2
Цвет пластика	бежевый

Примечания

Данные для заказа

Профиль, длина		Тип	Упак.	N для заказа
2000мм	оранжевый			
2000мм	серый	PF RS 45 GR 2000MM	2	**4027750000**
1000мм	серый	RS 45 PROFIL L=1000	10	**8140880000**
155мм	оранжевый			
Промежуточный элемент				
5мм				
15мм				
25мм				
30мм				
45мм				
Концевая крышка с защелками				
без установки профиля-крышки	серая, ставится слева	AP 45/LI	20	**8143910000**
	серая, ставится справа	AP 45/RE	20	**8143900000**
Защелка				
	оранжевая			
	серая			
с возможностью маркировки	левый вариант			
	правый вариант			
без возможности маркировки	левый вариант			
	правый вариант			
для установки в середине профиля	промежуточная			
Концевая крышка для монтажа на панель				
без установки профиля-крышки	серая, ставится слева	AP 45/LI DI	20	**8140870000**
	серая, ставится справа	AP 45/RE DI	20	**8140860000**
	оранжевый			
	серый			
для профиля-крышки средней высоты	оранжевый			
	серый			
для высокого профиля-крышки	оранжевый			
	серый			
Концевая крышка для монтажа на рейку DIN				
без установки профиля-крышки	оранжевая			
	серая			
для профиля-крышки средней высоты	оранжевая			
	серая			
для высокого профиля-крышки	оранжевая			
	серая			
Профиль-крышка	средней высоты			
	высокий			
Винты крепежные		LKSC M2,9x13VZ	100	**4011200000**

Габаритные размеры

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Корпуса Profilform

RS 70

Для установки не рейку DIN необходимы:

- 1 левая защелка,
- 1 правая защелка,
- 1 или несколько промежуточных элементов,
- 1 защелка для установки в середине профиля (при необходимости).

RS 70

Описание

Высота: TS32 = 33,5 мм, TS35x7,5 = 29 мм

Размеры печатной платы:

Толщина печатной платы: 1,6 (± 0,2)мм

Длина печатной платы: 67,8 (- 0,2)мм

Ширина промежуточного элемента = ширина печатной платы - 9 мм

Пример:

ширина печатной платы = 64 мм, тогда:

ширина промежуточного элемента = 55 мм

Технические параметры

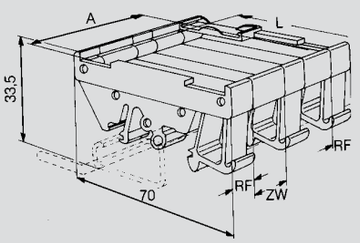
Основные данные	
Экранировка	
Контакт на монтажную шину	-
Макс. рассеиваемая мощность	
Количество печатных плат в модуле	1
Толщина печатной платы	1,6 (± 0,2) мм
Степень защиты	
Пожаробезопасность согласно UL94	V2
Цвет пластика	оранжевый

Примечания

Данные для заказа

Профиль, длина		Тип	Упак.	N для заказа
2000мм	оранжевый			
2000мм	серый			
1000мм	серый			
155мм	оранжевый			
Промежуточный элемент				
5мм		ZW 5 RS OR	20	**0119760000**
15мм		ZW 15 RS OR	20	**0119860000**
25мм		ZW 25 RS OR	20	**0126160000**
30мм		ZW 30 RS OR	20	**0119960000**
45мм		ZW 45 RS OR	20	**0120060000**
Концевая крышка с защелками				
без установки профиля-крышки	серая, ставится слева			
	серая, ставится справа			
Защелка				
	оранжевая			
	серая			
с возможностью маркировки	левый вариант			
	правый вариант	RF RS 70 RE/A3/M.BEZ	20	**0119560000**
без возможности маркировки	левый вариант	RF RS 70 LI/A2/O.SG	20	**0119660000**
	правый вариант	RF RS 70 RE/A4/O.BEZ	20	**0126260000**
для установки в середине профиля	промежуточная	RF RS 70 MI/A6	20	**0213760000**
Концевая крышка для монтажа на панель				
без установки профиля-крышки	серая, ставится слева			
	серая, ставится справа			
	оранжевая			
	серая			
для профиля-крышки средней высоты	оранжевая			
	серая			
для высокого профиля-крышки	оранжевая			
	серая			
Концевая крышка для монтажа на рейку DIN				
без установки профиля-крышки	оранжевая			
	серая			
для профиля-крышки средней высоты	оранжевая			
	серая			
для высокого профиля-крышки	оранжевая			
	серая			
Профиль-крышка	средней высоты			
	высокий			
Винты крепежные				

Габаритные размеры



ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

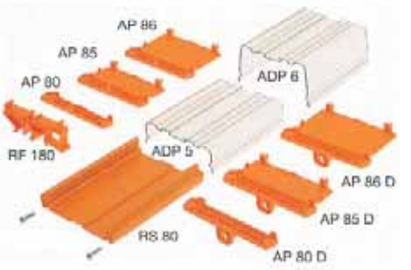
Корпуса Profilform

RS 80

Профиль для установки печатных плат.
При монтаже корпуса на рейку DIN необходимы:
- 2 крышки для установки на рейку DIN,
- 2 или несколько защелок,
- 1 профиль нужной длины,
- 1 профиль-крышка (при необходимости),

При монтаже корпуса на панель необходимы:
- 2 крышки для установки на панель,
- 1 профиль нужной длины,
- 1 профиль-крышка (при необходимости)

RS 80

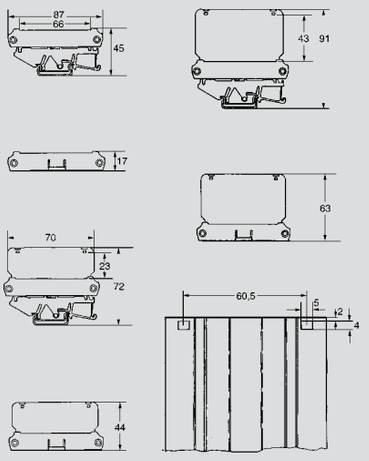


Описание

Профиль-крышка и концевые крышки выпускаются в 3 вариантах высоты:
Монтаж на рейку DIN, без крышки:
TS32 = 45 мм, TS35x7,5 = 40,5 мм
Монтаж на рейку DIN с низкой крышкой:
TS32 = 72 мм, TS35x7,5 = 67,5 мм
Монтаж на рейку DIN с высокой крышкой:
TS32 = 91 мм, TS35x7,5 = 86,5 мм
Монтаж на панель без крышки/с низкой крышкой/с высокой крышкой: 17 / 44 / 63 мм

Размеры печатной платы
Толщина: 1,8 (+0,15) мм, ширина: 67,8 (+0,2) мм
Длина профиля =длина печатной платы - 4,5 мм
Длина профиля ADP = длина платы - 2 мм
Пример:
Длина печатной платы 160 мм, тогда:
RS = 155,5 мм, ADP = 158 мм

Габаритные размеры



Технические параметры

Основные данные	
Экранировка	
Контакт на монтажную шину	-
Макс. рассеиваемая мощность	
Количество печатных плат в модуле	1
Толщина печатной платы	1,8 (+ 0,15) мм
Степень защиты	
Пожаробезопасность согласно UL94	V2
Цвет пластика	оранжевый

Примечания

Данные для заказа

Профиль, длина		Тип	Упак.	N для заказа
2000мм	оранжевый	PF RS 80 OR 2000MM	2	**4157440000**
2000мм	серый	PF RS 80 GR 2000MM	2	**4183130000**
1000мм	серый			
155мм	оранжевый			
Промежуточный элемент				
5мм				
15мм				
25мм				
30мм				
45мм				
Концевая крышка с защелками				
без установки профиля-крышки	серая, ставится слева	AP RF80 LI	20	**8156210000**
	серая, ставится справа	AP RF80 RE	20	**8156200000**
Защелка				
	оранжевый	RF 180	20	**1324460000**
	серая	RF 180 GR	20	**1773400000**
с возможностью маркировки	левый вариант			
	правый вариант			
без возможности маркировки	левый вариант			
	правый вариант			
для установки в середине профиля	промежуточная			
Концевая крышка для монтажа на панель				
без установки профиля-крышки	серая, ставится слева			
	серая, ставится справа			
	оранжевая	AP 80 D	20	**1324360000**
	серая			
для профиля-крышки средней высоты	оранжевая	AP 85 D	20	**1411060000**
	серая			
для высокого профиля-крышки	оранжевая	AP 86 D	20	**1411160000**
	серая			
Концевая крышка для монтажа на рейку DIN				
без установки профиля-крышки	оранжевая	AP 80	20	**1324260000**
	серая	AP 80	20	**8320300000**
для профиля-крышки средней высоты	оранжевая	AP 85	20	**1410860000**
	серая			
для высокого профиля-крышки	оранжевая	AP 86	20	**1410960000**
	серая			
Профиль-крышка	средней высоты	ADP 5	2	**4167150000**
	высокий	ADP 6	1	**4167160000**
Винты крепежные		LKSC M2,9x13VZ	100	**4011200000**

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Корпуса Profilform

RS 100

Профиль для установки печатных плат.

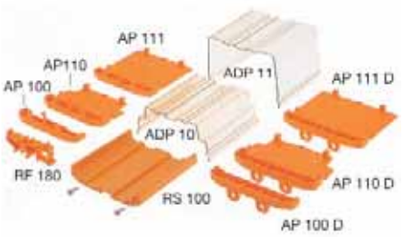
При монтаже корпуса на рейку DIN необходимы:

- 2 крышки для установки на рейку DIN,
- 2 или несколько защелок,
- 1 профиль нужной длины,
- 1 профиль-крышка (при необходимости),

При монтаже корпуса на панель необходимы:

- 2 крышки для установки на панель,
- 1 профиль нужной длины,
- 1 профиль-крышка (при необходимости)

RS 100



Описание

Профиль-крышка и концевые крышки выпускаются в 3 вариантах высоты:

Монтаж на рейку DIN, без крышки:

TS32 = 45 мм, TS35x7,5 = 40,5 мм

Монтаж на рейку DIN с низкой крышкой:

TS32 = 89 мм, TS35x7,5 = 84,5 мм

Монтаж на рейку DIN с высокой крышкой:

TS32 = 121 мм, TS35x7,5 = 116,5 мм

Монтаж на панель без крышки/с низкой крышкой/с высокой крышкой: 24 / 69 / 99 мм

Размеры печатной платы

Толщина: 1,8 (+0,5) мм, ширина: 100 (+0,5) мм

Длина профиля RS = длина печатной платы - 4,5 мм

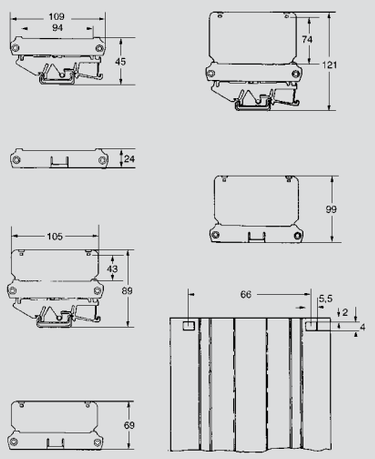
Длина профиля ADP = длина платы - 1 мм

Пример:

Длина печатной платы 160 мм, тогда

RS = 155,5 мм, ADP = 159 мм

Габаритные размеры



Технические параметры

Основные данные	
Экранировка	
Контакт на монтажную шину	-
Макс. рассеиваемая мощность	
Количество печатных плат в модуле	1
Толщина печатной платы	1,8 (+ 0,5) мм
Степень защиты	
Пожаробезопасность согласно UL94	V2
Цвет пластика	оранжевый

Примечания

Данные для заказа

Профиль, длина		Тип	Упак.	N для заказа
2000мм	оранжевый	PF RS 100 OR 2000MM A.1	2	**4144870000**
2000мм	серый	PF RS 100 GR 2000MM A.1	2	**4010870000**
1000мм	серый			
155мм	оранжевый	PF RS 100 A.1 OR 155,5	25	**4148400000**
Промежуточный элемент				
5мм				
15мм				
25мм				
30мм				
45мм				
Концевая крышка с защелками				
без установки профиля-крышки	серая, ставится слева			
	серая, ставится справа			
Защелка				
	оранжевый	RF 180	20	**1324460000**
	серая	RF 180 GR	20	**1773400000**
с возможностью маркировки	левый вариант			
	правый вариант			
без возможности маркировки	левый вариант			
	правый вариант			
для установки в середине профиля	промежуточная			
Концевая крышка для монтажа на панель				
без установки профиля-крышки	серая, ставится слева			
	серая, ставится справа			
	оранжевая	AP 100 D	20	**1185160000**
	серая			
для профиля-крышки средней высоты	оранжевая	AP 110 D	10	**1185360000**
	серая			
для высокого профиля-крышки	оранжевая	AP 111 D	10	**1185560000**
	серая			
Концевая крышка для монтажа на рейку DIN				
без установки профиля-крышки	оранжевая	AP 100	20	**1185060000**
	серая			
для профиля-крышки средней высоты	оранжевая	AP 110	10	**1185260000**
	серая			
для высокого профиля-крышки	оранжевая	AP 111	10	**1185460000**
	серая			
Профиль-крышка	средней высоты	ADP 10	2	**4169320000**
	высокий	ADP 11	2	**4169330000**
Винты крепежные		PTSC KB40X14 WN1412	100	**4019420000**

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Маркировка

Маркировка

Таблица для выбора маркировки для клемм	I.2	- I.3
dekafix (DEK)	I.4	- I.5
Стандартная маркировка на шильдиках DEK	I.6	- I.7
Стандартная маркировка на шильдиках DEK/M-Fix	I.8	
WS, ZS	I.9	- I.10
MultiFit (MF)	I.11	- I.12
Держатели и накладки	I.13	- I.16

Маркировка кабеля и проводов I.17

SlimFix (SF)	I.18	- I.19
SlimFix Clip (SFC)	I.20	- I.21
WKM	I.22	
M-Fix	I.23	

CableLine – полный комплект принадлежностей для решения любых задач маркировки

Описание материала	I.25	
Испытания, проводимые компанией Weidmuller и процедуры их проведения	I.26	
Типы упаковки комплекта CableLine	I.27	
Таблица для подбора	I.28	
CableLine WPA, WMD	I.29	- I.32
Маркеры CableLine	I.33	
CableLine WPA	I.34	- I.35
CableLine WPC	I.36	
Аксессуары	I.37	
CableLine WPK, WPKH	I.38	- I.32
Международная цветная маркировка CableLine	I.39	
Нейтральные маркеры CableLine	I.40	
CableLine со специальной печатью	I.41	
Маркеры CableLine WPT, WPM, TM-I	I.42	
Маркеры из нержавеющей стали, держатели и инструмент	I.43	
Кабельные бандажи, держатели и инструмент	I.44	
Маркировка кабеля и проводов	I.45	- I.47

Маркировка для оборудования I.48

Матрица	I.49	
Серия ESG	I.50	
SwitchMark (SM)	I.51	
LogiMark	I.52	
ClipCard	I.53	
CT MT 60	I.54	
LM MT 300	I.55	
Этикетки без маркировки	I.56	
THM MT 300	I.57	
Принадлежности	I.58	

От программы САПР до распределительного шкафа

I.59 - I.60

Принтеры и программное обеспечение

Программы и принтеры		I.61
SMark Laser		I.62
PrintJet II		I.63
ThermoCard	– Принтер ThermoCard	I.57
MC-Mobilo	– Принадлежности	I.64
ThermoCard	– Принтер ThermoCard	I.65
ThermoMarkPro	– Принтер ThermoMarkPro	I.66
Программное обеспечение		I.67

Принадлежности **I.68**

Кабельные хомутики	I.68
Кабельные хомутики	I.68

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Таблица для выбора маркировки для клемм

Сводная таблица	Ширина клеммы	DEK	WS	ZS	SchT 7	SchT 9/4	SchT 14/6	WTS 3/4	WGB 5 / WAD 5	WGB 8/ WAD 8	WAD 12	WAD 27	ZGB 15 / ZGB 30	BZT 1	BZT 2	EM 8/30
AKE 2,5/AKZ 2,5...	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AKZ 1,5...	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AKZ 4.../AKB 4...	6	6	8/5	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BZT ZVL 1,5	5.08	5	12/5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DLA 2,5...	6	6	8/5	-	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DLD 2,5...	6	6	8/5	-	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DLI 2,5	6	6	8/5	-	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EW 15	9.5	5	12/5	-	x	x	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-
EW 15/2	8	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EW 35	8.5	5	8/5	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-
EWK	8.5	5	8/5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EWK 1	8.5	5	8/5	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-
EWK 2	8.5	5	8/5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IAK 1,5N 3L	5	5	10/5 2)*	10/5	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-
IDK 1,5N	5	5	10/5 2)*	10/5	-	x3)*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IDK 1,5N/V	5	5	10/5 2)*	10/5	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-
IDU 1,5 N ...	5	5	10/5 2)*	10/5	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-
IDU 2.5N...	6	6	10/6 1)*	12/6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IEK 1,5N...	5	5	10/5 2)*	10/5	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-
IIK 1,5N...	5	5	10/5 2)*	10/5	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-
IPE 1,5N...	5	5	10/5 2)*	10/5	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-
IPE 2.5N...	6	6	10/6 1)*	12/6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ITR 1,5N...	5	5	10/5 2)*	10/5	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-
ITR 2.5N...	6	6	10/6 1)*	12/6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MAK 2,5/VLI 1,5...	6	6	8/5	-	x	x	x	-	-	-	-	-	x	-	-	-
WDK 1,5/R 3,5...	3.5	3,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WDK 2,5 ...	5	5	8/5	-	-	x	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-
WDK 2,5 800V	6	6	8/5	-	-	x	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-
WDK 2,5/BLA R5.08	5.08	5	8/5	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-
WDK 2,5/BLZ R5.08	5.08	5	8/5	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-
WDK 2.5N...	5	5	8/5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WDK 4N...	5	5	8/5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WDL 2,5/...	6	6	8/5	-	-	-	-	x	-	-	-	-	x	-	-	-
WDT 1,5	6.5	6,5	8/5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WDTR 2,5...	6.2	12/5	10/5	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WDU (WPE) 120/150	32	5	12/5	-	-	-	-	x	-	-	-	x	-	-	-	-
WDU (WPE) 35 N	16	5	12/5	-	x	x	x	x	-	-	-	-	x	-	-	-
WDU (WPE) 70/95	27	5	12/5	-	-	-	-	x	-	-	-	x	-	-	-	-
WDU (WPE) 70N	20.5	5	12/5	-	x	x	x	x	-	-	-	-	x	-	-	-
WDU 1,5 LD/BLA	5.08	5	12/5	-	x	x	x	x	-	-	-	-	x	-	-	-
WDU 1,5/BLA	5.08	5	12/5	-	x	x	x	x	-	-	-	-	x	-	-	-
WDU 1,5/BLZ R7,62	7.62	5	5/7,62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-
WDU 1,5/BLZ/5,08	5.08	5	12/5	-	x	x	x	x	-	-	-	-	x	-	-	-
WDU 1,5/BLZ/LD/5,08	5.08	5	12/5	-	x	x	x	x	-	-	-	-	x	-	-	-
WDU 1,5/R 3,5...	3.5	3,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WDU 1,5/R/BLA	5.08	5	12/5	-	x	x	x	x	-	-	-	-	x	-	-	-
WDU 1,5/ZZ	5	5	12/5	-	x	x	x	x	-	-	-	-	x	-	-	-
WDU 10 SL	10	5	12/5	-	x	x	x	x	x	x	-	-	x	-	-	-
WDU 10...	10	5	12/5	-	x	x	x	x	x	x	-	-	x	-	-	-
WDU 16 (/ZA)	12	5	12/5	-	x	x	x	x	-	-	x	-	x	-	-	-
WDU 16 N	12	5	12/5	-	x	x	x	x	-	-	-	-	x	-	-	-
WDU 2,5 F	5	5	12/5	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-
WDU 2,5 FF	5	5	12/5	-	x	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-
WDU 2,5 N (WDU 1,5)	5	5	12/5	-	x	x	x	x	-	-	-	-	x	-	-	-
WDU 2,5 TC...	5	5	12/5	-	x	x	-	x	-	-	-	-	x	-	-	-
WDU 2,5...	5	5	12/5	-	x	x	x	x	x	-	-	-	x	-	-	-
WDU 2,5/1,5/ZZ	5	5	12/5	-	x	x	x	x	-	-	-	-	x	-	-	-
WDU 2,5/BLZ R7,62	7.62	5	5/7,62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-
WDU 240...	36	5	12/5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WDU 35	16	5	12/5	-	x	x	x	x	-	-	x	-	x	-	-	-
WDU 4...	6	6	12/6	-	x	x	x	x	x	-	-	-	x	-	-	-
WDU 4N ...	6	6	12/6	-	x	x	x	x	-	-	-	-	x	-	-	-
WDU 50N	18.5	5	12/5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WDU 6...	8	8	12/5	-	x	x	x	x	x	x	-	-	x	-	-	-
WDU 95N	27	8	15/5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WDUL 4	6	6	12/6	-	x	x	x	x	x	-	-	-	x	-	-	-
WEW 32/1	12.2	5	12/5	-	x	x	x	x	-	-	-	-	x	-	-	-
WEW 35/1	12.2	5	12/5	-	x	x	x	x	-	-	-	-	x	-	-	-
WEW 35/2	8	8	12/5	-	x	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	x
WF 10...	35.6	6	15/5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WF 12...	35.6	6	15/5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WF 5...	13	6	15/5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WF 6...	19.6	6	15/5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WF 8...	24.6	6	15/6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WFF 120...	42	5	12/6,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WFF 185...	55	5	12/6,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WFF 300...	55	5	12/6,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WFF 35...	27	5	12/5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WFF 70...	32	5	12/6,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WMA 4...	6	6	12/6	-	x	x	x	x	x	-	-	-	x	-	-	-
WNT 10	10	5	12/5	-	x	x	x	x	-	-	-	-	x	-	-	-
WNT 16 N	12	5	12/5	-	x	x	x	x	-	-	-	-	x	-	-	-
WNT 2,5	5	5	12/5	-	x	x	x	x	-	-	-	-	x	-	-	-

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Таблица для выбора маркировки для клемм

Сводная таблица	Ширина клеммы	DEK	WS	ZS	SchT 7	SchT 9/4	SchT 14/6	WTS 3/4	WGB 5 / WAD 5	WGB 8/ WAD 8	WAD 12	WAD 27	ZGB 15 / ZGB 30	BZT 1	BZT 2	EM 8/30
WNT 35 N	16	5	12/5	-	x	x	x	x	-	-	-	-	x	-	-	-
WNT 4	6	6	12/6	-	x	x	x	x	-	-	-	-	x	-	-	-
WNT 6	8	8	12/5	-	x	x	x	x	-	-	-	-	x	-	-	-
WNT 70 N	20.5	5	12/5	-	x	x	x	x	-	-	-	-	x	-	-	-
WPE 1,5/R3,5	3.5	3,5	12/3,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WPE 1,5/ZZ	5	5	12/5	-	x	x	x	x	-	-	-	-	x	-	-	-
WPE 10...	10	5	12/5	-	x	x	x	x	-	-	-	-	x	-	-	-
WPE 120	32	8	12/6,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WPE 16	12	5	12/5	-	x	x	x	x	-	-	-	-	x	-	-	-
WPE 16 N	12	5	12/5	-	x	x	x	x	-	-	-	-	x	-	-	-
WPE 2,5 N (WPE 1,5)	5	5	12/5	-	x	x	x	x	-	-	-	-	x	-	-	-
WPE 2,5...	5	5	12/5	-	x	x	x	x	-	-	-	-	x	-	-	-
WPE 2,5/1,5/ZR	5	5	12/5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WPE 35...	16	5	12/5	-	x	x	x	x	-	-	-	-	x	-	-	-
WPE 4	6	6	12/6	-	x	x	x	x	-	-	-	-	x	-	-	-
WPE 4N	6	6	12/6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WPE 50N	18.5	8	12/6,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WPE 6	8	8	12/5	-	x	x	x	x	-	-	-	-	x	-	-	-
WPE 95N/120N	27	8	15/5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WPO 4	6	6	10/6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-
WSI 6...	8	8	12/5	-	-	-	-	x	-	-	-	-	x	-	-	-
WSI 6/2...	12	8	12/6,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WTD 6/1	8	8	12/5	-	-	-	-	x	-	-	-	-	x	-	-	-
WTL 4 ...	6	6	12/6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WTL 6/1...	8	8	12/5	-	-	-	-	x	-	-	-	-	x	-	-	-
WTL 6/2	8	8	12/5	-	-	-	-	x	-	-	-	-	x	-	-	-
WTL 6/3...	8	8	12/5	-	-	-	-	x	-	-	-	-	x	-	-	-
WTQ 6/1	8	8	12/5	-	-	-	-	x	-	-	-	-	x	-	-	-
WTR 2,5 ...	5	5	12/5	-	-	-	-	x	-	-	-	-	x	-	-	-
WTR 4 ...	6	6	12/6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZAP/TW ZIA 1,5/...	3.8	3,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZDK 2,5/1,5...	5	5	12/5	15/5	-	-	-	x	-	-	-	-	x	-	-	-
ZDK 2,5-2...	5	5	10/5	10/5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZDK 4/S/...	6	6	-	12/6	-	-	-	x	-	-	-	-	x	-	-	-
ZDK 6/S/...	8	8	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	x	-	-	-
ZDKPE 2,5	5	5	10/5	10/5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZDL 2,5/...	5	5	-	10/5	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-
ZDLD 2,5-2...	5	5	-	10/5	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-
ZDT 2.5 ...	5	5	10/5	10/5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZDTPE 2.5...	5	5	10/5	10/5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZDTR 2,5	5	5	12/5	15/5	-	-	-	x	-	-	-	-	x	-	-	-
ZDU (ZPE) 10	10	5	12/5	15/5	-	x	-	-	-	-	-	-	x	x	x	-
ZDU (ZPE) 10/S...	10	5	10/5	15/5	-	x	-	-	-	-	-	-	x	x	x	-
ZDU (ZPE) 16...	12	5	12/5	15/5	-	x	-	x	-	-	-	-	x	x	x	-
ZDU (ZPE) 16/S...	12	5	10/5	15/5	-	x	-	-	-	-	-	-	x	x	x	-
ZDU (ZPE) 2,5...	5	5	12/5	15/5	-	-	-	x	-	-	-	-	x	x	x	-
ZDU (ZPE) 2,5-2/...	5	5	12/5	15/5	-	-	-	x	-	-	-	-	x	-	-	-
ZDU (ZPE) 35...	16	5	12/5	15/5	-	-	-	x	-	-	-	-	x	x	x	-
ZDU (ZPE) 4...	6	6	12/6	12/6	-	-	-	x	-	-	-	-	x	x	x	-
ZDU (ZPE) 4-2...	6	6	12/6	12/6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZDU (ZPE) 6...	8	8	12/5	15/5	-	-	-	x	-	-	-	-	x	x	x	-
ZDU (ZPE) 6-2...	8	8	12/6	12/6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZDU 1.5...	3.5	5	12/3,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	-
ZDUA (ZPEA) 2,5-2	5	5	8/5	15/5	-	-	-	x	-	-	-	-	x	-	-	-
ZDUA 2,5-2N	5	5	10/5	10/5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZDUB (ZPEB) 2,5-2/...	5	5	8/5	15/5	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-
ZEI 16	16	5	12/5	15/5	-	-	-	x	-	-	-	-	x	-	-	-
ZEI 6	10	8	12/5	15/5	-	-	-	x	-	-	-	-	x	x	x	-
ZEW 35/2	8	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x
ZIA 1,5 ...	5.08	5	8/5	15/5	-	-	-	x	-	-	-	-	x	-	-	-
ZMAK 2,5	5	5	10/5	15/5	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-
ZNT 10/S	10	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZNT 16/S	12	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZNT 2,5/S	5	5	10/5	10/5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZNT 4/S	6	6	10/6	12/6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZNT 6/S	8	8	10/6	12/6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZP 2,5...	5	5	10/5	10/5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZPE 16-2/1 AN	12	8	12/6	12/6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZPV 1,5	5.08	5	12/5	15/5	-	x	x	x	-	-	-	-	x	-	-	-
ZRV 1,5...	5	5	8/5	10/5	-	x	x	x	-	-	-	-	x	-	-	-
ZSI 2,5...	8	8	12/5	15/5	-	-	-	x	-	-	-	-	x	-	-	-
ZSI 2,5/2...	12	5	12/5	15/5	-	-	-	x	-	-	-	-	x	-	-	-
ZSI 6-2/FC	8	6	12/6	12/6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZT 2,5 ...	5	5	10/5	10/5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZTD 6	8	8	12/6,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZTL 6	8	8	12/6,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZTPE 2,5 ...	5	5	10/5	10/5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZTR 2,5...	5	5	12/5	15/5	-	-	-	x	-	-	-	-	x	-	-	-
ZTR 2,5-2...	5	5	14/5	10/5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2) = WS 10/5 Middle
3) = SnapMark

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

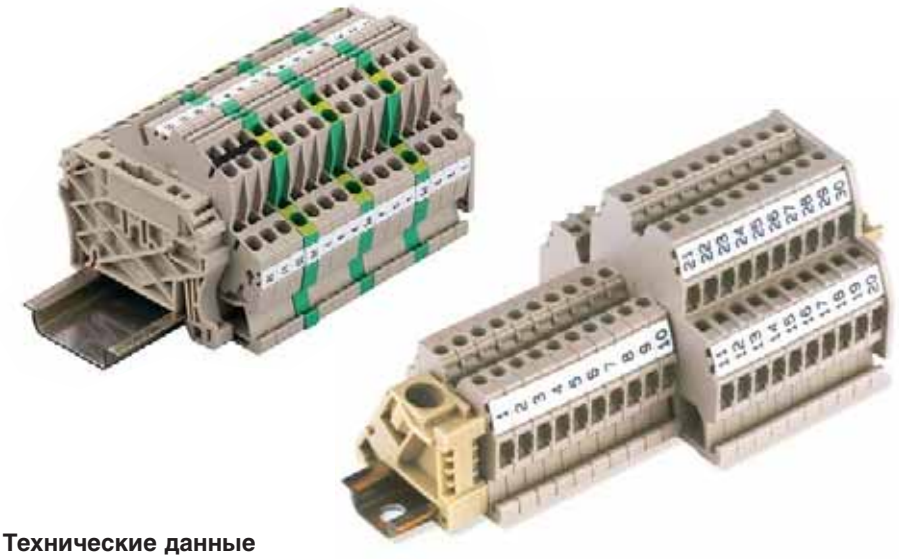
Маркировка для клемм

dekafix (DEK)

Dekafix (DEK) - это универсальная маркировка для всех видов проводов и вставных разъемов, а также для электронных узлов. Эта маркировка особенно подходит для коротких последовательностей цифр и включает широкий диапазон готовых ошрифтовок.

Полоски быстро устанавливаются путем защелкивания за одну простую процедуру. Высококонтрастные надписи легко читаются и поставляются в 5 вариантах ширины.

- Широкий диапазон готовых маркировочных надписей
- Полоски быстро устанавливаются путем защелкивания
- Маркировка подходит для всех разъемов проводов Weidmuller



Технические данные

Цвет:	Имеются все цвета международного цветового кода резисторов, для MC по требованию • черный, • коричн., • красный, • оранж., • желтый, • зеленый, • синий, • фиолет., • серый, O белый
Указания по монтажу:	Монтаж полосками, если ширина одного шильдика полоски равна ширине клеммы, напр., шильдик DEK шириной 5 мм для клемм шириной 5 мм, напр., WDU 2.5 Монтаж шильдиками, если ширина клеммы больше ширины шильдика, напр., DEK 6.5 на клеммах WDU 6 устанавливается раздельными шильдиками. Маркировка Weidmuller с шагом (шириной) 5 мм подходит для клемм любой ширины..
Возможные системы для ошрифтовки	Плоттер, SMark-Laser, PrintJet, MC-Mobilo

Указания для заказа

Карта

Единица измерения:	1 карта = 50 шильдиков (DEK 6.5 DEK 8) 1 двойная карта = 10 полосок = 100 шильдиков (DEK 5; DEK 6)
Количество:	Объем при заказе и поставке указывается в количестве шильдиков, напр., 500
Минимальное количество:	1 упаковка = 500 штук
Упаковка:	Картонный или пластиковый пакет
Пример заказа:	Стандартная ошрифтовка для неразрезанной горизонтальной полосы DE 5 (FW) с числами 51 … 100, N для заказа 047356 и N варианта 005 = 0473460051
Номер товара для стандартной ошрифтовки:	См. Приложение, стр. 62 и далее.

MultiCard

Минимальное количество:	1 упаковка
Упаковка:	Картонная коробка

Количество знаков на шильдике для разных шрифтов плоттера:

Высота шрифта	0.18	0.25	0.35	0.18	0.25	0.35
Шрифт (пунктов)	10	10	10	4	5	6
Ширина шильдика (мм) **3.5**	2	2	2	5	4	3
Ширина шильдика (мм) **5**	2	2	2	5	4	3
Ширина шильдика (мм) **6**	2	2	2	6	5	4
Ширина шильдика (мм) **6.5**	3	3	3	7	5	4
Ширина шильдика (мм) **8**	4	4	4	9	7	6

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Маркировка для клемм

dekafix

Технические данные

Материал	Полиамид
Пожаробезопасность согласно UL94	V2
Рабочая температура °C	-40…100

Стандартную ошрифтовку см. на странице M66

Ширина клеммы 3.5 мм — DEK

Тип	Длина [мм]	Упак.	N для заказа
Без ошрифтовки, белые			
DEK 5/3,5 MC	5.0	500	**1755270000**
Индив. ошрифтовка, белые			
DEK 5/3,5 MC	5.0	100	**1767730000**

Ширина клеммы 6.0 мм — DEK

Тип	Длина [мм]	Упак.	N для заказа
Без ошрифтовки, белые			
DEK 5/6 MC	5.0	1000	**1609820000**
Индив. ошрифтовка, белые			
DEK 5/6 MC	5.0	200	**1609830000**
Без ошрифтовки, белые			
DEK 6	5.0	500	**0468560000**
Индив. ошрифтовка, белые			
DEK 6	5.0	500	**0490360000**

Ширина клеммы 7.5 мм — DEK

Тип	Длина [мм]	Упак.	N для заказа
Без ошрифтовки, белые			
DEK 5/7,5 MC	5.0	320	**1720620000**
Индив. ошрифтовка, белые			
DEK 5/7,5 MC	5.0	64	**1770490000**

Ширина клеммы 5.0 мм — DEK

Тип	Длина [мм]	Упак.	N для заказа
Без ошрифтовки, белые			
DEK 5	5.0	500	**0473360000**
DEK 5/5 MC	5.0	1000	**1609801044**
Индив. ошрифтовка, белые			
DEK 5	5.0	500	**0490760000**
DEK 5/5 MC	5.0	200	**1609810000**

Ширина клеммы 6.5 мм — DEK

Тип	Длина [мм]	Упак.	N для заказа
Без ошрифтовки, белые			
DEK 5/6,5 MC	5.0	900	**1609840000**
Индив. ошрифтовка, белые			
DEK 5/6,5 MC	5.0	180	**1609850000**
Без ошрифтовки, белые			
DEK 6,5	5.0	500	**0468060000**
Индив. ошрифтовка, белые			
DEK 6,5	5.0	500	**0490560000**

Ширина клеммы 8.0 мм — DEK

Тип	Длина [мм]	Упак.	N для заказа
Без ошрифтовки, белые			
DEK 8	5.0	500	**1277060000**
Индив. ошрифтовка, белые			
DEK 8	5.0	500	**1326660000**

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Приложение – Стандартная маркировка на шильдиках DEK

Варианты маркировки на шильдиках DEK

Тип/надпись	№ для заказа
DEK 5 FW 10-500	0132660010
DEK 5 FW COLOURED	0132690000
DEK 5 GS A	0132961021
DEK 5 GS B	0132961022
DEK 5 GS C	0132961023
DEK 5 GS D	0132961024
DEK 5 GS E	0132961025
DEK 5 GS F	0132961026
DEK 5 GS G	0132961027
DEK 5 GS H	0132961028
DEK 5 GS I	0132961029
DEK 5 GS J	0132961030
DEK 5 GS K	0132961031
DEK 5 GS L	0132961032
DEK 5 GS M	0132961033
DEK 5 GS N	0132961034
DEK 5 GS O	0132961035
DEK 5 GS P	0132961036
DEK 5 GS Q	0132961037
DEK 5 GS R	0132961038
DEK 5 GS S	0132961039
DEK 5 GS T	0132961040
DEK 5 GS U	0132961041
DEK 5 GS V	0132961042
DEK 5 GS W	0132961043
DEK 5 GS X	0132961044
DEK 5 GS Y	0132961045
DEK 5 GS Z	0132961046
DEK 5 FW U1-PE1	0133161114
DEK 5 FW U2-PE2	0133161115
DEK 5 FW U3-PE3	0133161116
DEK 5 FW U4-PE4	0133161117
DEK 5 FW U5-PE5	0133161118
DEK 5 FW U6-PE6	0133161119
DEK 5 FW U7-PE7	0133161120
DEK 5 FW U8-PE8	0133161121
DEK 5 FW U9-PE9	0133161122
DEK 5 FW X1-Z1	0133261150
DEK 5 FW X2-Z2	0133261151
DEK 5 FW X3-Z3	0133261152
DEK 5 FW X4-Z4	0133261153
DEK 5 FW X5-Z5	0133261154
DEK 5 FW X6-Z6	0133261155
DEK 5 FW X7-Z7	0133261156
DEK 5 FW X8-Z8	0133261157
DEK 5 FW X9-Z9	0133261158
DEK 5 FW X10-Z10	0133261159
DEK 5 GS PE	0157261187
DEK 5 GS g	0157261202
DEK 5 GS h	0157261203
DEK 5 GS MP	0157261235
DEK 5 FWZ 1-19	0235860000
DEK 5 FWZ 21-39	0235960000
DEK 5 FWZ 41-59	0236060000
DEK 5 FWZ 2-20	0236160000
DEK 5 FWZ 22-40	0236260000
DEK 5 FWZ 42-60	0236360000
DEK 5 FWZ L1-PE	0354361187
DEK 5 FWZ L1-EIK	0354361203
DEK 5 FSZ 1-10	0460660001
DEK 5 FSZ 11-20	0460660011
DEK 5 FSZ 21-30	0460660021
DEK 5 FSZ 31-40	0460660031
DEK 5 FSZ 41-50	0460660041
DEK 5 FSZ 51-60	0460660051
DEK 5 FSZ 61-70	0460660061
DEK 5 FSZ 71-80	0460660071
DEK 5 FSZ 81-90	0460660081
DEK 5 FSZ 91-100	0460660091
DEK 5 BLANK	0473360000
DEK 5 RT BLANK	0473391686
DEK 5 GE BLANK	0473391687
DEK 5 GN BLANK	0473391688
DEK 5 VI BLANK	0473391689
DEK 5 OR BLANK	0473391690
DEK 5 GR BLANK	0473391691
DEK 5 BR BLANK	0473391692
DEK 5 BL BLANK	0473391693
DEK 5 SW BLANK	0473391694
DEK 5 FW 1-50	0473460001
DEK 5 FW 51-100	0473460051
DEK 5 FW 101-150	0473460101
DEK 5 FW 151-200	0473460151
DEK 5 FW 201-250	0473460201
DEK 5 FW 251-300	0473460251
DEK 5 FW 301-350	0473460301

Тип/надпись	№ для заказа
DEK 5 FW 351-400	0473460351
DEK 5 FW 401-450	0473460401
DEK 5 FW 451-500	0473460451
DEK 5 FW 501-550	0473460501
DEK 5 FW 551-600	0473460551
DEK 5 FW 601-650	0473460601
DEK 5 FW 651-700	0473460651
DEK 5 FW 701-750	0473460701
DEK 5 FW 751-800	0473460751
DEK 5 FW 801-850	0473460801
DEK 5 FW 851-900	0473460851
DEK 5 FW 901-950	0473460901
DEK 5 FW 951-999	0473460951
DEK 5 FS 1-50	0473560001
DEK 5 FS 51-100	0473560051
DEK 5 FS 101-150	0473560101
DEK 5 FS 151-200	0473560151
DEK 5 FS 201-250	0473560201
DEK 5 FS 251-300	0473560251
DEK 5 FS 301-350	0473560301
DEK 5 FS 351-400	0473560351
DEK 5 FS 401-450	0473560401
DEK 5 FS 451-500	0473560451
DEK 5 FS 501-550	0473560501
DEK 5 FS 551-600	0473560551
DEK 5 FS 601-650	0473560601
DEK 5 FS 651-700	0473560651
DEK 5 FS 701-750	0473560701
DEK 5 FS 751-800	0473560751
DEK 5 FS 801-850	0473560801
DEK 5 FS 851-900	0473560851
DEK 5 FS 901-950	0473560901
DEK 5 FS 951-999	0473560951
DEK 5 GW L1	0522361075
DEK 5 GW L2	0522361076
DEK 5 GW L3	0522361077
DEK 5 GW 1	0522660001
DEK 5 GW 2	0522660002
DEK 5 GW 3	0522660003
DEK 5 GW 4	0522660004
DEK 5 GW 5	0522660005
DEK 5 GW 6	0522660006
DEK 5 GW 7	0522660007
DEK 5 GW 8	0522660008
DEK 5 GW 9	0522660009
DEK 5 GW 10	0522660010
DEK 5 GW 11	0522660011
DEK 5 GW 12	0522660012
DEK 5 GW 13	0522660013
DEK 5 GW 14	0522660014
DEK 5 GW 15	0522660015
DEK 5 GW 16	0522660016
DEK 5 GW 17	0522660017
DEK 5 GW 18	0522660018
DEK 5 GW 19	0522660019
DEK 5 GW 20	0522660020
DEK 5 GW 21	0522660021
DEK 5 GW 22	0522660022
DEK 5 GW 23	0522660023
DEK 5 GW 24	0522660024
DEK 5 GW 25	0522660025
DEK 5 GW 26	0522660026
DEK 5 GW 27	0522660027
DEK 5 GW 28	0522660028
DEK 5 GW 29	0522660029
DEK 5 GW 30	0522660030
DEK 5 GW 31	0522660031
DEK 5 GW 32	0522660032
DEK 5 GW 33	0522660033
DEK 5 GW 34	0522660034
DEK 5 GW 35	0522660035
DEK 5 GW 36	0522660036
DEK 5 GW 37	0522660037
DEK 5 GW 38	0522660038
DEK 5 GW 39	0522660039
DEK 5 GW 40	0522660040
DEK 5 GW 41	0522660041
DEK 5 GW 42	0522660042
DEK 5 GW 43	0522660043
DEK 5 GW 44	0522660044
DEK 5 GW 45	0522660045
DEK 5 GW 46	0522660046
DEK 5 GW 47	0522660047
DEK 5 GW 48	0522660048
DEK 5 GW 49	0522660049
DEK 5 GW 50	0522660050

Тип/надпись	№ для заказа
DEK 5 GW 51	0522660051
DEK 5 GW 52	0522660052
DEK 5 GW 53	0522660053
DEK 5 GW 54	0522660054
DEK 5 GW 55	0522660055
DEK 5 GW 56	0522660056
DEK 5 GW 57	0522660057
DEK 5 GW 58	0522660058
DEK 5 GW 59	0522660059
DEK 5 GW 60	0522660060
DEK 5 GW 61	0522660061
DEK 5 GW 62	0522660062
DEK 5 GW 63	0522660063
DEK 5 GW 64	0522660064
DEK 5 GW 65	0522660065
DEK 5 GW 66	0522660066
DEK 5 GW 67	0522660067
DEK 5 GW 68	0522660068
DEK 5 GW 69	0522660069
DEK 5 GW 70	0522660070
DEK 5 GW 71	0522660071
DEK 5 GW 72	0522660072
DEK 5 GW 73	0522660073
DEK 5 GW 74	0522660074
DEK 5 GW 75	0522660075
DEK 5 GW 76	0522660076
DEK 5 GW 77	0522660077
DEK 5 GW 78	0522660078
DEK 5 GW 79	0522660079
DEK 5 GW 80	0522660080
DEK 5 GW 81	0522660081
DEK 5 GW 82	0522660082
DEK 5 GW 83	0522660083
DEK 5 GW 84	0522660084
DEK 5 GW 85	0522660085
DEK 5 GW 86	0522660086
DEK 5 GW 87	0522660087
DEK 5 GW 88	0522660088
DEK 5 GW 89	0522660089
DEK 5 GW 90	0522660090
DEK 5 GW 91	0522660091
DEK 5 GW 92	0522660092
DEK 5 GW 93	0522660093
DEK 5 GW 94	0522660094
DEK 5 GW 95	0522660095
DEK 5 GW 96	0522660096
DEK 5 GW 97	0522660097
DEK 5 GW 98	0522660098
DEK 5 GW 99	0522660099
DEK 5 GW 100	0522660100
DEK 5 GW 101	0522660101
DEK 5 GW 102	0522660102
DEK 5 GW 103	0522660103
DEK 5 GW 104	0522660104
DEK 5 GW 105	0522660105
DEK 5 GW 106	0522660106
DEK 5 GW 107	0522660107
DEK 5 GW 108	0522660108
DEK 5 GW 109	0522660109
DEK 5 GW 110	0522660110
DEK 5 GW 111	0522660111
DEK 5 GW 112	0522660112
DEK 5 GW 113	0522660113
DEK 5 GW 114	0522660114
DEK 5 GW 115	0522660115
DEK 5 GW 116	0522660116
DEK 5 GW 117	0522660117
DEK 5 GW 118	0522660118
DEK 5 GW 119	0522660119
DEK 5 GW 120	0522660120
DEK 5 GW 121	0522660121
DEK 5 GW 122	0522660122
DEK 5 GW 123	0522660123
DEK 5 GW 124	0522660124
DEK 5 GW 125	0522660125
DEK 5 GW 126	0522660126
DEK 5 GW 127	0522660127
DEK 5 GW 128	0522660128
DEK 5 GW 129	0522660129
DEK 5 GW 130	0522660130
DEK 5 GW 131	0522660131
DEK 5 GW 132	0522660132
DEK 5 GW 133	0522660133
DEK 5 GW 134	0522660134
DEK 5 GW 135	0522660135
DEK 5 GW 136	0522660136

Тип/надпись	№ для заказа
DEK 5 GW 137	0522660137
DEK 5 GW 138	0522660138
DEK 5 GW 139	0522660139
DEK 5 GW 140	0522660140
DEK 5 GW 141	0522660141
DEK 5 GW 142	0522660142
DEK 5 GW 143	0522660143
DEK 5 GW 144	0522660144
DEK 5 GW 145	0522660145
DEK 5 GW 146	0522660146
DEK 5 GW 147	0522660147
DEK 5 GW 148	0522660148
DEK 5 GW 149	0522660149
DEK 5 GW 150	0522660150
DEK 5 GW 151	0522660151
DEK 5 GW 152	0522660152
DEK 5 GW 153	0522660153
DEK 5 GW 154	0522660154
DEK 5 GW 155	0522660155
DEK 5 GW 156	0522660156
DEK 5 GW 157	0522660157
DEK 5 GW 158	0522660158
DEK 5 GW 159	0522660159
DEK 5 GW 160	0522660160
DEK 5 GW 161	0522660161
DEK 5 GW 162	0522660162
DEK 5 GW 163	0522660163
DEK 5 GW 164	0522660164
DEK 5 GW 165	0522660165
DEK 5 GW 166	0522660166
DEK 5 GW 167	0522660167
DEK 5 GW 168	0522660168
DEK 5 GW 169	0522660169
DEK 5 GW 170	0522660170
DEK 5 GW 171	0522660171
DEK 5 GW 172	0522660172
DEK 5 GW 173	0522660173
DEK 5 GW 174	0522660174
DEK 5 GW 175	0522660175
DEK 5 GW 176	0522660176
DEK 5 GW 177	0522660177
DEK 5 GW 178	0522660178
DEK 5 GW 179	0522660179
DEK 5 GW 180	0522660180
DEK 5 GW 181	0522660181
DEK 5 GW 182	0522660182
DEK 5 GW 183	0522660183
DEK 5 GW 184	0522660184
DEK 5 GW 185	0522660185
DEK 5 GW 186	0522660186
DEK 5 GW 187	0522660187
DEK 5 GW 188	0522660188
DEK 5 GW 189	0522660189
DEK 5 GW 190	0522660190
DEK 5 GW 191	0522660191
DEK 5 GW 192	0522660192
DEK 5 GW 193	0522660193
DEK 5 GW 194	0522660194
DEK 5 GW 195	0522660195
DEK 5 GW 196	0522660196
DEK 5 GW 197	0522660197
DEK 5 GW 198	0522660198
DEK 5 GW 199	0522660199
DEK 5 GW 200	0522660200
DEK 5 GW A	0522761021
DEK 5 GW B	0522761022
DEK 5 GW C	0522761023
DEK 5 GW D	0522761024
DEK 5 GW E	0522761025
DEK 5 GW F	0522761026
DEK 5 GW G	0522761027
DEK 5 GW H	0522761028
DEK 5 GW I	0522761029
DEK 5 GW J	0522761030
DEK 5 GW K	0522761031
DEK 5 GW L	0522761032
DEK 5 GW M	0522761033
DEK 5 GW N	0522761034
DEK 5 GW O	0522761035
DEK 5 GW P	0522761036
DEK 5 GW Q	0522761037
DEK 5 GW R	0522761038
DEK 5 GW S	0522761039
DEK 5 GW T	0522761040
DEK 5 GW U	0522761041
DEK 5 GW V	0522761042

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Приложение – Стандартная маркировка на шильдиках DEK

Варианты маркировки на шильдиках DEK

Тип/надпись	№ для заказа
DEK 5 GW W	0522761043
DEK 5 GW X	0522761044
DEK 5 GW Y	0522761045
DEK 5 GW Z	0522761046
DEK 5 GW A SMALL	0522861047
DEK 5 GW B SMALL	0522861048
DEK 5 GW C SMALL	0522861049
DEK 5 GW D SMALL	0522861050
DEK 5 GW E SMALL	0522861051
DEK 5 GW F SMALL	0522861052
DEK 5 GW G SMALL	0522861053
DEK 5 GW H SMALL	0522861054
DEK 5 GW I SMALL	0522861055
DEK 5 GW J SMALL	0522861056
DEK 5 GW K SMALL	0522861057
DEK 5 GW L SMALL	0522861058
DEK 5 GW M SMALL	0522861059
DEK 5 GW N SMALL	0522861060
DEK 5 GW O SMALL	0522861061
DEK 5 GW P SMALL	0522861062
DEK 5 GW Q SMALL	0522861063
DEK 5 GW R SMALL	0522861064
DEK 5 GW S SMALL	0522861065
DEK 5 GW T SMALL	0522861066
DEK 5 GW U SMALL	0522861067
DEK 5 GW V SMALL	0522861068
DEK 5 GW W SMALL	0522861069
DEK 5 GW X SMALL	0522861070
DEK 5 GW Y SMALL	0522861071
DEK 5 GW Z SMALL	0522861072
DEK 5 FWZ 1-10	0523060001
DEK 5 FWZ 11-20	0523060011
DEK 5 FWZ 21-30	0523060021
DEK 5 FWZ 31-40	0523060031
DEK 5 FWZ 41-50	0523060041
DEK 5 FWZ 51-60	0523060051
DEK 5 FWZ 61-70	0523060061
DEK 5 FWZ 71-80	0523060071
DEK 5 FWZ 81-90	0523060081
DEK 5 FWZ 91-100	0523060091
DEK 5 GW PE	0537261187
DEK 5 GW PEN	0537261188
DEK 5 GW SL	0537261191
DEK 5 GW MP	0537261235
DEK 5 FWZ U,V,W,N,PE	0558360000
DEK 5 GW	0576260000
DEK 5 GW +	0576261198
DEK 5 GW -	0576261199
DEK 5 GW g	0576261202
DEK 5 GW h	0576261203
DEK 5 GW W-STROM	0576261215
DEK 5 GW RT/SW +	0576291737
DEK 5 GW BL/SW -	0576291741
DEK 5 FSZ 2,4,6...16	0582360002
DEK 5 FSZ 18,20,...32	0582360018
DEK 5 FW 1,3,5,...99	1358460000
DEK 5 FW 2,4,...100	1358560000
DEK 5 FWZ 1-9	1572000000
DEK 5/3,5 MC BLANK	1755270000
DEK 5/3,5 MC GW 1	1755280001
DEK 5/3,5 MC GW 2	1755280002
DEK 5/3,5 MC GW 3	1755280003
DEK 5/3,5 MC GW 4	1755280004
DEK 5/3,5 MC GW 5	1755280005
DEK 5/3,5 MC GW 6	1755280006
DEK 5/3,5 MC GW 7	1755280007
DEK 5/3,5 MC GW 8	1755280008
DEK 5/3,5 MC GW 9	1755280009
DEK 5/3,5 MC GW 0	1755281000
DEK 5/3,5 MC FS 1-10	1762320001
DEK 5/3,5 MC FS 11-20	1762320011
DEK 5/3,5 MC FS 21-30	1762320021
DEK 5/3,5 MC FS 31-40	1762320031
DEK 5/3,5 MC FS 41-50	1762320041
DEK 5/3,5 MC FS 51-60	1762320051
DEK 5/3,5 MC FS 61-70	1762320061
DEK 5/3,5 MC FS 71-80	1762320071
DEK 5/3,5 MC FS 81-90	1762320081
DEK 5/3,5 MC FS 91-100	1762320091
DEK 5/3,5 MC FS 101-110	1762320101
DEK 5/3,5 MC FS 111-120	1762320111
DEK 5/3,5 MC FS 121-130	1762320121
DEK 5/3,5 MC FS 131-140	1762320131
DEK 5/3,5 MC FS 141-150	1762320141
DEK 5/3,5 MC готовая ошрифтовка	1767730000

Тип/надпись	№ для заказа
DEK 5/5 MC-10 BLANK VAR	1609800000
DEK 5/5 MC-10 BLANK WS	1609801044
DEK 5/5 MC-10 BLANK RT	1609801686
DEK 5/5 MC-10 BLANK GE	1609801687
DEK 5/5 MC-10 BLANK GN	1609801688
DEK 5/5 MC-10 BLANK GR	1609801691
DEK 5/5 MC-10 BLANK BL	1609801693
DEK 5/5 MC READY PRINTED	1609810000
DEK 5/7,5 MC BLANK	1720620000
DEK 5/6,5 MC BLANK	1609840000
DEK 6 FSZ 1-10	0133360001
DEK 6 FSZ 11-20	0133360011
DEK 6 FSZ 21-30	0133360021
DEK 6 FSZ 31-40	0133360031
DEK 6 FSZ 41-50	0133360041
DEK 6 FSZ 51-60	0133360051
DEK 6 FSZ 61-70	0133360061
DEK 6 FSZ 71-80	0133360071
DEK 6 FSZ 81-90	0133360081
DEK 6 FSZ 91-100	0133360091
DEK 6 BLANK	0468560000
DEK 6 RT BLANK	0468591686
DEK 6 GE BLANK	0468591687
DEK 6 GN BLANK	0468591688
DEK 6 VI BLANK	0468591689
DEK 6 OR BLANK	0468591690
DEK 6 GR BLANK	0468591691
DEK 6 BR BLANK	0468591692
DEK 6 BL BLANK	0468591693
DEK 6 SW BLANK	0468591694
DEK 6 FW 1-50	0468660001
DEK 6 FW 51-100	0468660051
DEK 6 FW 101-150	0468660101
DEK 6 FW 151-200	0468660151
DEK 6 FW 201-250	0468660201
DEK 6 FW 251-300	0468660251
DEK 6 FW 301-350	0468660301
DEK 6 FW 351-400	0468660351
DEK 6 FW 401-450	0468660401
DEK 6 FW 451-500	0468660451
DEK 6 FW 501-550	0468660501
DEK 6 FW 551-600	0468660551
DEK 6 FW 601-650	0468660601
DEK 6 FW 651-700	0468660651
DEK 6 FW 701-750	0468660701
DEK 6 FW 751-800	0468660751
DEK 6 FW 801-850	0468660801
DEK 6 FW 851-900	0468660851
DEK 6 FW 901-950	0468660901
DEK 6 FW 951-999	0468660951
DEK 6 FS 1-50	0468760001
DEK 6 FS 51-100	0468760051
DEK 6 FS 101-150	0468760101
DEK 6 FS 151-200	0468760151
DEK 6 FS 201-250	0468760201
DEK 6 FS 251-300	0468760251
DEK 6 FS 301-350	0468760301
DEK 6 FS 351-400	0468760351
DEK 6 FS 401-450	0468760401
DEK 6 FS 451-500	0468760451
DEK 6 FS 501-550	0468760501
DEK 6 FS 551-600	0468760551
DEK 6 FS 601-650	0468760601
DEK 6 FS 651-700	0468760651
DEK 6 FS 701-750	0468760701
DEK 6 FS 751-800	0468760751
DEK 6 FS 801-850	0468760801
DEK 6 FS 851-900	0468760851
DEK 6 FS 901-950	0468760901
DEK 6 FS 951-999	0468760951
DEK 6 FWZ 1-10	0518960001
DEK 6 FWZ 11-20	0518960011
DEK 6 FWZ 21-30	0518960021
DEK 6 FWZ 31-40	0518960031
DEK 6 FWZ 41-50	0518960041
DEK 6 FWZ 51-60	0518960051
DEK 6 FWZ 61-70	0518960061
DEK 6 FWZ 71-80	0518960071
DEK 6 FWZ 81-90	0518960081
DEK 6 FWZ 91-100	0518960091
DEK 6 FWZ 101-110	0518960101
DEK 6 FWZ 111-120	0518960111
DEK 6 FWZ 121-130	0518960121
DEK 6 FWZ 131-140	0518960131
DEK 6 FWZ 141-150	0518960141

Тип/надпись	№ для заказа
DEK 6 FWZ 151-160	0518960151
DEK 6 FWZ 161-170	0518960161
DEK 6 FWZ 171-180	0518960171
DEK 6 FWZ 181-190	0518960181
DEK 6 FWZ 191-200	0518960191
DEK 6 FWZ 201-210	0518960201
DEK 6 GW 1	0526960001
DEK 6 GW 2	0526960002
DEK 6 GW 3	0526960003
DEK 6 GW 4	0526960004
DEK 6 GW 5	0526960005
DEK 6 GW 6	0526960006
DEK 6 GW 7	0526960007
DEK 6 GW 8	0526960008
DEK 6 GW 9	0526960009
DEK 6 GW 10	0526960010
DEK 6 GW 11	0526960011
DEK 6 GW 12	0526960012
DEK 6 GW 13	0526960013
DEK 6 GW 14	0526960014
DEK 6 GW 15	0526960015
DEK 6 GW 16	0526960016
DEK 6 GW 17	0526960017
DEK 6 GW 18	0526960018
DEK 6 GW 19	0526960019
DEK 6 GW 20	0526960020
DEK 6 GW 21	0526960021
DEK 6 GW 22	0526960022
DEK 6 GW 23	0526960023
DEK 6 GW 24	0526960024
DEK 6 GW 25	0526960025
DEK 6 GW 26	0526960026
DEK 6 GW 27	0526960027
DEK 6 GW 28	0526960028
DEK 6 GW 29	0526960029
DEK 6 GW 30	0526960030
DEK 6 GW 31	0526960031
DEK 6 GW 32	0526960032
DEK 6 GW 33	0526960033
DEK 6 GW 34	0526960034
DEK 6 GW 35	0526960035
DEK 6 GW 36	0526960036
DEK 6 GW 37	0526960037
DEK 6 GW 38	0526960038
DEK 6 GW 39	0526960039
DEK 6 GW 40	0526960040
DEK 6 GW 41	0526960041
DEK 6 GW 42	0526960042
DEK 6 GW 43	0526960043
DEK 6 GW 44	0526960044
DEK 6 GW 45	0526960045
DEK 6 GW 46	0526960046
DEK 6 GW 47	0526960047
DEK 6 GW 48	0526960048
DEK 6 GW 49	0526960049
DEK 6 GW 50	0526960050
DEK 6 GW 51	0526960051
DEK 6 GW 52	0526960052
DEK 6 GW 53	0526960053
DEK 6 GW 54	0526960054
DEK 6 GW 55	0526960055
DEK 6 GW 56	0526960056
DEK 6 GW 57	0526960057
DEK 6 GW 58	0526960058
DEK 6 GW 59	0526960059
DEK 6 GW 60	0526960060
DEK 6 GW 61	0526960061
DEK 6 GW 62	0526960062
DEK 6 GW 63	0526960063
DEK 6 GW 64	0526960064
DEK 6 GW 65	0526960065
DEK 6 GW 66	0526960066
DEK 6 GW 67	0526960067
DEK 6 GW 68	0526960068
DEK 6 GW 69	0526960069
DEK 6 GW 70	0526960070
DEK 6 GW 71	0526960071
DEK 6 GW 72	0526960072
DEK 6 GW 73	0526960073
DEK 6 GW 74	0526960074
DEK 6 GW 75	0526960075
DEK 6 GW 76	0526960076
DEK 6 GW 77	0526960077
DEK 6 GW 78	0526960078
DEK 6 GW 79	0526960079
DEK 6 GW 80	0526960080

Тип/надпись	№ для заказа
DEK 6 GW 81	0526960081
DEK 6 GW 82	0526960082
DEK 6 GW 83	0526960083
DEK 6 GW 84	0526960084
DEK 6 GW 85	0526960085
DEK 6 GW 86	0526960086
DEK 6 GW 87	0526960087
DEK 6 GW 88	0526960088
DEK 6 GW 89	0526960089
DEK 6 GW 90	0526960090
DEK 6 GW 91	0526960091
DEK 6 GW 92	0526960092
DEK 6 GW 93	0526960093
DEK 6 GW 94	0526960094
DEK 6 GW 95	0526960095
DEK 6 GW 96	0526960096
DEK 6 GW 97	0526960097
DEK 6 GW 98	0526960098
DEK 6 GW 99	0526960099
DEK 6 GW 100	0526960100
DEK 6 GW 200	0526960200
DEK 5/6 MC BLANK	1609820000
DEK 5/6 MC READY PRINTED	1609830000
DEK 6 FW 1,3,5...99	1358660000
DEK 6 FW 2,4,...100	1358760000
DEK 6 FWZ R,S,T,N,g	0631860000
DEK 6 FWZ L1-PE	0631961187
DEK 6 FWZ L1-h	0631961203
DEK 6 GW PE	1318061187
DEK 6 GW +	1318061198
DEK 6 GW -	1318061199
DEK 6 GW g	1318061202
DEK 6 GW h	1318061203
DEK 6 GW W-STROM	1318061215
DEK 6 GW RT/SW +	1318091737
DEK 6 GW BL/SW -	1318091741
DEK 6 FW L,N,PE	0632560000
DEK 6 FW 1-5 (10X)	0688660000
DEK 6,5 FSZ 1-10	0407360001
DEK 6,5 FSZ 11-20	0407360011
DEK 6,5 FSZ 21-30	0407360021
DEK 6,5 FSZ 31-40	0407360031
DEK 6,5 FSZ 41-50	0407360041
DEK 6,5 FSZ 51-60	0407360051
DEK 6,5 FSZ 61-70	0407360061
DEK 6,5 FSZ 71-80	0407360071
DEK 6,5 FSZ 81-90	0407360081
DEK 6,5 FSZ 91-100	0407360091
DEK 6,5 BLANK	0468060000
DEK 6,5 RT BLANK	0468091686
DEK 6,5 GE BLANK	0468091687
DEK 6,5 GN BLANK	0468091688
DEK 6,5 VI BLANK	0468091689
DEK 6,5 OR BLANK	0468091690
DEK 6,5 BL BLANK	0468091693
DEK 6,5 SW BLANK	0468091694
DEK 6,5 FW 1-50	0468160001
DEK 6,5 FW 51-100	0468160051
DEK 6,5 FW 101-150	0468160101
DEK 6,5 FW 151-200	0468160151
DEK 6,5 FW 201-250	0468160201
DEK 6,5 FW 251-300	0468160251
DEK 6,5 FW 301-350	0468160301
DEK 6,5 FW 351-400	0468160351
DEK 6,5 FW 401-450	0468160401
DEK 6,5 FW 451-500	0468160451
DEK 6,5 FW 501-550	0468160501
DEK 6,5 FW 551-600	0468160551
DEK 6,5 FW 601-650	0468160601
DEK 6,5 FW 651-700	0468160651
DEK 6,5 FW 701-750	0468160701
DEK 6,5 FW 751-800	0468160751
DEK 6,5 FW 801-850	0468160801
DEK 6,5 FW 851-900	0468160851
DEK 6,5 FW 901-950	0468160901
DEK 6,5 FW 951-999	0468160951
DEK 6,5 FS 1-50	0468260001
DEK 6,5 FS 51-100	0468260051
DEK 6,5 FS 101-150	0468260101
DEK 6,5 FS 151-200	0468260151
DEK 6,5 FS 201-250	0468260201
DEK 6,5 FS 251-300	0468260251
DEK 6,5 FS 301-350	0468260301
DEK 6,5 FS 351-400	0468260351
DEK 6,5 FS 401-450	0468260401

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Приложение – Стандартная маркировка на шильдиках DEK/M-Fix

Варианты маркировки на шильдиках DEK

Тип/надпись	№ для заказа
DEK 6,5 FS 451-500	0468260451
DEK 6,5 FS 501-550	0468260501
DEK 6,5 FS 551-600	0468260551
DEK 6,5 FS 601-650	0468260601
DEK 6,5 FS 651-700	0468260651
DEK 6,5 FS 701-750	0468260701
DEK 6,5 FS 751-800	0468260751
DEK 6,5 FS 801-850	0468260801
DEK 6,5 FS 851-900	0468260851
DEK 6,5 FS 901-950	0468260901
DEK 6,5 FS 951-999	0468260951
DEK 6,5 FWZ 1-10	0519060001
DEK 6,5 FWZ 11-20	0519060011
DEK 6,5 FWZ 21-30	0519060021
DEK 6,5 FWZ 31-40	0519060031
DEK 6,5 FWZ 41-50	0519060041
DEK 6,5 FWZ 51-60	0519060051
DEK 6,5 FWZ 61-70	0519060061
DEK 6,5 FWZ 71-80	0519060071
DEK 6,5 FWZ 81-90	0519060081
DEK 6,5 FWZ 91-100	0519060091
DEK 6,5 FWZ R,S,T,N,ERD	0632060000
DEK 6,5 FW L1-PE	0632161187
DEK 6,5 FW L1- h	0632161203
DEK 8 FW 1-50 TAMPOPR.	1653340001
DEK 8 FW 51-100 TAMPOP.	1653340051
DEK 8 FS 1-50 TAMPOPR.	1653350001
DEK 8 FS 51-100 TAMPOP.	1653350051
DEK 8 FW 1-50 TAMPOPR.	1653340001
DEK 8 FW 51-100 TAMPOP.	1653340051
DEK 8 FS 1-50 TAMPOPR.	1653350001
DEK 8 FS 51-100 TAMPOP.	1653350051
DEK 8 FWZ 1-10	1276960001
DEK 8 FWZ 11-20	1276960011
DEK 8 FWZ 21-30	1276960021
DEK 8 FWZ 31-40	1276960031
DEK 8 FWZ 41-50	1276960041
DEK 8 FWZ 51-60	1276960051
DEK 8 FWZ 61-70	1276960061
DEK 8 FWZ 71-80	1276960071
DEK 8 FWZ 81-90	1276960081
DEK 8 FWZ 91-100	1276960091
DEK 8 FWZ 101-110	1276960101
DEK 8 FWZ 111-120	1276960111
DEK 8 FWZ 121-130	1276960121
DEK 8 FWZ 131-140	1276960131
DEK 8 FWZ 141-150	1276960141
DEK 8 BLANK	1277060000
DEK 8 RT BLANK	1277091686
DEK 8 GE BLANK	1277091687
DEK 8 GN BLANK	1277091688
DEK 8 VI BLANK	1277091689
DEK 8 OR BLANK	1277091690
DEK 8 FSZ 1-10	1289660001
DEK 8 FSZ 11-20	1289660011
DEK 8 FSZ 21-30	1289660021
DEK 8 FSZ 31-40	1289660031
DEK 8 FSZ 41-50	1289660041
DEK 8 FSZ 51-60	1289660051
DEK 8 FSZ 61-70	1289660061
DEK 8 FSZ 71-80	1289660071
DEK 8 FSZ 81-90	1289660081
DEK 8 FSZ 91-100	1289660091
DEK 8 READY PRINTED/COLO.	1289690000
DEK 8 SPECIAL PRINT WHITE	1326660000
DEK 8 SPECIAL PRINT COLO.	1326690000

Варианты M-Fix

Тип/надпись		№ для заказа
M-FIX O 1.3	-	1597131740
M-FIX O 1.3	BEZ	1597130000
M-FIX O 1.3	.	1597131748
M-FIX O 1.3	/	1597131742
M-FIX O 1.3	:	1597131750
M-FIX O 1.3	+	1597131738
M-FIX O 1.3	=	1597131751
M-FIX O 1.3	0	1597131502
M-FIX O 1.3	1	1597131505
M-FIX O 1.3	2	1597131508
M-FIX O 1.3	3	1597131511
M-FIX O 1.3	4	1597131514
M-FIX O 1.3	5	1597131517
M-FIX O 1.3	6	1597131520
M-FIX O 1.3	7	1597131523
M-FIX O 1.3	9	1597131529
M-FIX O 1.3	A	1597131637
M-FIX O 1.3	B	1597131639
M-FIX O 1.3	C	1597131641
M-FIX O 1.3	D	1597131643
M-FIX O 1.3	E	1597131645
M-FIX O 1.3	EARTH	1597131744
M-FIX O 1.3	F	1597131647
M-FIX O 1.3	G	1597131649
M-FIX O 1.3	H	1597131651
M-FIX O 1.3	I	1597131653
M-FIX O 1.3	J	1597131655
M-FIX O 1.3	K	1597131657
M-FIX O 1.3	L	1597131659
M-FIX O 1.3	M	1597131661
M-FIX O 1.3	N	1597131663
M-FIX O 1.3	O	1597131665
M-FIX O 1.3	P	1597131667
M-FIX O 1.3	Q	1597131669
M-FIX O 1.3	R	1597131671
M-FIX O 1.3	S	1597131673
M-FIX O 1.3	T	1597131676
M-FIX O 1.3	U	1597131679
M-FIX O 1.3	V	1597131681
M-FIX O 1.3	W	1597131683
M-FIX O 1.3	X	1597131687
M-FIX O 1.3	Y	1597131696
M-FIX O 1.3	Z	1597131698
M-FIX O 1.3	8	1597131526
M-FIX O 1.3	BL/WS -	1676770012
M-FIX O 1.3	BL/WS 6	1676770006
M-FIX O 1.3	BR/WS 1	1676770001
M-FIX O 1.3	EARTH/CIRCLE	1597132014
M-FIX O 1.3	GE/SW 4	1676770004
M-FIX O 1.3	GN/WS 5	1676770005
M-FIX O 1.3	GR/SW 8	1676770008
M-FIX O 1.3	N. COLOUR CODE	1676770000
M-FIX O 1.3	BLANK	1597120000
M-FIX O 1.3	OR/SW 3	1676770003
M-FIX O 1.3	RT/WS +	1676770011
M-FIX O 1.3	RT/WS 2	1676770002
M-FIX O 1.3	SW/WS 0	1676770010
M-FIX O 1.3	VI/WS 7	1676770007
M-FIX O 1.3	AC	1597131752
M-FIX O 1.3	WS/SW 9	1676770009
M-FIX O 2.3	-	1574661740
M-FIX O 2.3	.	1574661748
M-FIX O 2.3	/	1574661742
M-FIX O 2.3	:	1574661750
M-FIX O 2.3	+	1574661738
M-FIX O 2.3	=	1574661751
M-FIX O 2.3	0	1574661502
M-FIX O 2.3	1	1574661505
M-FIX O 2.3	2	1574661508
M-FIX O 2.3	3	1574661511
M-FIX O 2.3	4	1574661514
M-FIX O 2.3	5	1574661517
M-FIX O 2.3	6	1574661520
M-FIX O 2.3	7	1574661523
M-FIX O 2.3	8	1574661526
M-FIX O 2.3	9	1574661529
M-FIX O 2.3	A	1574661637
M-FIX O 2.3	B	1574661639
M-FIX O 2.3	BEZ	1574660000
M-FIX O 2.3	C	1574661641
M-FIX O 2.3	D	1574661643
M-FIX O 2.3	E	1574661645
M-FIX O 2.3	EARTH	1574661744
M-FIX O 2.3	EARTH/CIRCLE	1574662014
M-FIX O 2.3	F	1574661647
M-FIX O 2.3	G	1574661649
M-FIX O 2.3	H	1574661651
M-FIX O 2.3	I	1574661653
M-FIX O 2.3	J	1574661655
M-FIX O 2.3	K	1574661657
M-FIX O 2.3	L	1574661659
M-FIX O 2.3	M	1574661661
M-FIX O 2.3	N	1574661663
M-FIX O 2.3	O	1574661665
M-FIX O 2.3	P	1574661667
M-FIX O 2.3	Q	1574661669
M-FIX O 2.3	R	1574661671
M-FIX O 2.3	S	1574661673
M-FIX O 2.3	T	1574661676
M-FIX O 2.3	U	1574661679
M-FIX O 2.3	V	1574661681
M-FIX O 2.3	W	1574661683
M-FIX O 2.3	X	1574661687
M-FIX O 2.3	Y	1574661696
M-FIX O 2.3	Z	1574661698
M-FIX O 2.3	BL/WS -	1676780012
M-FIX O 2.3	BL/WS 6	1676780006
M-FIX O 2.3	BR/WS 1	1676780001
M-FIX O 2.3	GE/SW 4	1676780004
M-FIX O 2.3	GN/WS 5	1676780005
M-FIX O 2.3	GR/SW 8	1676780008
M-FIX O 2.3	N. COLOUR CODE	1676780000
M-FIX O 2.3	BLANK	1574650000
M-FIX O 2.3	OR/SW 3	1676780003
M-FIX O 2.3	RT/WS +	1676780011
M-FIX O 2.3	RT/WS 2	1676780002
M-FIX O 2.3	SW/WS 0	1676780010
M-FIX O 2.3	VI/WS 7	1676780007
M-FIX O 2.3	AC	1574661752
M-FIX O 2.3	WS/SW 9	1676780009
M-FIX O 3.3	-	1597151740
M-FIX O 3.3	.	1597151748
M-FIX O 3.3	/	1597151742
M-FIX O 3.3	:	1597151750
M-FIX O 3.3	+	1597151738
M-FIX O 3.3	=	1597151751
M-FIX O 3.3	0	1597151502
M-FIX O 3.3	1	1597151505
M-FIX O 3.3	2	1597151508
M-FIX O 3.3	3	1597151511
M-FIX O 3.3	4	1597151514
M-FIX O 3.3	5	1597151517
M-FIX O 3.3	6	1597151520
M-FIX O 3.3	7	1597151523
M-FIX O 3.3	8	1597151526
M-FIX O 3.3	9	1597151529
M-FIX O 3.3	A	1597151637
M-FIX O 3.3	B	1597151639
M-FIX O 3.3	BEZ.	1597150000
M-FIX O 3.3	C	1597151641
M-FIX O 3.3	D	1597151643
M-FIX O 3.3	E	1597151645
M-FIX O 3.3	EARTH	1597151744
M-FIX O 3.3	F	1597151647
M-FIX O 3.3	G	1597151649
M-FIX O 3.3	H	1597151651
M-FIX O 3.3	I	1597151653
M-FIX O 3.3	J	1597151655
M-FIX O 3.3	K	1597151657
M-FIX O 3.3	L	1597151659
M-FIX O 3.3	M	1597151661
M-FIX O 3.3	N	1597151663
M-FIX O 3.3	O	1597151665
M-FIX O 3.3	P	1597151667
M-FIX O 3.3	Q	1597151669
M-FIX O 3.3	R	1597151671
M-FIX O 3.3	S	1597151673
M-FIX O 3.3	T	1597151676
M-FIX O 3.3	U	1597151679
M-FIX O 3.3	V	1597151681
M-FIX O 3.3	W	1597151683
M-FIX O 3.3	X	1597151687
M-FIX O 3.3	Y	1597151696
M-FIX O 3.3	Z	1597151698
M-FIX O 3.3	BL/WS -	1676790012
M-FIX O 3.3	BL/WS 6	1676790006
M-FIX O 3.3	BR/WS 1	1676790001
M-FIX O 3.3	EARTH/CIRCLE	1597152014
M-FIX O 3.3	GE/SW 4	1676790004
M-FIX O 3.3	GN/WS 5	1676790005
M-FIX O 3.3	GR/SW 8	1676790008
M-FIX O 3.3	N. COLOUR CODE	1676790000
M-FIX O 3.3	BLANK	1597140000
M-FIX O 3.3	OR/SW 3	1676790003
M-FIX O 3.3	RT/WS +	1676790011
M-FIX O 3.3	RT/WS 2	1676790002
M-FIX O 3.3	SPECIAL PRINT	1759740000
M-FIX O 3.3	SW/WS 0	1676790010
M-FIX O 3.3	VI/WS 7	1676790007
M-FIX O 3.3	AC	1597151752
M-FIX O 3.3	WS/SW 9	1676790009

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Маркировка для клемм

WS

Маркировка WS идеально подходит для клемм W-ряда. Благодаря совместимости, шильдики WS также можно использовать для клемм I-ряда и Z-ряда. Большая площадь шильдиков позволяет использовать длинные надписи или наносить их в несколько строк.

Маркировка WS особенно подходит для нанесения длинных последовательностей символов. Проверенный формат MultiCard означает, что надписи можно наносить с помощью лазерного принтера, принтера Print Jet, плоттера или MC-Mobilo.

- Установка полосками или отдельными шильдиками
- Маркировка в проверенном формате MultiCard

ZS

Маркировка ZS в проверенном формате MultiCard разработана специально для клемм Z-ряда. Она обеспечивает большую площадь для нанесения надписей. Шарнирное крепление позволяет сохранить доступ к соединительным мостикам без необходимости снятия маркировки. Для быстрой установки отдельные шильдики можно соединять в полоски. Отдельные шильдики можно легко отсоединить.

- Шарнирная поверхность маркировки
- Установка полосками или отдельными шильдиками
- Маркировка в проверенном формате MultiCard.

Количество знаков на шильдике для разных шрифтов плоттера:

WS

Высота шрифта	0.18	0.25	0.35	0.18	0.25	0.35
Шрифт (пунктов)	10	10	10	4	5	6
Ширина шильдика (мм)**8**	4	4	4	9	7	6
Ширина шильдика (мм)**10**	4	4	4	11	9	8
Ширина шильдика (мм)**12**	5	5	5	13	11	9
Ширина шильдика (мм)**15**	7	7	7	17	14	11

ZS

Высота шрифта	0.18	0.25	0.35	0.18	0.25	0.35
Шрифт (пунктов)	10	10	10	4	5	6
Ширина шильдика (мм)**10**	4	4	4	11	9	8
Ширина шильдика (мм)**12**	5	5	5	13	11	9
Ширина шильдика (мм)**15**	7	7	7	17	14	11
Назначение (мм)	Z-ряд, W-ряд, ряд SAK					

Технические данные

WS

Цвет:	Имеются все цвета международного цветового кода резисторов
	• черный, • коричн., • красный, • оранж., • желтый, • зеленый, • синий, • фиолет., • серый, O белый
Указания по монтажу:	Монтаж полосками, если ширина одного шильдика полоски равна ширине клеммы, напр., ширина WS 10/6 = 6 мм подходит для клемм шириной 6 мм, напр., WDU 4
	Монтаж шильдиками, если ширина клеммы больше ширины шильдика, напр., WS 12/6.5 на клеммах WDU 6 устанавливается раздельными шильдиками. Маркировка Weidmller с шагом (шириной) 5 мм подходит для клемм любой ширины.

ZS

Цвет	белый
Указания по монтажу:	Высота x ширина (растр) Пример: ZS 10/5 высота 10 мм, ширина 5 мм = растр 5 мм
Возможные системы для ошрифтовки	Плоттер, SMark-Laser, PrintJet, MC-Mobilo

Указания для заказа

WS и ZS MultiCard

Единица измерения:	1 карта
Минимальное количество:	1 упаковка

WS-карта

Только WS .../5	
Единица измерения:	1 карта = 30 шильдиков
Минимальное количество:	1 упаковка

Данные для заказа — Карта со стандартной ошрифтовкой

Тип	Ошрифтовка	Упак.	№ для заказа
Ширина клеммы Ž 5 мм			
WS 8...15/5			
WS 12/5	FSZ 1 - 10	300	**1773430001**
WS 12/5	FSZ 11 -20	300	**1773430011**
WS 12/5	FSZ 21 - 30	300	**1773430021**
WS 12/5	FSZ 31 - 40	300	**1773430031**
WS 12/5	FSZ 41 - 50	300	**1773430041**
WS 12/5	FWZ 1 - 10	300	**1773330001**
WS 12/5	FWZ 11 - 20	300	**1773330011**
WS 12/5	FWZ 21 - 30	300	**1773330021**
WS 12/5	FWZ 31 - 40	300	**1773330031**
WS 12/5	FWZ 41 - 50	300	**1773330041**

Данные для заказа — Карта с заказной ошрифтовкой

Тип	Упак.	№ для заказа
Ширина клеммы Ž 5 мм		
WS 8...15/5		
WS 8/5 card	300	**1773360000**
WS 10/5 card	300	**1773370000**
WS 12/5 card	300	**1773380000**
Другой цвет шильдиков доступен по требованию		

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Маркировка для клемм

WS / ZS

Для специальной заказной ошрифтовки, пожалуйста, укажите Ваши требования.

Технические данные

Материал	Полиамид
Пожаробезопасность согласно UL94	V2
Рабочая температура °C	-40…100

WS 10/5 Middle и 10/6 Middle оборудованы защелкой для крепления.

Ширина клеммы 3.5 мм — WS/ZS

Тип	Длина [мм]	Упак.	Ndля заказа
без ошрифтовки, белые			
WS 10/3.5	10.0	200	1670290000
WS 12/3,5 MC	12.0	600	1778270000
Индив. ошрифтовка, белые			
WS 12/3,5 MC	12.0	120	1778280000

Ширина клеммы 6.0 мм — WS/ZS

Тип	Длина [мм]	Упак.	Ndля заказа
без ошрифтовки, белые			
WS 10/6 MC	10.0	600	1828450000
WS 10/6 MC Middle	10.0	600	1818400000
WS 12/6 MC	12.0	600	1609900000
Индив. ошрифтовка, белые			
WS 10/6	10.0	200	1447260000
WS 10/6 MC	10.0	120	1828460000
WS 10/6 MC Middle	10.0	120	1818410000
WS 12/6 MC	12.0	120	1609910000

Ширина клеммы 5.0 мм — WS/ZS

Тип	Длина [мм]	Упак.	Ndля заказа
без ошрифтовки, белые			
ZS 10/5 MC	10.0	480	1610000000
ZS 15/5 MC	15.0	480	1646630000
Индив. ошрифтовка, белые			
ZS 10/5 MC	10.0	96	1610010000
ZS 15/5 MC	15.0	96	1646640000

Ширина клеммы 5.0 мм — WS/ZS

Тип	Длина [мм]	Упак.	Ndля заказа
без ошрифтовки, белые			
WS 8/5 MC	8.0	720	1640740000
WS 10/5 MC	10.0	720	1635000000
WS 10/5 MC Middle	10.0	720	1792000000
WS 12/5 MC	12.0	720	1609860000
WS 14/5 MC	14.0	480	1768090000
WS 15/5 MC	15.0	480	1609880000
Индив. ошрифтовка, белые			
WS 8/5 MC	8.0	144	1640750000
WS 10/5 MC	10.0	144	1635010000
WS 10/5 MC Middle	10.0	144	1792010000
WS 12/5 MC	12.0	144	1609870000
WS 15/5 MC	15.0	96	1609890000

Ширина клеммы 6.5 мм — WS/ZS

Тип	Длина [мм]	Упак.	Ndля заказа
без ошрифтовки, белые			
WS 12/6,5 MC	12.0	540	1609920000
Индив. ошрифтовка, белые			
WS 12/6,5 MC	12.0	108	1609930000

Ширина клеммы 6.0 мм — WS/ZS

Тип	Длина [мм]	Упак.	Ndля заказа
без ошрифтовки, белые			
ZS 12/6 MC	12.0	400	1610020000
Индив. ошрифтовка, белые			
ZS 12/6 MC	12.0	80	1610030000

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Маркировка для клемм

MultiFit MF

MultiFit - это маркировка Weidmuller для остальных типов клемм. Как и в случае маркировки dekafix Weidmuller, маркировка семейства MultiFit доступна с готовой ошрифтовкой (стандартная маркировка). На маркировку без ошрифтовки в формате MultiCard пользователь при желании может сам нанести надписи, используя различные системы для маркировки. При использовании MultiFit впервые, мы рекомендуем проверить результаты на различных клеммах с помощью шильдиков-образцов.

- Одна маркировка для различных типов клемм
- Готовые маркировочные надписи в качестве стандартной ошрифтовки
- Шильдики без надписей для самостоятельной печати с помощью SMark Laser, PrintJet, плоттера или MC-Mobilo
- Возможность получения отпечатанных шильдиков на заказ в соответствии с данными CAD или требованиями заказчика
- Одна маркировка для всех приложений

Общие указания:

Несмотря на официально рекомендованный способ использования, пользователи должны самостоятельно проверить данное изделие на предмет пригодности для конкретного использования. Шильдики и клеммы всегда должны выбираться таким образом, чтобы ширина шильдика не превышала ширины клеммы.

Технические данные

Цвет	белый
Указания по монтажу:	– Установка полосками, если ширина шильдика = ширине клеммы – Установка отдельными шильдиками, если ширина шильдика < ширины клеммы
Возможные системы для ошрифтовки	Плоттер, SMark-Laser, PrintJet, MC-Mobilo

Количество знаков на шильдике для разных шрифтов плоттера:

Высота шрифта	0.18	0.25	0.35	0.18	0.25	0.35
Шрифт (пунктов)	10	10	10	4	5	6
Ширина шильдика (мм)8	4	4	4	9	7	6
Ширина шильдика (мм)10	4	4	4	11	9	8
Ширина шильдика (мм)12	5	5	5	13	11	9

Возможные варианты использования

	MF 8/5	MF 10/5, MF 10/6	MF 12/5	MF 5/5, MF 5/6	MF 5/5 mini (маленькая защелка)	MF 9/5, MF 9/6	MF 9/5 F
Wago	•	•	•		• аналогично WagoMini WSB Тип 248-...264-...	• аналогично Wago WSB Тип 209-...249-...	• аналогично Wago WMB Тип 793-...794-...
Phoenix	•	•	•	• MF 5/5 аналогично Phoneix Contact ZBF 5 MF 5/6 аналогично Phoenix Contact ZBF 6			
Wieland							
Legrand	•	•	•				
entrelec	•	•	•		•	•	•
Telemecanique	•	•	•				
	•	•	•				

• =OK

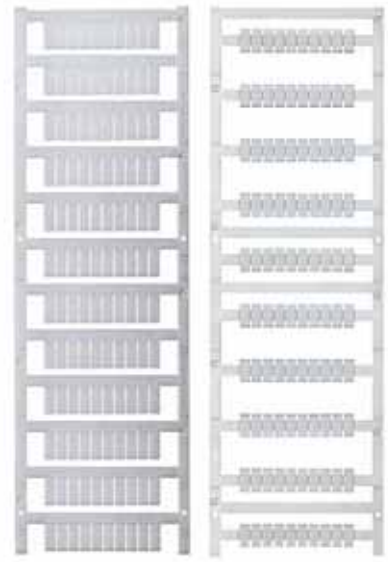
(пожалуйста, выберите шильдик в соответствии с шириной клеммы)

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Маркировка для клемм

Multifit

Для специальной заказной ошрифтовки, пожалуйста, укажите Ваши требования.



Технические данные

Материал	Полиамид 66
Пожаробезопасность согласно UL94	V2
Рабочая температура °C	-40…100

Ширина клеммы 5.0 мм — MultiFit

Тип	Длина [мм]	Упак.	Nдля заказа
без ошрифтовки, белые			
MF 5/5 MC	5.0	500	**1816250000**
MF 5/5 MC Mini	5.0	500	**1816240000**
MF 8/5 MC	8.0	600	**1677140000**
MF 9/5 MC	9.0	500	**1816270000**
MF 9/5 MC	9.0	500	**1816280000**
MF 10/5 MC	10.0	600	**1677160000**
MF 12/5 MC	12.0	600	**1677180000**
Индив. ошрифтовка, белые			
MF 5/5 MC	5.0	500	**1816320000**
MF 5/5 MC Mini	5.0	500	**1816310000**
MF 8/5 MC	8.0	120	**1677150000**
MF 9/5 MC	9.0	500	**1816340000**
MF 9/5F MC	9.0	500	**1816350000**
MF 10/5 MC	10.0	120	**1677170000**
MF 12/5 MC	12.0	120	**1677190000**

Ширина клеммы 5.0 мм — MultiFit

Тип	Длина [мм]	Упак.	Nдля заказа
Стандартное исполнение		**белый**	
MF 10/5 MC GW PE	10.0	600	**1681191187**
MF 10/5 MC FS 51-100	10.0	600	**1681200051**
MF 10/5 MC FS 1-50	10.0	600	**1681200001**
MF 10/5 MC FS 151-200	10.0	600	**1681200151**
MF 10/5 MC FW 1-50	10.0	600	**1681080001**
MF 10/5 MC FSZ 1-10	10.0	600	**1681210001**
MF 10/5 MC FS 101-150	10.0	600	**1681200101**
MF 10/5 MC FW 151-200	10.0	600	**1681080151**
MF 10/5 MC FW 101-150	10.0	600	**1681080101**
MF 10/5 MC FW 51-100	10.0	600	**1681080051**
MF 10/5 MC FSZ L1,L2-PE	10.0	600	**1681571187**
MF 10/5 MC GS PE	10.0	600	**1681231187**

Ширина клеммы 6.0 мм — MultiFit

Тип	Длина [мм]	Упак.	Nдля заказа
без ошрифтовки, белые			
MF 5/6 MC	5.0	500	**1816260000**
MF 9/6 MC	9.0	500	**1816290000**
MF 10/6 MC	10.0	600	**1677220000**
Индив. ошрифтовка, белые			
MF 5/6 MC	5.0	500	**1816330000**
MF 9/6 MC	9.0	500	**1816360000**
MF 10/6 MC	10.0	120	**1677230000**

Ширина клеммы 6.0 мм — MultiFit

Тип	Длина [мм]	Упак.	Nдля заказа
Стандартное исполнение		**белый**	
MF 10/6 MC GS PE	10.0	600	**1681391187**
MF 10/6 MC FSZ 1-10	10.0	600	**1681370001**
MF 10/6 MC FS 151-200	10.0	600	**1681360151**
MF 10/6 MC FS 101-150	10.0	600	**1681360101**
MF 10/6 MC FS 51-100	10.0	600	**1681360051**
MF 10/6 MC FS 1-50	10.0	600	1681360001
MF 10/6 MC GW PE	10.0	600	**1681351187**
MF 10/6 MC GW L3	10.0	600	**1681341077**
MF 10/6 MC GW L2	10.0	600	**1681341076**
MF 10/6 MC GW L1	10.0	600	**1681341075**
MF 10/6 MC FWZ L1,L2-PE	10.0	600	**1681271187**
MF 10/6 MC FWZ 1-10	10.0	600	**1681260001**
MF 10/6 MC FW 151-200	10.0	600	**1681240151**
MF 10/6 MC FW 101-150	10.0	600	**1681240101**
MF 10/6 MC FW 51-100	10.0	600	**1681240051**
MF 10/6 MC FW 1-50	10.0	600	**1681240001**

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Маркировка для клемм

Snap Mark

Snap Mark

Этот держатель шильдиков разработан специально для двухуровневых клемм IDK 1.5N I-ряда. Гибкое шарнирное крепление позволяет собирать и разбирать соединительные мостики без снятия маркировки. В держателе можно установить четыре маркировочных шильдика DEK 5 или два шильдика разъемов WS 10/5 Middle.

Технические данные

Держатель шильдиков	
Материал	Полиамид
Пожаробезопасность согласно UL94	V2
Рабочая температура °C	-40…100
Цвет белый	

Размеры	
Длина / ширина	23.0/5.0

Данные для заказа

Тип	Длина / ширина [мм]	Упак.	Ндля заказа
Snap Mark I	23.0/5.0	50	**1805880000**

BZT1

BZT1

Держатель шильдиков BZT позволяет наглядно маркировать клеммы ряда ZDU 2.5/4/6 и ZDUA. В держателе BZT устанавливаются шильдики WS 10/5. Вариант ZA образует блок из шильдиков и отличается высокой механической прочностью.

Технические данные

Держатель шильдиков	
Материал	Полиамид
Пожаробезопасность согласно UL94	V2
Рабочая температура °C	-40…100
Цвет бежевый	

Размеры	
Длина / ширина	8.0/5.0

Данные для заказа

Тип	Длина / ширина [мм]	Упак.	Ндля заказа
BZT 1	8.0/5.0	100	**1805490000**
BZT 1 ZA	8.0/5.0	100	**1805520000**

BZT2

BZT2

Держатель шильдиков BZT позволяет наглядно маркировать клеммы ряда ZDU 2.5/4/6 и ZDUA. В держателе BZT устанавливаются шильдики WS 10/5. Вариант ZA образует блок из шильдиков и отличается высокой механической прочностью.

Технические данные

Держатель шильдиков	
Материал	Полиамид
Пожаробезопасность согласно UL94	V2
Рабочая температура °C	-40…100
Цвет бежевый	

Размеры	
Длина / ширина	12.0/5.0

Данные для заказа

Тип	Длина / ширина [мм]	Упак.	Ндля заказа
BZT 2	12.0/5.0	100	**1805480000**
BZT 2 ZA	12.0/5.0	100	**1805530000**

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Маркировка для клемм

SchT 5

SchT 5

Групповой держатель шильдиков SchT 5 защелкивается непосредственно на монтажной шине TS 32 (G-шина) или на монтажной шине TS 35 (шина top-hat). На него может наноситься маркировка клеммного ряда независимо от клеммы и ее типа.

Технические данные

Держатель шильдиков	
Материал	Полиамид 66
Пожаробезопасность согласно UL94	V2
Рабочая температура °C	-40…100
Цвет бежевый	

Размеры	
Длина / ширина	44.5/19.5

Данные для заказа

Тип	Длина / ширина [мм]	Упак.	Nдля заказа
SCHT 5	44.5/19.5	20	**0292460000**

SchT 5 S

SchT 5 S

Групповой держатель шильдиков SchT 5 S защелкивается непосредственно на монтажной шине TS 32 (G-шина) или на монтажной шине TS 35 (шина top-hat). На него может наноситься маркировка клеммного ряда независимо от клеммы и ее типа.

Технические данные

Держатель шильдиков	
Материал	Полиамид 66
Пожаробезопасность согласно UL94	V2
Рабочая температура °C	-40…100
Цвет бежевый	

Размеры	
Длина / ширина	44.5/9.5

Данные для заказа

Тип	Длина / ширина [мм]	Упак.	Nдля заказа
SCHT 5 S	44.5/9.5	20	**1631930000**

SchT 7

SchT 7

SchT 7 - это групповой держатель для вставки шильдиков, закрепленный на петле с защелкой, позволяющий без проблем использовать клеммный винт.

- Для использования в клеммах W- и SAK-ряда

Технические данные

Держатель шильдиков	
Материал	Полиамид 66
Пожаробезопасность согласно UL94	V2
Рабочая температура °C	-40…100
Цвет белый	

Размеры	
Длина / ширина	39.3/8.0

Данные для заказа

Тип	Длина / ширина [мм]	Упак.	Nдля заказа
SCHT 7	39.3/8.0	20	**0517960000**

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Маркировка для клемм

SchT 9/4 / SchT 14/6

SchT 9/4 / SchT 14/6

SchT 9/4 и SchT 14/6 - это групповые держатели, закрепленные на петле с защелкой, для отдельных шильдиков Dekafix и WS, обеспечивающие легкий доступ к клеммным винтам.

- Для использования в клеммах W-ряда

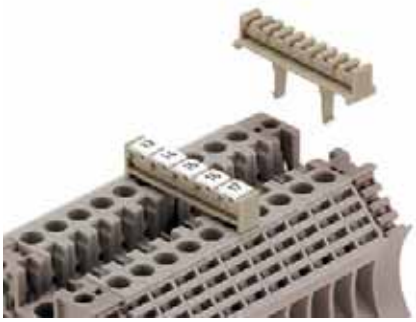
Технические данные

Держатель шильдиков	
Материал	Полиамид 66
Пожаробезопасность согласно UL94	V2
Рабочая температура °C	-40…100
Цвет бежевый	
Размеры	
Длина / ширина	44.3/6.0

Данные для заказа

Тип	Длина / ширина [мм]	Упак.	Ндля заказа
SCHT 14/6	44.3/6.0	20	**1269060000**
SCHT 9/4	32.0/4.0	20	**1278460000**

WGB 5 / WGB 8



WGB 5 / WGB 8

Групповой держатель для отдельных шильдиков Dekafix и WS. Благодаря WGB закрываются каналы перекрестного соединения.

- Для использования в клеммах W-ряда

Технические данные

Держатель шильдиков	
Материал	Полиамид 66
Пожаробезопасность согласно UL94	V2
Рабочая температура °C	-40…100
Цвет бежевый	
Размеры	
Длина / ширина	33.5/5.0

Данные для заказа

Тип	Длина / ширина [мм]	Упак.	Ндля заказа
WGB 5	33.5/5.0	50	**1050760000**
WGB 8	33.5/7.7	50	**1050960000**

WAD

WAD

Накладка без надписей для маркировки с STI. Закрывает каналы перекрестного соединения. Также есть вариант WAD с символом, предупреждающим об опасности поражения электрическим током, в соответствии с DIN 30600.

- Для использования в клеммах W-ряда

Технические данные

Держатель шильдиков	
Материал	Полиамид
Пожаробезопасность согласно UL94	V2
Рабочая температура °C	-40…100
Цвет белый	
Размеры	
Длина / ширина	33.5/5.0

Данные для заказа

Тип	Длина / ширина [мм]	Упак.	Ндля заказа
Без ошрифтовки			
WAD 5	33.5/5.0	50	**1056060000**
WAD 8	33.5/8.0	50	**1056160000**
WAD 12	36.2/12.0	50	**1056260000**
WAD 27	64.0/27.0	10	**1062960000**
Стандартное исполнение			
WAD 5	33.5/5.0	50	**1053460000**
WAD 8	33.5/8.0	50	**1053560000**
WAD 12	36.2/12.0	50	**1055960000**
WAD 27	64.0/27.0	10	**1062860000**

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Маркировка для клемм

ZGB 15

ZGB 15

ZGB 15 - это групповой держатель шильдиков, закрепленный на петле с защелкой. В держатель можно устанавливать шильдики dekafix 5, WS 12/5 или этикетку ESO 15.

- Для использования в клеммах Z-ряда

Технические данные

Держатель шильдиков	
Материал	Полиамид 66
Пожаробезопасность согласно UL94	V2
Рабочая температура °C	-40…100
Цвет белый	
Размеры	
Длина / ширина	15.0/7.0

Данные для заказа

Тип	Длина / ширина [мм]	Упак.	Nдля заказа
ZGB 15	15.0/7.0	20	**1636530000**

ZGB 30

ZGB 30

ZGB 30 - это групповой держатель шильдиков, закрепленный на петле с защелкой. В держатель можно устанавливать шильдики dekafix 5, WS 12/5 или этикетку ESO 7.

- Для использования в клеммах Z-ряда

Технические данные

Держатель шильдиков	
Материал	Полиамид 66
Пожаробезопасность согласно UL94	V2
Рабочая температура °C	-40…100
Цвет белый	
Размеры	
Длина / ширина	32.0/7.0

Данные для заказа

Тип	Длина / ширина [мм]	Упак.	Nдля заказа
ZGB 30	32.0/7.0	20	**1611930000**

EM 8/30

EM 8/30

EM 8/30 подходит для маркировки концевых стопоров WEW 35/2 и ZEW 35/2, а также групповых держателей шильдиков для клемм W-ряда. В держатель EM 8/30 могут вкладываться этикетки ESO 7 и ESO 7P. Данное изделие гарантирует хорошую защиту маркировки от воздействия окружающей среды.

Технические данные

Держатель шильдиков	
Материал	Полипропилен
Пожаробезопасность согласно UL94	IP40
Рабочая температура °C	-40…80
Цвет прозрачный	
Размеры	
Длина / ширина	30.0/8.0

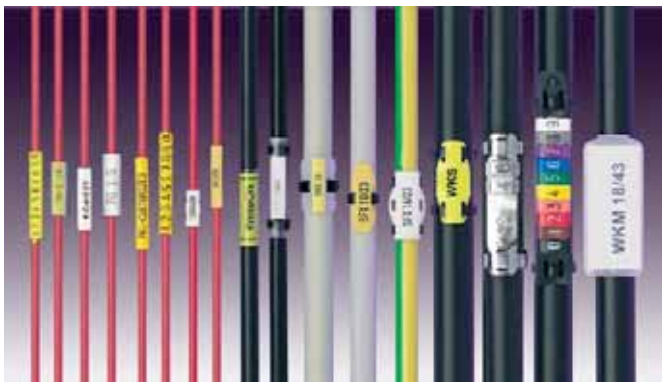
Данные для заказа

Тип	Длина / ширина [мм]	Упак.	Nдля заказа
EM 8/30	30.0/8.0	50	**1806120000**

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Маркировка кабеля и проводов

Ряд выпускаемых компанией Weidmuller шильдиков для проводов и кабелей предоставляет пользователю возможности, находящие применение в самых разных областях. Шильдики можно использовать как для тонких проводов, так и для кабелей с большими наружными диаметрами. Выпускаемый ассортимент включает в себя комбинацию систем с простыми этикетками и прозрачной гильзой, а также шильдики, которые крепятся при помощи кабельных хомутиков.



Шильдики, замкнутые и разомкнутые, с печатью и без нее, пригодные для индивидуальной маркировки.

Системы маркировки могут использоваться для:

- фиксации шильдиков с предварительно сделанной печатью, отвечающей конкретным потребностям
- маркировки при помощи номеров, состоящих из символов стандартного ряда
- комбинирования конкретных заранее напечатанных номеров для формирования символьного кода
- маркировки, осуществляемой самим пользователем, с использованием принтеров SMark laser, PrintJet, лазерных принтеров, плоттеров, принтеров с термопереносом, матричных принтеров или фломастеров

Шильдики для проводов Weidmuller, не содержащие галогенов и загрязняющих веществ в опасных концентрациях, отвечают как европейским стандартам, так и внутренним стандартам известных производителей данных систем.

В заказе № **1640420000** клиентам предлагается небольшая подборка образцов шильдиков компании Weidmuller, которые предназначаются для маркировки проводов.

Компания Weidmuller не может гарантировать пригодность своей продукции для любых вариантов ее использования клиентами из-за огромного числа возможных областей применения, в которых изделия компании могут быть подвержены самым разным внешним воздействиям, таким, как повышенная влажность, радиация, агрессивные газы или экстремальные температуры. Поэтому потребителям предоставляется возможность провести испытания пригодности продукции компании для конкретного применения; Weidmuller охотно откликнется, предоставляя полезные советы, и окажет всемерную поддержку подобным начинаниям.

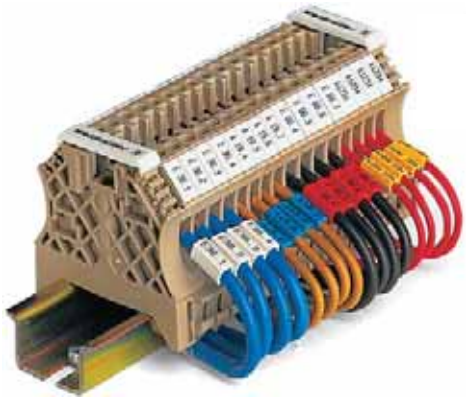
ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Маркировка кабеля и проводов

SlimFix

SlimFix - это шильдики для маркировки кабелей и проводов, спроектированные с учетом максимально возможной экономии места. Шильдики можно использовать для маркировки уже подключенных проводов. Они изготавливаются из материала, не содержащего галогенов и отвечающего требованиям пожароустойчивости класса V0. SlimFix - маркировка, признанная и сертифицированная, например, для транспортных средств. Приспособление SF обеспечивает простоту установки даже самых маленьких маркеров.

- Материал, не содержащий галогенов
- Класс пожароустойчивости V0
- Маркировка, признанная и сертифицированная, например, для транспортных средств.
- Закрепляемый кабельными хомутиками к проводам с сечением свыше 16,0 мм^2
- Удобный формат MultiCard.



SFX 9/24

SFX 10/23

SFX 14/23

Технические параметры

SF/SFX	
Материал	Вемид/Полиамид
Класс пожароустойчивости по UL94	V0/V2
Диапазон температур	V0: -50 °C … 120 °C/ V2: -40 °C … 100 °C
Применимые печатающие системы	Плоттер, SMark-Laser, PrintJet и MC-Mobilo
Цвет	Белый, желтый, синий, красный и зеленый
Монтаж	SF: Надевается со свободного конца провода в направлении подключенного конца, надевать при помощи SlimFix Tool
	SFX: Закрепляется посредством кабельного хомутика

Инструкции по оформлению заказа

Минимальное количество в заказе	1 упаковка

Кол. символов при использовании шрифта плоттера:

Кегль	0.18	0.25	0.35	0.18	0.25	0.35
Гарнитура (тчк)	10	10	10	4	5	6
Ширина шильдика (мм)**12**	5	5	5	13	11	9
Ширина шильдика (мм)**21**	10	10	10	24	19	16

Таблица для подбора

Тип	Внешний диаметр провода (макс.) мм	Сечение провода мм^2
SF 00	1.0-1.3	< 0.25
SF 0	1.3 -1.6	0.25 -0.5
SF 1	1.6 -2.1 (2.7)	0.5 -0.75
SF 2	2.1-2.9 (3.4)	0.75 -1.5
SF 3	2.9 -3.6 (4.5)	1.5 -2.5
SF 4	3.6 - 4.5 (6.0)	2.5 - 4.0
SF 4,5	4.1- 4.9	4.0 -6.0
SF 5	4.7 -5.8 (6.8)	6.0 - 10.0
SF 6	5.8 - 7.0 (8.5)	10.0 - 16.0
SFX	от 7,0	от 16,0

Только SFX: максимальная ширина кабельного хомутика 3,6 мм

Система маркировки

Для маркировки типоразмеров SF00, SF0, SF1, SF2, SF3 и SFX применим стандартный плоттер IP-220 (**1674820000**) и опорная рама MultiCard (**1610040000**). Для маркировки во всем ряду SlimFix нужен специальный плоттер IP-220 (**1674810000**) вместе с рамами, указанных типов.

Данные для заказа — SFX без печати

Мин. внеш. диам. провода (мм)		Мин. сечение провода (мм)	К-во	№ зак.			
23,0 мм				**Белый**	**Желтый**	**Синий**	**Красный**
SFX 10/23 V0	**7**	**16**	**160**	**1727750001**	**1727750004**	**1727750002**	**1727750003**
SFX 10/23 V2	**7**	**16**	**160**	**1852390000**	**1852360000**	**1852400000**	**1852370000**
SFX 14/23 V0	**7**	**16**	**160**	**1713660001**	**1713660004**	**1713660002**	**1713660003**
SFX 14/23 V2	**7**	**16**	**160**	**1852440000**	**1852410000**	**1852450000**	**1852420000**
24,0 мм				**Белый**	**Желтый**	**Синий**	**Красный**
SFX 9/24 V0	**7**	**16**	**160**	**1696140001**	**1696140004**	**1696140002**	**1696140003**
SFX 9/24 V2	**7**	**16**	**160**	**1852490000**	**1852460000**	**1852500000**	**1852470000**

Данные для заказа — SFX с индивидуальной печатью

Мин. внеш. диам. провода (мм)		Мин. сечение провода (мм)	К-во	№ зак.
23,0 мм				
SFX 10/23 V0	7	16	32	**1727760000**
SFX 10/23 V2	7	16	32	**1852380000**
SFX 14/23 V0	7	16	32	**1713670000**
SFX 14/23 V2	7	16	32	**1852430000**
24,0 мм				
SFX 9/24 V0	7	16	32	**1689500000**
SFX 9/24 V2	7	16	32	**1852480000**

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Маркировка кабеля и проводов

SF

Технические параметры

Материал	Вемид
Класс пожароустойчивости по UL94	V-0
Температурный диапазон °C	-50…120

SF без печати

	Макс. внеш. диаметр [мм]	Макс. площ. сечения [мм²]	К-во	№ зак.			
Длина: 12,0 мм				**белый**	**желтый**	**синий**	**красный**
SF 00/12	1…1,3	…0,3	400	**1740830001**	**1740830004**	**1740830002**	**1740830003**
SF 0/12	1,3…1,6	0,25…0,5	400	**1724050001**	**1724050004**	**1724050002**	**1724050003**
SF 1/12	1,6…2,1	0,5…0,8	400	**1711320001**	**1711320004**	**1711320002**	**1711320003**
SF 2/12	2,1…2,9	0,75…1,5	400	**1711350001**	**1711350004**	**1711350002**	**1711350003**
SF 3/12	2,9…3,6	1,5…2,5	320	**1711370001**	**1711370004**	**1711370002**	**1711370003**
SF 4/12	3,6…4,5	2,5…4,0	128	**1743490001**	**1743490004**	**1743490002**	**1743490003**
SF 5/12	4,7…5,8	4…6,0	160	**1743500001**	**1743500004**	**1743500002**	**1743500003**
Длина: 21,0 мм				**белый**	**желтый**	**синий**	**красный**
SF 00/21	1…1,3	…0,3	400	**1740840001**	**1740840004**	**1740840002**	**1740840003**
SF 0/21	1,3…1,6	0,25…0,5	400	**1740850001**	**1740850004**	**1740850002**	**1740850003**
SF 1/21	1,6…2,1	0,5…0,8	400	**1696090001**	**1696090004**	**1696090002**	**1696090003**
SF 2/21	2,1…2,9	0,75…1,5	400	**1696100001**	**1696100004**	**1696100002**	**1696100003**
SF 3/21	2,9…3,6	1,5…2,5	320	**1696110001**	**1696110004**	**1696110002**	**1696110003**
SF 4/21	3,6…4,5	2,5…4,0	192	**1696120001**	**1696120004**	**1696120002**	**1696120003**
SF 4,5/21	4,1…4,9	4…6,0	96	**1740860001**	**1740860004**	**1740860002**	**1740860003**
SF 5/21	4,7…5,8	6…10,0	160	**1696130001**	**1696130004**	**1696130002**	**1696130003**
SF 6/21	5,8…7,0	10…16,0	160	**1740870001**	**1740870004**	**1740870002**	**1740870003**

SF C, печать на заказ

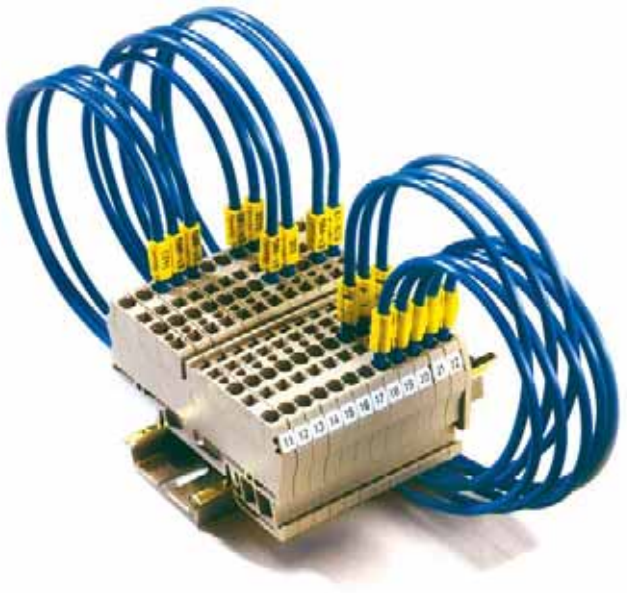
	Макс. внеш. диаметр [мм]	Макс. площ. сечения [мм²]	К-во	№ зак.
Длина: 12,0 мм				
SF 00/12	1…1,3	…0,3	80	**1740880000**
SF 0/12	1,3…1,6	0,25…0,5	80	**1724060000**
SF 1/12	1,6…2,1	0,5…0,8	80	**1711330000**
SF 2/12	2,1…2,9	0,75…1,5	80	**1711360000**
SF 3/12	2,9…3,6	1,5…2,5	64	**1711380000**
SF 4/12	3,6…4,5	2,5…4,0	32	**1748920000**
SF 5/12	4,7…5,8	4…6,0	32	**1748930000**
Длина: 21,0 мм				
SF 00/21	1…1,3	…0,3	80	**1740890000**
SF 0/21	1,3…1,6	0,25…0,5	80	**1740900000**
SF 1/21	1,6…2,1	0,5…0,8	80	**1689400000**
SF 2/21	2,1…2,9	0,75…1,5	80	**1689420000**
SF 3/21	2,9…3,6	1,5…2,5	64	**1689440000**
SF 4/21	3,6…4,5	2,5…4,0	48	**1689460000**
SF 4,5/21	4,1…4,9	4…6,0	32	**1740910000**
SF 5/21	4,7…5,8	6…10,0	32	**1689480000**
SF 6/21	5,8…7,0	10…16,0	32	**1740920000**

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Маркировка кабеля и проводов

SlimFix Clip

SlimFix Clip обладают сразу двумя преимуществами: уникальной защелкой, обеспечивающей высокую надежность закрепления шильдика после фиксации, и методом установки, столь же простым, как и у открытого шильдика. Крепление фиксатора обеспечивает быстроту и предельную простоту установки даже на провод, который уже смонтирован. SlimFix Clip пригодны для проводов и кабелей с наружным диаметром до 5 мм. Большая поверхность шильдика, до 30 мм, пригодна для длинных последовательностей символов. Материал не содержит галогенов и отвечает требованиям пожароустойчивости класса V2.



- Материал, не содержащий галогенов
- Класс пожароустойчивости V2
- Быстрота установки без применения каких-либо инструментов
- Маркер испытанного формата MultiCard
- Имеются варианты исполнения длиной 12 мм, 21 мм и 30 мм

Технические данные

Цвета	белый, желтый, синий, красный
Монтаж	на неподключенных и на подключенных проводах
Применимые печатающие системы	Plotter, SMark-Laser, PrintJet и MC-Mobilo

Инструкции по оформлению заказа

Минимальное количество в заказе	1 упаковка

Кол. символов при использовании шрифта плоттера:

Кегль	0.18	0.25	0.35	0.18	0.25	0.35
Гарнитура (тчк)	10	10	10	4	5	6
Ширина шильдика (мм)**12**	5	5	5	13	11	9
Ширина шильдика (мм)**21**	10	10	10	24	19	16

Таблица выбора

Тип провода	Внешний диаметр проводника	Сечение
SFC 0	1,5 - 2,5 мм	0.5 - 1,0 мм^2
SFC 1	2,0 - 3,5 мм	0,75 - 2,5 мм^2
SFC 2	2,5 - 5,0 мм	2.5 - 4,0 мм^2

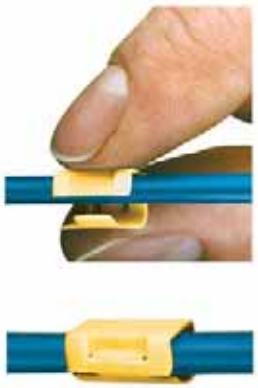
ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Маркировка кабеля и проводов

SFC

Технические данные

Материал	Полиамид 66
Класс пожароустойчивости по UL94	V2
Температурный диапазон °C	-40…100



SFC без печати

	Макс. внеш. диаметр [мм]	Макс. площ. сечения [мм²]	К-во	№ заказа			
Длина: 12,0 мм				**белый**	**желтый**	**синий**	**красный**
SFC 0/12	1,5…2,5	0,5…1,0	200	**1813130000**	**1813160000**	**1813170000**	**1813150000**
SFC 1/12	2…3,5	0,75…2,5	200	**1747320001**	**1747320004**	**1747320002**	**1747320003**
SFC 2/12	2,5…5,0	2,5…4,0	120	**1758320001**	**1758320004**	**1758320002**	**1758320003**
Длина: 21,0 мм				**белый**	**желтый**	**синий**	**красный**
SFC 0/21	1,5…2,5	0,5…1,0	200	**1813190000**	**1813210000**	**1813220000**	**1813200000**
SFC 1/21	2…3,5	0,75…2,5	200	**1779080001**	**1779080004**	**1779080002**	**1779080003**
SFC 2/21	2,5…5,0	2,5…4,0	120	**1805810000**	**1805780000**	**1805770000**	**1805790000**
Длина: 30,0 мм				**белый**	**желтый**	**синий**	**красный**
SFC 0/30	1,5…2,5	0,5…1,0	150	**1813240000**	**1813260000**	**1813270000**	**1813250000**
SFC 1/30	2…3,5	0,75…2,5	150	**1805760000**	**1805730000**	**1805720000**	**1805740000**
SFC 2/30	2,5…5,0	2,5…4,0	90	**1805870000**	**1805830000**	**1805820000**	**1805850000**

SFC, печать на заказ

	Макс. внеш. диаметр [мм]	Макс. площ. сечения [мм²]	К-во	№ заказа
Длина: 12,0 мм				
SFC 0/12	1,5…2,5	0,5…1,0	40	**1813180000**
SFC 1/12	2…3,5	0,75…2,5	40	**1752720000**
SFC 2/12	2,5…5,0	2,5…4,0	24	**1763480000**
Длина: 21,0 мм				
SFC 0/21	1,5…2,5	0,5…1,0	40	**1813230000**
SFC 1/21	2…3,5	0,75…2,5	40	**1779090000**
SFC 2/21	2,5…5,0	2,5…4,0	24	**1805800000**
Длина: 30,0 мм				
SFC 0/30	1,5…2,5	0,5…1,0	30	**1813280000**
SFC 1/30	2…3,5	0,75…2,5	30	**1805750000**
SFC 2/30	2,5…5,0	2,5…4,0	18	**1805860000**

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Маркировка кабеля и проводов

WKM - это шильдик, выдерживающий большие нагрузки, имеющий очень надежное крепление к проводу или кабелю. Прозрачная гильза гарантирует защиту маркировки от внешних воздействий. Крепление при помощи кабельных хомутиков позволяет устанавливать шильдики на провода практически любого диаметра. WKM позволяет выбирать ошрифтовку из широкого спектра возможностей, например, лазерную или матричную печать, маркировку фломастером STI на бумажных или полиэфирных этикетках.

- многочисленные варианты маркировки,
- эластичное крепление при помощи кабельных хомутиков, рассчитанных практически на любое поперечное сечение.

WKM

Технические данные

Носитель шильдика	
Материал	Полипропилен
Класс пожароустойчивости по UL94	IP40
Температурный диапазон °C	-40…80
Цвет	прозрачный

Габариты	
Длина / Ширина	43,0/18,0

Данные для заказа

Тип	Длина / Ширина [мм]	К-во	№ зак.
WKM 18/43	43,0/18,0	50	**1610700000**
WKM 8/20	20,0/8,0	50	**1753490000**
WKM 8/30	30,0/8,0	50	**1631910000**

Принадлежности

Тип	Длина / Ширина [мм]	К-во	№ зак.
ESG 7/20 белый	7,0/20,0	200	**1736181044**
ESO 5 белый	40,0/16,5	1	**1607710000**
ESO 5 желтый	40,0/16,5	1	**1631350000**
ESO 5P белый	40,0/16,5	10	**1670370000**
ESO 5P желтый	40,0/16,5	10	**1670380000**
ESO 7 белый	27,0/6,3	1	**1607720000**
ESO 7 желтый	27,0/6,3	1	**1634780000**
ESO 7P белый	27,0/6,3	10	**1670390000**
ESO 7P желтый	27,0/6,3	10	**1670400000**

ESO 5/5P: 16,5x40 мм
ESO 7/7P: 6,3x27 мм

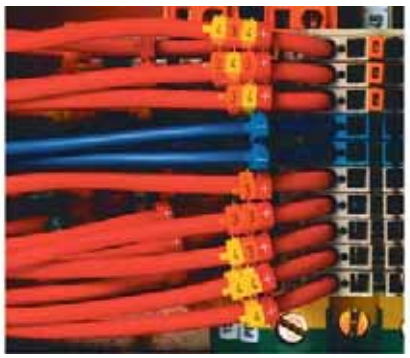
ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Маркировка кабеля и проводов

Шильдики M-Fix позволяют осуществлять индивидуальную печать, кроме того, их можно легко и быстро соединять друг с другом. Благодаря прочности крепления, установленные шильдики обладают высокой стойкостью к деформации проводника. Материал M-Fix не содержит галогенов и фактически не имеет в своем составе вредных веществ в опасных концентрациях.

- Строку символов можно получить, комбинируя несколько шильдиков
- Для проводов диаметром от 1,2 до 4,8 мм.

M-Fix



Технические параметры

Носитель шильдика	
Материал	Полиамид
Класс пожароустойчивости по UL94	V2
Температурный диапазон °C	-40…100
Цвет	желтый

Габариты	
Длина / Ширина	3,0/3,0

Стандартная печать приведена на странице M68

Данные для заказа

Тип	Длина / Ширина [мм]	К-во	№ зак.
Без печати			
M-Fix 1,3	3,0/3,0	300	**1597120000**
M-Fix 2,3	3,0/3,0	250	**1574650000**
M-Fix 3,3	3,0/3,0	210	**1597140000**
Стандартный			
M-Fix 1,3	3,0/3,0	300	**1676770000**
M-Fix 2,3	3,0/3,0	250	**1676780000**
M-Fix 3,3	3,0/3,0	210	**1676790000**

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

CableLine – полный комплект принадлежностей для решения любых задач маркировки

Подборка изделий CableLine состоит из комбинации индивидуальных маркеров, предназначенных для кабелей и проводов с поперечными сечениями от 0,2 мм² до 70 мм². Этот комплект делает процедуру маркировки электрических устройств простой и гибкой. Причина следующая: Набор CableLine включает в себя закрытые и открытые маркеры, которые могут крепиться как перед подключением провода или кабеля, так и после этого. Для обеспечения самого высокого уровня качества печать на маркерах CableLine осуществляется с использованием новейшей лазерной технологии. Изготовленные из поливинилхлорида, не содержащего силикона или кадмия, все маркеры отвечают требованиям стандарта UL94-VO. Имеются версии из нержавеющей стали.

Комплект CableLine включает в себя:

- Маркеры для проводов
- Кабельные маркеры
- Со стандартной или особой печатью
- Аксессуары и приспособления
- Имеются версии из ПВХ (поливинилхлорида) и нержавеющей стали

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Описание материала

Полиамид

Благодаря своим отличным электрическим и механическим характеристикам, своей универсальности и практическому отсутствию склонности к растрескиванию, для технических целей чаще других синтетических материалов используется полиамид. Вследствие своего химического строения полиамид также обладает огнестойкостью, причем без использования для этого каких-либо добавок.

Температурный диапазон: **от -40 °C до +100 °C**

PVC-w

Мягкий ПВХ производится из поливинилхлорида с добавкой пластификаторов, стабилизаторов и антифрикционных присадок. Он практически прозрачен и может окрашиваться в любой цвет. ПВХ проявляет стойкость к растворам с солями, являющимися продуктами коррозии, а также к большинству разведенных кислот и щелочей. Благодаря своей жесткой химической структуре, ПВХ не склонен к старению, на него не оказывает влияние кислород и озон.

Температурный диапазон: **от -30 °C до +80 °C**

Твердый PVC-h

Твердый ПВХ получается из поливинилхлорида без добавок пластификаторов. Благодаря этому, он обладает высокой механической прочностью, жесткостью и стойкостью. Вдобавок к этому, его отличает стойкость к химикатам. Отсутствие пластификаторов в твердом ПВХ обеспечивает то, что материал, если его вынуть из пламени, затухает сам.

Температурный диапазон: **от -30 °C до +80 °C**

Материал - нержавеющая сталь

SS 2348 соответствует AISI 316 и W. № 1.4404. Кислотоупорная сталь содержит, по крайней мере, 17% хрома, 11% никеля и 2% молибдена. Материал демонстрирует отличную стойкость к соленасыщенной атмосфере и влажным климатическим условиям, он не коррозирует в присутствии кислот.

Температурный диапазон: **от -80 °C до +500 °C**

ПОМ

Полиацетил называется еще полиметиленом, сокращенно ПОМ. Его отличительными свойствами является высокий предел прочности на разрыв, сохранение прочности и стойкости в широких температурных пределах.

Температурный диапазон: **от +90 °C до +110 °C**

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Испытания проводимые компанией Weidmuller и процедуры их проведения

Испытания	Условия проведения тестов и предъявляемые требования
Проведение испытаний обеспечивает неизменно высокого качества изделий.	
Тестирование материалов	Класс горючести UL94-V0 Испытание на твердость крепления A по стандарту ISO 868 Поверхностное сопротивление – DIN IEC 60093
Старение	Благодаря своей химической структуре, ПВХ абсолютно не склонен к старению, на него не оказывает влияние кислород и озон.
Функциональный тест изоляции проводов, изготовленной из ПТФЭ (политетрафторэтилена, он же тефлон) и ПВХ	Пригодность маркеров для установке при температурах от -10 °C до +40 °C Проверка правильности закрепления маркеров соответствующих размеров на проводах от самого маленького диаметра до самого большого. Тест симметричности маркера на проводе
Вибрационная стойкость на носителе	Промышленный тест вибрационной стойкости, проводимый в соответствии с: DIN EN 60068-2-6, синусоидальный (по 3 осям, 10 циклов на каждой оси, ускорение 5g, частота 10-500 Гц, частота развертки 1 октава/минуту) Технические условия проведения испытаний компании Weidmuller – LPV 2272
Стойкость к стиранию	Стойкость печати к потовым выделениям рук, машинному маслу, воде и этиловому спирту. Допустимо появление незначительных искажений, однако четкая различимость (разборчивость) должна быть гарантирована. В случае, когда печать регламентируется стандартом VDE 0611 P 4 (детали таблички с номинальными данными), должны тестироваться стойкость к стиранию в водной среде и в уайт-спирите в течение 15 минут. Соответствие стандартам: DIN VDE 0611- 4 / Pt. 3.1.3 DIN EN 60947-1/ Pt. 5.1 DIN EN 60742, CEI 16-7 Технические условия проведения испытаний компании Weidmuller – LPV 2166
Сопротивление царапанию	После проведения испытания, состоящего в попытке стирания надписи ногтями, ни на основе, ни на носителе не должны быть видны царапины. Допустимо появление незначительных искажений, однако четкая различимость должна быть гарантирована. Технические условия проведения испытаний компании Weidmuller – LPV 2165
Стойкость к ультрафиолетовому излучению	Должны быть гарантированы функциональные качества. Печать или цвет изделия должны быть четко различимы. Стандарт: DIN EN ISO 4892-2 Технические условия проведения испытаний компании Weidmuller – LPV 2216
Химическая устойчивость печати	Технические условия проведения испытаний компании Weidmuller – LPV 2167

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Типы упаковки комплекта CableLine

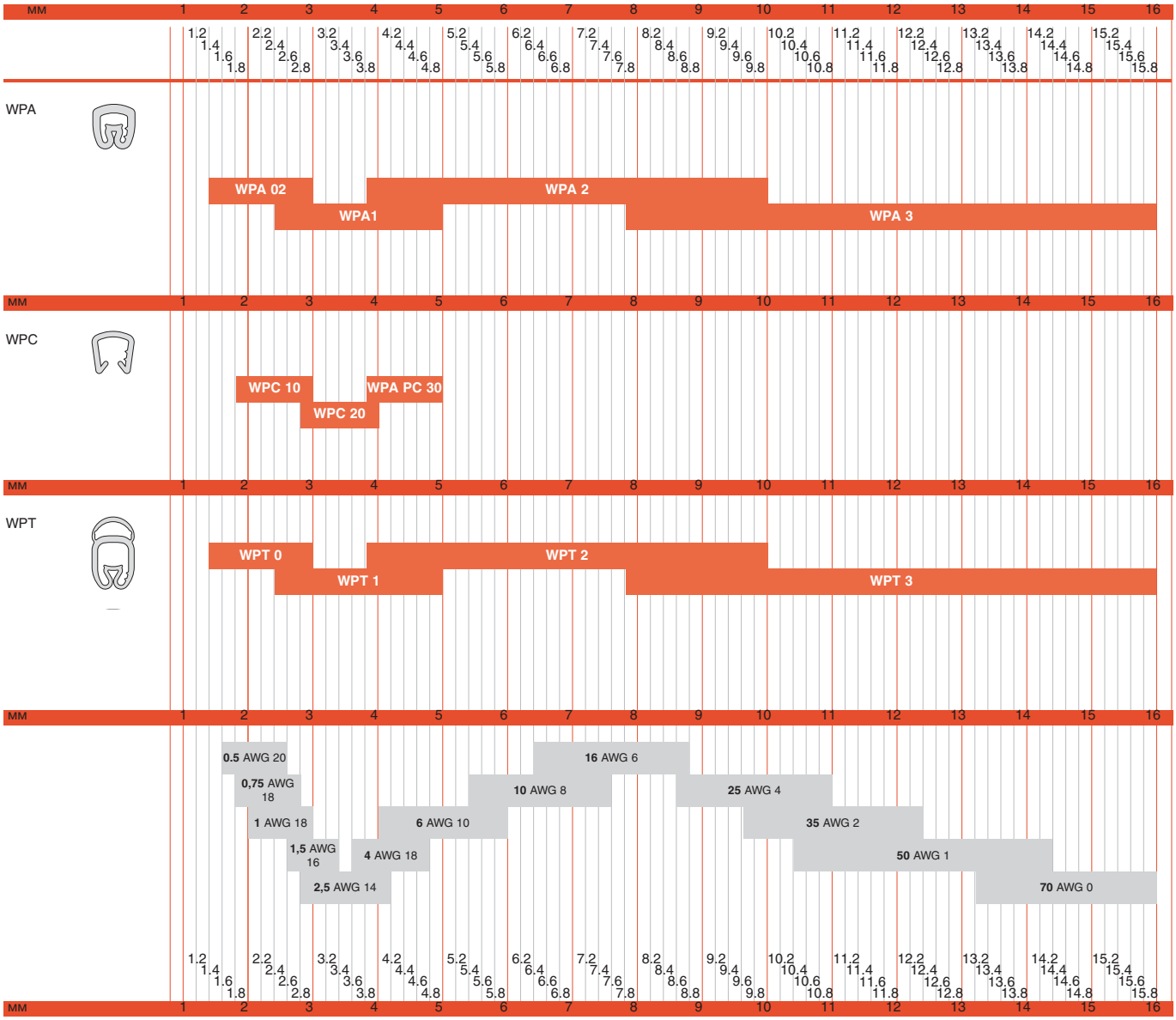
	Тип	Длина маркера мм	CD	MultiPack	Пакет	Катушка Послед. нумерация	Сегментированная лента Специальная печать
	WPA 02-3	3	500	1000 (5x200)	-	-	-
	WPA 02-6	6	250	1000 (5x200)	-	1000	1000
	WPA 02-9	9	125	500 (5x200)	-	1000	1000
	WPA 02-12	12	-	1000 (5x200)	-	1000	1000
	WPA 02-15	15	-	-	-	-	1000
	WPA 02-18	18	-	-	-	-	1000
	WPA 02-21	21	-	-	-	-	1000
	WPA 1-3	3	500	1000 (5x200)	-	-	-
	WPA 1-6	6	250	500 (5x200)	-	1000	1000
	WPA 1-9	9	125	500 (5x200)	-	1000	1000
	WPA 1-12	12	-	-	-	1000	1000
	WPA 1-15	15	-	-	-	-	1000
	WPA 1-18	18	-	-	-	-	1000
	WPA 1-21	21	-	-	-	-	1000
	WPA 1-24	24	-	-	-	-	1000
	WPA 1-33	33	-	-	-	-	1000
	WPA 2-4	4	250	500 (5x200)	-	-	-
	WPA 2-6	6	125	500 (5x200)	-	-	1000
	WPA 2-9	9	125	500 (5x200)	-	-	1000
	WPA 2-12	12	-	-	-	-	1000
	WPA 2-15	15	-	-	-	-	1000
	WPA 2-18	18	-	-	-	-	1000
	WPA 2-21	21	-	-	-	-	1000
	WPA 3-6	6	-	100 (5x200)	-	-	1000
	WPA 3-9	9	-	100 (5x200)	-	-	1000
	WPA 3-12	12	-	-	-	-	1000
	WPA 3-15	15	-	-	-	-	1000
	WPA 3-18	18	-	-	-	-	1000
	WPA 3-21	21	-	-	-	-	1000
	WPC 10-3	3	-	1000 (5x200)	-	-	-
	WPC 10-6	6	-	1000 (5x200)	-	-	-
	WPC 20-3	3	-	1000 (5x200)	-	-	-
	WPC 20-6	6	-	1000 (5x200)	-	-	-
	WPC 30-3	3	-	1000 (5x200)	-	-	-
	WPK 2-4	4	500	500 (5x200)	-	-	-
	WPK 2-6	6	250	500 (5x200)	-	-	1000
	WPK 2-9	9	125	-	-	-	1000
	WPK 2-12	12	-	-	-	-	1000
	WPK 2-21	21	-	-	-	-	1000
	WPK 2-25Q	25	-	-	-	-	1000
	WPK 2-25Q	40	-	-	-	-	1000
	WPKH-70	70	-	-	100	-	-
	WPKH-110	110	-	-	100	-	-
	WPT 02-12	12	-	-	200	-	-
	WPT 02-15	15	-	-	200	-	-
	WPT 02-18	18	-	-	200	-	-
	WPT 02-21	21	-	-	200	-	-
	WPT 02-30	30	-	-	200	-	-
	WPT 1-12	12	-	-	200	-	-
	WPT 1-15	15	-	-	200	-	-
	WPT 1-18	18	-	-	200	-	-
	WPT 1-21	21	-	-	200	-	-
	WPT 1-30	30	-	-	200	-	-
	WPT 2-12	12	-	-	100	-	-
	WPT 2-15	15	-	-	100	-	-
	WPT 2-18	18	-	-	100	-	-
	WPT 2-21	21	-	-	100	-	-
	WPT 2-30	30	-	-	100	-	-
	WPT 3-12	12	-	-	100	-	-
	WPT 3-15	15	-	-	100	-	-
	WPT 3-18	18	-	-	100	-	-
	WPT 3-21	21	-	-	100	-	-
	WPT 3-30	30	-	-	100	-	-

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Таблица для подбора

Матрица

Внешний диаметр изоляции



* Справочные величины, не имеющие обязательной силы. Должен учитываться наружный диаметр изоляции.

Провода по стандарту DIN 47726 и DIN 47727 = площадь сечения (мм²) или AWG

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

CableLine WPA 02-3, 02-6, 02-9

Площадь поперечного сечения кабеля: 0,5 – 1,5 мм²

Внешний диаметр изоляции: 1,3 – 3,0 мм

Длина маркера: WPA 02-3 3,0 мм
WPA 02-6 6,0 мм
WPA 02-9 9,0 мм

MultiPack

CD

WPA 02 - 3

Обозначение изделия

Подробный перечень поперечных сечений проводов

Подробный перечень длин маркеров

WPA 02-3	MultiPack K-во=200 № для заказа	CD K-во=500 № для заказа
Маркер желтый, печать черная		
0	0252111502	1568241502
1	0252111505	1568241505
2	0252111508	1568241508
3	0252111511	1568241511
4	0252111514	1568241514
5	0252111517	1568241517
6	0252111520	1568241520
7	0252111523	1568241523
8	0252111526	1568241526
9	0252111529	1568241529
A	0252111637	1568241637
B	0252111639	1568241639
C	0252111641	1568241641
D	0252111643	1568241643
E	0252111645	1568241645
F	0252111647	1568241647
G	0252111649	1568241649
H	0252111651	1568241651
I	0252111653	1568241653
J	0252111655	1568241655
K	0252111657	1568241657
L	0252111659	1568241659
M	0252111661	1568241661
N	0252111663	1568241663
O	0252111665	1568241665
P	0252111667	1568241667
Q	0252111669	1568241669
R	0252111671	1568241671
S	0252111673	1568241673
T	0252111676	1568241676
U	0252111679	1568241679
V	0252111681	1568241681
W	0252111683	1568241683
X	0252111687	1568241687
Y	0252111696	1568241696
Z	0252111698	1568241698
E	0252111699	1568241055
Д	0252111697	1568241056
Ц	0252111695	1568241057
Нейтр.	0213811687	1568241058
a	0252111700	
b	0252111701	
c	0252111702	
d	0252111703	
e	0252111704	
f	0252111705	
g	0252111706	
h	0252111707	
i	0252111708	
j	0252111709	
k	0252111710	
l	0252111711	
m	0252111712	
n	0252111713	
o	0252111714	
p	0252111715	
q	0252111716	
r	0252111717	
s	0252111718	
t	0252111719	
u	0252111720	
v	0252111721	
w	0252111722	
x	0252111723	
y	0252111724	
z	0252111725	
Специальные знаки		
+	0252111738	1568241738
-	0252111740	1568241740
кр/чрн +	0252111737	1568241737
глб/чрн -	0252111741	1568241741
/	0252111742	1568241742
.	0252111748	1568241748
:	0252111750	1568241750
=	0252111751	1568241751
z	0252111746	1568241746
y	0252111747	1568241747
~	0252111752	1568241752
глб/чрн/нт	0252111664	1568241664
WPA 02-6		K-во=250
L1	0252111728	1568241728
L2	0252111729	1568241729
L3	0252111730	1568241730
A1	0252111726	1568241726
A2	0252111727	1568241727
WPA 02-9	K-во=100	K-во=125
PEN	0252111734	1568241734

WPA 02-3	MultiPack K-во=200 № для заказа	CD K-во=500 № для заказа
Маркер белый, с черной печатью		
0	0252111000	1869821502
1	0252110001	1869821505
2	0252110002	1869821508
3	0252110003	1869821511
4	0252110004	1869821514
5	0252110005	1869821517
6	0252110006	1869821520
7	0252110007	1869821523
8	0252110008	1869821526
9	0252111530	1568241530
A	1869991637	1869821637
B	1869991639	1869821639
C	1869991641	1869821641
D	1869991643	1869821643
E	1869991645	1869821645
F	1869991647	1869821647
G	1869991649	1869821649
H	1869991651	1869821651
I	1869991653	1869821653
J	1869991655	1869821655
K	1869991657	1869821657
L	1869991659	1869821659
M	1869991661	1869821661
N	1869991663	1869821663
O	1869991665	1869821665
P	1869991667	1869821667
Q	1869991669	1869821669
R	1869991671	1869821671
S	1869991673	1869821673
T	1869991676	1869821676
U	1869991679	1869821679
V	1869991681	1869821681
W	1869991683	1869821683
X	1869991687	1869821687
Y	1869991696	1869821696
Z	1869991698	1869821698
E	1869991699	1869821699
Д	1869991697	1869821697
Ц	1869991695	1869821695
Нейтр.	0213811044	1869821044
Специальные знаки		
+	1869991738	1869821738
-	1869991740	1869821740
кр/чрн +	0252111737	1568241737
глб/чрн -	0252111741	1568241741
/	1869991742	1869821742
.	1869991748	1869821748
:	1869991750	1869821750
=	1869991751	1869821751
z	1869991746	1869821746
y	1869991747	1869821747
~	1869991752	1869821752
глб/чрн/нт	0252111664	1568241664
WPA 02-6		K-во=250
L1	1869991728	1869821728
L2	1869991729	1869821729
L3	1869991730	1869821730
A1	1869991726	1869821726
A2	1869991727	1869821727
WPA 02-9	K-во=100	K-во=125
PEN	1869991734	1869821734

WPA 02-3	MultiPack K-во=200 № для заказа	CD K-во=500 № для заказа
Маркер розовый, с черной печатью		
0	1869491502	
1	1869491505	
2	1869491508	
3	1869491511	
4	1869491514	
5	1869491517	
6	1869491520	
7	1869491523	
8	1869491526	
9	1869491529	
A	1869491637	
B	1869491639	
C	1869491641	
D	1869491643	
E	1869491645	
F	1869491647	
G	1869491649	
H	1869491651	
I	1869491653	
J	1869491655	
K	1869491657	
L	1869491659	
M	1869491661	
N	1869491663	
O	1869491665	
P	1869491667	
Q	1869491669	
R	1869491671	
S	1869491673	
T	1869491676	
U	1869491679	
V	1869491681	
W	1869491683	
X	1869491687	
Y	1869491696	
Z	1869491698	
E	1869491699	
Д	1869491697	
Ц	1869491695	
Нейтральный	1568241695	
Специальные знаки		
+	1869491738	
-	1869491740	
кр/чрн +	0252111737	1568241737
глб/чрн -	0252111741	1568241741
/	1869491742	
.	1869491748	
:	1869491750	
=	1869491751	
z	1869491746	
y	1869491747	
~	1869491752	
глб/чрн/нт	0252111664	1568241664

WPA 02-3	MultiPack K-во=200 № для заказа	CD K-во=500 № для заказа
Маркер серый, с черной печатью		
0	1869351502	1878201502
1	1869351505	1878201505
2	1869351508	1878201508
3	1869351511	1878201511
4	1869351514	1878201514
5	1869351517	1878201517
6	1869351520	1878201520
7	1869351523	1878201523
8	0252111527	1568241527
9	1869351529	1878201529
Нейтр.	1869351691	1878201691
Специальные знаки		
кр/чрн +	0252111737	1568241737
глб/чрн -	0252111741	1568241741

I

CableLine WPA 1-3

Площадь поперечного сечения кабеля: 1,5 – 4,0 мм²

Внешний диаметр изоляции: 2,5 – 5,0 мм

Длина маркера: WPA 1-3 3,0 мм
WPA 1-6 6,0 мм
WPA 1-9 9,0 мм

MultiPack

CD

WPA 1 - 3

Обозначение изделия

Подробный перечень поперечных сечений проводов

Подробный перечень длин маркеров

Маркер желтый, с черной печатью

WPA 1-3 Печать	MultiPack К-во=200 № для заказа	CD К-во=500 № для заказа
0	0252611502	1568251502
1	0252611505	1568251505
2	0252611508	1568251508
3	0252611511	1568251511
4	0252611514	1568251514
5	0252611517	1568251517
6	0252611520	1568251520
7	0252611523	1568251523
8	0252611526	1568251526
9	0252611529	1568251529
A	0252611637	1568251637
B	0252611639	1568251639
C	0252611641	1568251641
D	0252611643	1568251643
E	0252611645	1568251645
F	0252611647	1568251647
G	0252611649	1568251649
H	0252611651	1568251651
I	0252611653	1568251653
J	0252611655	1568251655
K	0252611657	1568251657
L	0252611659	1568251659
M	0252611661	1568251661
N	0252611663	1568251663
O	0252611512	1568251665
P	0252611667	1568251667
Q	0252611669	1568251669
R	0252611671	1568251671
S	0252611673	1568251673
T	0252611676	1568251676
U	0252611679	1568251679
V	0252611681	1568251681
W	0252611683	1568251683
X	0252611687	1568251687
Y	0252611696	1568251696
Z	0252611698	1568251698
Е	0252611699	1568251799
Д	0252611697	1568251797
Ц	0252611695	1568251795
Нейтр.	0171111687	1568251699
a	0252611700	1568251700
b	0252611701	1568251701
c	0252611702	1568251702
d	0252611703	1568251703
e	0252611704	1568251704
f	0252611705	1568251705
g	0252611706	1568251706
h	0252611707	1568251707
i	0252611708	1568251708
j	0252611709	1568251709
k	0252611710	1568251710
l	0252611711	1568251711
m	0252611712	1568251712
n	0252611713	1568251713
o	0252611714	1568251714
p	0252611715	1568251715
q	0252611716	1568251716
r	0252611717	1568251717
s	0252611718	1568251718
t	0252611719	1568251719
u	0252611720	1568251720
v	0252611721	1568251721
w	0252611722	1568251722
x	0252611723	1568251723
y	0252611724	1568251724
z	0252611725	1568251725

Специальные знаки

+	0252611738	1568251738
-	0252611740	1568251740
кр/чрн +	0252611737	1568251737
глб/чрн -	0252611741	1568251741
/	0252611742	1568251742
.	0252611748	1568251748
:	0252611750	1568251750
=	0252611751	1568251751
z	0252611746	1568251746
y	0252611747	1568251747
~	0252611752	1568251752
глб/чрн/нт	0252611664	1568251664

Маркер белый, с черной печатью

WPA 1-3 Печать	MultiPack К-во=200 № для заказа	CD К-во=500 № для заказа
0	0252611000	1568251000
1	0252610001	1568250001
2	0252610002	1568250002
3	0252610003	1568250003
4	0252610004	1568250004
5	0252610005	1568250005
6	0252610006	1568250006
7	0252610007	1568250007
8	0252610008	1568250008
9	0252611530	1568251530
A	0252611021	1568251021
B	0252611022	1568251022
C	0252611023	1568251023
D	0252611024	1568251024
E	0252611025	1568251025
F	0252611026	1568251026
G	0252611027	1568251027
H	0252611028	1568251028
I	0252611029	1568251029
J	0252611030	1568251030
K	0252611031	1568251031
L	0252611032	1568251032
M	0252611033	1568251033
N	0252611034	1568251034
O	0252611035	1568251035
P	0252611036	1568251036
Q	0252611037	1568251037
R	0252611038	1568251038
S	0252611039	1568251039
T	0252611040	1568251040
U	0252611041	1568251041
V	0252611042	1568251042
W	0252611043	1568251043
X	0252611044	1568251054
Y	0252611045	1568251045
Z	0252611046	1568251046
Е	0252611055	1568251055
Д	0252611056	1568251056
Ц	0252611057	1568251057
Нейтр.	0171111044	1568251044

Специальные знаки

+	0252611048	1568251048
-	0252611049	1568251049
кр/чрн +	0252611737	1568251737
глб/чрн -	0252611741	1568251741
/	0252611050	1568251050
.	0252611047	1568251047
:	0252611051	1568251051
=	0252611052	1568251052
z	0252611053	1568251053
y	0252611058	1568251058
~	0252611059	1568251059
глб/чрн/нт	0252611664	1568251664

Маркер розовый, с черной печатью

WPA 1-3 Печать	MultiPack К-во=200 № для заказа	CD К-во=500 № для заказа
0		1568252010
1		1568252001
2		1568252002
3		1568252003
4		1568252004
5		1568252005
6		1568252006
7		1568252007
8		1568252008
9		1568252009
A		1568252011
B		1568252012
C		1568252013
D		1568252014
E		1568252015
F		1568252016
G		1568252017
H		1568252018
I		1568252019
J		1568252020
K		1568252021
L		1568252022
M		1568252023
N		1568252024
O		1568252025
P		1568252026
Q		1568252027
R		1568252028
S		1568252029
T		1568252030
U		1568252031
V		1568252032
W		1568252033
X		1568252034
Y		1568252035
Z		1568252036
Е		
Д		
Ц		
Нейтральный		1568251695

Специальные знаки

+		1568252037
-	0252612038	1568252038
кр/чрн +	0252611737	1568251737
глб/чрн -	0252611741	1568251741
/		1568252040
.		1568252039
:		1568252041
=		1568252042
z		1568252043
y		1568252044
~		1568252045
глб/чрн/нт	0252611664	1568251664

Маркер серый, с черной печатью

WPA 1-3 Печать	MultiPack К-во=200 № для заказа	CD К-во=500 № для заказа
0	1869181502	1878171502
1	1869181505	1878171505
2	1869181508	1878171508
3	1869181511	1878171511
4	1869181514	1878171514
5	1869181517	1878171517
6	1869181520	1878171520
7	1869181523	1878171523
8	0252611527	1568251527
9	1869181529	1878171529
Нейтр.	0171111691	1568251691

Специальные знаки

+		
-	1869181740	
кр/чрн +	0252611737	1568251737
глб/чрн -	0252611741	1568251741
/		
.		
:		
=		
z		
y		
~		
глб/чрн/нт	0252611664	1568251664

Маркер черный, с белой печатью

WPA 1-3 Печать	MultiPack К-во=200 № для заказа	CD К-во=500 № для заказа
0	0252611503	
1	1856620001	
2	1856620002	
3	1856620003	
4	1856620004	
5	1856620005	
6	1856620006	
7	1856620007	
8	1856620008	
9	1856620009	
A	1856620011	
B	1856620012	
C	1856620013	
D	1856620014	
E	1856620015	
F	1856620016	
G	1856620017	
H	1856620018	
I	1856620019	
J	1856620020	
K	1856620021	
L	1856620022	
M	1856620023	
N	1856620024	
O	1856620025	
P	1856620026	
Q	1856620027	
R	1856620028	
S	1856620029	
T	1856620030	
U	1856620031	
V	1856620032	
W	1856620033	
X	1856620034	
Y	1856620035	
Z	1856620036	
Е		
Д		
Ц		
Нейтральный	0171111694	1568251694

Специальные знаки

+		
-		
кр/чрн +	0252611737	1568251737
глб/чрн -	0252611741	1568251741

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

CableLine WMD 02 с WPA 02-3, WMD 1 с WPA1-3

	WMD 02	WMD 1
Крепится при помощи	WPA 02-3	WPA
1-3 Поперечное сечение провода:	0,5 – 1,5 мм²	1,5 –
4,0 мм² Внешний диаметр изоляции:	1,3 – 3,0 мм	2,5 – 5,0 мм
Длина маркера:	3,0 мм	от 3,0 до 12,0 мм

Маркер желтый, с черной печатью
WMD 02 К-во = 10 WMD каждый
крепится при помощи 25 WPA 02-3

Печать	№ для заказа
0	0560001501
1	0560001504
2	0560001507
3	0560001510
4	0560001513
5	0560001516
6	0560001519
7	0560001522
8	0560001525
9	0560001528
A	0560001638
B	0560001640
C	0560001642
D	0560001644
E	0560001646
F	0560001648
G	0560001650
H	0560001652
I	0560001654
J	0560001656
K	0560001658
L	0560001660
M	0560001662
N	0560001664
O	0560001666
P	0560001668
Q	0560001670
R	0560001672
S	0560001675
T	0560001678
U	0560001680
V	0560001682
W	0560001684
X	0560001693
Y	0560001697
Z	0560001699
Е	0560001698
Д	0560001696
Ц	0560001695
Нейтральный	0560001687

Специальные знаки

+	0560001738
-	0560001740
кр/чрн +	0560001737
глб/чрн -	0560001741
/	0560001743
.	0560001749
:	
=	
z	0560001745
y	
~	
глб/чрн/нейт	0560001746

WMD набор WMD 02/3
К-во = 19 WMD каждый
с креплением при помощи 25 WPA 02-3
Печать
Желтый: 0-9, R, S, T, L, +, -, Earth (земля), Neutral (нейтраль), 0560001531
Серый: Нейтральный

Маркер белый, с черной печатью
WMD 02 К-во = 10 WMD каждый
крепится при помощи 25 WPA 02-3

Печать	№ для заказа
0	1872711502
1	1872711505
2	1872711508
3	1872711511
4	1872711514
5	1872711517
6	1872711520
7	1872711523
8	1872711526
9	0560001530

Маркер желтый, с черной печатью
WMD 1 К-во = 10 WMD каждый
крепится при помощи 25 WPA 1-3

Печать	№ для заказа
0	0572901503
1	0572901506
2	0572901509
3	0572901512
4	0572901515
5	0572901518
6	0572901521
7	0572901524
8	0572901527
9	0572901530
A	0572901638
B	0572901640
C	0572901642
D	0572901644
E	0572901646
F	0572901648
G	0572901650
H	0572901652
I	0572901654
J	0572901656
K	0572901658
L	0572901660
M	0572901662
N	0572901664
O	0572901666
P	0572901668
Q	0572901670
R	0572901672
S	0572901675
T	0572901678
U	0572901680
V	0572901682
W	0572901684
X	0572901693
Y	0572901697
Z	0572901699
Е	0572901698
Д	0572901696
Ц	0572901695
Нейтральный	0572901687

Специальные знаки

+	0572901738
-	0572901740
кр/чрн +	0572901739
глб/чрн -	0572901741
/	0572901743
.	0572901749
:	
=	
z	0572901745
y	
~	
глб/чрн/нейт	0572901746

WMD 1 с WPA 1-9
К-во К-во = 10 WMD каждый
с креплением при помощи 10 WPA 1-9

крч/бел L1I	1872761030
чрн/бел L2I	1872761031
бел/чрн L3I	1872761032
крч/бел L1U	1872761033
чрн/бел L2U	1872761034
бел/чрн L3U	1872761035
глб/бел NJU	1872761036

WMD 1 с WPA 1-12
К-во = 10 WMD каждый
с креплением при помощи 5 WPA 1-12

крч/бел L1JI	1872751030
чрн/бел L2JI	1872751031
бел/чрн L3JI	1872751032
глб/чрн L1JI	1872751033
глб/чрн L2JI	1872751034
глб/чрн L3JI	1872751035

WMD набор WMD 1/3
К-во = 19 WMD каждый
с креплением при помощи 25 WPA 02-3
Печать
Желтый: 0-9, R, S, T, L, +, -, Earth (земля), Neutral (нейтраль), 0572901531
Серый: Нейтральный

Относительно крепления оправки WMDH см. страницу 28

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

CableLine WPA 1-6, 1-9

Поперечное сечение провода: 1,5 – 4,0 мм²
Внешний диаметр изоляции: 2,5 – 5,0 мм
Длина маркера: WPA 1-6 6,0 мм
WPA 1-9 9,0 мм

MultiPack

CD

WPA 02 - 3
Обозначение изделия
Подробный перечень поперечных сечений проводов
Подробный перечень длин маркеров

Маркер желтый, с черной печатью

WPA 1-6 Печать	MultiPack К-во = 100 № для заказа	CD К-во = 250 № для заказа
10	0252711531	1868811531
11	0252711532	1868811532
12	0252711533	1868811533
13	0252711534	1868811534
14	0252711535	1868811535
15	0252711536	1868811536
16	0252711537	1868811537
17	0252711538	1868811538
18	0252711539	1868811539
19	0252711540	1868811540
20	0252711541	1868811541
21	0252711542	1868811542
22	0252711543	1868811543
23	0252711544	1868811544
24	0252711545	1868811545
25	0252711546	1868811546
26	0252711547	1868811547
27	0252711548	1868811548
28	0252711549	1868811549
29	0252711550	1868811550
30	0252711551	1868811551
31	0252711552	1868811552
32	0252711553	1868811553
33	0252711554	1868811554
34	0252711555	1868811555
35	0252711556	1868811556
36	0252711557	1868811557
37	0252711558	1868811558
38	0252711559	1868811559
39	0252711560	1868811560
40	0252711561	1868811561
41	0252711562	1868811562
42	0252711563	1868811563
43	0252711564	1868811564
44	0252711565	1868811565
45	0252711566	1868811566
46	0252711567	1868811567
47	0252711568	1868811568
48	0252711569	1868811569
49	0252711570	1868811570
50	0252711571	1868811571
51	0252711572	1868811572
52	0252711573	1868811573
53	0252711574	1868811574
54	0252711575	1868811575

Маркер желтый, с черной печатью

WPA 1-6 Печать	MultiPack К-во = 100 № для заказа	CD К-во = 250 № для заказа
55	0252711576	1868811576
56	0252711577	1868811577
57	0252711578	1868811578
58	0252711579	1868811579
59	0252711580	1868811580
60	0252711581	1868811581
61	0252711582	1868811582
62	0252711583	1868811583
63	0252711584	1868811584
64	0252711585	1868811585
65	0252711586	1868811586
66	0252711587	1868811587
67	0252711588	1868811588
68	0252711589	1868811589
69	0252711590	1868811590
70	0252711591	1868811591
71	0252711592	1868811592
72	0252711593	1868811593
73	0252711594	1868811594
74	0252711595	1868811595
75	0252711596	1868811596
76	0252711597	1868811597
77	0252711598	1868811598
78	0252711599	1868811599
79	0252711600	1868811600
80	0252711601	1868811601
81	0252711602	1868811602
82	0252711603	1868811603
83	0252711604	1868811604
84	0252711605	1868811605
85	0252711606	1868811606
86	0252711607	1868811607
87	0252711608	1868811608
88	0252711609	1868811609
89	0252711610	1868811610
90	0252711611	1868811611
91	0252711612	1868811612
92	0252711613	1868811613
93	0252711614	1868811614
94	0252711615	1868811615
95	0252711616	1868811616
96	0252711617	1868811617
97	0252711618	1868811618
98	0252711619	1868811619
99	0252711620	1868811620

Маркер желтый, с черной печатью

WPA 1-6 Печать	MultiPack К-во = 100 № для заказа	CD К-во = 250 № для заказа
L1	0252711728	1868811728
L2	0252711729	1868811729
L3	0252711730	1868811730
A1	0252711726	1868811726
A2	0252711727	1868811727
X1		1868811150
X2		1868811151
X3		
MP		1868811731
гл6/бел MP	0252711732	
PE		1868811733

WPA 1-9	К-во = 100	К-во = 125
PEN	0252711734	1868811734

Маркер белый, с черной печатью

WPA 1-6 Печать	MultiPack К-во = 100 № для заказа	CD К-во = 250 № для заказа
L1	1871341728	1871351728
L2	1871341729	1871351729
L3	1871341730	1871351730
A1	1871341726	1871351726
A2	1871341727	1871351727

WPA 1-9	К-во = 100	К-во = 125
PEN	1871341734	1871351734

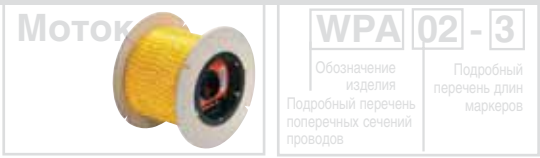
Маркер розовый, с черной печатью

WPA 1-6 Печать	CD К-во=250 № для заказа
L1	1871361728
L2	1871361729
L3	1871361730

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Маркеры CableLine с разбивкой на страницы

	WPA 02	WPA 1
Поперечное сечение провода:	0,5 – 1,5 мм²	1,5 – 4,0 мм²
Внешний диаметр изоляции:	1,3 – 3,0 мм	2,5 – 5,0 мм
Длина маркера:	от 6,0 до 12,0 мм	от 6,0 до 12,0 мм



Маркеры с последовательной нумерацией сочетают последовательность маркеров WPA с непрерывной нумерацией (С повтором каждого соответствующего номера, например, 10, 10, 11, 11 и так далее).

Маркер желтый, с черной печатью **WPA 02-6**	**Моток** K-во = 1000
Печать	№ для заказа
0-9	1878310001
10-19	1878310010
20-39	1878310020
40-59	1878310040
60-79	1878310060
80-99	1878310080

WPA 02-9	
100-119	1878390100
120-139	1878390120
140-159	1878390140
160-179	1878390160
180-199	1878390180
200-219	1878390200
220-239	1878390220
240-259	1878390240
260-279	1878390260
280-299	1878390280
300-319	1878390300
320-339	1878390320
340-359	1878390340
360-379	1878390360
380-399	1878390380

WPA 02-12	
0100-0119	1878480100
0120-0139	1878480120
0140-0159	1878480140
0160-0179	1878480160
0180-0199	1878480180
0200-0219	1878480200
0220-0239	1878480220
0240-0259	1878480240
0260-0279	1878480260
0280-0299	1878480280
0300-0319	1878480300
0320-0339	1878480320
0340-0359	1878480340
0360-0379	1878480360
0380-0399	1878480380

Маркер желтый, с черной печатью **WPA 1-6**	**Моток** K-во = 1000
Печать	№ для заказа
0-9	1878470001
10-19	1878470010
20-39	1878470020
40-59	1878470040
60-79	1878470060
80-99	1878470080

WPA 1-9	
000-019	1878260001
020-039	1878260020
040-059	1878260040
060-079	1878260060
080-099	1878260080
100-119	1878260100
120-139	1878260120
140-159	1878260140
160-179	1878260160
180-199	1878260180
200-219	1878260200
220-239	1878260220
240-259	1878260240
260-279	1878260260
280-299	1878260280
300-319	1878260300
320-339	1878260320
340-359	1878260340
360-379	1878260360
380-399	1878260380
400-419	1878260400
420-439	1878260420
440-459	1878260440
460-479	1878260460
480-499	1878260480
500-519	1878260500
520-539	1878260520
540-559	1878260540
560-579	1878260560
580-599	1878260580
600-619	1878260600
620-639	1878260620
640-659	1878260640
660-679	1878260660
680-699	1878260680
700-719	1878260700
720-739	1878260720
740-759	1878260740
760-779	1878260760
780-799	1878260780
800-819	1878260800
820-839	1878260820
840-859	1878260840
860-879	1878260860
880-899	1878260880
900-919	1878260900
920-939	1878260920
940-959	1878260940
960-979	1878260960
980-999	1878260980

Маркер желтый, с черной печатью **WPA 1-12**	**Моток** K-во = 1000
Печать	№ для заказа
0100-0119	1878460100
0120-0139	1878460120
0140-0159	1878460140
0160-0179	1878460160
0180-0199	1878460180
0200-0219	1878460200
0220-0239	1878460220
0240-0259	1878460240
0260-0279	1878460260
0280-0299	1878460280
0300-0319	1878460300
0320-0339	1878460320
0340-0359	1878460340
0360-0379	1878460360
0380-0399	1878460380
0400-0419	1878460400
0420-0439	1878460420
0440-0459	1878460440
0460-0479	1878460460
0480-0499	1878460480

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

CableLine WPA 2-4, 2-6, 2-9

Поперечное сечение провода: 2,5 – 16,0 мм²
Внешний диаметр изоляции: 4,0 – 10,0 мм
Длина маркера: WPA 2-4 4,0 мм
WPA 2-6 6,0 мм
WPA 2-9 9,0 мм

MultiPack

CD

WPA 02 - 4
Обозначение изделия
Подробный перечень поперечных сечений проводов
Подробный перечень длин маркеров

Маркер желтый, с черной печатью

WPA 2-4 Печать	MultiPack К-во=100 № для заказа	CD К-во=250 № для заказа
0	0251311502	1568261502
1	0251311505	1568261505
2	0251311508	1568261508
3	0251311511	1568261511
4	0251311514	1568261514
5	0251311517	1568261517
6	0251311520	1568261520
7	0251311523	1568261523
8	0251311526	1568261526
9	0251311529	1568261529
A	0251311637	1568261637
B	0251311639	1568261639
C	0251311641	1568261641
D	0251311643	1568261643
E	0251311645	1568261645
F	0251311647	1568261647
G	0251311649	1568261649
H	0251311651	1568261651
I	0251311653	1568261653
J	0251311655	1568261655
K	0251311657	1568261657
L	0251311659	1568261659
M	0251311661	1568261661
N	0251311663	1568261663
O	0251311665	1568261665
P	0251311667	1568261667
Q	0251311669	1568261669
R	0251311671	1568261671
S	0251311673	1568261673
T	0251311676	1568261676
U	0251311679	1568261679
V	0251311681	1568261681
W	0251311683	1568261683
X	0251311687	1568261687
Y	0251311696	1568261696
Z	0251311698	1568261698
Е	0251311699	1568261699
Д	0251311697	1568261697
Ц	0251311695	1568261695
Нейтр.	0171310000	0171301687

Специальные знаки

+	0251311738	1568261738
-	0251311740	1568261740
кр/чрн +	0251311737	1568261737
глб/чрн -	0251311741	1568261741
/	0251311742	1568261742
.	0251311748	1568261748
:	0251311750	1568261750
=	0251311751	1568261751
z	0251311746	1568261746
y	0251311747	1568261747
~	0251311752	1568261752
глб/чрн/нт	0251311664	1568261664

Маркер белый, с черной печатью

WPA 2-4 Печать	MultiPack К-во=100 № для заказа	CD К-во=250 № для заказа
0	0251311000	1871871502
1	0251310001	1871871505
2	0251310002	1871871508
3	0251310003	1871871511
4	0251310004	1871871514
5	0251310005	1871871517
6	0251310006	1871871520
7	0251310007	1871871523
8	0251310008	1871871526
9	0251310009	1568261530
A	0251311021	1871871637
B	0251311022	1871871639
C	0251311023	1871871641
D	0251311024	1871871643
E	0251311025	1871871645
F	0251311026	1871871647
G	0251311027	1871871649
H	0251311028	1871871651
I	0251311029	1871871653
J	0251311030	1871871655
K	0251311031	1871871657
L	0251311032	1871871659
M	0251311033	1871871661
N	0251311034	1871871663
O	0251311035	1871871665
P	0251311036	1871871667
Q	0251311037	1871871669
R	0251311038	1871871671
S	0251311039	1871871673
T	0251311040	1871871676
U	0251311041	1871871679
V	0251311042	1871871681
W	0251311043	1871871683
X	0251311044	1871871685
Y	0251311045	1871871696
Z	0251311046	1871871698
Е	0251311055	1871871699
Д	0251311056	1871871697
Ц	0251311057	1871871695
Нейтр.	0251311060	0171301044

Специальные знаки

+	0251311048	1871871738
-	0251311049	1871871740
кр/чрн +	0251311737	1568261737
глб/чрн -	0251311741	1568261741
/	0251311050	1871871742
.	0251311047	1871871748
:	0251311051	1871871750
=	0251311052	1871871751
z	0251311053	1871871746
y	0251311058	1871871747
~	0251311059	1871871752
глб/чрн/нт	0251311664	1568261664

Маркер серый, с черной печатью

WPA 2-4 Печать	MultiPack К-во=100 № для заказа	CD К-во=250 № для заказа
0	1871851502	
1	1871851505	
2	1871851508	
3	1871851511	
4	1871851514	
5	1871851517	
6	1871851520	
7	1871851523	
8	0251311527	
9	1871851529	
Нейтральный	0171301691	

Специальные знаки

кр/чрн +	0251311737	1568261737
глб/чрн -	0251311741	1568261741
глб/чрн/нт	0251311664	1568261664

WPA 2-6	К-во = 100	К-во = 125
L1	1871891728	1871901728
L2	1871891729	1871901729
L3	1871891730	1871901730
PE		1871901731

WPA 2-6	К-во = 100	К-во = 125
L1	1871921728	1871911728
L2	1871921729	1871911729
L3	1871921730	1871911730

WPA 2-9	К-во = 100	К-во = 100
PEN	1872031734	1871971734

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

CableLine WPA 3-6, 3-9

Поперечное сечение провода: 16,0 – 70,0 мм²
Внешний диаметр изоляции: 8,0 – 16,0 мм
Длина маркера: WPA 3-6 6,0 мм
WPA 3-9 9,0 мм

Маркер желтый, с черной печатью WPA 3-6	MultiPack К-во = 20
Печать	№ для заказа
0	0253411502
1	0253411505
2	0253411508
3	0253411511
4	0253411514
5	0253411517
6	0253411520
7	0253411523
8	0253411526
9	0253411529
A	0253411637
B	0253411639
C	0253411641
D	0253411643
E	0253411645
F	0253411647
G	0253411649
H	0253411651
I	0253411653
J	0253411655
K	0253411657
L	0253411659
M	0253411661
N	0253411663
O	0253411665
P	0253411667
Q	0253411669
R	0253411671
S	0253411673
T	0253411676
U	0253411679
V	0253411681
W	0253411683
X	0253411687
Y	0253411696
Z	0253411698
Е	0253411699
Д	0253411697
Ц	0253411695
Нейтральный	0240011687
Специальные знаки	
+	0253411738
-	0253411740
кр/чрн +	0253411737
глб/чрн -	0253411741
/	0253411742
.	0253411748
:	0253411750
=	0253411751
z	0253411746
y	
~	0253411752
глб/чрн/нейт	0253411664
WPA 3-9	
L1	0253411728
L2	0253411729
L3	0253411730
A1	0253411726
A2	0253411727
PE	0253511733
SL	0253511735
X1	0253511750
X2	0253511751
X3	0253511752
WPA 3-9	
PEN	1872661733

Маркер белый, с черной печатью WPA 3-6	MultiPack К-во = 20
Печать	№ для заказа
0	1872301502
1	1872301505
2	1872301508
3	1872301511
4	1872301514
5	1872301517
6	1872301520
7	1872301523
8	1872301526
9	0253411530
A	1872301637
B	1872301639
C	1872301641
D	1872301643
E	1872301645
F	1872301647
G	1872301649
H	1872301651
I	1872301653
J	1872301655
K	1872301657
L	1872301659
M	1872301661
N	1872301663
O	1872301665
P	1872301667
Q	1872301669
R	1872301671
S	1872301673
T	1872301676
U	1872301679
V	1872301681
W	1872301683
X	1872301687
Y	1872301696
Z	1872301698
Е	1872301699
Д	1872301697
Ц	1872301695
Нейтральный	0240011044
Специальные знаки	
+	1872301738
-	1872301740
кр/чрн +	0253411737
глб/чрн -	0253411741
/	1872301742
.	1872301748
:	1872301750
=	1872301751
z	1872301746
y	
~	1872301752
глб/чрн/нейт	0253411664
WPA 3-9	
L1	1872651728
L2	1872651729
L3	1872651730
A1	1872651726
A2	1872651727
WPA 3-9	
PEN	1872651734

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

CableLine WPC 10, WPC 20, WPC 30

	WPC 10	WPC 20	WPC 30
Поперечное сечение провода:	0,4 – 1,5 мм²	1,5 – 3,0 мм²	3,0 – 4,0 мм²
Внешний диаметр изоляции:	2,4 – 3,0 мм	3,0 – 4,0 мм	4,0 – 5,0 мм
Длина маркера:	3,0 мм	3,0 мм	3,0 мм

Маркер желтый, с черной печатью **WPC 10**	**Лента** К-во = 200
Печать	№ для заказа
0	0648001502
1	0648001505
2	0648001508
3	0648001511
4	0648001514
5	0648001517
6	0648001520
7	0648001523
8	0648001526
9	0648001529
A	0648001637
B	0648001639
C	0648001641
D	0648001643
E	0648001645
F	0648001647
G	0648001649
H	0648001651
I	0648001653
J	0648001655
K	0648001657
L	0648001659
M	0648001661
N	0648001663
O	0648001665
P	0648001667
Q	0648001669
R	0648001671
S	0648001673
T	0648001676
U	0648001679
V	0648001681
W	0648001683
X	0648001687
Y	0648001696
Z	0648001698
Е	0648001699
Д	0648001697
Ц	0648001695
Нейтральный	0689600000
Специальные знаки	
+	0648001738
-	0648001740
кр/чрн +	0648001737
глб/чрн -	0648001741

Маркер желтый, с черной печатью **WPC 20**	**Лента** К-во = 200
Печать	№ для заказа
0	0648101502
1	0648101505
2	0648101508
3	0648101511
4	0648101514
5	0648101517
6	0648101520
7	0648101523
8	0648101526
9	0648101529
A	0648101637
B	0648101639
C	0648101641
D	0648101643
E	0648101645
F	0648101647
G	0648101649
H	0648101651
I	0648101653
J	0648101655
K	0648101657
L	0648101659
M	0648101661
N	0648101663
O	0648101665
P	0648101667
Q	0648101669
R	0648101671
S	0648101673
T	0648101676
U	0648101679
V	0648101681
W	0648101683
X	0648101687
Y	0648101696
Z	0648101698
Е	0648101699
Д	0648101697
Ц	0648101695
Нейтральный	0689700000
Специальные знаки	
+	0648101738
-	0648101740
кр/чрн +	0648101737
глб/чрн -	0648101741

Маркер желтый, с черной печатью **WPC 30**	**Лента** К-во = 200
Печать	№ для заказа
0	0648201502
1	0648201505
2	0648201508
3	0648201511
4	0648201514
5	0648201517
6	0648201520
7	0648201523
8	0648201526
9	0648201529
A	0648201637
B	0648201639
C	0648201641
D	0648201643
E	0648201645
F	0648201647
G	0648201649
H	0648201651
I	0648201653
J	0648201655
K	0648201657
L	0648201659
M	0648201661
N	0648201663
O	0648201665
P	0648201667
Q	0648201669
R	0648201671
S	0648201673
T	0648201676
U	0648201679
V	0648201681
W	0648201683
X	0648201687
Y	0648201696
Z	0648201698
Е	0648201699
Д	0648201697
Ц	0648201695
Нейтральный	0689800000
Специальные знаки	
+	0648201738
-	0648201740
кр/чрн +	0648201737
глб/чрн -	0648201741

Маркер белый, с черной печатью **WPC 10**	**Лента** К-во = 200
Печать	№ для заказа
0	1872681502
1	1872681505
2	1872681508
3	1872681511
4	1872681514
5	1872681517
6	1872681520
7	1872681523
8	1872681526
9	1872681529
Нейтральный	1872681044
Специальные знаки	
+	1872681738
-	1872681740
кр/чрн +	0648001737
глб/чрн -	0648001741

Количество маркеров в ленте

Маркер белый, с черной печатью **WPC 20**	**Лента** К-во = 200
Печать	№ для заказа
0	1872691502
1	1872691505
2	1872691508
3	1872691511
4	1872691514
5	1872691517
6	1872691520
7	1872691523
8	1872691526
9	1872691529
Нейтральный	1872691044
Специальные знаки	
+	1872691738
-	1872691740
кр/чрн +	0648101737
глб/чрн -	0648101741

Количество маркеров в ленте

Маркер белый, с черной печатью **WPC 30**	**Лента** К-во = 200
Печать	№ для заказа
0	1872701502
1	1872701505
2	1872701508
3	1872701511
4	1872701514
5	1872701517
6	1872701520
7	1872701523
8	1872701526
9	1872701529
Нейтральный	1872701044
Специальные знаки	
+	1872701738
-	1872701740
кр/чрн +	0648201737
глб/чрн -	0648201741

Количество маркеров в ленте

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Аксессуары: Крепежный стержень, крепежная оправка с держателем

WPA 2 - 6
Обозначение изделия
Подробный перечень поперечных сечений проводов
Подробный перечень длин маркеров

Коробка WCD — Данные для заказа
Стальная кассета для размещения CD

Тип	№ для заказа
Коробка WCD	1763290000

WMDH — Данные для заказа
Держатель оправки

Тип	№ для заказа	
WMDH 20-02	0563700000	незакрепляемый
WMDH 20-1	0563600000	незакрепляемый

Коробка WCD — Таблица для подбора
Стальная кассета
Максимальное количество CD

25 CD	WPA 02-3
21 CD	WPA 1-3
14 CD	WPA 2-4
11 CD	WPK 2-4

размеры для комбинирования CD типа WPA 02 и WPA 1, по 11 CD в каждом: 160 x 130 x 163 мм (Ш/Д/В)

WSK12 — Данные для заказа
Коробка с ассортиментом, крепящемся при помощи WPA 1-3. 0 – 9

Тип	№ для заказа
WSK 12	0336000000

WPUJ — Данные для заказа
Крепежные стержни

Тип	№ для заказа	
WPUJ 3	0559200000	незакрепляемый
WPUJ 4	0559300000	незакрепляемый
WPUJ 5	0648300000	незакрепляемый

WSK12 — Данные для заказа
Пустая коробка для набора

Тип	№ для заказа
WSK 12	0335900000

WPUJ — Таблица для подбора
Крепежные стержни

WPUJ 3 для WPA 02	
WPUJ 4 для WPA 1	(макс. диам. 4,2)
WPUJ 5 для WPA 1	(макс. диам. 5)

I

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

CableLine WPK 2-4, 2-6, WPKH 70, WPKH 110

Поперечное сечение провода: от 16,0 мм²
Длина маркера: 4,0 мм

MultiPack

CD

WPA 2 - 6
Обозначение изделия
Подробный перечень поперечных сечений проводов
Подробный перечень длин маркеров

Маркер желтый, с черной печатью

WPK 2-4 Печать	MultiPack К-во = 100 № для заказа	CD К-во = 500 № для заказа
0	1733651502	1568301502
1	1733651505	1568301505
2	1733651508	1568301508
3	1733651511	1568301511
4	1733651514	1568301514
5	1733651517	1568301517
6	1733651520	1568301520
7	1733651523	1568301523
8	1733651526	1568301526
9	1733651529	1568301529
A	1733651637	1568301637
B	1733651639	1568301639
C	1733651641	1568301641
D	1733651643	1568301643
E	1733651645	1568301645
F	1733651647	1568301647
G	1733651649	1568301649
H	1733651651	1568301651
I	1733651653	1568301653
J	1733651655	1568301655
K	1733651657	1568301657
L	1733651659	1568301659
M	1733651661	1568301661
N	1733651663	1568301663
O	1733651665	1568301665
P	1733651667	1568301667
Q	1733651669	1568301669
R	1733651671	1568301671
S	1733651673	1568301673
T	1733651676	1568301676
U	1733651679	1568301679
V	1733651681	1568301681
W	1733651683	1568301683
X	1733651687	1568301687
Y	1733651696	1568301696
Z	1733651698	1568301698
Е	1733651699	1568301699
Д	1733651697	1568301694
Ц	1733651695	1568301695
Нейтр.	1733650004	1568300001

Специальные знаки

+	1733651738	1568301738
-	1733651740	1568301740
кр/чрн +	1733651737	1568301737
глб/чрн -	1733651741	1568301741
/	1733651742	1568301742
.	1733651748	1568301748
:	1733651750	1568301750
=	1733651751	1568301751
z	1733651746	1568301746
y	1733651747	1568301747
~	1733651752	1568301752
глб/чрн/нт	1733651664	1568301664

WPK 2-6	К-во = 100	К-во = 250
L1	1871751728	1871781728
L2	1871751729	1871781729
L3	1871751730	1871781730

Маркер белый, с черной печатью

WPK 2-4 Печать	MultiPack К-во = 100 № для заказа	CD К-во = 500 № для заказа
0	1871371502	1568301000
1	1871371505	1568301697
2	1871371508	1568300002
3	1871371511	1568300003
4	1871371514	1568300004
5	1871371517	1568300005
6	1871371520	1568300006
7	1871371523	1568300007
8	1871371526	1568300008
9	1733651530	1568301530
A	1871371637	1568301021
B	1871371639	1568301022
C	1871371641	1568301023
D	1871371643	1568301024
E	1871371645	1568301025
F	1871371647	1568301026
G	1871371649	1568301027
H	1871371651	1568301028
I	1871371653	1568301029
J	1871371655	1568301030
K	1871371657	1568301031
L	1871371659	1568301032
M	1871371661	1568301033
N	1871371663	1568301034
O	1871371665	1568301035
P	1871371667	1568301036
Q	1871371669	1568301037
R	1871371671	1568301038
S	1871371673	1568301039
T	1871371676	1568301040
U	1871371679	1568301041
V	1871371681	1568301042
W	1871371683	1568301043
X	1871371687	1568301044
Y	1871371696	1568301045
Z	1871371698	1568301046
Е	1871371699	1568301055
Д	1871371697	1568301056
Ц	1871371695	1568301057
Нейтр.	1871371044	1568301051

Специальные знаки

+	1871371738	1568301048
-	1871371740	1568301049
кр/чрн +	1733651737	1568301737
глб/чрн -	1733651741	1568301741
/	1871371742	1568301050
.	1871371748	1568301047
:	1871371750	1568301054
=	1871371751	1568301052
z	1871371746	1568301053
y	1871371747	1568301058
~	1871371752	1568301059
глб/чрн/нт	1733651664	1568301664

WPK 2-6	К-во = 100	К-во = 250
L1	1871741728	1871771728
L2	1871741729	1871771729
L3	1871741730	1871771730

Маркер розовый, с черной печатью

WPK 2-4 Печать	MultiPack К-во = 100 № для заказа	CD К-во = 500 № для заказа
0		1568302010
1		1568302001
2		1568302002
3		1568302003
4		1568302004
5		1568302005
6		1568302006
7		1568302007
8		1568302008
9		1568302009
A		1568302011
B		1568302012
C		1568302013
D		1568302014
E		1568302015
F		1568302016
G		1568302017
H		1568302018
I		1568302019
J		1568302020
K		1568302021
L		1568302022
M		1568302023
N		1568302024
O		1568302025
P		1568302026
Q		1568302027
R		1568302028
S		1568302029
T		1568302030
U		1568302031
V		1568302032
W		1568302033
X		1568302034
Y		1568302035
Z		1568302036
Е		
Д		
Ц		
Нейтральный		

Специальные знаки

+		1568302037
-		1568302038
кр/чрн +	1733651737	1568301737
глб/чрн -	1733651741	1568301741
/		1568302040
.		1568302039
:		1568302041
=		1568302042
z		1568302043
y		1568302044
~		1568302045
глб/чрн/нт	1733651664	1568301664

Цвет черный
Фиксатор для маркеров WPK

Печать	Длина	К-во = 100 № для заказа
WPKH 70	70 мм	0524400000
WPKH 110	110 мм	0189400000

I

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Международная цветная маркировка CableLine

Международная цветная маркировка

Печать	Цвет маркера	Цвет текста
0	черный	белый
1	коричневый	белый
2	красный	черный
3	оранжевый	черный
4	желтый	черный
5	зеленый	черный
6	синий	черный
7	фиолетовый	черный
8	серый	черный
9	белый	черный

Поперечное сечение провода: 1,3 – 3,0 мм²

WPA 02-3 Печать	MultiPack К-во=200 № для заказа	CD К-во=500 № для заказа
0	0252111503	1568241503
1	0252111506	1568241506
2	0252111509	1568241509
3	0252111512	1568241512
4	0252111515	1568241514
5	0252111518	1568241518
6	0252111521	1568241521
7	0252111524	1568241524
8	0252111527	1568241527
9	0252111530	1568241530

Поперечное сечение провода: 1,5 – 4,0 мм²

WPA 1-3 Печать	MultiPack К-во=200 № для заказа	CD К-во=500 № для заказа
0	0252611503	1568251503
1	0252611506	1568251506
2	0252611509	1568251509
3	0252611512	1568251512
4	0252611514	1568251514
5	0252611518	1568251518
6	0252611521	1568251521
7	0252611524	1568251524
8	0252611527	1568251527
9	0252611530	1568251530

Поперечное сечение провода: 2,5 – 16,0 мм²

WPA 2-4 Печать	MultiPack К-во=200 № для заказа	CD К-во=500 № для заказа
0	0251311503	1568261503
1	0251311506	1568261506
2	0251311509	1568261509
3	0251311512	1568261512
4	0251311514	1568261514
5	0251311518	1568261518
6	0251311521	1568261521
7	0251311524	1568261524
8	0251311527	1568261527
9	0251310009	1568261530

Поперечное сечение провода: 16,0– 70,0 мм²

WPA 3-6 Печать	MultiPack К-во=200 № для заказа
0	0253411503
1	0253411506
2	0253411509
3	0253411512
4	0253411514
5	0253411518
6	0253411521
7	0253411524
8	0253411527
9	0253411530

Поперечное сечение провода: от 16 мм²

WPK 2-4 Печать	MultiPack К-во=200 № для заказа	CD К-во=500 № для заказа
0	1733651503	1568301503
1	1733651506	1568301506
2	1733651509	1568301509
3	1733651512	1568301512
4	1733651514	1568301514
5	1733651518	1568301518
6	1733651521	1568301521
7	1733651524	1568301524
8	1733651527	1568301527
9	1733651530	1568301530

WMD 02 Печать	К-во = 10 WMD, каждый с 25 WPA 02-3 № для заказа
0	0560001503
1	0560001506
2	0560001509
3	0560001512
4	0560001513
5	0560001518
6	0560001521
7	0560001524
8	0560001527
9	0560001530

WMD 1 Печать	К-во = 10 WMD, каждый с 25 WPA 1-3 № для заказа
0	0572901502
1	0572901505
2	0572901508
3	0572901511
4	0572901515
5	0572901517
6	0572901520
7	0572901523
8	0572901526
9	0572901529

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Нейтральные маркеры CableLine

CD

MultiPack

Сегментированная лента

WPA 02 - 3

Обозначение изделия

Подробный перечень поперечных сечений проводов

Подробный перечень длин маркеров

Поперечное сечение провода:	Тип	№ для заказа	Цвет маркера	Длина маркера мм	CD К-во	MPСегментированная лента К-во	К-во
Поперечное сечение провода: 0,5 – 1,5 мм²	WPA 02-3	0213811693	синий	3	-	5 x 200	-
	WPA 02-3	1878201693	синий	3	500	-	-
	WPA 02-3	0213811687	желтый	3	-	5 x 200	-
	WPA 02-3	1568241058	желтый	3	500	-	-
	WPA 02-3	1869351691	серый	3	-	5 x 200	-
	WPA 02-3	1878201691	серый	3	500	-	-
	WPA 02-3	1568241695	розовый	3	500	-	-
	WPA 02-3	0213811686	красный	3	-	5 x 200	-
	WPA 02-3	1568241686	красный	3	500	-	-
	WPA 02-3	0213811044	белый	3	-	5 x 200	-
	WPA 02-3	1869821044	белый	3	500	-	-
	WPA 02-6	1568241059	желтый	6	250	-	-
	WPA 02-9	1568241060	желтый	9	125	-	-
	WPA 02-18	1873741687	желтый	18	-	-	1000
	WPA 02-18	1873741044	белый	18	-	-	1000
Поперечное сечение провода: 1,5 – 4,0 мм²	WPA 1-3	0171111693	синий	3	-	5 x 200	-
	WPA 1-3	1568251693	синий	3	500	-	-
	WPA 1-3	0171111687	желтый	3	-	5 x 200	-
	WPA 1-3	0171111688	зеленый	3	-	5 x 200	-
	WPA 1-3	0171111691	серый	3	-	5 x 200	-
	WPA 1-3	1568251691	серый	3	500	-	-
	WPA 1-3	0171111686	красный	3	-	5 x 200	-
	WPA 1-3	1568251686	красный	3	500	-	-
	WPA 1-3	1568251694	черный	3	500	-	-
	WPA 1-3	1568251044	белый	3	500	-	-
	WPA 1-3	0171111044	белый	3	-	5 x 200	-
	WPA 1-6	1868811687	желтый	6	250	-	-
	WPA 1-9	1868810004	желтый	9	125	-	-
	WPA 1-12	1871841687	желтый	12	-	-	1000
	WPA 1-15	1871791687	желтый	15	-	-	1000
	WPA 1-18	1871801687	желтый	18	-	-	1000
	WPA 1-24	1871811044	белый	24	-	-	1000
	WPA 1-33	1871821687	желтый	33	-	-	1000
Поперечное сечение провода: 2,5 – 16,0 мм²	WPA 2-4	0171301693	синий	4	250	-	-
	WPA 2-4	0171310000	желтый	4	-	5 x 100	-
	WPA 2-4	0171301687	желтый	4	250	-	-
	WPA 2-4	0171301688	зеленый	4	250	-	-
	WPA 2-4	0171301691	серый	4	250	-	-
	WPA 2-4	0171301044	белый	4	250	-	-
	WPA 2-4	0251311060	белый	4	-	5 x 100	-
	WPA 2-6	1871901687	желтый	6	125	-	-
	WPA 2-9	1871971687	желтый	9	125	5 x 100	-
	WPA 2-18	1871831687	желтый	18	-	-	1000
	WPA 2-18	1871831044	белый	18	-	-	1000
Поперечное сечение провода: 16,0 – 70,0 мм²	WPA 3-6	0240011687	желтый	6	-	5 x 20	-
	WPA 3-6	0240011044	белый	6	-	5 x 20	-
	WPA 3-18	1872671687	желтый	18	-	-	1000
Поперечное сечение провода: 0,4 – 1,5 мм²	WPC 10-3	0689600000	желтый	3	-	5 x 200	-
	WPC 10-3	1872681044	белый	3	-	5 x 200	-
Поперечное сечение провода: 1,5 – 3,0 мм²	WPC 20-3	0689700000	желтый	3	-	5 x 200	-
	WPC 20-3	1872691044	белый	3	-	5 x 200	-
Поперечное сечение провода: 3,0 – 4,0 мм²	WPC 30-3	0689800000	желтый	3	-	5 x 200	-
	WPC 30-3	1872701044	белый	3	-	5 x 200	-
Поперечное сечение провода: от 16,0 мм²	WPK 2-4	1568300001	желтый	4	500	-	-
	WPK 2-4	1733650004	желтый	4	-	5 x 100	-
	WPK 2-4	1568301686	красный	4	500	-	-
	WPK 2-4	1568301051	белый	4	500	-	-
	WPK 2-4	1871371044	белый	4	-	5 x 100	-
	WPK 2-25Q	1886531687	желтый	25	-	-	1000
	WPK 2-25Q	1886541687	желтый	40	-	-	1000

I

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

CableLine со специальной печатью

CD

MultiPack

Сегментированная лента

WPA 2 - 6

Обозначение изделия

Подробный перечень поперечных сечений проводов

Подробный перечень длин маркеров

Специальная печать

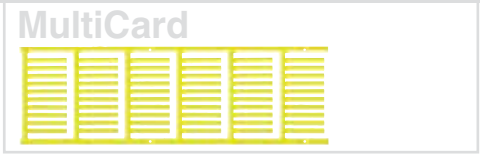
Тип	№ для заказа	Длина маркера мм	макс. к-во знаков на маркер	CD К-во	MP* К-во	Сегментированная лента К-во
WMD 02-3	0560009999	3	1	-	10	-
WMD 1-3	0572909999	3	1	-	10	-
WPA 02-3	1568249999	3	1	500	-	-
WPA 02-6	1869999999	6	2	250	-	-
WPA 02-9	1899290000	9	3	125	-	-
WPA 02-9	1869829999	9	3	-	-	1000
WPA 02-12	1873330000	12	4	-	-	1000
WPA 02-15	0252509999	15	5	-	-	1000
WPA 02-18	1873749999	18	6	-	-	1000
WPA 02-21	1873340000	21	7	-	-	1000
WPA 1-3	1568259999	3	1	500	-	-
WPA 1-6	0252709999	6	2	250	-	-
WPA 1-9	0252809999	9	3	200	-	-
WPA 1-9	1868819999	9	3	-	-	1000
WPA 1-12	1873350000	12	4	-	-	1000
WPA 1-15	1873360000	15	5	-	-	1000
WPA 1-18	1871809999	18	6	-	-	1000
WPA 1-21	1873370000	21	7	-	-	1000
WPA 2-4	1568269999	4	1	250	-	-
WPA 2-6	1871909999	6	2	125	-	-
WPA 2-9	1899240000	9	3	100	-	-
WPA 2-9	1871979999	9	3	-	-	1000
WPA 2-12	1873380000	12	4	-	-	1000
WPA 2-15	1873390000	15	5	-	-	1000
WPA 2-18	1871839999	18	6	-	-	1000
WPA 2-21	1873400000	21	7	-	-	1000
WPA 3-6	1872309999	6	2	-	-	1000
WPA 3-9	1872659999	9	3	-	-	1000
WPA 3-12	1873420000	12	4	-	-	1000
WPA 3-15	1873430000	15	5	-	-	1000
WPA 3-18	1872679999	18	6	-	-	1000
WPA 3-21	1873410000	21	7	-	-	1000
WPC 10-3	0648009999	3	1	-	5 x 200	-
WPC 20-3	0648109999	3	1	-	5 x 200	-
WPC 30-3	0648209999	3	1	-	5 x 200	-
WPC 10-6	0660100000	6	2	-	5 x 200	-
WPC 20-6	0694700000	6	2	-	5 x 200	-
WPC 30-6	1873470000	6	2	-	5 x 200	-
WPK 2-4	1568309999	4	1	500	-	-
WPK 2-6	1871789999	6	2	250	-	-
WPK 2-9	1899250000	9	3	200	-	-
WPK 2-9	1873440000	9	3	-	-	-
WPK 2-12	1873450000	12	4	-	-	1000
WPK 2-15	1899260000	15	5	-	-	1000
WPK 2-18	1899230000	18	6	-	-	1000
WPK 2-21	1873460000	21	7	-	-	1000
WPK 2-25Q	1579500000	25	8	-	-	1000
WPK 2-25Q	1634790000	40	13	-	-	1000

Минимальное количество для заказа - 2000 штук
* К-во = 10 WMD, каждый с креплением при помощи 25 WPA 1-12

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Маркеры CableLine WPT, WPM и TM-I

	WPT 02	WPT 1	WPT 2	WPT 3
Поперечное сечение провода:	0,22 – 1,5 мм²	0,75 – 6,0 мм²	4,0 – 35,0 мм²	25,0 – 75,0 мм²
Длина маркера:	1,3 – 3,0 мм	2,5 – 5,0 мм	4,0 – 10,0 мм	8,0 – 16,0 мм



WPT
Прозрачные маркеры

Тип	№ для заказа	К-во
WPT 02-12	1764060000	200
WPT 02-15	1764070000	200
WPT 02-18	1764140000	200
WPT 02-20	1764150000	200
WPT 02-30	1889580000	200
WPT 1-12	1764190000	200
WPT 1-15	1764200000	200
WPT 1-18	1764210000	200
WPT 1-20	1764220000	200
WPT 1-30	1889560000	200
WPT 2-12	1764230000	100
WPT 2-15	1764240000	100
WPT 2-18	1764250000	100
WPT 2-20	1764260000	100
WPT 2-30	1889570000	100
WPT 3-12	1764270000	100
WPT 3-15	1764280000	100
WPT 3-18	1764290000	100
WPT 3-20	1764300000	100
WPT 3-30	1889550000	100

WPM
Прозрачные маркеры

Тип	№ для заказа	К-во
WPM 10-33	1763270000	100
WPM 20-33	1763280000	100
WPM 20-66	1763390000	50
ESG 9-17 MC	1724760000	200

Маркировочный шильдик TM-I
Нейтральный

Тип	№ для заказа	Цвет	Длина мм	Ширина мм	К-во
TM-I 12 MC	1718411044	белый	12	4	320
TM-I 12 MC	1718411686	красный	12	4	320
TM-I 12 MC	1718411687	желтый	12	4	320
TM-I 12 MC	1718411688	зеленый	12	4	320
TM-I 12 MC	1718411693	синий	12	4	320
TM-I 15 MC	1609981044	белый	15	4	400
TM-I 15 MC	1609981686	красный	15	4	400
TM-I 15 MC	1609981687	желтый	15	4	400
TM-I 15 MC	1609981688	зеленый	15	4	400
TM-I 15 MC	1609981693	синий	15	4	400
TM-I 18 MC	1718431044	белый	18	4	320
TM-I 18 MC	1718431686	красный	18	4	320
TM-I 18 MC	1718431687	желтый	18	4	320
TM-I 18 MC	1718431688	зеленый	18	4	320
TM-I 18 MC	1718431693	синий	18	4	320
TM-I 20 MC	1680411044	белый	20	4	400
TM-I 20 MC	1680411686	красный	20	4	400
TM-I 20 MC	1680411687	желтый	20	4	400
TM-I 20 MC	1680411688	зеленый	20	4	400
TM-I 20 MC	1680411693	синий	20	4	400
TM-I 30 MC	1876390000	белый	30	4	300
TM-I 30 MC	1876380000	красный	30	4	300
TM-I 30 MC	1876370000	желтый	30	4	300
TM-I 30 MC	1876400000	синий	30	4	300

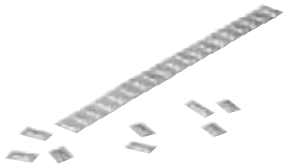
Маркировочный шильдик TM-I
Специальная печать

Тип	№ для заказа	Длина мм	Ширина мм	К-во
TM-I 12 MC	1718420000	12	4	64
TM-I 15 MC	1609990000	15	4	80
TM-I 18 MC	1718440000	18	4	64
TM-I 20 MC	1680420000	20	4	80
TM-I 30 MC	1876320000	30	4	60

Более подробная информация о маркерах MultiCard и принтерах, содержится в Основном каталоге.

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Маркеры из нержавеющей стали, держатели и инструмент



WSM — Данные для заказа

Пластинки из нержавеющей стали

Печать	№ для заказа	Тип	К-во
(	1712501744	WSM 10	200
+	1712501738	WSM 10	200
-	1712501740	WSM 10	200
.	1712501743	WSM 10	200
/	1712501739	WSM 10	200
~	1712501056	WSM 10	200
0	1712501000	WSM 10	200
1	1712500001	WSM 10	200
2	1712500002	WSM 10	200
3	1712500003	WSM 10	200
4	1712500004	WSM 10	200
5	1712500005	WSM 10	200
6	1712500006	WSM 10	200
7	1712500007	WSM 10	200
8	1712500008	WSM 10	200
9	1712500009	WSM 10	200
:	1712501741	WSM 10	200
=	1712501742	WSM 10	200
A	1712501637	WSM 10	200
E	1712501700	WSM 10	200
Д	1712501054	WSM 10	200
B	1712501639	WSM 10	200
C	1712501641	WSM 10	200
D	1712501643	WSM 10	200
E	1712501645	WSM 10	200
F	1712501647	WSM 10	200
G	1712501649	WSM 10	200
H	1712501651	WSM 10	200
I	1712501653	WSM 10	200
J	1712501655	WSM 10	200
K	1712501657	WSM 10	200
L	1712501659	WSM 10	200
M	1712501661	WSM 10	200
N	1712501663	WSM 10	200
НЕЙТРАЛЬНЫЙ	1712502000	WSM 10	200
O	1712501665	WSM 10	200
Ц	1712501055	WSM 10	200
P	1712501667	WSM 10	200
Q	1712501669	WSM 10	200
R	1712501671	WSM 10	200
S	1712501673	WSM 10	200
T	1712501676	WSM 10	200
U	1712501679	WSM 10	200
Ь	1712501699	WSM 10	200
V	1712501681	WSM 10	200
W	1712501683	WSM 10	200
X	1712501687	WSM 10	200
Y	1712501696	WSM 10	200
Z	1712501698	WSM 10	200
z	1712501053	WSM 10	200
ServicePack 0-9	1771900000	WSM 10	200
ServicePack A-Ц	1771910000	WSM 10	200

Упаковка: 10 полос по 20 пластин

WSM — Габариты

Маркировочные пластины

Тип	Длина мм	Ширина мм	Высота текста мм	Текст мм	Толщина мм
WSM	5.5	10.9	1	4.5	0.3

WSMH — Данные для заказа

Полоски носителей из нержавеющей стали

Тип	№ для заказа	К-во	Длина мм	Ширина мм	Высота текста мм	Характер. макс. мм	Толщина
WSMH 47 мм	1774500000	50 штук	47.0	13.9	6.8	6	0.3
WSMH 65 мм	1774510000	50 штук	65.0	13.9	6.8	8	0.3
WSMH 87 мм	1774520000	50 штук	87.0	13.9	6.8	12	0.3
WSMH 109 мм	1774530000	50 штук	109.0	13.9	6.8	16	0.3
WSMH 128 мм	1774490000	50 штук	128.0	13.9	6.8	46	0.3

WSMH — Данные для заказа

Специальная печать

Тип	№ для заказа	Количество знаков	Длина мм	К-во
WSMH 2-16	1891670000	2	45	50
WSMH 2-16	1891670000	4	51	50
WSMH 2-16	1891670000	6	58	50
WSMH 2-16	1891670000	8	64	50
WSMH 2-16	1891670000	10	70	50
WSMH 2-16	1891670000	12	77	50
WSMH 2-16	1891670000	14	83	50
WSMH 16-24	1891680000	16	90	50
WSMH 16-24	1891680000	18	96	50
WSMH 16-24	1891680000	20	102	50
WSMH 16-24	1891680000	22	108	50
WSMH 16-24	1891680000	24	115	50

Все прикреплены к листу формата A4

Инструмент WSM — Данные для заказа

Инструмент

Тип	№ для заказа	К-во
Приспособление - WSM (автоматическое)	1774470000	1
Приспособление - WSM (ручное)	1774480000	1

SCT — Данные для заказа

Кабельный хомутик из нержавеющей стали

Тип	№ для заказа	Длина в мм	Обвязка для диам.	К-во
SCT 4,6-127	1699800000	127	13 – 25	100
SCT 4,6-201	1699810000	201	13 – 51	100
SCT 4,6-266	1699900000	266	13 – 69	100
SCT 4,6-360	1699910000	360	13 – 101	100
SCT 4,6-520	1699920000	520	13 – 152	100
SCT 4,6-679	1699930000	679	13 – 203	100
SCT 4,6-838	1699940000	838	13 – 254	100

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Кабельные бандажи, держатели и инструмент

CB — Данные для заказа

Кабельные бандажи

Тип	№ для заказа	Длина мм	Цвет	К-во
CB 750-7,8	1720680000	7,8	натуральный	100
CB 750-7,8	1720670000	7,8	черный	100
CB 365-7,8	1279100000	7,8	натуральный	100
CB 365-7,8	1697940000	7,8	черный	100
CB 360-4,8	1279000000	4,8	натуральный	100
CB 360-4,8	1697930000	4,8	черный	100
CB 290-4,8	1278900000	4,8	натуральный	100
CB 290-4,8	1697920000	4,8	черный	100
CB 290-3,6	1720640000	3,6	натуральный	100
CB 290-3,6	1720650000	3,6	черный	100
CB 200-4,8	1278800000	4,8	натуральный	100
CB 200-4,8	1697910000	4,8	черный	100
CB 200-3,6	1720630000	3,6	натуральный	100
CB 200-3,6	1720660000	3,6	черный	100
CB 170-4,8	1723550000	4,8	натуральный	100
CB 170-4,8	1723570000	4,8	черный	100
CB 160-4,5	1723540000	4,5	натуральный	100
CB 160-4,5	1723560000	4,5	черный	100
CB 140-3,6	1278700000	3,6	натуральный	100
CB 140-3,6	1697900000	3,6	черный	100
CB 98-2,5	1278600000	2,5	натуральный	100
CB 98-2,5	1697890000	2,5	черный	100

CBDM/CBH — Данные для заказа

Кабельные бандажи и кабельные подвески для непосредственной установки

Тип	№ для заказа	Цвет	К-во
CBDM	1279330000	натуральный	100
CBH 1	1279200000	натуральный	100
CBH 2	1289200000	натуральный	100
CBH 3	1289400000	натуральный	100
CBH 2	1697950000	черный	100
CBH 3	1697960000	черный	100

RT 1 — Данные для заказа

Приспособление для кабельного бандажа

Тип	№ для заказа	К-во
RT 1	1296000000	1

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Маркировка кабеля и проводов

WKS

WKS представляет собой маркировку для кабелей и проводников с шильдиками, оформленными наподобие пластиковой карточки. Печать осуществляется либо в на плоттере, либо на принтере с термопереносом (этот метод обеспечивает повышенную стойкость маркировки). Печать с термопереносом способна удовлетворить самым высоким требованиям к качеству. Шильдик WKS легко и быстро устанавливается при помощи кабельных хомутиков.

- Простота и гибкость установки с использованием кабельных хомутиков
- Печать с термопереносом, обеспечивающая самое высокое качество и стойкость против истирания.

Технические параметры

Материал	Полиамид, не содержащий галогенов и кадмия
Класс пожароустойчивости по UL 94	V2
Температурный диапазон	-40 … +100 °C
Размеры	WKS 11/54: 54 x 11 мм
	WKS 11/27: 27 x 11 мм
Цвет	Желтый, белый, серый и зеленый
Возможные системы маркировки	Принтер с термопереносом или плоттер
Макс. ширина кабельного хомутика	3,6 мм
Площадь запечатывания	WKS 11/54: 37 x 11 мм
	WKS 11/27: 11 x 11 мм
Упаковка	WKS 11/54: 200 200 штук
	25 шильдиков, 1 шильдик = 8 штук)
	WKS 11/27: 400 штук
	25 шильдиков, 1 шильдик = 16 штук

Данные для заказа

WKS

Тип		№ зак.
WKS 11/27 без печати *,		**167509....**
WKS 11/54 без печати *,		**164646....**
Маркер WKS 11/54 с печатью, цветной* (пожалуйста, укажите цвет)		**1646470000**
WKS 11/27 с печатью, содержащей оговоренную информацию		**1675100000**
Вставки WKS/LogiMark/ClipCard		**1697590000**
Подложка для плоттера**		
**** Требования:**		
присутствует рама MultiCard + вставка (1697590000).		
При помощи 1 вставки могут маркироваться 2 шильдика.		
*** Пожалуйста, укажите нужный цвет:**		
	Белый:	**1044**
	Желтый:	**1687**
	Серый:	**1691**
Цвет печати = Черный		

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Маркировка кабеля и проводов

WriteOn

Кабельная маркировка WriteOn для маркировки проводов и кабелей диаметром до 39 мм. Состоит частично из белой поверхности для маркировки и частично из прозрачной защитной пленки.

- Защита маркировки от грязи и трения прозрачной защитной пленкой
- Ошрифтовка на лазерном или матричном принтере, или принтере с термопереносом, шариковой ручкой или фломастером Weidmuller STI,
- Печать наносится быстро и просто.

Технические параметры

Материал	Пленка из полиэстера
Класс пожароустойчивости по UL94	HB
Температурный диапазон ,°C	-40…125

WriteOn (без печати)

	Макс. внеш. диаметр [мм]	Макс. площ. сечения [мм²]	К-во	№ зак.			
Длина: 17,8 мм				**белый**	**желтый**		
LM 18/34	…6,7		10	**1695711044**	**1695711687**		
Длина: 22,8 мм				**белый**	**желтый**		
LM 23/55	…13,5		10	**1695721044**	**1695721687**		
Длина: 25,0 мм				**белый**	**желтый**		
LM 25/140	…36,3		10	**1712491044**	**1712491687**		
Длина: 25,4 мм				**белый**	**желтый**		
LM 25/68	…16,2		10	**1695731044**	**1695731687**		
Длина: 35,5 мм				**белый**	**желтый**		
LM 36/93	…21,6		10	**1695741044**	**1695741687**		
Длина: 15,0 мм				**белый**			
LM 15/140	…36,3		10	**1773880000**			
Длина: 25,0 мм				**белый**	**желтый**		
THM 25/140	…36,3		1	**1751561044**	**1751561687**		
Длина: 33,9 мм				**белый**	**желтый**		
THM 33,9/17,8	…6,7		1	**1774380000**	**1774390000**		
Длина: 55,0 мм				**белый**	**желтый**		
THM 55/23	…13,5		1	**1774370000**	**1774360000**		
Длина: 76,0 мм				**белый**	**желтый**		
THM 76/25	…18,1		1	**1774350000**	**1774340000**		
Длина: 93,1 мм				**белый**	**желтый**		
THM 93,1/35,6	…21,6		1	**1774400000**	**1774410000**		

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Маркировка кабеля и проводов

Лента MarkOn

Лента MarkOn - это практичное средство маркировки проводов. Поставляется в удобном для работы дозаторе. Полоска необходимой длины отрезается на обрезном крае дозатора.

Затем лента обматывается вокруг маркируемого кабеля. Дозатор может содержать до 10 катушек, которые по мере необходимости могут заменяться. Маркировка кабелей происходит немедленно.

Можно создавать комбинации символьных строк любой длины. Лента MarkOn поставляется в небольшом пакете.

Технические параметры

Клей	невысыхающий акриловый сополимер
Устойчивость	спирт, бензин
Адгезия к стали	627 Н/м
Цвет	белый с черным символом
Упаковка содержит	10 катушек дозатор с 10 катушками
Количество шильдиков, наносимых с помощью одной катушки	Приблизительно 470

Данные для заказа

Маркировочная лента MarkOn

Тип	Печать	№ зак.
Одиночная катушка	**Без печати**, L1, L2, L3, PE и PEN	
Катушки MarkOn	В ассорт. 0-9	**1685890000**
Дозатор MarkOn с надпечаткой от 0 до 9	10 катушек, 0-9	**1685900000**
Дозатор MarkOn	Пустая	**1685910000**

Варианты исполнения

Катушки MarkOn

Тип	Надпечатка	№ зак.
Катушка MarkOn	+	**1685811198**
Катушка MarkOn	-	**1685811199**
Катушка MarkOn	/	**1685811189**
Катушка MarkOn	0	**1685811000**
Катушка MarkOn	1	**1685810001**
Катушка MarkOn	2	**1685810002**
Катушка MarkOn	3	**1685810003**
Катушка MarkOn	4	**1685810004**
Катушка MarkOn	5	**1685810005**
Катушка MarkOn	6	**1685810006**
Катушка MarkOn	7	**1685810007**
Катушка MarkOn	8	**1685810008**
Катушка MarkOn	9	**1685810009**
Катушка MarkOn	A	**1685811021**
Катушка MarkOn	B	**1685811022**
Катушка MarkOn	C	**1685811023**
Катушка MarkOn	D	**1685811024**
Катушка MarkOn	E	**1685811025**
Катушка MarkOn	g	**1685811202**
Катушка MarkOn	F	**1685811026**
Катушка MarkOn	G	**1685811027**
Катушка MarkOn	H	**1685811028**
Катушка MarkOn	I	**1685811029**
Катушка MarkOn	J	**1685811030**

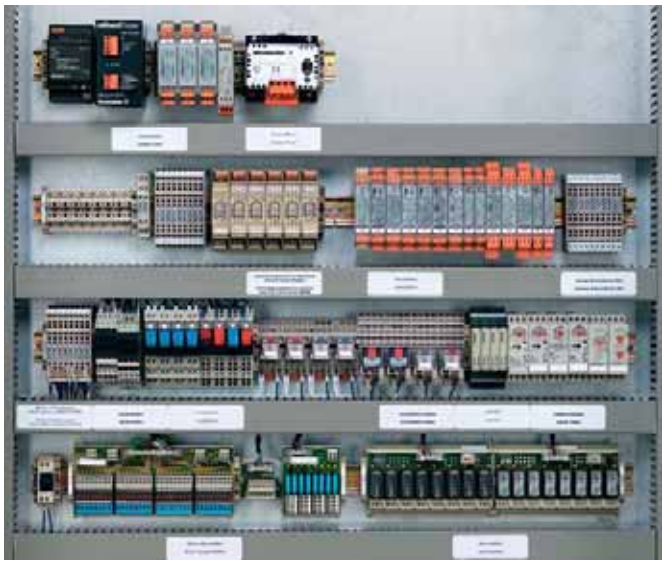
Катушки MarkOn

Тип	Надпечатка	№ зак.
Катушка MarkOn	K	**1685811031**
Катушка MarkOn	L	**1685811032**
Катушка MarkOn	L1	**1685811075**
Катушка MarkOn	L2	**1685811076**
Катушка MarkOn	L3	**1685811077**
Катушка MarkOn	M	**1685811033**
Катушка MarkOn	N	**1685811034**
Катушка MarkOn	**Без печати**	**1685812000**
Катушка MarkOn	0	**1685811035**
Катушка MarkOn	P	**1685811036**
Катушка MarkOn	PE	**1685811187**
Катушка MarkOn	PEN	**1685811188**
Катушка MarkOn	Q	**1685811037**
Катушка MarkOn	R	**1685811038**
Катушка MarkOn	S	**1685811039**
Катушка MarkOn	T	**1685811040**
Катушка MarkOn	U	**1685811041**
Катушка MarkOn	V	**1685811042**
Катушка MarkOn	Варианты исполнения	**1685810000**
Катушка MarkOn	W	**1685811043**
Катушка MarkOn	X	**1685811044**
Катушка MarkOn	Y	**1685811045**
Катушка MarkOn	Z	**1685811046**
Катушка MarkOn	B ассорт. 0-9	**1685890000**

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Маркировка для оборудования

Маркеры оборудования и систем завершают семейство маркировки для распределительной аппаратуры. Маркировка оборудования, разработанная компанией Weidmuller, помогает соблюдать правила идентификации рабочих устройств. Компания Weidmuller предлагает специально разработанную маркировку для оборудования производства различных известных фирм-изготовителей, в которой применяются как обычные самоклеящиеся метки, так и защелкивающиеся шильдики. Пользователи могут самостоятельно наносить информацию на маркировку оборудования при помощи соответствующего программного обеспечения и совместимого принтера или плоттера.



Weidmuller предлагает готовые комплекты отпечатанной маркировки.

Клиенты могут ознакомиться с небольшой подборкой образцов маркировки, заказав комплект образцов маркировки, оборудования и систем Weidmuller, номер для заказа **1646370000**.

Компания Weidmuller не может гарантировать пригодность продукции для любых возможных целей, учитывая огромный спектр возможных областей применения, в которых продукция подвергается различным внешним воздействиям, таким как влажность, радиация, различные газы и высокая температура. Поэтому на потребителя возлагается обязанность проведения испытаний на пригодность для конкретных областей применения; тем не менее, компания Weidmuller всегда готова оказать помощь и дать рекомендации в этом отношении после соответствующего запроса.

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Маркировка для оборудования

Матрица

	LaserMark	SwitchMark	Карты MarkO	ESG	LogiMark	ClipCard
	CompTab	**SwitchMark**	**Карты MarkO**	**ESG**	**LogiMark**	**ClipCard**
	PageTab		**Комплект MarkO**			
	TabPack		**Комплект символов**			
	LaserMark		**Служебный комплект**			
Кабельные каналы	●				●	●
Автоматическая распределительная аппаратура	●	●		●		●
Замыкатели	●		●			
Электрические контакты	●		●			●
Электрические устройства	●		●			●
Машины	●		●			
Дисплеи LED	●					
Клавиатуры	●	●	●			●
Лампы	●					
Заглушка клапана Murr	●					
Трубки	●	●				
Защитные выключатели	●			●		
Реле	●			●		
Техобслуживание	●					
Полки	●					
Переключатели	●		●		●	
Пульты управления	●	●	●	●		●
Трансформаторы	●			●		
Клапаны	●				●	●

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Маркировка для оборудования

Серия ESG

ESG - проверенный временем способ маркировки для стандартных электротехнических компонентов. Теперь ESG выпускается в формате MultiCard. Наглядная маркировка, контрастные надписи, соответствие стандартам и совместимость с оборудованием следующих производителей:

- Siemens,
- Moeller,
- Telemecanique,
- а также для любого оборудования, где можно поставить самоклеющийся шильдик или шильдик на защелке (в зависимости от варианта исполнения).

Шильдики ESG можно защелкивать на рейке-носителе, например, при маркировке ряда автоматических выключателей в электротехническом шкафу.

Технические параметры

Цвет	белый, (бирюзовый только для ESG 7/20)
Устойчивость надписей	в соответствии со стандартом DIN IEC 50
Адгезия к полиамиду	KS = специальный клей 16 N/м K = стандартный клей 12 N/м
Материал	полиамид
Пожаробезопасность согласно UL 94	V2
Рабочая температура	–40 °C … +100 °C
Оборудование для нанесения надписей	PrintJet, плоттер, SMark Laser, MC-Mobilo

Габариты и применение в оборудовании

	мм
ESG 9/20 для Siemens и Moeller	9 x 20
ESG 8/17 для Telemecanique	8 x 17
ESG 8/17 sys. для M GE power Controlls (AEG)	8 x 17
ESG 8/19 для AEG	8 x 19
ESG 8/17S для рейки-носителя	8 x 17
ESG 9/17	9 x 17
ESG 9/17 K самоклеющийся, стандарт	9 x 17
ESG 9/17 KS самоклеющийся, специальный	9 x 17
ESG 7/20 для Siemens Sirius 3R	7 x 20
ESG 8/10 ASI для Siemens AS-Interface	8 x 10
Рейка-носитель SchS3 и SchS4 для ESG 7/20	длина 1 м
Рейка-носитель SchS2 для ESG 8/17, все DEK и WS	длина 1 м
Рейка-носитель SchS1 для ESO и STR	длина 1 м

Данные для заказа

ESG

Тип (без маркировки)	штук/карту	Упак.	N заказа
ESG 9/11K самоклеющийся	40	200	1724920000
ESG 9/20 для Siemens- и Moeller	40	200	1609940000
ESG 9/20 без защелки	40	200	1770500000
ESG 8/17 для Telemecanique	40	200	1674740000
ESG 8/17 sys. для M ABB-Stotz	40	200	1755340000
ESG 8/19 для AEG	40	200	1652220000
ESG 8/17 S для рейки-носителя SchS2	40	200	1720610000
ESG 9/17	40	200	1724760000
ESG 9/17 K самоклеющийся, стандарт	40	200	1674760000
ESG 9/17 KS самоклеющийся, специальный	40	200	1686950000
ESG 7/20 для Siemens Sirius 3R белый	40	200	1736181044
ESG 7/20 для Siemens Sirius 3R бирюзовый	40	200	1736181696
ESG 8/10 ASI для Siemens AS-Interface	40	200	1736190000
Тип (с оширфтовкой)	**штук/карту**	**Упак.**	**N заказа**
ESG 9/20	40	40	1609950000
ESG 8/17	40	40	1674750000
ESG 8/17 sys. для M ABB-Stotz	40	40	1755350000
ESG 8/19	40	40	1652230000
ESG 9/17 K самоклеющийся	40	40	1674770000
Тип		**Упак.**	**N заказа**
Рейка-носитель SchS2		1 м	0337400000
Рейка-носитель SchS2 самоклеющаяся		1 м	1720600000
Рейка-носитель SchS1 для ESO		1 м	0138900000
ESO SchS1, 500 x 12,5 шильдиков		0,5 м	0139000000
STR SchS1, 500 мм, защитная прозр. пленка		0,5 м	0139200000
SchS3K черная самоклеющаяся		1 м	1753480000
SchS4K серая самоклеющаяся		1 м	1753460000

Изделия с цветной маркировкой номера для заказа поддерживаются на центральном складе в Германии

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Маркировка для оборудования

SwitchMark

SM - шильдики для маркировки индикаторов, переключателей и кнопок. Шильдики защелкиваются в держатель или приклеиваются на самоклеющуюся пленку. Надписи на шильдиках наносятся с помощью SMark-Laser, PrintJet, плоттера или MC-Mobilo.

- индивидуальная маркировка на оборудовании Weidmuller для системы Multi-Cards.
- маркировка согласно проекту заказчика.
- не надо хранить на складе дорогие шильдики с готовыми надписями.

Технические параметры

Материал	полиамид
Пожаробезопасность согласно UL94	V2
Рабочая температура °C	-40…100

Принадлежности см. стр. M55

SwitchMark без маркировки

	Упак.	N для заказа цвет			
длина: 12,5 мм		**белый**			
серебряный					
SM 27/12,5 K	80	**1699880000**			**1713720000**
SM 27/12,5	80	**1699840000**			**1713700000**
длина: 18,0 мм		**белый**			
серебряный					
SM 27/18 K	80	**1707270000**			**1713760000**
SM 27/18	80	**1699860000**			**1713740000**
длина: 27,0 мм		**белый**			
серебряный					
SM 27/27	60	**1773220000**			**1773230000**
длина: 8,0 мм		**белый**			
серебряный					
SM 27/8 K	80	**1812630000**			**1771930000**
SM 27/8	80	**1699820000**			**1713680000**
длина: 27,0 мм		**белый**			
серебряный					
SM 27/27 K	60	**1783000000**			**1782990000**

SwitchMark с маркировкой по заказу

	Упак.	N для заказа
длина: 12,5 мм		
SM 27/12,5 K	80	**1699890000**
SM 27/12,5	80	**1699850000**
длина: 18,0 мм		
SM 27/18 K	80	**1707280000**
длина: 27,0 мм		
SM 27/27	60	**1773240000**
длина: 8,0 мм		
SM 27/8	80	**1699830000**

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Маркировка для оборудования

LogiMark

LogiMark — маркировка, применяемая для идентификации электроустановок и распределительной аппаратуры различного назначения. В ней реализованы самые различные способы крепления — в держателе, при помощи кабельного хомутика или винта, а также на самоклеящуюся карту LogiMark. Пользователь может самостоятельно наносить информацию на карты при помощи высокоустойчивой печати с термопереносом или на плоттере.

- высококонтрастная печать с термопереносом,
- исполнение в формате кредитной карточки или вполовину карточки.
- Если Вам требуется нанести какую-либо конкретную маркировку, пожалуйста, укажите свои требования.

Маркировка устойчива к ультрафиолетовому излучению и механическим царапинам, к действию агрессивных и химических сред, к механическим вибрациям и нагрузкам.

На карточке можно печатать бар-код, графические изображения и логотипы, арифметические и специальные символы и кириллицу, данные в формате системы идентификации оборудования KKS.

Технические данные

Материал	полиамид
Пожаробезопасность согласно UL94	V2
Рабочая температура °C	-20…60

Принадлежности см. стр. M55

LogiMark без маркировки

	Упак.	N для заказа			
ширина: 27,0 mm		**белый**	**желтый**	**синий**	**красный**
Logimark 1/2	200	**1675111044**	**1675111687**	**1675111693**	**1675111686**
Logimark	100	**1607681044**	**1607681687**	**1607681693**	**1607681686**

LogiMark с маркировкой по заказу

	Упак.	N для заказа
ширина: 85,4 мм		
Logimark 1/2	1	**1675120000**
ширина: 85,4 мм		
Logimark	1	**1607690000**
ширина: 85,4 мм		
Logimark 1/2 la.	1	**1772190000**
ширина: 85,4 мм		
Logimark la.	1	**1769610000**

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Маркировка для оборудования

ClipCard

Маркировка для оборудования серии ClipCard создает интересную альтернативу традиционной гравировке и предназначена для промышленной электротехники. Монтаж на держателе или рейке CC-Rail создает множество вариантов для применения. Надписи наносятся устойчивыми способами, на плоттере или принтере с термопереносом.

- контрастные надписи,
- универсальное крепление.

Технические параметры

Материал	полиамид 66
Пожаробезопасность согласно UL94	V2
Рабочая температура °C	-40…100

Принадлежности см. стр. M55

ClipCard без маркировки

	Упак.	N для заказа цвет			
длина: 15,0 мм		**белый**			
серебряный					
CC 15/17	375	**1789850000**			**1789860000**
CC 15/27	250	**1789820000**			**1789840000**
CC 15/49	125	**1789880000**			**1789890000**
CC 15/67	75	**1789910000**			**1789920000**
длина: 16,0 мм		**белый**	**желтый**		
CC 16/40	125	**1805710000**	**1805700000**		
длина: 18,0 мм		**белый**			
серебряный					
CC 18/27	200	**1798670000**			**1798700000**

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Маркировка для оборудования

CT MT 60

CT MT 60 - самоклеющиеся этикетки без ПВХ, из акриловой ткани. Хорошо подходят для всех случаев, где требуется маркировка готового оборудования или в электротехнических шкафах. Этикетки поставляются на бумажном ленточном носителе “бесконечной длины”.

Технические параметры

Материал	ткань с покрытием акрилом
Пожаробезопасность согласно UL94	HB
Рабочая температура °C	-29…93

CT MT 60 без маркировки

	Упак.	N для заказа цвет			
длина: 15,0 мм		**белый**	**желтый**		
CT60 15X6	25	**1685331044**	**1685331687**		
длина: 16,5 мм		**белый**	**желтый**		
CT60 16,5X5,08	25	**1685341044**	**1685341687**		
длина: 18,0 мм		**белый**	**желтый**		
CT60 18X6,5	25	**1685351044**	**1685351687**		
CT60 18X9	25	**1685361044**	**1685361687**		
длина: 20,0 мм		**белый**	**желтый**		
CT60 20X8	25	**1685401044**	**1685401687**		
длина: 22,9 мм		**белый**	**желтый**		
CT60 22,86X6,35	25	**1685411044**	**1685411687**		
длина: 25,4 мм		**белый**	**желтый**		
CT60 25,4X12,7	25	**1685421044**	**1685421687**		
длина: 26,0 мм		**белый**	**желтый**		
CT60 26X10	25	**1685431044**	**1685431687**		
длина: 30,0 мм		**белый**	**желтый**		
CT60 30X20	25	**1685441044**	**1685441687**		
длина: 31,8 мм		**белый**	**желтый**		
CT60 31,75X9,53	25	**1685451044**	**1685451687**		
длина: 38,1 мм		**белый**	**желтый**		
CT60 38,1X19,05	25	**1685471044**	**1685471687**		
длина: 45,0 мм		**белый**	**желтый**		
CT60 45X23	25	**1685501044**	**1685501687**		

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Маркировка для оборудования

LM MT 300

- самоклеющиеся этикетки из полиэфира,
- подходят для лазерного принтера DIN A4,
- стойкие к истиранию,
- стойкие к высокой температуре,
- для универсального применения в любом оборудовании,
- подходят для ручной маркировки шариковой ручкой или фломастером STI

Технические параметры

Материал	полиэфир, без ПВХ
Пожаробезопасность согласно UL94	HB
Рабочая температура °C	-45…150

LM MT 300 без маркировки

	Упак.	N для заказа цвет			
длина: 15,0 мм		**белый**	**желтый**		
серебряный					
LM 15/4,63	10	**1724141044**	**1724141687**		**1724140001**
длина: 15,2 мм		**белый**	**желтый**		
серебряный					
LM 15/6	10	**1686361044**	**1686361687**		**1686360001**
длина: 17,8 мм		**белый**	**желтый**		
серебряный					
LM 17/9	10	**1724151044**	**1724151687**		**1724150001**
длина: 20,3 мм		**белый**	**желтый**		
серебряный					
LM 20/8	10	**1686381044**	**1686381687**		**1686380001**
длина: 25,4 мм		**белый**	**желтый**		
серебряный					
LM 25,4/12,7	10	**1686391044**	**1686391687**		**1686390001**
длина: 26,0 мм		**белый**	**желтый**		
серебряный					
LM 26/10	10	**1686401044**	**1686401687**		**1686400001**
длина: 30,0 мм		**белый**	**желтый**		
серебряный					
LM 30/20	10	**1724161044**	**1724161687**		**1724160001**
длина: 56,0 мм		**белый**	**желтый**		
серебряный					
LM 56/22	10	**1686421044**	**1686421687**		**1686420001**
длина: 60,0 мм		**белый**	**желтый**		
серебряный					
LM 60/36	10	**1686431044**	**1686431687**		**1686430001**
длина: 105,0 мм		**белый**	**желтый**		
серебряный					
LM 105/148	10	**1724171044**	**1724171687**		**1724170001**
длина: 210,0 мм		**белый**	**желтый**		
серебряный					
LM 210/148	10	**1724181044**	**1724181687**		**1724180001**
LM 210/297	10	**1686441044**	**1686441687**		**1686440001**

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Маркировка для оборудования

Этикетки без маркировки

PageTab - этикетки на тканевой основе, в листах. Все этикетки (кроме формата 20x8) имеют черную рамку.

TabPack - этикетки в на листах “карманного формата” для оперативной маркировки на месте с помощью шариковой ручки или фломастера.

ET S7 этикетки без клеющего слоя

- для маркировки контроллеров производства фирмы Siemens,
- подходят для S300, S400 и модулей S7,
- желтый фон с черными надписями (поля),
- 4 различных варианта,
- поставка в на листах DIN-A4,
- легко отделяющиеся от листа (не самоклеющиеся),
- текст наносится на обычном лазерном принтере.

Технические параметры

Цвет	PageTab желтые, (белые по запросу)
Клей	невысыхающий сополимер акрила с хорошей адгезией, этикетки не сдвигаются и не отклеиваются
Адгезия к стали примерно	720 N/м
Устойчивость	к алкил-спиртам и бензину
Упаковка	25 листов PageTab

Технические параметры

Цвет	TabPack желтые, (белые по запросу)
Клей	невысыхающий сополимер акрила с хорошей адгезией, этикетки не сдвигаются и не отклеиваются
Адгезия к стали примерно	720 N/м
Устойчивость	к алкил-спиртам и бензину
Упаковка	TabPack 10 листов = 1 блокнот

Технические параметры

Материал:	поликарбонат, ламинированный
Толщина:	250 µm
Цвет:	фон желтый, надписи черные
Поставка:	в на листах DIN-A4
Упаковка:	10 листов

Данные для заказа — PageTab

Тип	размер (L x H) мм	штук на лист	рамка	N заказа
PageTab 15/9	15 x 9	310	да	**1686160000**
PageTab 19/11	19 x 11	200	да	**1686170000**
PageTab 20/8	20 x 8	280	нет	**1686180000**
PageTab 28/11	28 x 11	125	да	**1686190000**
PageTab 38/11	38 x 11	100	да	**1686200000**
PageTab 56/22	56 x 22	24	да	**1686210000**
PageTab 60/35	60 x 35	16	да	**1686220000**

Данные для заказа — TabPack

Тип	размер (L x H) мм	штук на лист	рамка	N заказа
TabPack 14/9	14 x 9	840	нет	**1686110000**
TabPack 15/6	15 x 6	1000	нет	**1686120000**
TabPack 19/11	19 x 11	440	да	**1686130000**
TabPack 21/8	21 x 8	640	нет	**1686140000**
TabPack 38/11	38 x 11	220	да	**1686150000**

Данные для заказа — ET S7

Тип	N заказа
ET S7 12/50 GE A4	**1804480000**
ET S7-300-GE-A4-1	**1821020000**
ET S7-400-GE-A4-2	**1821030000**
ET S7-400-GE-A4-1	**1821040000**

Изделия с цветной маркировкой, номера для заказа поддерживаются на центральном складе в Германии

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Маркировка для оборудования

THM MT 300

Маркировка ThermoMark обеспечивает превосходное качество печати благодаря технологии печати с термопереносом. Процесс маркировки облегчается благодаря возможности использования различных материалов и удобной программы печати на основе Windows©.

- Имеются как высококачественные разноцветные полиэстровые шильдики, так и недорогие бумажные,
- маркировка автоматически располагается в принтере, что позволяет достичь наилучшего выравнивания печати по центру каждого шильдика.

Технические данные

Материал	полиэстровая пленка
Пожаробезопасность согласно UL94	HB
Рабочая температура °C	-40…150

THM MT 300 без маркировки

	Упак.	N для заказа			
длина: 15,0 мм		**белый**	**желтый**		
серебряный					
THM 15/6	1	**1753231044**	**1753231687**		**1753230001**
длина: 18,0 мм		**белый**	**желтый**		
серебряный					
THM 18/6	1	**1753271044**	**1753271687**		**1753270001**
THM 18/9	1	**1753251044**	**1753251687**		**1753250001**
длина: 20,0 мм		**белый**	**желтый**		
серебряный					
THM 20/8	1	**1753241044**	**1753241687**		**1753240001**
длина: 25,0 мм		**белый**	**желтый**		
THM 25/12	1	**1751751044**	**1751751687**		
длина: 26,0 мм		**белый**	**желтый**		
серебряный					
THM 26/10	1	**1751761044**	**1751761687**		**1751760001**
длина: 30,0 мм		**белый**	**желтый**		
серебряный					
THM 30/20	1	**1753261044**	**1753261687**		**1753260001**
длина: 32,0 мм		**белый**	**желтый**		
серебряный					
THM 32/9	1	**1751771044**	**1751771687**		**1751770001**
длина: 38,0 мм		**белый**	**желтый**		
серебряный					

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Маркировка для оборудования

Принадлежности

LogiMark

LogiMark держатель 1/2 (невынимающийся) с картой

LogiMark держатель ES (невынимающийся) с картой

LogiMark держатели и карты

Монтаж в держателе, крепление кабельным хомутиком, винтом или на самоклейке, универсальность и удобство в применении.

- универсальные способы крепления: хомутик или винт
- поставляется с уже наклеенной двусторонней самоклеющейся пленкой.

SwitchMark SM

SM-H 27/12,5

SM 27/27
SM-H 27/27

Шильдик защелкивается в держатель или приклеивается на двустороннюю самоклеющуюся пленку.

- Пример:
  SM 27/18 для защелкивания в наш держатель для шильдиков,
- для особой защиты от воздействий окружающей среды, от истирания и воды мы рекомендуем защитить надпись прозрачной пленкой ETO SM.

ClipCard CC

Монтаж в держателе, крепление кабельным хомутиком, винтом или на рейке CC-Rail гарантируют скорость, универсальность и удобство в применении.

- универсальные способы крепления: хомутик, винт или монтаж на рейке CC-Rail

Данные для заказа — LogiMark

Тип	Упак.	N заказа
LogiMark T инст. для снятия карты	1	1631900000
Inlay WKS/LogiMark/ClipCard для плоттера		1697590000
LogiMark Halter черный		1603290000
LogiMark Halter ES*		163164....
LogiMark Halter 1/2*		167513....
* черный		0001
серый		0002
бежевый		0003

Данные для заказа — SwitchMark SM

Тип	Упак.	N заказа
Держатель черный		
SM-H 27/12,5	25	1716640000
SM-H 27/18	25	1716630000
SM-H 27/27	20	1782710000
Защитная пленка		
ETO SM 27/8	165	1720570000
ETO SM 27/12,5	100	1720580000
ETO SM 27/18	112	1720590002
ETO SM 27/27	70	1805840000

Данные для заказа — ClipCard CC

Тип	Упак.	N заказа
CC-H 15/17	75	1790430000
CC-H 15/27	45	1790410000
CC-H 15/49	25	1790420000
CC-H 15/67	25	1790400000
CC 18/27 без марк. белый	200	1798670000
CC 18/27 без марк. серебряный	200	1798700000
CC-Rail 1000	1	1790150000
CC-Rail 1000 прозрачный 1000	1	1790160000

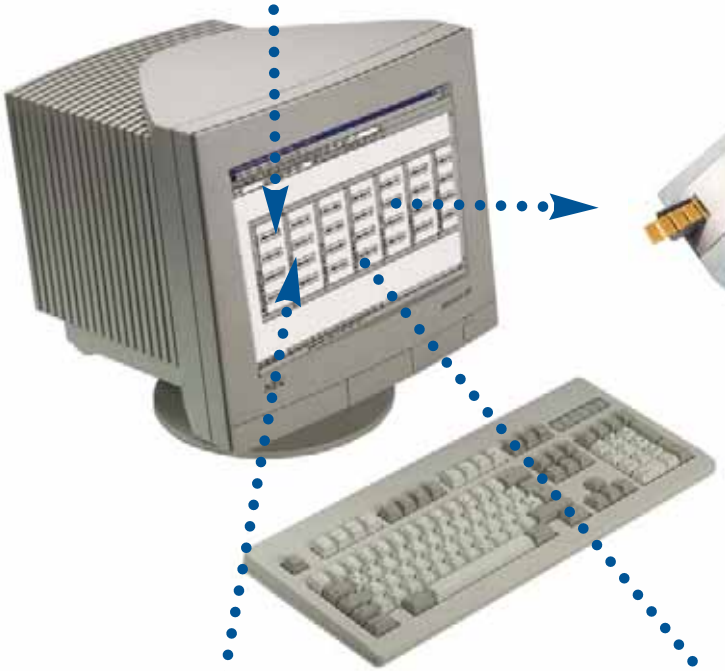
ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

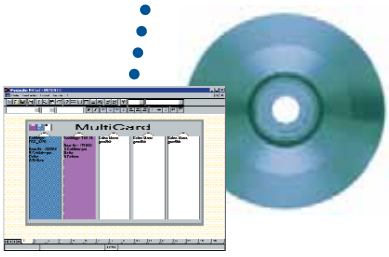
От системы САПР до распределительного шкафа

Программное обеспечение компании Weidmuller для заказа продукции

M-Comm 2

SPEED-MARKING: Лазерный принтер





M-Print

PrintJet: струйный принтер

От системы САПР до распределительного шкафа

Маркировка клемм DEK (MultiCard)

Маркировка клемм WS (MultiCard)

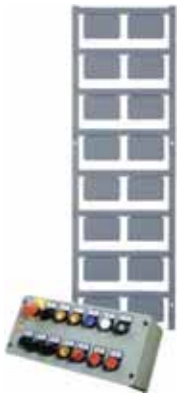
Маркировка клемм ZS (MultiCard)

Маркировка клемм Multifit (MultiCard)

Маркировка клемм GWS (MultiCard)

MC-Mobilo

Маркировка оборудования ESG (MultiCard)



Маркировка оборудования SwitchMark (MultiCard)

Маркировка кабеля SlimFix Clip (MultiCard)

Маркировка кабеля SlimFix (MultiCard)

Маркировка кабеля TM-I (MultiCard)

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Принтеры и программное обеспечение

Программы и принтеры для нанесения надписей на маркировочные шильдики и этикетки

Демонстрационные версии программного обеспечения находятся на нашем сайте: www.weidmueller.de

	Программы		Принтер				
Маркировка	**M-Print**	**M-Label**	**SMark Laser**	**PrintJet**	**MC-Mobilo**	**ThermoCard**	**ThermoMark**
Маркировка для клемм							
DEK	●		●	●	●		
DEK Karte	●						
WS	●		●	●	●[1]		
WS Karte	●						
ZS	●		●	●	●		
MF	●		●	●	●		
Маркировка для проводов							
SF	●		●	●	●[2]		
SFX	●		●	●	●		
SFC	●		●	●	●		
TM-I	●		●	●	●		
WKS	●	●				●	
Маркировка для оборудования							
ESG	●		●	●	●		
SM	●		●	●	●		
Logimark	●	●				●	
ClipCard	●	●				●	

Этикетки			
THM MT	●	ThermoMark Pro	●
THM WriteOn	●	ThermoMark Pro	●
LM MT	●	лазерный принтер	●
CT MT	●	пишущая машинка, фламастер	●

[1] кроме WS 15/5.

[2] SF 4, 5 и 6 только с соответствующим адаптером.

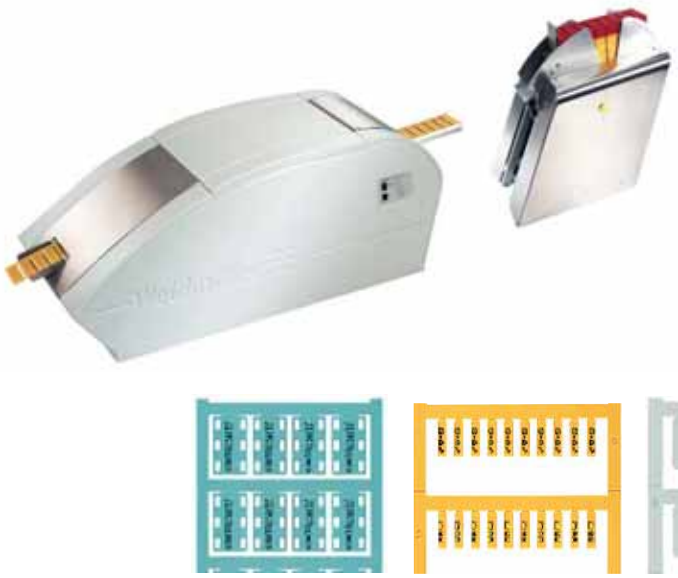
ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

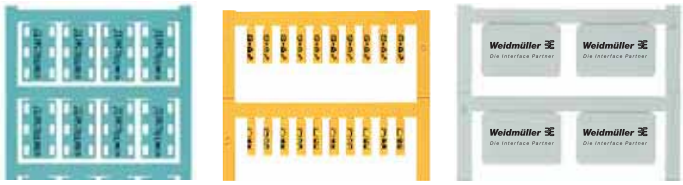
Принтеры и программное обеспечение

SMark Laser

Принтер SMark Laser работает с высокой производительностью:

- высокая скорость печати,
- 4 MultiCards в минуту,
- высокое качество печати,
- немедленная готовность маркировки к установке на объект,
- быстрая работа с большими объемами маркировки,
- работа со всеми картами формата MultiCard,
- на складе можно хранить только чистые карты,
- печатает любую графику,
- совместимость со всеми операционными системами (WIN 3x, WIN 9x, OS/2, NT),
- стандартное программное обеспечение,
- опция: автоподача, автоматическая обработка большого объема маркировки,
- быстрая смена тонера,
- оптимальная работа с программным обеспечением Weidmьller „M-Print“, номер заказа **1784560000**.





Варианты маркировки

Технические параметры

Тип	SMark Laser
Область применения	печатает на всех картах MultiCards
Технология	лазерная печать
Скорость печати	4 MultiCards в минуту
Качество печати	600 dpi
Операционная система и драйверы	совместимость с WIN3.x, 9x, NT, HP III
Программное обеспечение	M-Print, обычное обеспечение для принтеров
Системные требования	Windows 95/98/NT/2000/XP
Подача	ручная, опционально: магазин
Интерфейсы	Centronics, опционально Apple Talk
Питание	AC 230V / 50Гц / 16A
Температура воздуха	20° – 35 °C
Размеры: (длина x ширина x высота)	1000 x 430 x 380 мм
Состав поставки	принтер, сетевой кабель, драйверы, руководство, интерфейсный кабель, программа M-Print

Данные для заказа

SMark Laser

Тип	N заказа
SMark Laser	1767090000
Магазин	1782880000
Специальный тонер	1770070000

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Принтеры и программное обеспечение

PrintJet II

Принтер **PrintJet-Drucker** позволяет с комфортом и высокой скоростью маркировать шильдики для клемм, оборудования, кабелей, труб.

- высокая четкость,
- высокая контрастность,
- высокая стойкость надписей,
- долговечность,
- скорость и удобство в пользовании,
- работает со всеми MultiCards,
- магазин PrintJet позволяет установить до 20 карт MultiCards.

Технические параметры

Тип	PrintJet II
Применение	печать на картах Multicard
Технология	струйный принтер
Качество печати	2880 dpi
Драйверы	Win 9X, Win NT, Windows 2000
Программное обеспечение	рекомендуется: M-Print 1.60
Системные требования	Windows 95/98/NT/2000/XP
Подача	ручная, опционально: магазин для автоподачи
Фиксация	термическая фиксация
Интерфейс	Centronics и USB
Подключение	AC 230 V/AC 115 V
Место работы	обычные условия для офиса
Температура воздуха	20° – 35° C
Размеры: (длина x ширина x высота)	800 x 450 x 200 мм
Заправка	патрон с черными чернилами (210000 знаков, Arial 6 pt), средний объем печати 20 MultiCards в день, макс. объем100 MultiCards в день
Состав поставки	принтер PrintJet, сетевой кабель, драйверы, руководство (CD), чистящий блок, кабель Centronics, программа M-Print

Магазин PrintJet

Системные требования	принтер PrintJet
Маркировка	MultiCard
Рабочее напряжение	12 V/DC
Ток потребления, примерно	1 A
Интерфейс	разъем
Место работы	обычные условия для офиса
Температура воздуха	20° – 35° C
Размеры: (длина x ширина x высота)	345 x 305 x 155 мм
Вес	4 кг

Данные для заказа

PrintJet II

Тип	N заказа
PrintJet II 115 V	**1858980000**
PrintJet II 230 V	**1858990000**
Magazin PrintJet	**1813090000**
Принадлежности	
Tintentank PrintJet II (патрон с чернилами)	**1858920000**
Clean Unit PrintJet II (чистящий блок)	**1858950000**
Tintentank PrintJet (патрон с чернилами)	**1797460000**
Clean Unit PrintJet (чистящий блок)	**4062150000**

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Принтеры и программное обеспечение

Принадлежности

Ручка STI-S с адаптером

Адаптер для STI-S

Ручка-плоттер

Тушь INK 2000 и очиститель CLEAN 2000

MC-Mobilo

Принадлежности для маркировки по стандарту плоттера IP-220:

- MultiCard
- полоски WS strips, карты dekafix (требуется лоток подачи)
- PA 02, PA1, PK2/25, PK2/40 (требуется лоток подачи)
- LogiMark, WKS, E-Fix, VarioCut (требуется устройство обрезки)
- SlimFix 1,2,3 и SFX (не SlimFix 4 или 5)

STI-S

Ручка STI-S идеально подходит для маркировки нейтральных меток производства компании Weidmuller. В ней применяются черные несмываемые чернила, и она может использоваться для маркировки от руки или при помощи адаптера STI-S для печати на плоттере.

MC-Mobilo

MC-Mobilo позволяет осуществлять печать, не имея компьютера или источника питания от сети. С ним можно работать непосредственно там, где необходимо, и при этом не требуется соответствующим образом обустроенного рабочего места. Полностью заряженная батарея обеспечит работу в течение около 3 часов. Универсальное окно подачи позволяет обрабатывать почти все карты MC MultiCard.

I

Данные для заказа	Плоттер IP-220
Тип	**N для заказа**
Пластины адаптера MC Wago/Phoenix	**1754980000**
Пластины адаптера Murr/Wago (Roland 5 MC'S 1150A)	**1754990000**
Пластиковые пластины адаптера Murr (Roland 4 MC'S 1150)	**1755030000**

Данные для заказа	Ручки/адаптеры
Тип	**N для заказа**
Ручка-плоттер 0,18	**1768570000**
Ручка-плоттер 0,25	**1768540000**
Ручка-плоттер 0,35	**1768550000**
Ручка-плоттер 0,5	**1768560000**
Адаптер плоттера (без пера)	**1684480000**
Перо плоттера BTS 0,25 мм	**1603360000**
Перо плоттера BTS 0,35 мм	**1603370000**
Перо плоттера BTS 0,50 мм	**1603380000**
Пробная установка/инструкции IP 220 (только в немецком варианте)	**1546800000**
Адаптер для STI-S	**1762440000**
Ручка STI-S	**0508401694**
Тушь и очиститель	
Тушь Ink 2000	**1772120000**
Очиститель Clean 2000	**1772130000**
Тушь P, для BTS 0,35	**1283800000**
Очиститель P	**1683980000**
Стационарный набор для световодной ручки (5 предметов, частичная светостойкость, **только для меток**)	**1730470000**
Комплект для печати: Ink 2000, Clean 2000 и BTS 0,25 + адаптер	**1686920000**

Данные для заказа	MC-Mobilo
Тип	**N для заказа**
Базовое устройство MC-Mobilo*230 В с конфигурацией MC, комплектом батарей и зарядным устройством в удобном чехле (немецкий, английский, французский вариант)	**1741260001**
Базовое устройство MC-Mobilo*110 В с конфигурацией MC, комплектом батарей и зарядным устройством в удобном чехле (немецкий, английский, французский вариант) включая универсальную пластину для всех MC и SF до 3 размера с интерфейсами (9-контактными) + программное обеспечение	**1741260002**

* Пожалуйста, указывайте вариант модели (США, Великобритания, Европа)

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Принтеры и программное обеспечение

ThermoCard

Этот принтер идеально подходит для печати на пластиковых карточках Weidmuller, таких как LogiMark, WKS и ClipCard.

- Черно-белая печать
- Печать при помощи термопереноса
- Скорость печати до 420 карточек в час
- Подающий магазин на 60 карточек
- Печать графики, штрих-кодов и текста на всей поверхности
- Технология самоочистки очищает картридж от пыли перед печатью
- Работа под управлением программного обеспечения, имеющегося в продаже, например “M-Label” (номер для заказа **1784550000**).

ClipCard

WKS

LogiMark

Технические данные

Тип	Принтер ThermoCard
Область применения	печать на пластиковых картах
Технология	черно-белая печать
Скорость печати	1 черно-белая карточка за 8,5 секунд
Качество печати	300 dpi
Операционная система и драйверы	Windows 95/98/NT/2000/XP
Программное обеспечение	M-Label
Системные требования:	Windows
Подача	магазин на 60 карт
Интерфейсы	параллельный, опционально последовательный RS232C
Питание	AC 110-230V / 60 – 50 Гц
Температура воздуха	15°C – 35°C
Размеры (длина x ширина x высота)	315 x 109 x 220 мм
Состав поставки	принтер THC, соединительный провод, параллельный интерфейс, драйвер принтера, многоязычное руководство (CD)

Данные для заказа — Принтер/программное обеспечение

Тип	N для заказа
Принтер термокарт THC	**1774070000**
Программное обеспечение M-Label под управлением Windows	**1784550000**
Печатающая пленка	
Черная печатающая лента, 1 рулон (примерно на 1500 карт)	**1784820000**

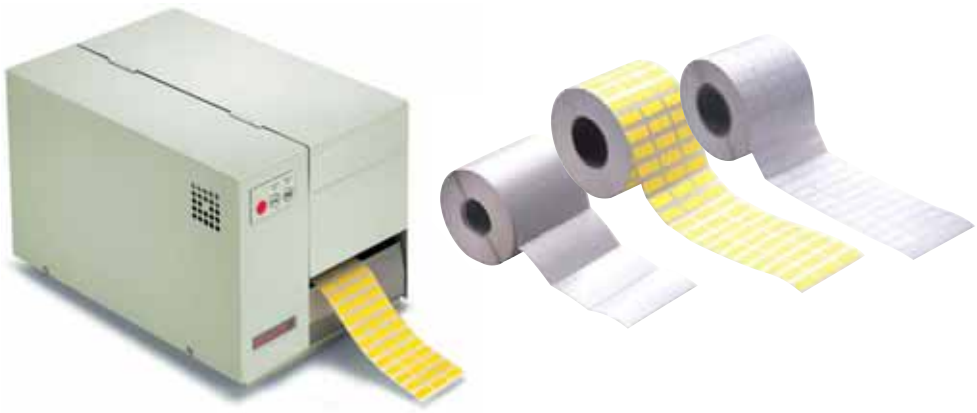
ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Принтеры и программное обеспечение

ThermoMark Pro

Этот принтер обеспечивает превосходное качество печати благодаря технологии печати с термопереносом. Процесс маркировки облегчается благодаря возможности использования различных материалов и удобной программы печати на основе Windows©.

- Принтер для нанесения текста, графики и штрих-кодов
- метки автоматически располагаются в принтере, что позволяет достичь наилучшего выравнивания печати по центру каждой метки
- Работа под управлением программного обеспечения в ОС Windows©, например “M-Label” (номер для заказа **1784550000**).



Технические данные

Тип	Принтер THM Pro
Область применения	печать меток
Технология	термоперенос
Скорость печати	60 мм/с
Качество печати	204 dpi
Операционная система и драйверы	Windows 95/98/NT/2000/XP
Программное обеспечение	M-Label
Системные требования:	Windows
Интерфейсы	centronics
Питание	220 В
Температура воздуха	обычные условия для офиса
Размеры (длина x ширина x высота)	350 x 250 x 220 мм
Состав поставки	печатающая лента высокого разрешения, драйвер принтера, сетевой кабель

Данные для заказа — Принтер/программное обеспечение

Тип			N для заказа
Принтер THM Pro			**1785240000**
Программное обеспечение M-Label под управлением Windows			**1784550000**
Печатающая пленка	**материал**	**ширина (мм)**	
печатающая лента высокого разрешения 280 мм	резина	110	**1790650000**

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Принтеры и программное обеспечение

Программное обеспечение

Демонстрационные версии программного обеспечения находятся на нашем сайте: www.weidmueller.de

M-Print

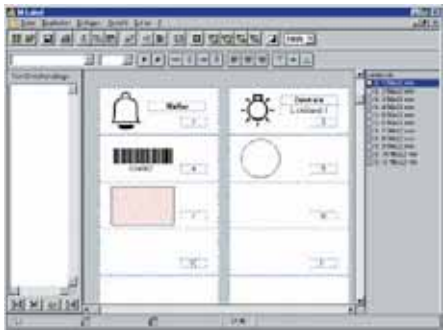
Программа для маркировки шильдиков и этикеток.

M-Print - универсальное решение для плоттера и принтера.

Совместно с плоттером IP-220, PrintJet и SMark Laser позволяют нанести надписи на любые шильдики системы Multi-Card и создать маркировку для клемм, оборудования или проводов. Изображение карты МС на экране позволяет упростить работу, в распоряжении конструктора - все варианты шрифтов TrueType.

С держателем бумаги на плоттере можно печатать даже на этикетках.

Последний вариант программного обеспечения находится по адресу:
http://www.m-print.de.

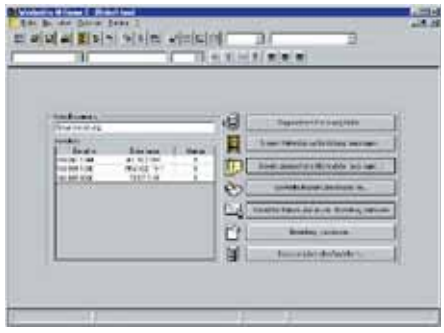


M-Label

Программа для индивидуальной распечатки любых этикеток с текстом, штрих-кодом, графикой. Можно пользоваться набором более 100 форматов этикеток или дополнить банк данных своими типами этикеток. Этикетки отображаются на экране так, как будут потом выглядеть после печати.

Распечатку можно сделать в системе Windows на любом принтере: лазерном, струйном, матричном или принтере с термопереносом. Поддерживаются все шрифты TrueType.

Последний вариант программного обеспечения находится по адресу:
http://www.m-label.de.



M-Комм 2

M-Комм 2 - это система для заказа пользователем маркировки для своего индивидуального проекта. Если клиент не хочет покупать принтер и тратить время на создание маркировки, Weidmьller выполнит заказ и предоставит клиенту готовую к монтажу маркировку высшего качества.

Заказ прост: клиент вводит свои данные прямо на шильдики МС и видит маркировку на экране дисплея. Далее заказ дополняется сопроводительным листом и отсылается по электронной почте или на дискете в фирму Weidmьller. Готово.

Последний вариант программного обеспечения находится по адресу:
http://www.m-comm.de.

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Принадлежности

Кабельные хомутики

Кабельные хомутики помогают поддерживать порядок внутри электроустановки. Среди наиболее полезных свойств кабельных хомутиков можно выделить большое стягивающее усилие и продолжительный срок службы. Стальные кабельные хомутики также обеспечивают высоконадежное крепление при крайних нагрузках на материал, вызываемых воздействием высоких температур и химикатов.

CBH1

CBDM

CBH2

CBH3

CB

Кабельные хомутики CB применяются для крепления кабелей и маркировки. Они идеальны для крепления кабельных маркировок PK, SFX, WKM и WKS. Изготовлены из устойчивого к разрушению полиамида PA 6,6 с пожаробезопасностью V2 согласно UL-94.

Технические данные

Материал	полиамид	
Пожаробезопасность согласно UL 94		V2
Габариты	длина (мм)	ширина (мм)
CB 750/7.8	750	7,8
CB 365/7.8	365	7,8
CB 360/4.8	360	4,8
CB 290/4.8	290	4,8
CB 290/3.6	290	3,6
CB 200/4.8	200	4,8
CB 200/3.6	200	3,6
CB 178/4.8	178	4,8
CB 160/4.5	160	4,5
CB 140/3.6	140	3,6
CB 98/2.5	95	2,5

Технические данные

Материал	полиамид
Пожаробезопасность	V2 согласно UL 94
CBDM	непосредственный монтаж кабельного хомутика на жгут кабелей макс. Ø 44,5 мм, общая длина: 200 мм
CBH 1	фиксатор кабельного хомутика для монтажной пластины Макс. толщина пластины 3,2 мм, макс. Ø отверстия 6,2 мм
CHB 2	фиксатор кабельного хомутика для наклейки, поверхность 19 x 19 мм
CBH 3	фиксатор кабельного хомутика для наклейки, поверхность 27 x 27 мм

Данные для заказа CB

Тип	Цвет	Упак.	N для
заказа	естественный	100	
CB 750/7.8	черный	100	1720680000
CB 750/7.8	естественный	100	1720670000
CB 365/7.8	черный	100	1279100000
CB 365/7.8	естественный	100	1697940000
CB 360/4.8	черный	100	1279000000
CB 360/4.8	естественный	100	1697930000
CB 290/4.8	черный	100	1278900000
CB 290/4.8	естественный	100	1697920000
CB 290/3.6	черный	100	1720640000
CB 290/3.6	естественный	100	1720650000
CB 200/4.8	черный	100	1278800000
CB 200/4.8	естественный	100	1697910000
CB 200/3.6	черный	100	1720630000
CB 200/3.6	естественный	100	1720660000
CB 170/4.8	черный	100	1723550000
CB 170/4.8	естественный	100	1723570000
CB 160/4.5	черный	100	1723540000
CB 160/4.5	естественный	100	1723560000
CB 140/3.6	черный	100	1278700000
CB 140/3.6	естественный	100	1697900000
CB 98/2.5	черный	100	1278600000
CB 98/2.5			1697890000

Данные для заказа CBDM/CBH

Тип	Цвет	Упак.	N для
заказа	естественный	100	
CBDM	естественный	100	1279330000
CBH 1	естественный	100	1279200000
CBH 2	естественный	100	1289200000
CBH 3	черный	100	1289400000
CBH 2	черный	100	1697950000
CBH 3			1697960000

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Принадлежности

Инструмент для монтажа кабельных жгутов RT1

Технические данные

Длина	170 мм
Масса	260 г

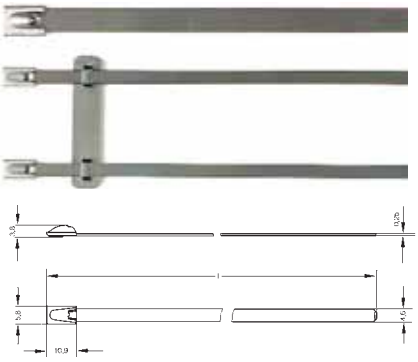
RT 1

RT 1 - компактный инструмент в форме пистолета для одновременной стяжки и резки кабельных жгутов. Усилие зажатия может регулироваться для широкого диапазона областей применения - как для малых, так и для стандартных кабельных жгутов. RT 1 может использоваться для монтажа кабельных жгутов диаметром от 1.6 мм до 100 мм.

Данные для заказа — RT 1

Тип	N для заказа
RT 1	**1296000000**

WeidSteel



* Все размеры в мм

Технические данные

Материал	SCT Нерж. сталь, 14301 в соотв. с DIN (AISI 304, аналог V2A), антимагнитная, коррозионно-устойчивая, погодоустойчивая устойчивая против многих агрессивных химикатов
Температурный диапазон	-80°C … +538°C
Прочность на разрыв	445 N
Сертификация	• VG 95387 • Germanisch Lloyd GL 32666H and GL51796HH • Lloyds London, certificate no. 89/013 • DNV, W-876, E-877 dd. 30/4/87 • GVT 85071 • MIL-S-23190 • R.I.Na 5/221 • NASA, утв. 9/2/84 • Bureau Veritas (№ 2535/4048/A0/0) • Морской Регистр СССР (№ 91.049.272)

WeidSteel

WeidSteel включает в себя широкий диапазон стальных кабельных связок для применения в исключительно тяжелых условиях разводки, например, высоких температур или воздействия агрессивных химикатов.

- Нержавеющая сталь AISI 304
- Быстрота и легкость монтажа обеспечивается патентованной головкой замыкания
- Патентованные закругленные кромки снижают опасность травм
- Идеально для применения вне помещений
- Устойчивость против радиоактивного излучения и коррозии
- Антимагнитные свойства
- Ровная поверхность не вызывает механических повреждений изоляции

Данные для заказа — SCT

Тип	Длина для жгута проводов	Количество в мм		N для заказа
SCT 4.6/127	127	19 - 25	100	**1699800000**
SCT 4.6/201	201	19 - 51	100	**1699810000**
SCT 4.6/266	266	19 - 69	100	**1699900000**
SCT 4.6/360	360	19 - 101	100	**1699910000**
SCT 4.6/520	520	19 - 152	100	**1699920000**
SCT 4.6/679	679	19 - 203	100	**1699930000**
SCT 4.6/838	838	19 - 254	100	**1699940000**

PKS

Технические данные

Инструмент PKS (автоматич.)	
Размеры	Длина: 180 мм, Вес: 600 г
PKS Tool (ручн.)	
Размеры	Длина: 210 мм, Вес: 500 г

PKS

PKS - это ручной инструмент для затяжки стальных кабельных стяжек. Он поставляется в двух различных вариантах исполнения: автоматический вариант используется для стяжки кабельных жгутов с одновременным срезанием лишнего конца.

Ручной вариант используется только для затяжки кабельных стяжек, которые затем подлежат разводке под углом 90°.

Данные для заказа — PKS

Тип		N для заказа
PKS Tool automatic	1 шт.	**1774470000**
PKS Tool manual	1 шт.	**1774480000**

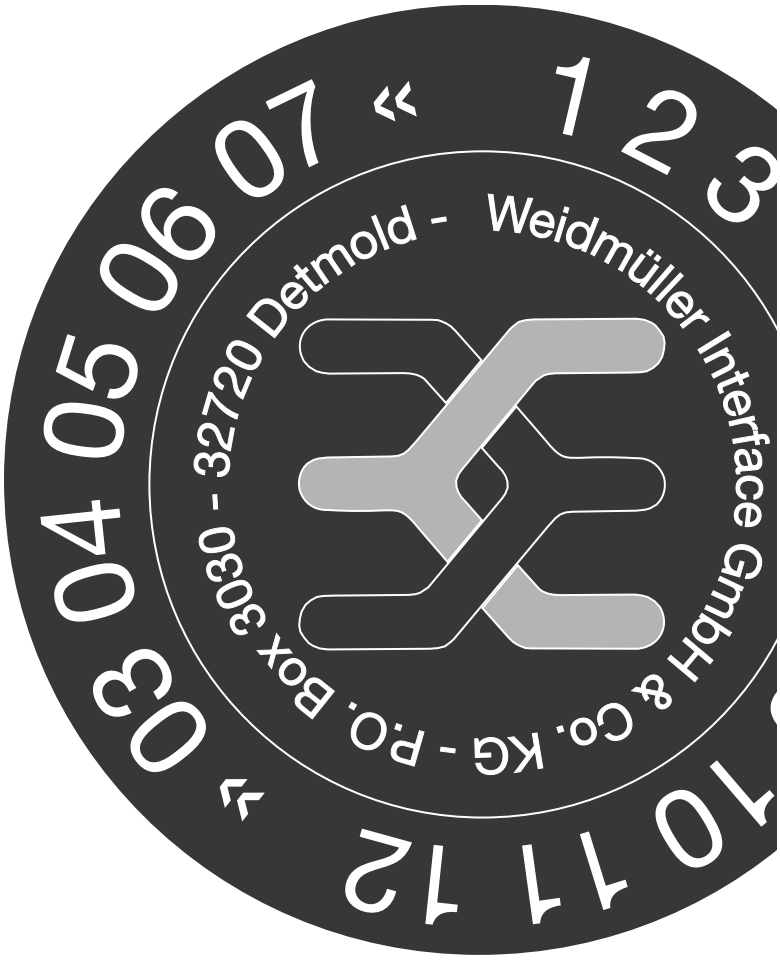
ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Инструмент

Сертификация инструмента		
Обзор	J.2	- J.3
Инструмент для нарезки кабеля		
KT / KTF	J.4	- J.9
Инструмент для снятия изоляции		
Обзор	J.10	
Stripax® / Stripax® 16	J.11	
AM ASI / LWL-stripax®	J.12	
Mini-duro-stripax®	J.13	
AM12 / AM25 и AM35	J.14	
CST / CST vario	J.15	- J.16
Инструмент для обжима наконечников		
Обзор	J.17	
Stripax® plus 2,5	J.18	
PZ	J.19	- J.23
HTF	J.24	- J.25
HTG / HTX / CTX	J.26	- J.27
HTI / CTI	J.28	
HTN / CTN	J.29	
MTR	J.30	- J.32
TT 864 RS WE / TT 1064 RS WE	J.33	
Отвертки		
DMS 2 / DMS 3 / DMS 3 Set	J.34	- J.35
Bit / Bit-Box	J.36	- J.40
swifty® / swifty®set	J.41	
Изолированные отвертки VDE	J.42	- J.43
Неизолированные отвертки	J.44	- J.45
Динамометрические отвертки	J.46	
Наборы специальных ключей Weidmuller	J.47	
Проверка и контроль		
Высокоомные пробники напряжения UT2 / UT3	J.48	
Низкоомный пробник напряжения NT1	J.49	
Микропроцессорный тестер напряжения и сопротивления DT1	J.49	
Пробник постоянного и переменного напряжений LSP1	J.50	
Принадлежности		
Наконечники	J.51	- J.55
WAW 1 / WAW 2 / RT 1	J.56	
FleCaFix / Screwty	J.57	
Гильотина для нарезки шины иштамповки отверстий TSLD	J.58	
Изолированные кабельные наконечники, PVC, с коническим входом	J.59	- J.60

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Сертификация инструмента



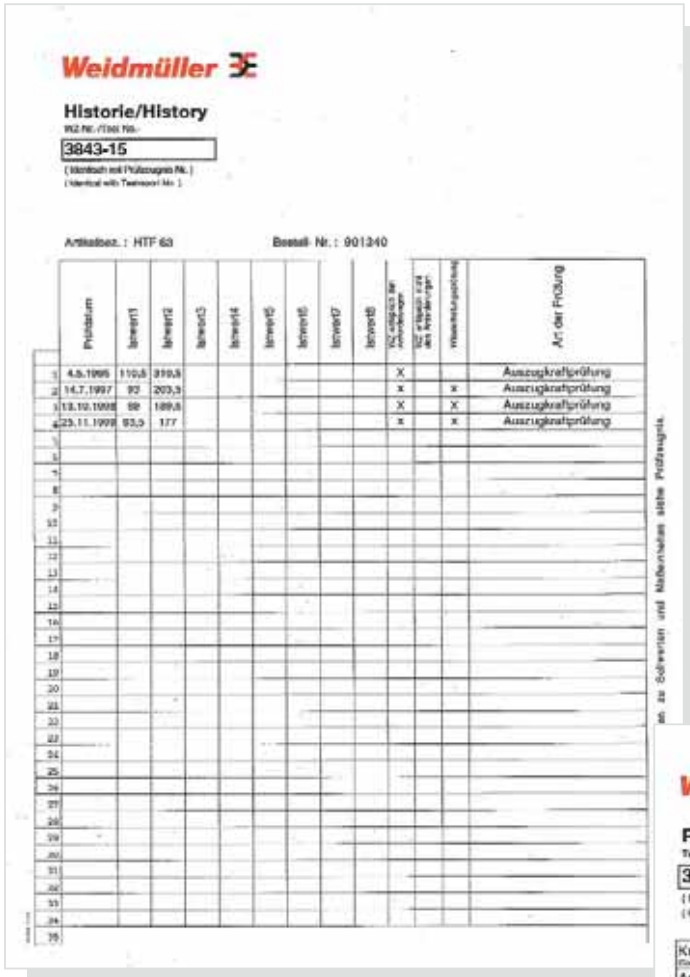
Прецизионный инструмент компании Weidmuller используется во всем мире. Weidmuller воспринимает это как серьезную ответственность и предлагает комплекс услуг по поддержке своей продукции.

Ежедневно применяемый инструмент должен обеспечивать неизменно высокое качество обработки даже после выполнения большого числа рабочих циклов. Именно поэтому Weidmuller предлагает своим клиентам услуги “сертификации инструмента”. Данная процедура технической проверки является гарантией превосходных рабочих характеристик и высочайшего качества инструмента компании Weidmuller.

Ниже приводится обзорная информация о существующем спектре предоставляемых услуг сертификации.

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Сертификация инструмента



Weidmüller

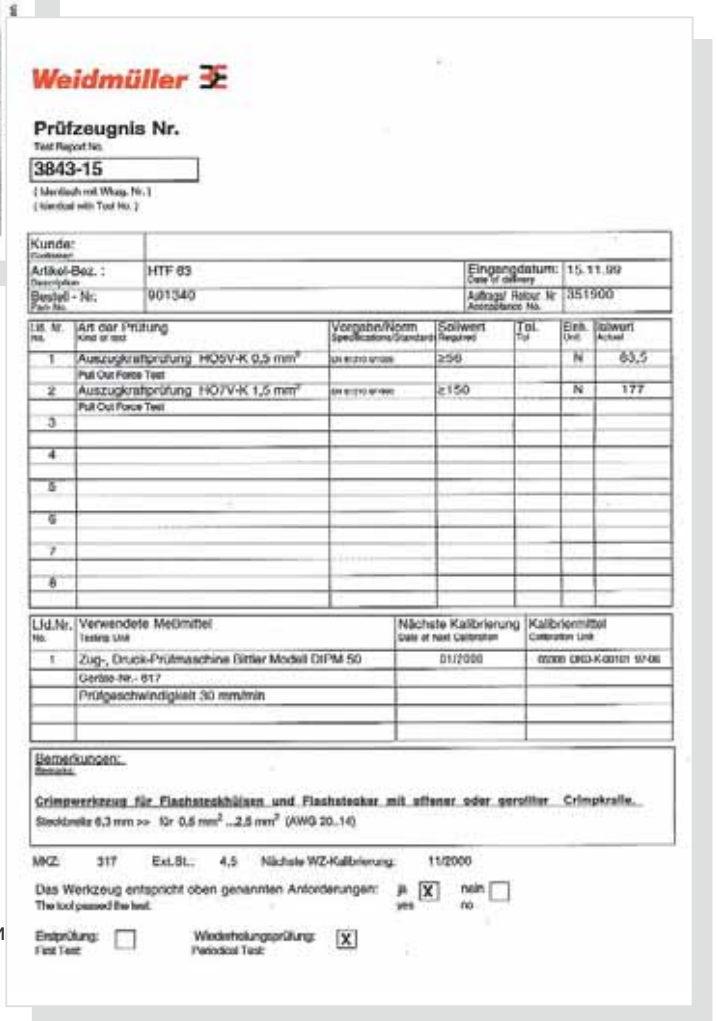
Historie/History

3843-15

Artikelbez.: HTF 63 Bestell-Nr.: 901340

	Prüfdatum	Istwert1	Istwert2	Istwert3	Istwert4	Istwert5	Istwert6	Istwert7	Istwert8			Art der Prüfung
1	4.5.1999	110,5	210,5							X		Auszugkraftprüfung
2	14.7.1997	93	203,5							x	x	Auszugkraftprüfung
3	13.10.1998	98	189,5							X	X	Auszugkraftprüfung
4	23.11.1998	93,5	177							x	x	Auszugkraftprüfung

DIN ISO 9001



Weidmüller

Prüfzeugnis Nr.

3843-15

Kunde:			
Artikel-Bez.:	HTF 63	Eingangsdatum:	15.11.99
Bestell-Nr.:	901340	Auftrag/ Retour Nr.	351900

Lfd. Nr.	Art der Prüfung	Vorgabe/Norm	Sollwert	Tol.	Einh.	Istwert
1	Auszugkraftprüfung HO5V-K 0,5 mm²		≥56		N	63,5
	Pull Out Force Test					
2	Auszugkraftprüfung HO7V-K 1,5 mm²		≥150		N	177
	Pull Out Force Test					
3						
4						
5						
6						
7						
8						

Lfd.Nr.	Verwendete Meßmittel	Nächste Kalibrierung	Kalibriermittel
1	Zug-, Druck-Prüfmaschine Sittler Modell DIPM 50	01/2000	
	Geräte-Nr.: 617		
	Prüfgeschwindigkeit 30 mm/min		

Bemerkungen:

Crimpwerkzeug für Flashsteckhülsen und Flashstecker mit offener oder geroffter Crimpkralle.

Steckstifte 0,3 mm >> für 0,6 mm² ...2,5 mm² (AWG 20..14)

MKZ: 317 Ext.St.: 4,5 Nächste WZ-Kalibrierung: 11/2000

Das Werkzeug entspricht oben genannten Anforderungen: ja [X] nein [ ]

Erstprüfung: [ ] Wiederholungsprüfung: [X]

Weidmueller письменно гарантирует функциональные возможности своего инструмента соответствующим сертификатом и программой проведения испытаний.

Кроме того, каждый выпускаемый инструмент компании Weidmuller имеет нанесенный лазером идентификационный номер, а по запросу с инструментом поставляется документация для контроля качества на предприятии клиента в соответствии с DIN ISO 9001.

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Инструмент для нарезки кабеля

Инструмент для нарезки кабеля

- Лезвия специального профиля позволяет повысить качество нарезки кабеля с малым сечением.

KT 8

Инструмент для чистой нарезки медных и алюминиевых кабелей диаметром до 8 мм без замятия краев

- Не подходит для стальной проволоки, армированного сталью кабеля, алюминиевых сплавов и закаленной меди!

KT 12

Инструмент для чистой нарезки медных и алюминиевых кабелей диаметром до 12 мм без замятия краев

- Не подходит для стальной проволоки, армированного сталью кабеля, алюминиевых сплавов и закаленной меди!

Технические данные

		KT8	KT12
При работе с медным кабелем			
Одножильный (макс. сечение)	мм² / kcmil	16	16
Многожильный (макс. сечение)	мм² / kcmil	16	25
Гибкий (макс. сечение)	мм² / kcmil	16	35
Гибкий многожильный (макс. диаметр)	мм	8	12
Секторный кабель			
При работе с алюминиевым кабелем			
Многожильный (макс. сечение)	мм² / AWG	16	16
Многожильный (макс. диаметр)	мм	8	
Секторный кабель			
Сигнальный и телефонный кабель			
Макс. диаметр	мм	8	12
Размеры			
Длина / ширина / высота	мм	165 / 65 / 25	215 / 66 / 28
Вес	г	180	300
Примечания		в закрытом виде	в закрытом виде

Данные для заказа

Исполнение	Тип	Упак.	№ для заказа
	KT 8	1	9002650000
Примечания			

Исполнение	Тип	Упак.	№ для заказа
	KT 12	1	9002660000
Примечания			

Принадлежности

	Тип	Упак.	№ для заказа
Примечания			

	Тип	Упак.	№ для заказа
Примечания			

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Инструмент для нарезки кабеля

Инструмент для нарезки кабеля

- Автоматическое открывание обеспечивает удобство работы
- Предохранительный фиксатор уменьшает риск получения травмы

KT 20

Инструмент для чистой нарезки медных и алюминиевых кабелей диаметром до 20 мм без замятия краев

- Не подходит для стальной проволоки, армированного сталью кабеля, алюминиевых сплавов и закаленной меди!

Технические данные

При работе с медным кабелем		**KT20**
Одножильный (макс. сечение)	мм² / kcmil	16
Многожильный (макс. сечение)	мм² / kcmil	35
Гибкий (макс. сечение)	мм² / kcmil	70
Гибкий многожильный (макс. диаметр)	мм	20
Секторный кабель		
При работе с алюминиевым кабелем		
Многожильный (макс. сечение)	мм² / AWG	70
Многожильный (макс. диаметр)	мм	20
Секторный кабель		
Сигнальный и телефонный кабель		
Макс. диаметр	мм	20
Размеры		
Длина / ширина / высота	мм	215 / 66 / 29
Вес	г	400
Примечания		в закрытом виде

Данные для заказа

Исполнение	Тип	Упак.	№ для заказа
	KT 20	1	9002300000
Примечания			

Принадлежности

	Тип	Упак.	№ для заказа
Примечания			

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Инструмент для нарезки кабеля

Инструмент для нарезки кабеля

- удобная работа
- небольшие затраты ручного труда
- кусачки можно раскрыть в любом положении при резке

KTF 25

Инструмент для для чистой нарезки для медных и алюминиевых кабелей диаметром до 25 мм.
Применение: везде, где производится разделка кабеля в труднодоступных местах.
- не подходит для стальной проволоки, армированного сталью кабеля, алюминиевых сплавов и закаленной меди!

KTF 36

Инструмент для для чистой нарезки кабеля для медных и алюминиевых кабелей диаметром до 35 мм.
Применение: везде, где производится разделка кабеля в труднодоступных местах.
- механический усилитель эксцентрикового типа
- не подходит для стальной проволоки, армированного сталью кабеля, алюминиевых сплавов и закаленной меди

Технические параметры

		KTF 25	KTF 36
При работе с медным кабелем			
одножильный (макс. сечение)	mm² / kcmiL		
многожильный (макс. сечение)	mm² / kcmiL	120 / 250	300 / 600
гибкий (макс. сечение)	mm² / kcmiL	120 / 250	300 / 600
гибкий многожильный (макс. диаметр)	мм	25	35
При работе с алюминиевым кабелем			
многожильный (макс. сечение)	мм² / AWG	150 / 300	300 / 600
многожильный (макс. диаметр)	мм	25	35
Сигнальный и телефонный кабель			
макс. диаметр	мм	25	35
Размеры			
длина / ширина / высота	мм	245 / 80 / 40	330 / 100 / 49
вес	г	900	1400
Примечания		в закрытом виде	в закрытом виде

Данные для заказа

Исполнение	Тип	Упак.	N для заказа
	KTF 25	1	9002180000
	KTF 36	1	9002190000

Примечания

Принадлежности

Тип	Упак.	N для заказа

Примечания

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

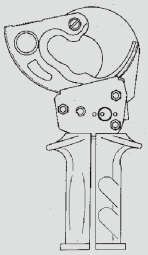
Инструмент для нарезки кабеля

Инструмент для нарезки кабеля

- удобная работа одной рукой
- небольшие затраты ручного труда
- кусачки можно раскрыть в любом положении при резке

KT 36

KT 45



Инструмент для для чистой нарезки медных и алюминиевых кабелей.

- не подходит для стальной проволоки, армированного сталью кабеля, алюминиевых сплавов и закаленной меди!

Инструмент для для чистой нарезки медных и алюминиевых кабелей.

- механический усилитель эксцентрикового типа
- не подходит для стальной проволоки, армированного сталью кабеля, алюминиевых сплавов и закаленной меди

Технические параметры

		KT36	KT45
При работе с медным кабелем			
одножильный (макс. сечение)	mm^2 / kcmiL		
многожильный (макс. сечение)	mm^2 / kcmiL	240 / 500	300 / 600
гибкий (макс. сечение)	mm^2 / kcmiL	240 / 500	300 / 600
гибкий многожильный (макс. диаметр)	мм	35	45
секторный кабель	$мм^2$		4 x 70 SM
При работе с алюминиевым кабелем			
многожильный (макс. сечение)	$мм^2$ / AWG	240	400 / 800
многожильный (макс. диаметр)	мм	35	45
секторный кабель	$мм^2$	4 x 70 SE	4 x 95 SE
Сигнальный и телефонный кабель			
макс. диаметр	мм	35	45
Размеры			
длина / ширина / высота	мм	235 / 130 / 42	260 / 110 / 40
вес	г	750	942
Примечания		SM: секторный кабель, многожильный SE: секторный кабель, одножильный	SM: секторный кабель, многожильный SE: секторный кабель, одножильный

Данные для заказа

Исполнение	Тип	Упак.	N для заказа	Тип	Упак.	N для заказа
	KT 36	1	9001090000	KT 45	1	9002000000
Примечания	размеры сответствуют инструменту на момент поставки, в сложенном состоянии (см. чертеж)			размеры сответствуют инструменту на момент поставки, в сложенном состоянии (см. чертеж)		

Принадлежности

	Тип	Упак.	N для заказа	Тип	Упак.	N для заказа
	запасной нож KT 36	1	9002910000	запасной нож KT 45	1	9002100000
Примечания						

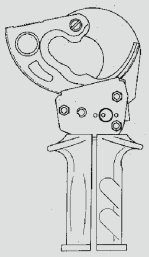
ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Инструмент для нарезки кабеля

Инструмент для нарезки кабеля

- Механический усилитель эксцентрикового типа
- Прост в обращении
- Требует приложения наименьших усилий
- Кусачки можно раскрыть в любом положении при резке

KT 52



Инструмент для чистой нарезки медных и алюминиевых кабелей диаметром до 52 ммбез замятия краев

- Не подходит для стальной проволоки, армированного сталью кабеля, алюминиевых сплавов и закаленной меди!

KT 60

Инструмент для чистой нарезки медных и алюминиевых кабелей диаметром до 62 ммбез замятия краев

- Не подходит для стальной проволоки, армированного сталью кабеля, алюминиевых сплавов и закаленной меди!

Технические данные

		KT52	KT60
При работе с медным кабелем			
Одножильный (макс. сечение)	мм² / kcmil	400 / 800	800 / 1500
Многожильный (макс. сечение)	мм² / kcmil	400 / 800	800 / 1500
Гибкий (макс. сечение)	мм² / kcmil	52	62
Гибкий многожильный (макс. диаметр)	мм	4 x 185 SE	4 x 185 SM
Секторный кабель			
При работе с алюминиевым кабелем			
Многожильный (макс. сечение)	мм² / kcmil	400	1000
Многожильный (макс. диаметр)	мм		62
Секторный кабель		4 x 185 SE	4 x 240 SM
Сигнальный и телефонный кабель			
Макс. диаметр	мм	52	62
Размеры			
Длина / ширина / высота	мм	300 / 150 / 50	350 / 160 / 50
Вес	г	1200	1700
Примечания		SM: секторный кабель, многожильный SE: секторный кабель, одножильный	SM: секторный кабель, многожильный SE: секторный кабель, одножильный

Данные для заказа

Исполнение	Тип	Упак.	№ для заказа	Тип	Упак.	№ для заказа
	KT 52	1	9007100000	KT 60	1	9002550000
Примечания	Размеры соответствуют инструменту на момент поставки, в сложенном состоянии (см. чертеж).			Размеры соответствуют инструменту на момент поставки, в сложенном состоянии (см. чертеж).		

Принадлежности

	Тип	Упак.	№ для заказа	Тип	Упак.	№ для заказа
	Запасной нож KT 52	1	9007110000	Запасной нож KT 60	1	9002540000
Примечания						

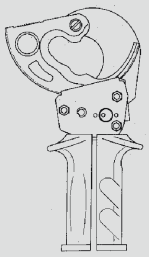
ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Инструмент для нарезки кабеля

Инструмент для нарезки кабеля

- Механический усилитель эксцентрикового типа
- Прост в обращении
- Требует приложения наименьших усилий
- Кусачки можно раскрыть в любом положении при резке

KT 80



Инструмент для чистой нарезки медных и алюминиевых кабелей диаметром до 80 мм

- Также подходит для кабелей с экраном из листовой стали и кабелей, армированных проволокой из низкоуглеродистой стали.
- Не подходит для стальной проволоки, армированного сталью кабеля, алюминиевых сплавов и закаленной меди!
- Может использоваться для нарезки гибкого и многожильного кабеля

Технические данные

		KT80
При работе с медным кабелем		
Одножильный (макс. сечение)	мм² / kcmil	
Многожильный (макс. сечение)	мм² / kcmil	
Гибкий (макс. сечение)	мм² / kcmil	
Гибкий многожильный (макс. диаметр)	мм	80
Секторный кабель		
При работе с алюминиевым кабелем		
Многожильный (макс. сечение)	мм² / kcmil	
Многожильный (макс. диаметр)	мм	80
Секторный кабель		
Сигнальный и телефонный кабель		
Макс. диаметр	мм	80
Размеры		
Длина / ширина / высота	мм	560 / 190 / 58
Вес	г	2940
Примечания		SM: секторный кабель, многожильный SE: секторный кабель, одножильный

Данные для заказа

Исполнение	Тип	Упак.	№ для заказа
	KT 80	1	9003950000
Примечания	Размеры соответствуют инструменту на момент поставки, в сложенном состоянии (см. чертеж).		

Принадлежности

	Тип	Упак.	№ для заказа
	Запасной нож KT 80	1	9003960000
Примечания			

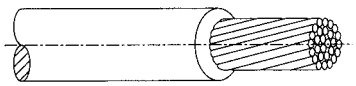
ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Инструмент для снятия изоляции

“Снятие” означает разрезание и удаление изоляции.

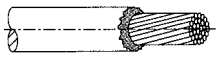
При выполнении этой операции должно обязательно соблюдаться следующее правило: длина снятия изоляции должна соответствовать требуемой, и при снятии изоляции металлическая жила и остающаяся изоляция не должны повреждаться.

Стандарт DIN IEC 352 часть 2 (прежний стандарт DIN IEC 48/290) содержит описание возможных ошибок, которые не допускаются при снятии изоляции:

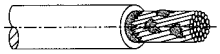


Правильно снятая изоляция

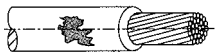
Возможные ошибки при снятии изоляции



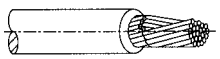
Неровный разрез изоляции



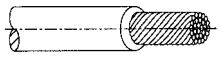
Остатки изоляции находятся на проводе



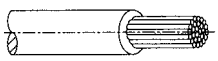
Повреждение изоляции провода



Отдельные жилы повреждены или разрезаны



Отдельные жилы слишком сильно скручены



Отдельные жилы выпрямлены слишком сильно

Во избежание названных ошибок необходимо применять инструмент, рассчитанный на используемые сечение и толщину изоляции провода.

Можно сразу отсоветовать применять для снятия изоляции обычные ножи, так как в этом случае качество снятия изоляции слишком сильно зависит от искусства монтажника. Но даже при высокой квалификации ошибок не избежать.

Рекомендуется применять ручной инструмент, который автоматически настраивается на сечение провода и толщину изоляции. Это позволит избежать ошибок и сделает труд более продуктивным.

Инструменты stripax® гарантируют стабильное и высокое качество снятия изоляции, соответствующее всем предписаниям стандарта DIN. Данный инструмент рассчитан на общепромышленный провод в ПВХ-изоляции стандартной толщины. При применении нестандартных проводов с нестандартной толщиной ПВХ-изоляции возможна ручная подстройка инструмента для обеспечения высокого качества работы. Ограничитель длины снятия изоляции и кусачки оптимально дополняют возможности нашего инструмента.

Для особых материалов изоляции, таких как тефлон, силикон и каптон, требуются специальные инструменты, снимающие изоляцию ножом особой формы.

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Инструмент для снятия изоляции

Инструмент для снятия изоляции и нарезки кабеля

- Предназначается для многожильного и одножильного кабеля с ПВХ-изоляцией
- Регулировка длины снятия изоляции с помощью ограничителя
- Автоматическое отпускание кабеля после снятия изоляции
- Строгий контроль каждого провода
- Регулировка в соответствии с толщиной изоляции
- Снятие двойной изоляции за два цикла без специальной регулировки
- Режущее приспособление жестко зафиксировано и является самонастраивающимся
- Длительный срок службы
- Оптимизированный эргономичный дизайн

Stripax®

Инструмент для снятия изоляции и нарезки гибкого кабеля с ПВХ-изоляцией
сечением 0,08...6 мм² (~AWG 28...10)
- Не повреждает кабель благодаря применению специальных самонастраивающихся ножей
- Подходит для обработки многожильных и плоских кабелей, способен обрабатывать несколько кабелей за один цикл

Stripax® 16

Инструмент для снятия изоляции и нарезки гибкого и массивного кабеля с ПВХ-изоляцией
сечением 6...16 мм² (~AWG 10... 6)
- Может использоваться для нарезки гибкого и массивного кабеля сечением до 6 мм² (AWG 10)
- Не повреждает кабель благодаря применению ножей особой формы

Технические данные

При работе с медным кабелем	Stripax®	Stripax® 16
Тип кабеля	Гибкий и одножильный кабель с ПВХ-изоляцией	Гибкий и одножильный кабель с ПВХ-изоляцией
Сечение провода мм²	0,08 мм²...6 мм²2	6 мм²...16 мм²2
Диаметр провода мм		
Макс. длина снятия изоляции мм	20.00	20.00
Устанавливаемая глубина изоляции мм		
Кусачки		
Макс. сечение провода мм²	6.00	6.00
Размеры		
Длина мм	190	190
Вес г	155	155
Примечания		

Данные для заказа

Исполнение	Тип	Упак.	№ для заказа
		1	9005000000
Примечания			

Исполнение	Тип	Упак.	№ для заказа
		1	9005610000
Примечания			

Принадлежности

Тип	Упак.	№ для заказа
Щетка для чистки	5	9005450000
Запасные ножи для снятия изоляции	1	9054030000
Примечания		

Тип	Упак.	№ для заказа
Запасные ножи для снятия изоляции	1	9054080000
Щетка для чистки	5	9005450000
Примечания		

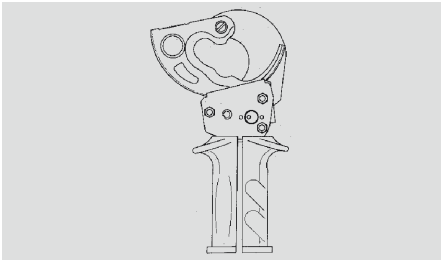
ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Инструмент для нарезки кабеля

Инструмент для нарезки кабеля

- удобная работа одной рукой
- небольшие затраты ручного труда
- кусачки можно раскрыть в любом положении при резке

KT 36



Инструмент для для чистой нарезки медных и алюминиевых кабелей.

- не подходит для стальной проволоки, армированного сталью кабеля, алюминиевых сплавов и закаленной меди!

KT 45

Инструмент для для чистой нарезки медных и алюминиевых кабелей.

- механический усилитель эксцентриковго типа
- не подходит для стальной проволоки, армированного сталью кабеля, алюминиевых сплавов и закаленной меди

Технические параметры

		KT36	KT45
При работе с медным кабелем			
одножильный (макс. сечение)	mm² / kcmiL	240 / 500	300 / 600
многожильный (макс. сечение)	mm² / kcmiL	240 / 500	300 / 600
гибкий (макс. сечение)	mm² / kcmiL	35	45
гибкий многожильный (макс. диаметр)	мм		4 x 70 SM
секторный кабель	мм²		
При работе с алюминиевым кабелем			
многожильный (макс. сечение)	мм² / AWG	240	400 / 800
многожильный (макс. диаметр)	мм	35	45
секторный кабель	мм²	4 x 70 SE	4 x 95 SE
Сигнальный и телефонный кабель			
макс. диаметр	мм	35	45
Размеры			
длина / ширина / высота	мм	235 / 130 / 42	260 / 110 / 40
вес	г	750	942
Примечания		SM: секторный кабель, многожильный SE: секторный кабель, одножильный	SM: секторный кабель, многожильный SE: секторный кабель, одножильный

Данные для заказа

Исполнение	Тип	Упак.	N для заказа
	KT 36	1	9001090000
	KT 45	1	9002000000
Примечания	размеры сответствуют инструменту на момент поставки, в сложенном состоянии (см. чертеж)		

Принадлежности

	Тип	Упак.	N для заказа
	запасной нож KT 36	1	9002910000
	запасной нож KT 45	1	9002100000
Примечания			

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Инструмент для снятия изоляции

Инструмент для снятия изоляции и нарезки кабеля

Mini-duro-stripax

Комплект ножей

Инструмент для снятия изоляции и нарезки кабеля
с изоляцией особого типа диаметром 0,2 … 1,21 мм (~ AWG 32…18)

- Предназначается для гибкого и одножильного кабеля с изоляцией из ПВХ, тефлона (PTFE) или силикона
- Специальные ножи не повреждают провод
- Не происходит сращивания отдельных проводов
- Съемные ножи легко заменить
- Все съемные ножи подходят для одного корпуса

Технические данные

Макс. длина снятия изоляции	мм	3–7
Макс. диаметр для снятия изоляции и резки	мм	2.8
Размеры		
Длина	мм	135
Вес	г	110

Выбор комплектов ножей

Диаметр провода	Цвет	белый	желтый	красный	зеленый	синий	черный
	мм (мин./макс.)	0.3–1.3	0.2–0.3	0.3–0.5	0.55–0.8	0.88–0.92	1.0–1.21
	AWG	28 …18	32/1. 32/7. 30/1. 30/7	28/1. 28/7. 28/19. 26/1	24/7. 24/19. 22/1. 22/7. 22/19. 20/1	20/7. 20/19	18/1. 18/7. 18/19
	мм²	? 0.08 ... 1.0		26/7. 26/19. 24/1			
	Материал изоляции	ПВХ / силикон	тефлон	тефлон	тефлон	тефлон	тефлон

Данные для заказа

Инструмент с комплектом ножей (упак. = 1)	№ для заказа 9001280000	№ для заказа 9003700000	№ для заказа 9003710000	№ для заказа 9003720000	№ для заказа 9003730000	№ для заказа 9003740000
Инструмент со всеми комплектами ножей (упак. = 1)	**№ для заказа 9003500000**					

Принадлежности

	№ для заказа	№ для заказа	№ для заказа	№ для заказа	№ для заказа	№ для заказа
Комплект ножей (упак. = 1)	9001290000	9003600000	9003610000	9003620000	9003630000	9003640000

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Инструмент для снятия изоляции

Инструмент для снятия оболочки

• Инструмент для снятия ПВХ-изоляции с кабеля круглого сечения

AM25 и AM35

AM25: для круглого кабеля диаметром 6...25 мм
AM35: для круглого кабеля диаметром 25...36 мм
• Снятие изоляции возможно в любом нужном месте кабеля
• Поворотный нож для выполнения продольных, поперечных и спиральных разрезов
• Зажимной кронштейн со встроенным ножом для переламывания и надрезания изоляции
• Встроенный запасной нож

AM12

• Нарезка сигнальных кабелей типа неэкранированной (UTP) и экранированной (STP) витой пары, а также прочих гибких медных кабелей с сечением до 4 мм² (~AWG11)
• Снятие наружной изоляции с сигнальных кабелей UTP и STP, а также прочих круглых кабелей диаметром 0,5 ... 12,5 мм
• Не повреждает экран и провода благодаря применению регулируемого ножа
• Калибр длины для многократного снятия изоляции одинаковой длины

Технические данные

При работе с медным кабелем	AM25	AM35	AM12
Тип кабеля	Круглый кабель с ПВХ-изоляцией	Круглый кабель с ПВХ-изоляцией	Кабели данных UTP и STP
Сечение провода мм²			... AWG 11
Диаметр провода мм	6 ... 25.00	25 ... 36.00	1 ... 12.50
Макс. длина снятия изоляции мм			
Устанавливаемая глубина изоляции мм	регулируется в диапазоне до 4,5 мм	регулируется в диапазоне до 4,5 мм	регулируется
Кусачки			
Макс. сечение провода мм²			8.0
Неэкранированные и экранированные кабели данных			4
Гибкий медный кабель мм²			
Размеры			
Длина мм			97
Вес г			36
	135	140	
	135	135	
Примечания			

Данные для заказа

Исполнение	Тип	Упак.	№ для заказа
		1	9001540000
		1	9001080000
Примечания			

Тип	Упак.	№ для заказа
	1	9030060000
Примечания		

Принадлежности

Тип	Упак.	№ для заказа
Запасные ножи	2	9001530000
Примечания		

Тип	Упак.	№ для заказа
Примечания		

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Инструмент для снятия изоляции

Инструмент для снятия изоляции с коаксиального кабеля

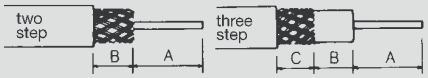
CST

1-, 2- или 3-уровневое снятие изоляции за один рабочий ход

Картриджи с ножами для CST

Инструмент для снятия изоляции с коаксиального кабеля и круглого (экранированного) сигнального кабеля диаметром 2,5...8 мм

- Быстрый переход к работе с кабелями других типов благодаря применению регулируемого сменного винтового держателя
- Прилагаемый блок настройки позволяет быстро выполнять предварительную регулировку резки
- Сменные картриджи со стандартными ножами
- Картриджи с ножами могут использоваться на обеих сторонах



Технические данные

При работе с медным кабелем		CST
Тип кабеля		коаксиальный кабель и круглый кабель данных
Сечение провода	мм²	
Диаметр провода	мм	3 ... 8.00
Макс. длина снятия изоляции	мм	
Устанавливаемая глубина изоляции	мм	
Кусачки		
Макс. сечение провода	мм²	
Неэкранированные и экранированные кабели данных		
Гибкий медный кабель	мм²	
Размеры		
Длина	мм	100
Вес	г	65

Цветные картриджи с ножами	B [мм]	C [мм]
серый	3,9	
красный	6,0	
желтый	12,0	
синий	6,5	
зеленый	7,1	5,1
коричневый	7,5	3,5
оранжевый	8,0	3,7
салатовый	6,0	6,0
черный	8,6	2,3

Примечания

Расстояние A в соответствии со спецификациями производителя кабеля (не определяется инструментом)

Данные для заказа

Исполнение	Тип	Упак.	№ для заказа
		1	9030500000

Цветные картриджи с ножами	Упак.	№ для заказа
серый	1	9032050000
красный	1	9032040000
желтый	1	9032030000
синий	1	9032020000
зеленый	1	9032000000
коричневый	1	9032010000
оранжевый	1	9032200000
салатовый	1	9032210000
черный	1	9032220000

Примечания

Принадлежности

Тип	Упак.	№ для заказа

Примечания

Расстояние A в соответствии со спецификациями производителя (не определяется инструментом)

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Инструмент для снятия изоляции

Инструмент для снятия изоляции с коаксиального кабеля

1-, 2- или 3-уровневое снятие изоляции за один рабочий ход

CST vario

Инструмент для снятия изоляции с коаксиального кабеля и круглого (экранированного) сигнального кабеля диаметром 2,5...8 мм

- Свободно регулируемая длина снятия изоляции с шагом 1 мм для экранирующих и диэлектрических материалов (минимальная длина снятия изоляции – примерно 3,2 мм)
- Быстрый переход к работе с кабелями других типов
- Макс. общая длина снятия изоляции 17 мм
- Содержит 3 ножа

Технические данные

При работе с медным кабелем	CST vario
Тип кабеля	коаксиальный кабель и круглый кабель данных
Сечение провода мм²	
Диаметр провода мм	3 ... 8.00
Макс. длина снятия изоляции мм	17.00
Устанавливаемая глубина изоляции мм	
Кусачки	
Макс. сечение провода мм²	
Неэкранированные и экранированные кабели данных	
Гибкий медный кабель мм²	
Размеры	
Длина мм	116
Вес г	76
Примечания	

Данные для заказа

Исполнение	Тип	Упак.	№ для заказа
		1	9005700000
Примечания			

Принадлежности

Тип	Упак.	№ для заказа
Держатель ножа	1	9005740000
Сменный нож	1	9005730000
Отвертка	1	9005720000

Примечания

Запасной комплект ножей (3 ножа в комплекте)

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Инструмент для обжима наконечников

Обжим кабельных наконечников

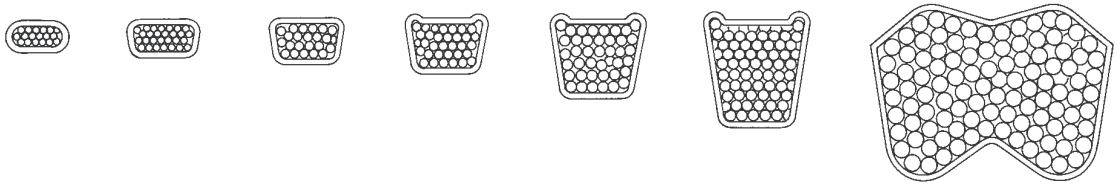
Пример оптимального обжима гильзовых кабельных наконечников

Рассмотрим несколько примеров правильного обжима наконечников при помощи ручного и автоматического инструмента Weidmuller:

Изоляция провода должна плотно заходить в пластиковую втулку. Трубка наконечника должна полностью заполняться жилами кабеля. Провод должен, в зависимости от сечения, выступать из трубки на 0...0,5мм

Провод и наконечник в разрезе:

Вид с торца:



0,5 мм² | 0,75 мм² | 1,0 мм² | 1,5 мм² | 2,5 мм² | 4,0 мм²

Примерная форма обжима наконечников сечением 6...50 мм² .

Ошибки при обжиме в случае неправильного подбора наконечника и провода

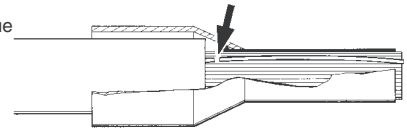
Даже хороший инструмент не может правильно работать при неверном подборе наконечника для кабеля.

Может быть и так, что и провод, и наконечник высокого качества, но их неправильный подбор не дает качественного обжима. Иногда технологические отклонения при производстве провода и наконечника накладываются друг на друга, и обжим получается некачественным.

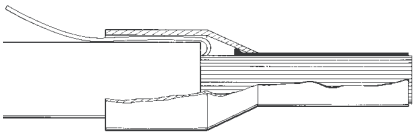
Итак, провод, наконечник и инструмент должны подбираться правильно, хотя эта задача становится все более сложной из-за большого разнообразия продукции на рынке.

Разумеется, следует использовать сертифицированные инструменты и наконечники высокого качества.

Раздавленные или порванные жилки внутри наконечника



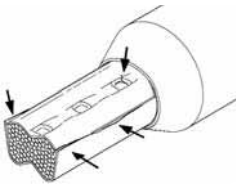
Вытащенные жилки из наконечника



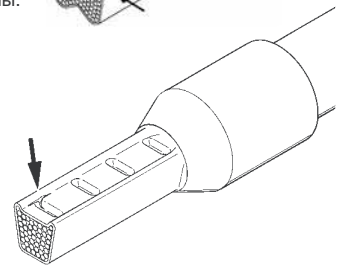
Типовые ошибки при обжиме наконечников:

- Трещины на трубках наконечника
- Разрывы гильзы наконечника
- Несимметричный обжим
- Сильные наплывы по граням после обжима
- Гильза не заполнена проводом полностью
- Отдельные жилки выбиваются из наконечника
- Отдельные жилки раздавлены и порваны
- Повреждена пластиковая втулка наконечника
- Неизолированный провод торчит из пластиковой втулки
- Трубка изогнута после обжима

Образование трещин на боковых ребрах.
Ребра трубки наконечника разорваны.

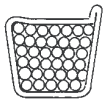


Образование трещин в местах контакта с обжимным инструментом

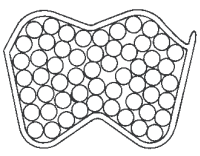


Примечание:

После однократного зажима провода в кабельном наконечнике в клемме Weidmuller при учете усилия затягивания согласно IEC 60947-1 гильза не должна разрываться.



Несимметричная форма обжима с образованием наплыва



Несимметричная форма обжима с образованием наплыва

Инструмент для обжима наконечников

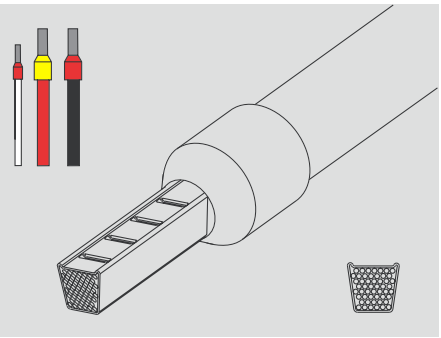
Инструмент для обжима кабельных наконечников

- Нарезка кабеля
- Снятие изоляции
- Автоматическая подача наконечников
- Обжим наконечников
- Вход кабеля сбоку
- Кабельные наконечники, соответствующие DIN 46228 T.4
- Храповик гарантирует качественный обжим
- Эффективная работа:
  все операции обработки кабеля выполняются с помощью одного инструмента
  существенная экономия времени
- Должны использоваться только наконечники в лентах по 50 штук. Применение наконечников на бобинах может привести к поломке.

Stripax® plus 2,5

Инструмент для нарезки кабеля, снятия изоляции и обжима соединенных кабельных наконечников Weidmuller с сечением 0,5...2,5 мм²
(~AWG 20...14)

- Удобство работы с кабельными наконечниками:
  - достаточно просто вставить ленту с наконечниками в инструмент
  - подача осуществляется автоматически



Технические данные

Тип и данные контактов		Stripax plus 2,5
Тип контактов		ленты соединенных наконечников
Диапазон обжима	мм²	0.50 ... 2.50
Диапазон обжима 1 (при нескольких диапазонах)	мм²	0.50 ... 0.75
Диапазон обжима 2 (при нескольких диапазонах)	мм²	1.00 ... 1.50
Диапазон обжима 3 (при нескольких диапазонах)	мм²	2.50
Ширина контакта	мм	

Размеры		
Длина	мм	210
Вес	г	260
Примечания		Могут использоваться только • наконечники в лентах по 50 штук. Подача наконечников россыпью может привести к поломке.

Данные для заказа

Исполнение	Тип	Упак.	№ для заказа
	Stripax plus 2,5	1	9020000000
Примечания			

Принадлежности

Примечания	
	Запасной нож (№ для заказа: 9050340000) Информацию о наконечниках в лентах и данные для за...

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Инструмент для обжима наконечников

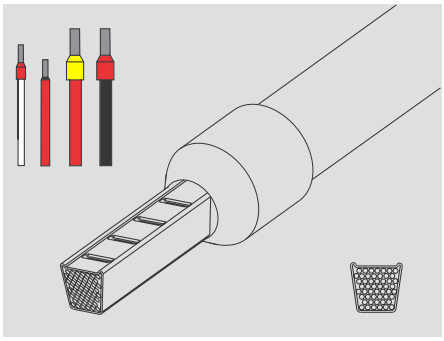
Инструмент для обжима кабельных наконечников

- Храповик для прецизионного обжима
- Возможность разблокировки храповика в случае ошибки

PZ 1,5

Инструмент для обжима кабельных наконечников с сечением 0,25...1,5 мм² с пластиковыми втулками или без пластиковых втулок, соответствующих DIN 46228 T 1 и 4 (~ AWG 24...16), и двойных наконечников с сечением 0,5...1,0 мм²)

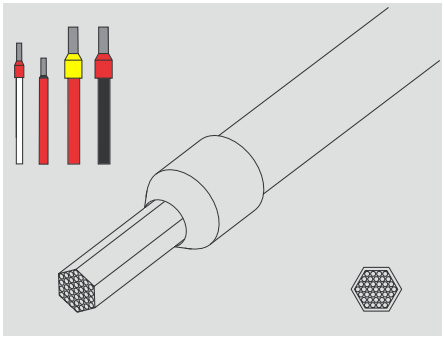
- Обжим соответствует стандарту EC EN 60947-1
- Только одна обжимная форма для всего сечения
- Подача наконечников спереди



PZ 6 hex

Инструмент для обжима кабельных наконечников с сечением 0,14...6 мм², соответствующих DIN 46 228 части 1 и 4 (~AWG 24...10), и двойных наконечников с сечением 0,5...4,0 мм²

- Только одна обжимная форма для всего сечения
- Подача наконечников сбоку



Технические данные

Тип и данные контактов	PZ 1,5	PZ 6 hex
Тип контактов	наконечники с пластиковой втулкой/без пластиковой втулки	наконечники с пластиковой втулкой/без пластиковой втулки
Диапазон обжима мм²	0.25 ... 1.50	0.14 ... 6.00
Диапазон обжима 1 (при нескольких диапазонах) мм²		
Диапазон обжима 2 (при нескольких диапазонах) мм²		
Диапазон обжима 3 (при нескольких диапазонах) мм²		
Ширина контакта мм		
Размеры		
Длина мм	170	180
Вес г	170	380
Примечания		

Данные для заказа

Исполнение	Тип	Упак.	№ для заказа	Тип	Упак.	№ для заказа
	PZ 1,5	1	9005990000	PZ 6 hex	1	9013650000
Примечания						

Принадлежности

Примечания		
	Информацию о наконечниках и данные для заказа см. на стр. N.74 - N.78	Информацию о наконечниках и данные для заказа см. на стр. N.74 - N.78

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Инструмент для обжима наконечников

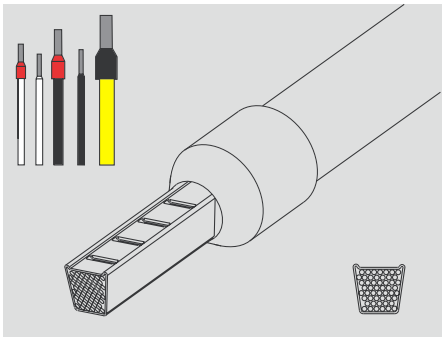
Инструмент для обжима кабельных наконечников

- Храповик гарантирует качественный обжим
- Инструмент можно раскрыть в любой момент при обжиме
- Подача наконечников сбоку

PZ 4

Инструмент для обжима кабельных наконечников (соответствующих DIN 46228 части 1 и 4) с пластиковыми втулками или без пластиковых втулок, с сечением 0,5...4 мм² (~ AWG 20...12), и двойных наконечников с сечением 0,5...2,5 мм²

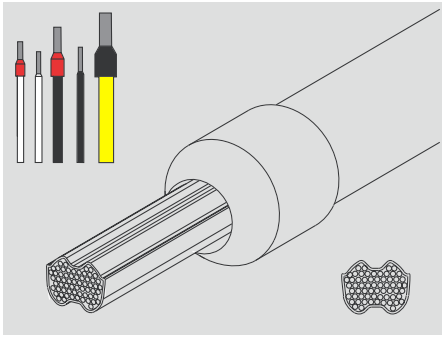
- Только одно место обжима для всего сечения



PZ 6/5

Инструмент для обжима кабельных наконечников (соответствующих DIN 46228 Т. 1 и 4) с пластиковыми втулками или без пластиковых втулок, с сечением 0,25...6 мм² (~ AWG 24...10), и двойных наконечников с сечением 0,5...4,0 мм²

- Обжим по стандарту EC EN 60947-1
- Пять пазов для обжима для всего диапазона сечений
- Сертификация в соответствии с VG 95211 (военное обозначение VG 95 236 T 14 B 002)



Технические данные

Тип и данные контактов	PZ 4	PZ 6/5
Тип контактов	наконечники с пластиковой втулкой/безпластиковой втулки	наконечники с пластиковой втулкой/без пластиковой втулки
Диапазон обжима мм²	0.50 ... 4.00	0.25 ... 6.00
Диапазон обжима 1 (при нескольких диапазонах) мм²		0.25 ... 0.50
Диапазон обжима 2 (при нескольких диапазонах) мм²		0.75 ... 1.50
Диапазон обжима 3 (при нескольких диапазонах) мм²		2.50
Диапазон обжима 4 (при нескольких диапазонах) мм²		
Диапазон обжима 5 (при нескольких диапазонах) мм²		
Размеры		
Длина мм	200	200
Вес г	448	423
Примечания		

Данные для заказа

Исполнение	Тип	Упак.	№ для заказа
	PZ 4	1	9012500000
Примечания			

Тип	Упак.	№ для заказа
PZ 6/5	1	9011460000

Принадлежности

Примечания	
	Информацию о наконечниках и данные для заказа см. на стр. N.74 - N.78

Информацию о наконечниках и данные для заказа см. на стр. N.74 - N.78

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Инструмент для обжима наконечников

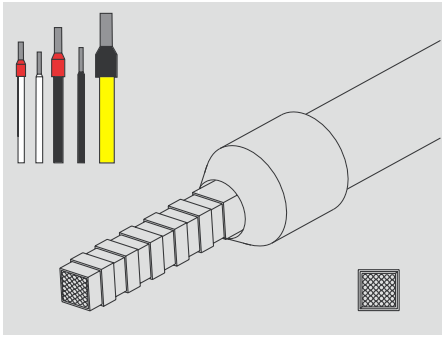
Инструмент для обжима кабельных наконечников

- Храповик гарантирует качественный обжим
- Инструмент можно раскрыть в любой момент при обжиме

PZ 3

Инструмент для обжима кабельных наконечников с сечением 0,5...6 мм², с пластиковыми втулками или без пластиковых втулок, соответствующих DIN 46228 T 1 и 4 (~AWG 20...10), и двойных наконечников с сечением 0,5...4 мм²

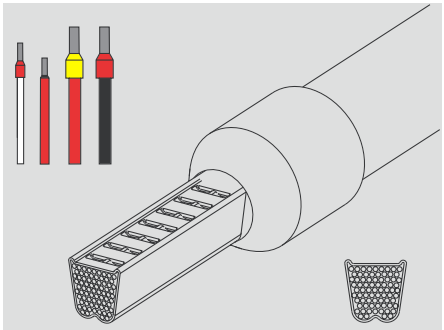
- Всего один паз для всех сечений наконечников
- Подача наконечников спереди



PZ 6roto

Инструмент для обжима кабельных наконечников с сечением 0,14...6 мм², с пластиковыми втулками или без пластиковых втулок, соответствующих DIN 46228 T 1 и 4 (~AWG 26...10), и двойных наконечников с сечением 0,5...4 мм²

- Всего один паз для всех сечений наконечников
- Поворотный зажим для вставки наконечников
- Подача наконечников спереди или сбоку



Технические данные

Тип и данные контактов	PZ 3	PZ 6 roto
Тип контактов	наконечники с пластиковой втулкой/без пластиковой втулки	наконечники с пластиковой втулкой/без пластиковой втулки
Диапазон обжима мм²	0.50 ... 6.00	0.14 ... 6.00
Диапазон обжима 1 (при нескольких диапазонах) мм²		
Диапазон обжима 2 (при нескольких диапазонах) мм²		
Диапазон обжима 3 (при нескольких диапазонах) мм²		
Ширина контакта мм		
Размеры		
Длина мм	200	200
Вес г	426	428
Примечания		

Данные для заказа

Исполнение	Тип	Упак.	№ для заказа
	PZ 3	1	0567300000
Примечания			

Исполнение	Тип	Упак.	№ для заказа
	PZ 6 roto	1	9014350000
Примечания			

Принадлежности

Примечания	
	Информацию о наконечниках и данные для заказа см. в разделе “Принадлежности”
	Информацию о наконечниках и данные для заказа см. на стр. N.74 - N.78

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Инструмент для обжима наконечников

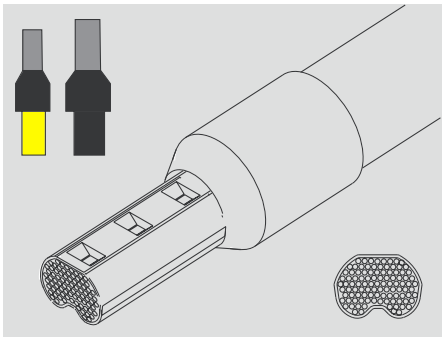
Инструмент для обжима кабельных наконечников

- Храповик гарантирует качественный обжим
- Инструмент можно раскрыть в любой момент при обжиме
- Подача наконечников сбоку

PZ 16

Инструмент для обжима кабельных наконечников (соответствующих DIN 46228 части 1 и 4) с пластиковыми втулками или без пластиковых втулок, с сечением 6...16 мм² (~ AWG 10...6)

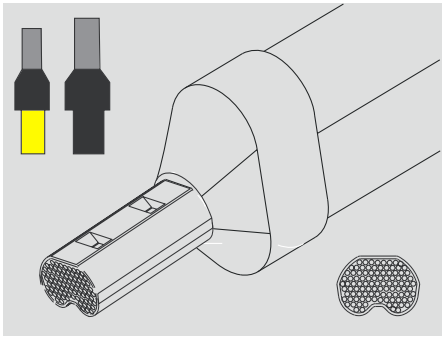
- Три паза для обжима для всего диапазона сечений
- Обжим по стандарту EC EN 60947-1
- Сертификация в соответствии с VG 95211 (военное обозначение VG 95 236 T 14 B 002)



PZ ZH16

Инструмент для обжима двойных кабельных наконечников (соответствующих DIN 46228 T. 4) с пластиковыми втулками, с сечением 6...16,0 мм² (~ AWG 10...6)

- Три паза для обжима для всего диапазона сечений



Технические данные

Тип и данные контактов	PZ 16	PZ ZH 16
Тип контактов	наконечники с пластиковой втулкой/без пластиковой втулки	двойные наконечники
Диапазон обжима мм²	6.00 ... 16.00	6.00 ... 16.00
Диапазон обжима 1 (при нескольких диапазонах) мм²	6.00	6.00
Диапазон обжима 2 (при нескольких диапазонах) мм²	10.00	10.00
Диапазон обжима 3 (при нескольких диапазонах) мм²	16.00	16.00
Ширина контакта мм		
Размеры		
Длина мм	200	260
Вес г	418	700
Примечания		

Данные для заказа

Исполнение	Тип	Упак.	№ для заказа
	PZ 16	1	9012600000
Примечания			

Исполнение	Тип	Упак.	№ для заказа
	PZ ZH 16	1	9013600000
Примечания			

Принадлежности

Примечания	
	Информацию о наконечниках и данные для заказа см. на стр. N.74 - N.78

Примечания	
	Информацию о наконечниках и данные для заказа см. на стр. N.74 - N.78

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Инструмент для обжима наконечников

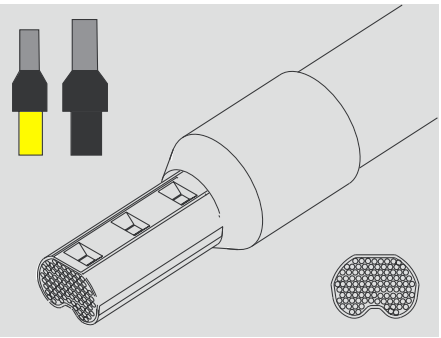
Инструмент для обжима кабельных наконечников

- Храповик гарантирует качественный обжим
- Инструмент можно раскрыть в любой момент при обжиме

PZ 50

Инструмент для обжима кабельных наконечников с сечением 25, 35 и 50 мм², с пластиковыми втулками или без пластиковых втулок, соответствующих DIN 46228 части 1 и 4 (~ AWG 3...1)

- Три паза для обжима для всего диапазона сечений
- Обжим по стандарту EC EN 60947-1
- Сертификация в соответствии с VG 95211 (военное обозначение VG 95 236 T 14 B 002)



Технические данные

Тип и данные контактов	PZ 50
Тип контактов	наконечники с пластиковой втулкой/без пластиковой втулки
Диапазон обжима мм²	25.00 ... 50.00
Диапазон обжима 1 (при нескольких диапазонах) мм²	25.00
Диапазон обжима 2 (при нескольких диапазонах) мм²	35.00
Диапазон обжима 3 (при нескольких диапазонах) мм²	50.00
Ширина контакта мм	

Размеры	
Длина мм	260
Вес г	700
Примечания	

Данные для заказа

Исполнение	Тип	Упак.	№ для заказа
	PZ 50	1	9006450000
Примечания			

Принадлежности

Примечания	
	Информацию о наконечниках и данные для заказа см. на стр. N.74 - N.78

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Инструмент для обжима наконечников

Инструмент для обжима специальных наконечников

- храповик гарантирует качественный обжим
- инструмент можно раскрыть в любой момент при обжиме
- упор для точной установки контактов

HTF28 – HTF48 – HTF63

инструмент для обжима ножевых наконечников FASTON

Инструмент для обжима наконечников с открытой гильзой

HTF 28
ширина штекера 2,8 мм, 0,1...1,0 мм²
HTF 48
ширина штекера 4,8 мм, 0,5...2,5 мм²
HTF 63
ширина штекера 6,3 мм, 0,5...2,5 мм²

HTF ZRV – HTF DFF

инструмент для обжима DFF-контактов и ZRV-контактов Weidmüller

HTF DFF
Инструмент для обжима контактов Weidmüller DFF-серии с сечением 0,22...2,5 мм² (~AWG24...12)
HTF ZRV
Инструмент для обжима контактов Weidmüller системы ZRV или MKF, контактов фирмы Grote & Hartmann и аналогичных по размерам с сечением 0,2...0,35 мм² и 0,5...1,0 мм²

Технические параметры

Тип и данные контактов		HTF 28	HTF 48	HTF 63	HTF DFF	HTF ZRV
тип контактов		F-вилка/-розетка	F-вилка/-розетка	F-вилка/-розетка	Weidmüller DFF	Weidmüller ZRV
диапазон обжима	мм²	0,1 ... 1	0,5 ... 2,5	0,5 ... 2,5	0,22 ... 2,5	0,2 ... 1
диапазон обжима 1 (при нескольких диапазонах)	мм²	0,1 ... 0,25	0,5 ... 1	0,5 ... 1	0,22 ... 0,35	0,2 ... 0,35
диапазон обжима 2 (при нескольких диапазонах)	мм²	0,25 ... 0,5	1,5 ... 2,5	1,5 ... 2,5	0,5 ... 1	0,5 ... 1
диапазон обжима 3 (при нескольких диапазонах)	мм²	0,5 ... 1			1,5 ... 2,5	
ширина контакта	мм	2,8	4,8	6,3		
Размеры						
длина	мм	200	200	200	205	200
вес	г	438	438	438	445	436
Примечания						

Данные для заказа

Исполнение	Тип	Упак.	N для заказа	Тип	Упак.	N для заказа
	HTF 28	1	9013090000	HTF DFF	1	9014140000
	HTF 48	1	9013080000	HTF ZRV	1	9014840000
	HTF 63	1	9013400000			
Примечания						

Принадлежности

Примечания

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Инструмент для обжима наконечников

Инструмент для обжима специальных наконечников

- Храповик гарантирует качественный обжим
- Инструмент можно раскрыть в любой момент при обжиме
- Упор для точной установки контактов

HTF RSV 16 - HTF RSV 12

Инструмент для обжима контактов Weidmuller систем RSV и DSTV-HD

HTF RSV 16
AWG 26...16 (~ 0,14...1,5 мм²)

HTF RSV 12
AWG 14...12 (~ 2,5 мм²)

HTF SUB-D

Инструмент для обжима контактов SUB-D

Инструмент для обжима контактов Sub-D с открытой гильзой AWG 28....20

Технические данные

Тип и данные контактов	HTF RSV 12	HTF RSV 16	HTF SUB-D
Тип контактов	RSV и DSTV-HD	RSV и DSTV-HD	SUB-D
Диапазон обжима AWG	14 ... 12	26 ... 16	28 ... 20
Диапазон обжима 1 (при нескольких диапазонах) AWG	14	26 ... 24	28 ... 24
Диапазон обжима 2 (при нескольких диапазонах) AWG	12	22 ... 20	22 ... 20
Диапазон обжима 3 (при нескольких диапазонах) AWG		20 ... 20	
Диапазон обжима 4 (при нескольких диапазонах) AWG			
Диапазон обжима 5 (при нескольких диапазонах) AWG			
Размеры			
Длина мм	205	205	200
Вес г	445	445	438
Примечания			

Данные для заказа

Исполнение	Тип	Упак.	№ для заказа
	HTF RSV 12	1	**9013550000**
	HTF RSV 16	1	9013560000
Примечания			

Тип	Упак.	№ для заказа
HTF SUB-D	1	**9013260000**

Принадлежности

Примечания

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Инструмент для обжима наконечников

Инструмент для обжима специальных наконечников

- храповик гарантирует качественный обжим
- инструмент можно раскрыть в любой момент при обжиме

HTG58 - HTG59 - HTG 58/59

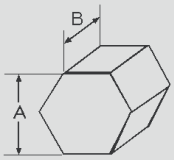
для обжима разъемов на коаксиальном кабеле

Инструмент для обжима коаксиальных разъемов, например, BNC- и TNC штекеров на кабеле RG 58, RG 59, RG 62 и RG 71. Штекеры RG 62 и RG 71 можно обжимать только в гнезде для RG59!

HTX LWL

для обжима ВОЛС-разъемов

Инструмент для обжима разъемов ВОЛС с диаметром сердечника 1 мм, обжимная гильза диаметром 5,5 мм.
гнездо 1
шестигранный обжим
гнездо 2
круглый обжим (для HP-Connector)



A =
B =
C =
D =

Технические параметры

Тип контактов		HTG 58	HTG 58/59	HTG 59	HTX LWL
Тип контакта		коакс. разъем	коакс. разъем	коакс. разъем	ВОЛС разъем
гнездо 1: A / B	мм	5,4 / 10,0	5,4 / 10,0	6,48 / 10,0	3,15 / 6,0 диаметр гильзы 3,9
гнездо 2: A / B	мм	1,72 / 2,3	6,48 / 10,0	1,72 / 2,3	4,85 / 6,0 диаметр гильзы 5,5
гнездо 3: A / B	мм		1,72 / 2,3		
C = диам. гильзы коаксиального штекера	мм	6,2	6,2 / 7,5	7,5	
D = диам. внутр. контакта	мм	2	2	2	
Размеры					
длина	мм	200	200	200	200
вес	г	420	420	420	415
Примечания					

Данные для заказа

Исполнение	Тип	Упак.	N для заказа
	HTG 58	1	9012000000
	HTG 58/59	1	9012020000
	HTG 59	1	9012010000
Примечания			

Тип	Упак.	N для заказа
HTX LWL	1	9011360000

Принадлежности

Примечания

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Инструмент для обжима наконечников

Инструмент для обжима специальных наконечников

- храповик гарантирует качественный обжим
- инструмент можно раскрыть в любой момент при обжиме

HTX138 - HTG 174 - HTX188

для обжима разъемов на коаксиальном кабеле

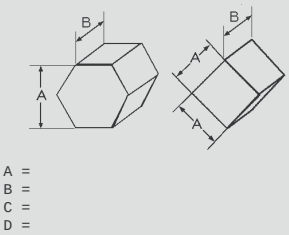
Инструмент для обжима коаксиальных разъемов BNC, TNC и N

HTX 138
для разъемов на кабель Twinax

CTX 500/501/502

для обжима разъемов на коаксиальном кабеле

Инструмент для обжима коаксиальных разъемов BNC, TNC и N



Технические параметры

Тип контактов		HTX 138	HTG 174	HTX 188	CTX 500	CTX 501	CTX 502
Тип контакта		коакс. разъем	коакс. разъем	коакс. разъем	коакс. разъем	коакс. разъем	коакс. разъем
гнездо 1: A / B	мм	8,24 / 10,0	4,52 / 10,0	3,25 / 10,0	10,54 / 12,0	10,9 / 12,0	9,3 / 12,0
гнездо 2: A / B	мм	1,72 / 2,3	1,72 / 2,3	1,72 / 2,3	2,54 / 3,17	2,45 / 3,17	1,75 / 2,3
гнездо 3: A / B	мм						
C = диам. гильзы коаксиального штекера	мм	9,5	7,5		12,2	12,6	10,7
D = диам. внутр. контакта	мм	2	2		2,9	2,8	2
Размеры							
длина		200	200	200	260	260	260
вес	г	420	420	420	730	730	730
Примечания							

Данные для заказа

Исполнение	Тип	Упак.	N для заказа
	HTX 138	1	9012400000
	HTG 174	1	9012410000
	HTX 188	1	9011990000
Примечания			

Тип	Упак.	N для заказа
CTX 500	1	9006320000
CTX 501	1	9006370000
CTX 502	1	9006380000

Принадлежности

Примечания

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Инструмент для обжима наконечников

Инструмент для обжима специальных наконечников

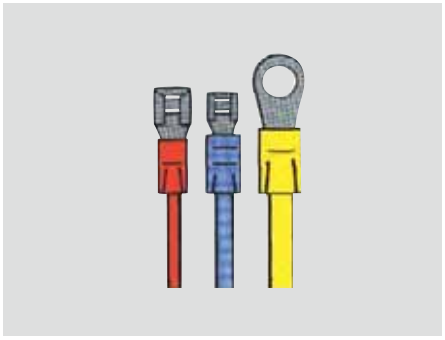
- Храповик гарантирует качественный обжим
- Инструмент можно раскрыть в любой момент при обжиме
- Упор для точной установки контактов
- Сертификация в соответствии с DIN EN 60352 T.1

HTI 15

Инструмент для обжима изолированных разъемов с сечением 0,5...2,5 мм²

Инструмент для обжима разъемов с изоляцией из ПВХ, поликарбоната и полиамида, с сечением 0,5...2,5 мм²(AWG 20 ... AWG 14)

- Для кабельных наконечников
- Для штифтовых наконечников
- Для параллельных и последовательных разъемов
- Для штекеров с размерами 2,8, 4,8 и 6,3

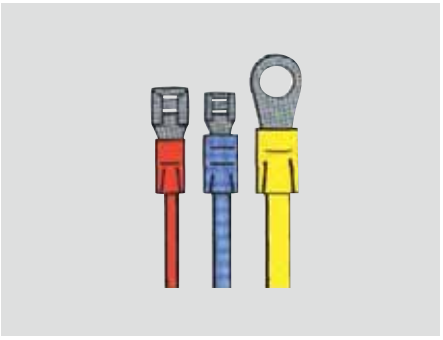


CTI 6 / CTI 6S

Инструмент для обжима изолированных разъемов с сечением 0,5...6 мм²

Инструмент для обжима разъемов с изоляцией из ПВХ, поликарбоната и полиамида, с сечением 0,5...6 мм² (~AWG 20 ... AWG 10)

- Для кабельных наконечников
- Для штифтовых наконечников
- Для параллельных и последовательных разъемов
- Для штекеров



J

Технические данные

Тип и данные контактов	HTI 15	CTI 6	CTI 6s
Тип контактов	изолированные разъемы	изолированные разъемы	изолированные разъемы
Диапазон обжима мм²	0.50 ... 2.50	0.50 ... 6.00	0.50 ... 6.00
Диапазон обжима 1 (при нескольких диапазонах) мм²	0.50 ... 1.50	0.50 ... 1.50	0.50 ... 1.50
Диапазон обжима 2 (при нескольких диапазонах) мм²	1.10 ... 2.50	1.10 ... 2.50	1.10 ... 2.50
Диапазон обжима 3 (при нескольких диапазонах) мм²		2.60 ... 6.00	2.60 ... 6.00
Ширина контакта мм			

Размеры			
Длина мм	200	260	240
Вес г	434	686	678
Примечания			

Данные для заказа

Исполнение	Тип	Упак.	№ для заказа
	HTI 15	1	9014400000
Примечания			

Тип	Упак.	№ для заказа
CTI 6	1	9006120000
CTI 6s	1	9006210000

Принадлежности

Примечания

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Инструмент для обжима наконечников

Инструмент для обжима специальных наконечников

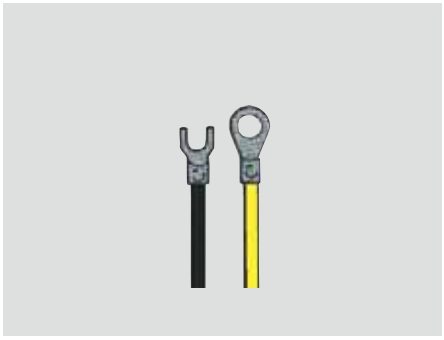
- Храповик гарантирует качественный обжим
- Инструмент можно раскрыть в любой момент при обжиме

HTN 21

Инструмент для обжима неизолированных разъемов с сечением 0,5...6 мм²

Инструмент для обжима неизолированных наконечников и разъемов с сечением 0,5...6 мм² (для кабельных наконечников в соответствии с DIN 46234), а также для обжима:

- скрученных наконечников
- трубчатых наконечников
- штифтовых наконечников
- соединителей для провода
- Поставляется с упором или без упора



CTN 25 D4 / CTN 25 D5

Инструмент для обжима неизолированных разъемов с сечением 10...25 мм²

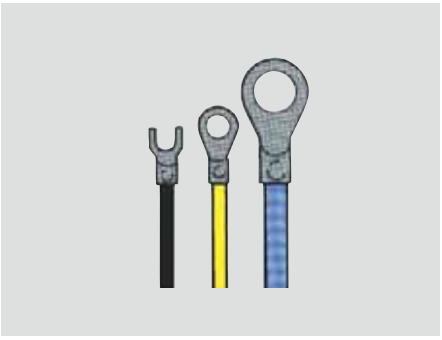
Инструмент для обжима неизолированных наконечников и разъемов с сечением 10...25 мм²

CTN 25 D 4

- скрученных наконечников, соответствующих DIN 46234
- штифтовых наконечников
- соединителей для провода

DTN 25 D 5

- трубчатых наконечников и соединителей, соответствующих DIN 46235



Технические данные

Тип и данные контактов	HTN 21	HTN 21 с упором	CTN 25D4	CTN 25 D5
Тип контактов	неизолированные контакты	неизолированные контакты	неизолированные контакты	неизолированные контакты
Диапазон обжима мм²	0.50 ... 6.00	0.50 ... 6.00	10.00 ... 25.00	10.00 ... 25.00
Диапазон обжима 1 (при нескольких диапазонах) мм²	0.50 ... 1.50	0.50 ... 1.50	10.00	10.00
Диапазон обжима 2 (при нескольких диапазонах) мм²	1.10 ... 2.50	1.10 ... 2.50	16.00	16.00
Диапазон обжима 3 (при нескольких диапазонах) мм²	2.60 ... 6.00	2.60 ... 6.00	25.00	25.00
Ширина контакта мм				
Размеры				
Длина мм	200	200	260	260
Вес г	427	427	685	685
Примечания		Anschlag fur sichere Kontaktpositionierung im Werkzeug		

Данные для заказа

Исполнение	Тип	Упак.	№ для заказа	Тип	Упак.	№ для заказа
	HTN 21	1	9014610000	CTN 25D4	1	9006220000
	HTN 21 с упором	1	9014100000	CTN 25 D5	1	9006230000
Примечания						

Принадлежности

Примечания

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Инструмент для обжима наконечников

Инструмент для обжима кабельных наконечников

Высокая скорость подачи облегчает предварительное центрирование и извлечение соединительных деталей
- Высокая сила сжатия благодаря применению прецизионной механики
- Механические функции обеспечивают безопасность и контроль работы в различных окружающих условиях
- Храповик гарантирует качественный обжим
- Инструмент можно раскрыть в любой момент при обжиме
- Фиксация рукоятки исключает возможность получения травм во время транспортировки
- Большой выбор стандартных обжимных профилей

Заказные профили для обжима специальных наконечников - по запросу

MTR35 - MTR110

Инструмент для обжима трубчатых наконечников, трубчатых медных соединителей, а также гильзовых наконечников

Инструмент для обжима следующих соединителей
- трубчатых наконечников с сечением 6...120 мм²
- трубчатых медных соединителей с сечением 6...70 мм²
- кабельных наконечников с сечением 25...95 мм²

- Выдвижная головка для удобства освобождения обжатого наконечника

MTR160 - MTR300

Инструмент для обжима трубчатых наконечников, трубчатых медных соединителей, а также гильзовых наконечников

Инструмент MTR 160 - MTR 300 для обжима следующих соединителей
- трубчатых наконечников с сечением 10...300 мм²
- трубчатых медных соединителей с сечением 10...150 мм²

- Выдвижная головка для удобства освобождения обжатого наконечника (только MTR 300)

Технические данные

Тип и данные контактов		MTR 35	MTR 110	MTR 160	MTR 300
Сила сжатия	кН	25	55	100	100
Диапазон обжима для трубчатых медных соединителей	мм²	6.00 ... 35.00	6.00 ... 70.00	10.00 ... 150.00	10.00 ... 150.00
Диапазон обжима для трубчатых медных соединителей	мм²	6.00 ... 50.00	10.00 ... 120.00	10.00 ... 240.00	10.00 ... 300.00
Диапазон обжима трубчатых медных соединителей	мм²	10.00 ... 25.00	10.00 ... 35.00		10.00 ... 120.00
Диапазон обжима для трубчатых медных соединителей	мм²	25.00 ... 50.00	70.00 ... 95.00		
Отклонение	мм	8	10	16	16
Поворотные прессы					25SM...240SM; 35SE...240SE
Размеры					
Длина	мм	270.00	420.00	540.00	540.00
Вес	кг	1	2	4	4
Примечания		Дополнительную информацию см. в разделе “Обжимные профилей” на стр. N.38		Дополнительную информацию см. в разделе “Обжимные профилей” на стр. N.39	

Данные для заказа

Исполнение	Тип	Упак.	№ для заказа
	MTR 35	1	9017500000
	MTR 110	1	9018020000
Примечания			

Исполнение	Тип	Упак.	№ для заказа
	MTR 160	1	9017250000
	MTR 300	1	9021390000
Примечания			

Принадлежности

	Тип	Упак.	№ для заказа
	carrier Box MTR 110	1	9018040000
	carrier Box MTR 35	1	9017840000
Примечания	Информацию об обжимных профилях см. на стр. N.38		

	Тип	Упак.	№ для заказа
	Tragekasten MTR 300	1	9021420000
	Tragetasche MTR 160	1	9017270000
Примечания	Информацию об обжимных профилях см. на стр. N.39		

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Инструмент для обжима наконечников

Обжимные профили

MTR 35

Сечение [мм²]	Код в соответствии с DIN 48083	Ширина обжима [мм]	№ для заказа
Профили для медных и алюминиевых трубчатых наконечников и разъемов DIN 46235			
6	5	5.5	**9017550000**
10	6	5.5	**9017560000**
16	8	5.5	**9017570000**
25	10	5.5	**9017580000**
35	12	5.5	**9017590000**
50	14	5.5	**9017760000**

Сечение [мм²]	Код в соответствии с DIN 48083	Ширина обжима [мм]	№ для заказа
Профили для алюминиевых трубчатых наконечников и разъемов DIN 46329			
25	12	7.0	**9017600000**
35	14	7.0	**9017610000**

Сечение [мм²]	Ширина обжима [мм]	№ для заказа
Профили для традиционных медных и алюминиевых трубчатых наконечников и разъемов		
6	6.0	**9017770000**
10	6.0	**9017620000**
16	6.0	**9017630000**
25	6.0	**9017640000**
35	6.0	**9017650000**
50	6.0	**9017660000**

Сечение [мм²]	№ для заказа
Пуансоны и профили для медных наконечников и разъемов без припоя, DIN 46234, DIN 46230	
Штамп	
6–35	**9017670000**
Обжимная форма	
6	**9017680000**
10	**9017690000**
16	**9017700000**
25	**9017710000**
35	**9017720000**
с контрольной отметкой	

Сечение [мм²]	№ для заказа
Профили для изолированных медных наконечников и разъемов без припоя, DIN 46231, 46237	
10	**9017990000**
16	**9018000000**
25	**9018010000**

Сечение [мм²]	№ для заказа
Пуансоны и профили для кабельных наконечников	
Штамп 25–50	**9017970000**
Обжимная форма25	**9017740000**
Обжимная форма35	**9017750000**
Обжимная форма50	**9017540000**

MTR 110

Сечение [мм²]	Код в соответствии с DIN 48083	Ширина обжима [мм]	№ для заказа
Профили для медных и алюминиевых трубчатых наконечников и разъемов DIN 46235			
10/70	6/16	5.5	**9018100000**
16/35	8/12	5.5	**9018110000**
25/50	10/14	5.5	**9018120000**
95	18	5.5	**9018130000**
120	20	5.5	**9018140000**

Сечение [мм²]	Код в соответствии с DIN 48083	Ширина обжима [мм]	№ для заказа
Профили для алюминиевых трубчатых наконечников и разъемов DIN 46329			
16/35	10/14	7.0	**9018800000**
25/50	12/16	7.0	**9018810000**
70	18	7.0	**9018820000**

Сечение [мм²]	Ширина обжима [мм]	№ для заказа
Профили для традиционных медных и алюминиевых трубчатых наконечников и разъемов		
10/70	7.0	**9018400000**
16/35	7.0	**9018410000**
25/50	7.0	**9018420000**
95	5.5	**9018430000**
120	5.5	**9018440000**

Сечение [мм²]	№ для заказа
Пуансоны и профили для медных наконечников и разъемов без припоя, DIN 46234, DIN 46230	
Штамп	
6–70	**9018500000**
...а для 4-стороннего обжима	
10/16/25/35	**9018600000**
16/25/35/50	**9018610000**
...а для 2-стороннего обжима	
6/50	**9018620000**
10/70	**9018630000**
для одностороннего обжима	
70	**9018640000**
с контрольной отметкой	

Сечение [мм²]	Ширина обжима [мм]	№ для заказа
Профили для изолированных медных наконечников и разъемов без припоя, DIN 46231, 46237		
10	7.0	**9018700000**
16	8.0	**9018710000**
25	9.0	**9018720000**
35	9.5	**9018730000**
Овальный обжим с простановкой контрольной отметки		
Обжимная насадка с подпружиненным упором		
Профили для предварительного скругления, для Cu/Al		
25/50	12	**90184500000**
35/70	12	**90184600000**
95	12	**90184700000**

Сечение [мм²]	№ для заказа
Профили для кабельных наконечников	
Пара обжимных форм	
70	**9023360000**
95	**9023370000**

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Инструмент для обжима наконечников

Обжимные насадки

MTR 160

Сечение [мм²]	Код в соответствии с DIN 48083	Ширина обжима [мм]	№ для заказа
Профили для медных трубчатых наконечников и разъемов DIN 46235			
10	6	7.0	**9020900000**
16	8	7.0	**9020910000**
25	10	7.0	**9020920000**
35	12	7.0	**9020930000**
50	14	7.0	**9020940000**
70	16	7.0	**9020950000**
95	18	7.0	**9020960000**
120	20	7.0	**9020970000**
150	22	7.0	**9020980000**
185	25	7.0	**9020990000**
240	28	7.0	**9021000000**

Сечение [мм²]	Ширина обжима [мм]	№ для заказа
Профили для традиционных медных трубчатых наконечников и разъемов		
10/25	9.8	**9021750000**
16/35	9.8	**9021760000**
50	8.0	**9021770000**
70	8.0	**9021780000**
95	8.0	**9021790000**
120	8.0	**9021800000**
150	8.0	**9021810000**
185	8.0	**9021820000**
240	8.0	**9021830000**

Сечение [мм²]	№ для заказа
Профили для медных наконечников и разъемов без припоя, DIN 46234, DIN 46230	
10	**9021300000**
16	**9021310000**
25	**9021320000**
35	**9021330000**
50	**9021340000**
70	**9021350000**
95	**9021360000**
120	**9021370000**
150	**9021380000**
контрольной отметкой	

MTR 300

Сечение [мм²]	Код в соответствии с DIN 48083	Ширина обжима [мм]	№ для заказа
Профилич для медных трубчатых наконечников и разъемов DIN 46235			
10	6	7.0	**9021430000**
16	8	7.0	**9021440000**
25	10	7.0	**9021450000**
35	12	7.0	**9021460000**
50	14	7.0	**9021470000**
70	16	7.0	**9021480000**
95	18	7.0	**9022290000**
120	20	7.0	**9022300000**
150	22	7.0	**9022310000**
185	25	7.0	**9022320000**
240	28	7.0	**9022330000**
300	32	7.0	**9022340000**

Сечение [мм²]	Код в соответствии с DIN 48083	Ширина обжима [мм]	№ для заказа
Профили для алюминиевых трубчатых наконечников и разъемов DIN 46329			
300	34	7.0	**9018190000**

Сечение [мм²]	Ширина обжима [мм]	№ для заказа
Профили для традиционных медных трубчатых наконечников и разъемов		
10/25	9.8	**9024010000**
16/35	9.8	**9024400000**
50	8.0	**9024410000**
70	8.0	**9024420000**
95	8.0	**9024430000**
120	8.0	**9025210000**
150	8.0	**9025220000**
185	8.0	**9025230000**
240	8.0	**9028020000**

Сечение [мм²]	№ для заказа
Профили для медных наконечников и разъемов без припоя, DIN 46234, DIN 46230	
ома для 2-стороннего обжима	
16/35	**9022360000**
10/70	**9022350000**
25 /50	**9022370000**
Штамп	
10 - 70	**9022990000**
для одностороннего обжима	
95	**9022380000**
120	**9022390000**
150	**9022400000**
Штамп	
95-150	**9023110000**

Сечение [мм²]	№ для заказа
Профили для изолированных медных наконечников и разъемов без припоя, DIN 46231, 46237	
10	**9016180000**
16	**9016190000**
25	**9016200000**
35	**9016210000**
50	**9016220000**
70	**9016230000**
95	**9016240000**
120	**9016250000**

Профили для предварительного скругления, для Cu/Al	
25 SM/35 SE	**9016260000**
35 SM/50 SE	**9016270000**
50 SM/70 SE	**9016280000**
70 SM/95 SE	**9016290000**
95 SM/120 SE	**9016370000**
120 SM/150 SE	**9016380000**
150 SE	**9016390000**
185 SM/240 SE	**9016440000**
240 SM	**9016500000**

J

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Инструмент для обжима наконечников

Опрессовыватели модульных наконечников

- опрессовыватели модульных наконечников системы WE и DEC с дополнительными функциями
- три функции в одном инструменте
- храповик гарантирует качественный обжим
- инструмент можно раскрыть в любой момент при обжиме

TT 864 RS WE

для модульных наконечников системы WE и DEC

Нарезает кабель, снимает изоляцию и обжимает максимум 8-полюсные разъемы на ленточных или овальных сигнальных кабелях:

- сечение провода AWG 28...24
- упоры рассчитаны для:

4-полюсных штекеров WE
6-полюсных штекеров (RJ11) WE
6-полюсных штекеров WE (DEC)
8-полюсных штекеров WE (RJ45)

- для штекеров AMP или аналогичных по размерам
- другие варианты - по запросу

TT 1064 RS WE

для модульных наконечников системы WE и DEC

Нарезает кабель, снимает изоляцию и обжимает максимум 8-полюсные разъемы на ленточных или овальных сигнальных кабелях:

- сечение провода AWG 28...24
- упоры рассчитаны для:
  4-полюсных штекеров WE
  6-полюсных штекеров (RJ11) WE
  6-полюсных штекеров WE (DEC)
  10-полюсных штекеров WE (RJ45)
- для штекеров AMP или аналогичных по размерам
- другие варианты - по запросу

Технические параметры

Тип и данные контактов		TT 864 RS WE	TT 1064 RS WE
разъем		модульные разъемы	модульные разъемы
количество полюсов		4; 6 и 8	10; 6 и 4
Размеры			
длина	мм	205	205
вес	г	525	531
Примечания			

Данные для заказа

Исполнение	Тип	Упак.	N для заказа
	TT 864 RS WE	1	9008120000
Примечания			

Исполнение	Тип	Упак.	N для заказа
	TT 1064 RS WE	1	9008190000
Примечания			

Принадлежности

Примечания	
	запасной нож (No.: 9008130000)

Примечания	
	запасной нож (No.: 9008130000)

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Отвертки

Аккумуляторная динамометрическая отвертка

DMS 3

DMS 3 Set

Аккумуляторная динамометрическая отвертка DMS 3

- Работа одной рукой в любых условиях
- Переключение направления вращения
- Две скорости: 200 и 400 об/мин
- Прецизионная 6-ступенчатая регулировка момента затяжки в диапазоне 0,2 ... 3 Н·м
- Высокая повторяемость значения усилия затягивания вплоть до полной разрядки аккумулятора
- Рукоятка легко трансформируется из прямой формы в форму пистолета
- Сменный инструмент: стандартные шестигранные биты 1/4" с фиксацией шариковым зажимом
- Предохранительное приспособление исключает возможность случайного включения
- Легко переключается с работы от аккумулятора в ручной режим с моментом до 15 Н·м

Технические данные

Отвертка	
Двигатель	2,4 В постоянного тока
Число оборотов на холостом ходу	200/400 об/мин
Макс. момент затяжки	3,0 Н·м
Зажимной патрон	1/4" C 6,3 DIN 3126
Длина	239 мм
Вес	400 г
Аккумулятор	
Тип	2 никель-кадмиевые батареи по 1,2 В
Вес	122 г
Зарядное устройство	
Вход	230 В переменного тока, 50 Гц, 50 мА
Выход	2,9 В переменного тока, 1,4 А, 4,1 В·А
Время зарядки	1 час
Вес	700 г

Данные для заказа

Тип	Упак.	№ для заказа
DMS 3 Отвертка с аккумулятором	1	**9007440000**

Тип	Упак.	№ для заказа
DMS 3, комплект 1 (отвертка с аккумулятором, зарядное устройство, насадки, пластиковый чемоданчик)	1	**9007470000**
DMS 3, комплект 2 (как комплект 1, но с 1 дополнительным аккумулятором)	1	**9007470000**

Принадлежности

Тип	Упак.	№ для заказа
Запасной аккумулятор	1	**9007450000**
Зарядное устройство	1	**9007460000**

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Отвертки

Электрическая динамометрическая отвертка

DMS 2

- Четырехступенчатая регулировка момента затяжки для стандартных винтов M2,5 – 4
- Возможность автоматического выключения электропитания после достижения заданного момента затяжки
- Высокая повторяемость значения усилия затягивания
- На патроне имеется переключатель режима: поиск шлица винта или рабочий с установленным усилием
- Переключение направления вращения
- Не вызывает усталости во время работы благодаря эргономичному дизайну и малой массе
- Идеальная конструкция для работы одной рукой в любых условиях и местах
- Низкий уровень шума
- Низкое энергопотребление

Технические данные

Номинальное напряжение	230 В
Частота	50 Гц
Номинальная мощность	45 Вт
Потребление тока	0,2 А
Число об/мин вала в режиме поиска	не менее 350[1]
в рабочем режиме	не менее 700[1]
Величины момента затяжки	
Уровень 1 (M 2,5)	0,5 ± 0,1 Н·м
Уровень 2 (M 3)	0,7 ± 0,15 Н·м
Уровень 3 (M 3,5)	1,2 ± 0,2 Н·м
Уровень 4 (M4)	1,7 ± 0,25 Н·м
Вес со шнуром питания	0,990 кг
Вес	0,820 кг
Уровень шума в соответствии с DIN 45 634	58 дБ (A)
Класс защиты II в соответствии с DIN 57 740	
DIN/VDE 0740 T.1 и T.2	
ЭМС в соответствии с директивой EC 89/336/EEC	
Знак CE	

Данные для заказа

Стандартный инструмент	Тип	Упак.	№ для заказа
	DMS 2 с насадкой 1/4”	1	0664600000
	Form C 6,3 DIN 3126 с зажимом для подвешивания и 4 насадками для винтов с прямым шлицем (50 мм)		
	Размеры лезвий 0,5 x 3 / 0,6 x 3,5 / 0,8 x 4 / 1,0 x 5,5		

Принадлежности

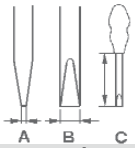
	Тип	Упак.	№ для заказа
Балансир для подвешивания DMS 2	BAL 2 (балансир для подвешивания DMS 2)	1	018180000

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Отвертки и принадлежности

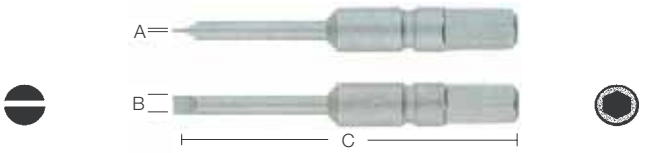
Насадки с 6-гранным хвостовиком, стандарт A5,5

Шестигранный хвостовик насадки стандарта 5,5 мм соответствует DIN 3126, Form A 5,5 (замена стандарта DMS2 A5,5) и применяется в насадках для механического инструмента



Bit A5,5 S

Прямой шлиц DIN 5264, хвостовик A5,5 DIN 3126



Тип	размер	A	B	C	N для заказа
BIT A 5,5 0,5X3,0X50		0,5	3	50	0498500000
BIT A5,5 0,5X3,0X75		0,5	3	75	9024730000
BIT A5,5 0,6X3,5X50		0,6	4	50	0498600000
BIT A5,5 0,6X3,5X75		0,6	4	75	0535100000
BIT A5,5 0,8X4,0X50		0,8	4	50	0498700000
BIT A5,5 0,8X4,0X75		0,8	4	75	9024740000
BIT A 5,5 0,6X4,5X50		0,6	5	50	9009220000
BIT A5,5 1,0X5,5X50		1,0	6	50	0498800000
BIT A5,5 1,0X5,5X125		1,0	6	125	0499100000

Bit A5,5 PH

Крестовой шлиц Phillips-Recess PH/DIN 5260, хвостовик A5,5 DIN 3126

BIT A5,5 PH 1X50	1			50	0384800000
BIT A5,5 PH 1X75	1			75	0529900000
BIT A5,5 PH 2X50	2			50	0384900000
BIT A 5,5 PH 2X125	2			125	0533600000
BIT A 5,5 PH3x50	3			50	9009260000

Bit A5,5 PZ

Крестовой шлиц Pozidriv PZ/DIN 5262, хвостовик A5,5 DIN 3126

BIT A5,5 PZ 1X50	1			50	9024850000
BIT A5,5 PZ 2X50	2			50	9024860000
BIT A 5,5 PZ3x50	3			50	9009300000

UBH 5,5

Универсальный магнитный держатель насадок
Принимает насадки A5,5 DIN 3126; внешний 6-гранник: 1/4" D6,3

UBH 5.5	9024890000

Bit-Box

Weidmüller Bit-Box с 9 насадками +универсальный держатель (принимает: A5,5 DIN 3126; внешний 6-гранник: 1/4" D6,3 Bits 1/4" C6,3)

Bit-Box WI	9024900000

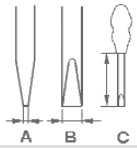
Примечания

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Отвертки и принадлежности

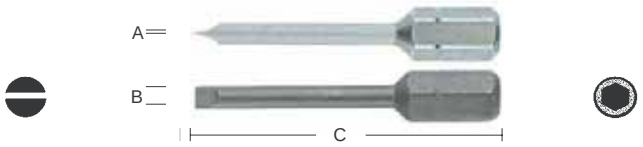
Насадки с 6-гранным хвостовиком, стандарт 1/4” C6,3

Шестигранные насадки 1/4” стандарта DIN 3126, Form C 6,3
для механического инструмента (DMS2 1/4” C6,3)



Bit C6,3 S

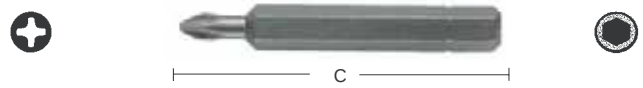
Прямой шлиц DIN 5264, хвостовик 1/4” C6,3 DIN 3126



Тип	размер	A	B	C	N для заказа
BIT C6,3 0,5X3,0X39		0,5	3	39	9025500000
BIT C6,3 0,5X3,0X75		0,5	3	75	9024750000
BIT C6,3 0,6X3,5X39		0,6	4	39	9025510000
BIT C6,3 0,6X3,5X75		0,6	4	75	9024760000
BIT C6,3 0,5x4,0x25		0,5	4	25	9009310000
BIT C6,3 0,8X4,0X39		0,8	4	39	9025520000
BIT C6,3 0,8X4,0X75		0,8	4	75	9024770000
BIT C6,3 0,6x4,5x25		0,5	5	25	9009320000
BIT C6,3 1,0x5,5X39		1,0	6	39	9025530000
BIT C6,3 1,0X5,5X125		1,0	6	125	9024780000

Bit C6,3 PH

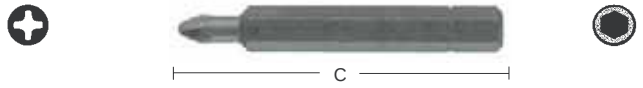
Крестовой шлиц Phillips-Recess PH/DIN 5260,
хвостовик 1/4” C6,3 DIN 3126



BIT C6,3 PH0x25	0			25	9009330000
BIT C6,3 PH1x25	1			25	9009340000
BIT C6,3 PH 1X50	1			50	9025540000
BIT C6,3 PH 1X75	1			75	9024830000
BIT C6,3 PH2x25	2			25	9009350000
BIT C6,3 PH 2X50	2			50	9025550000
BIT C6,3 PH 2X125	2			125	9024840000

Bit C6,3 PZ

Крестовой шлиц Pozidriv PZ/DIN 5262,
хвостовик 1/4” C6,3 DIN 3126



BIT C6,3 PZ0x25	0			25	9009360000
BIT C6,3 PZ1x25	1			25	9009370000
BIT C6,3 PZ 1X50	1			50	9024870000
BIT C6,3 PZ2x25	2			25	9009380000
BIT C6,3 PZ 2X50	2			50	9024880000

UBH 1/4 C6,3

Универсальный магнитный держатель насадок
Внешняя насадка: 1/4” C6,3 DIN 3126; внутренняя насадка: 1/4” D6,3

UBH 1/4 C6,3	9009620000

BHS 1/4

Отвертка гибкая, принимает насадки стандарта 1/4” C6,3 DIN 3126.
Ручка обрезиненная, для удобства работы.

BHS 1/4	9009630000

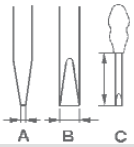
Примечания

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Отвертки

Насадки с 6-гранным хвостовиком, стандарт 1/4” C6,3

Шестигранные насадки 1/4” стандарта DIN 3126,
Form C06.3 для механического инструмента (DMS3)



Тип	Размер	A	B	C	№ для заказа

Bit-Box DMS2

Weidmuller Bit-Box с 9 насадками + универсальный держатель (принимает: 1/4’’ C6,3 DIN 3126; внешний 6-гранник: 1/4’’ D6,3 Bits 1/4’’ C6,3)

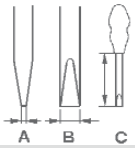
Bit-Box WI DMS 2	**9024910000**

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Отвертки и принадлежности

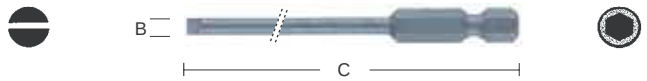
Насадки с 6-гранным хвостовиком, стандарт 1/4” E6,3

Шестигранные насадки 1/4” стандарта DIN 3126,
Form E6,3 для механического инструмента (DMS3)



Bit E6,3 S

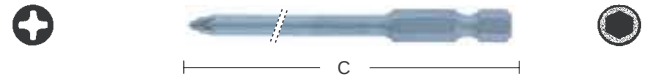
Прямой шлиц DIN 5264,
хвостовик 1/4” E6,3 DIN 3126



Тип	размер	A	B	C	N для заказа
BIT E6,3 0,5x3x50		0,5	3	50	9009410000
BIT E 6,3 0,5X3,0X70		0,5	3	70	9024000000
BIT E6,3 0,6x3,5x50		0,6	4	50	9009420000
BIT E6,3 0,6X3,5X70		0,6	4	70	9024020000
BIT E6,3 0,8x4,0x50		0,8	4	50	9009430000
BIT E6,3 0,8X4,0X70		0,8	4	70	9024030000
BIT E6,3 1,0x5,5x50		1,0	6	50	9009440000
BIT E6,3 1,0X5,5X70		1,0	6	70	9024040000

Bit E6,3 PH

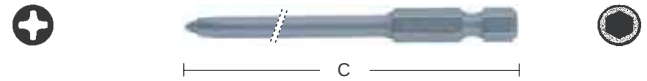
Крестовой шлиц Phillips-Recess PH/DIN 5260,
хвостовик 1/4” E6,3 DIN 3126



BIT E6,3 PH 1X70	1			70	9024080000
BIT E6,3 PH 2X70	2			70	9024090000

Bit E6,3 PZ

Крестовой шлиц Pozidriv PZ/DIN 5262,
хвостовик 1/4” E6,3 DIN 3126



BIT E6,3 PZ 1X70	1			70	9024100000
BIT E6,3 PZ 2X70	2			70	9024110000

UBH 1/4 E6,3

Универсальный магнитный держатель насадок
Внешняя насадка: 1/4” E6,3 DIN 3126, внутренняя насадка: 1/4” D6,3

UBH 1/4 E6,3	9009520000

UBH SWH 1/4

ClicFix - универсальный держатель с защелкой и магнитом для быстрой и удобной смены насадок одной рукой.
Внешняя насадка 1/4” E6,3 DIN 3126 внутренняя насадка: 1/4” D6,3

UBH SWH 1/4	9009510000

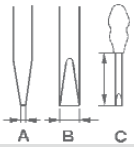
Примечания

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Отвертки

Насадки с 6-гранным хвостовиком, стандарт 1/4” E6,3

Шестигранные насадки 1/4” стандарта DIN 3126,
Form E6,3 для механического инструмента (DMS3)



Тип	Размер	A	B	C	№ для заказа
Bit-Box WI DMS 3					9024970000

Bit-Box DMS3

Weidmuller Bit-Box с 9 насадками + универсальный держатель (принимает: 1/4” E6,3 DIN 3126; внешний 6-гранник: 1/4” D6,3 Bits 1/4” C6,3)

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Отвертки и принадлежности

Отвертка + кусачки: комбинированный инструмент для подготовки и монтажа провода

Миниатюрные кусачки для чистой и быстрой нарезки медного провода:
- одножильного до 1,5 мм²
- многожильного до 2,5 мм²

swifty®

swifty®

- кусачки для установки на стальной отвертке диаметром 3,5 мм
- небольшое усилие при резке
- пружинный возврат ножа после резки
- эргономическая форма для удобства работы

swifty®set

- практичная и компактная комбинация двух самых необходимых монтажнику инструментов
- всего один инструмент при монтаже клемм IDC-технологии
- полезен также при монтаже винтовых и пружинных клемм
- карманный формат удобен для применения в качестве сервисного инструмента
- с кусачками можно работать как правой, так и левой рукой
- удобная работа одной рукой при резке провода

swifty®set

Технические параметры

Максимальное сечение провода		
медный кабель и провод:		
одножильный	мм²	1,5
многожильный	мм²	2,5
Размеры		
длина/ширина/высота	мм	35 / 18 / 40
вес	г	20

Данные для заказа

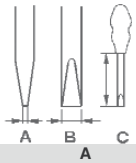
Тип	Упак.	N для заказа
swifty® (без отвертки)	1	9006020000

Тип	Упак.	N для заказа
swifty®set (с отверткой)	1	9006060000
отвертка (SD 0,6 3,5x100)	1	9008330000

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Отвертки и принадлежности

Изолированные отвертки, соответствующие требованиям VDE



SDI S

Изолированная отвертка, VDE, прямой шлиц, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, DIN 5264, ISO 2380/1, обрезиненная ручка для удобства работы

Тип	размер	A	B	C	N для заказа
SDI 0,4X2,5X75		0,4	2,5	80	9008370000
SDI 0,5X3,0X100		0,5	3	100	9008380000
SDI 0,6X3,5X100		0,6	3,5	100	9008390000
SDI 0,8X4,0X100		0,8	4	100	9008400000
SDI 1,0X4,5X125		1,0	4,5	125	9008910000
SDI 1,0X5,5X125		1,0	5,5	125	9008410000
SDI 1,2X6,5X150		1,2	6,5	150	9008420000
SDI 1,6x8,0x175		1,6	8	200	9008430000

SDIK PH

Изолированная отвертка, VDE, крестообразный шлиц Phillips, SDIK PH DIN 7438, ISO 8764/2-PH, DIN 5260-PH, ISO 8764/1-PH, обрезиненная ручка для удобства работы

SDIK PH0	0		60	9008560000
SDIK PH1	1		80	9008570000
SDIK PH2	2		100	9008580000
SDIK PH3	3		150	9008590000

SDIK PZ

Изолированная отвертка, VDE, крестообразный шлиц Pozidriv, SDIK PZ DIN 7438, ISO 8764/2-PZ, DIN 5260-PZ, ISO 8764/1-PZ, обрезиненная ручка для удобства работы

SDIK PZ1	1		80	9008900000
SDIK PZ2	2		100	9008890000

SDIT

Изолированная отвертка, VDE, наконечник Torx®, SDIT, обрезиненная ручка для удобства работы

SDIT 10	10		80	9009640000
SDIT 15	15		80	9009650000
SDIT 20	20		80	9009660000
SDIT 25	25		80	9009670000
SDIT 30	30		100	9009680000
SDIT 40	40		150	9009690000

SKI

Изолированная отвертка, VDE, наконечник - внутренний шестигранник, ISK, обрезиненная ручка для удобства работы

ISK 5,0x129	5,0		125	9009000000
ISK 5,5x128	5.5		125	9008990000
ISK 6,0x128	6.0		125	9008980000
ISK 7,0x127	7.0		125	9008970000
ISK 8,0x127	8.0		125	9008960000
ISK 9,0x126	9.0		125	9008950000
ISK 10,0x126	10.0		125	9008940000
ISK 11,0x125	11.0		125	9008930000
ISK 13,0x125	13,0		125	9008920000

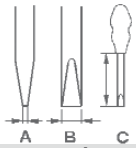
Примечания

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Отвертки и принадлежности

Изолированные отвертки VDE

Изолированные отвертки Weidmüller SoftFinish electric, соответствие VDE, обычные или с регулируемым усилием затягивания, для работы под напряжением до 1000 VAC или 1500 VDC. DIN EN 60900, IEC 900. Geprüfte Sicherheit GS, 100% проверка на заводе.



SDIS 2,5-5,5/PH/1/2

Набор: изолированные отвертки с прямым или крестообразным шлицем PH

Тип	Уст. усилие затягивания	A	B	C	N для заказа
SDI 0,4x2,5x75		0,4	2,5	80	
SDI 0,5x3,0x100		0,5	3	100	
SDI 0,8x4,0x100		0,8	4	100	
SDI 1,0x5,5x125		1,0	5,5	125	
SDI PH 1				80	
SDI PH 2				100	
SDIS 2,5-5,5/PH1/2					**9009730000**

DMSI

Динамометрическая отвертка с соответствием VDE.
EN ISO 6789, BS EN 26789, ASME B107.14M

DMSI manuell 0,5-1,7	0,5 - 1,7 Нм				**9918390000**
DMSI manuell 2,0-8,0	2,0 - 8,0 Нм				**9918400000**

WK SI

Насадки изолированные, соответствие VDE, для динамометрической изолированной отвертки.
Шлиц соответствует DIN 5264, ISO 2380/1

WK SI 0,4 x 2,5	макс. 0,6 Нм	0,4	2,5	175	**9918410000**
WK SI 0,5 x 3,0	макс. 0,6 Нм	0,5	3	175	**9918420000**
WK SI 0,6 x 3,5	макс. 1,1 Нм	0,6	3,5	175	**9918430000**
WK SI 0,8 x 4,0	макс. 2,5 Нм	0,8	4	175	**9918440000**
WK SI 1,0 x 5,5	макс. 3,8 Нм	1,0	5,5	175	**9918450000**

WK IK PH

Насадки изолированные, соответствие VDE, для динамометрической изолированной отвертки.
Шлиц соответствует DIN 5260-PH, ISO 8764/1-PH

WK IK PH 0	макс. 0,9 Нм			175	**9918460000**
WK IK PH 1	макс. 3,8 Нм			175	**9918470000**
WK IK PH 2	макс. 5,5 Нм			175	**9918480000**

WK IK PZ

Насадки изолированные, соответствие VDE, для динамометрической изолированной отвертки.
Шлиц соответствует DIN 5260-PZ, ISO 8764/1-PZ

WK IK PZ 0	макс. 0,9 Нм			175	**9918490000**
WK IK PZ 1	макс. 3,8 Нм			175	**9918500000**
WK IK PZ 2	макс. 5,5 Нм			175	**9918510000**

Примечания

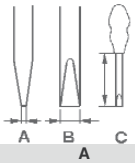
Инструмент для установки усилия затягивания входит в комплект поставки DMSI

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Отвертки и принадлежности

Неизолированные отвертки

Отвертки Weidmüller SoftFinish для общего применения, из легированной хром-ванадий-молибденовой стали, закаленные и хромированные.



SD S

Отвертка с прямым шлицем, круглая, SD DIN 5265, ISO 2380/2, шлиц согласно DIN 5264, ISO 2380/1, хромированная. Обрезиненная ручка для удобства работы

Тип	раземр	A	B	C	N для заказа
SD 0,4x2,0x60		0,4	2	60	9037160000
SD 0,4x2,5x75		0,4	2,5	75	9009030000
SD 0,5X3,0X80		0,5	3	80	9008320000
SD 0,6X3,5X100		0,6	3,5	100	9008330000
SD 0,6X3,5X200		0,6	3,5	200	9010110000
SD 0,8X4,0X100		0,8	4	100	9008340000
SD 1,2x6,5x150		1,2	6,5	150	9009010000
SD 0,8x4,5x125		0,8	4,5	125	9009020000
SD 1,0X5,5X150		1,0	5,5	125	9008350000

SDK PH

Отвертка с крестообразным шлицем Phillips, SDK PH DIN 5262, ISO 8764/2-PH, шлиц согласно DIN 5260-PH, ISO 8764/1-PH, хромированная. Обрезиненная ручка для удобства работы

SDK PH0	0			60	9008470000
SDK PH1	1			80	9008480000
SDK PH2	2			100	9008490000
SDK PH3	3			150	9008500000

SDK PZ

Отвертка с крестообразным шлицем Pozidriv, SDK PZ DIN 5262, ISO 8764/2-PZ, шлиц согласно DIN 5260-PZ, ISO 8764/1-PZ, хромированная. Обрезиненная ручка для удобства работы

SDK PZ0	0			60	9008520000
SDK PZ1	1			80	9008530000
SDK PZ2	2			100	9008540000
SDK PZ3	3			150	9008550000

SDTR

Отвертка с наконечником Torx® TR с центральным отверстием (Tamper Resistant), SD TR для работы с защищенными винтами Torx® und Torx®-TR (с центральным штифтом), хромированная. Обрезиненная ручка для удобства работы

SDTR 8	8			60	9009190000
SDTR 10	10			80	9009180000
SDTR 15	15			80	9009170000
SDTR 20	20			100	9009160000
SDTR 25	25			100	9009150000
SDTR 30	30			115	9009140000

SK

Отвертка-внутренний шестигранник, SK DIN 3125 согласно DIN 475/2. Обрезиненная ручка для удобства работы

SK 5,0x125	5,0			125	9009130000
SK 5,5x125	5,5			125	9009120000
SK 6,0x125	6,0			125	9009110000
SK 7,0x125	7,0			125	9009100000
SK 8,0x125	8,0			125	9009090000
SK 9,0x125	9,0			125	9009080000
SK 10,0x125	10,0			125	9009070000
SK 11,0x125	11,0			125	9009060000
SK 12,0x125	12,0			125	9009050000
SK 13,0x125	13,0			125	9009040000

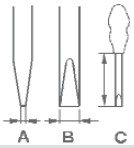
Примечания

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Отвертки и принадлежности

Неизолированные отвертки

Отвертки Weidmüller SoftFinish для общего применения, из легированной хром-ванадий-молибденовой стали, закаленные и хромированные.



System 11+1 S-PH-PZ-SK

Набор из 12 частей со сменными наконечниками отверток для винтов с прямыми и крестообразными шлицами и шестигранных винтов. Ручка обрезиненная для удобства работы.

Тип	размер	A	B	C	N для заказа
SD		0,5	3	140	
SD		0,8	4	140	
SD		1,0	5	140	
SD		1,2	6	140	
PH 1	1			140	
PH 2	2			140	
PZ 1	1			140	
PZ 2	2			140	
SK	3,0		3	140	
SK	4,0		4	140	
SK	5,0		5	140	
System 11+1					**9009750000**

System 11+1 TW-TS-TR

Набор из 12 частей со сменными наконечниками отверток для защищенных винтов с головками Tri-Wing®, Torq® и Torx®TR.

TW	1.0			140	
TW	2.0			140	
TW	3.0			140	
TW	4.0			140	
TS	6.0			140	
TS	8.0			140	
TR	10.0			140	
TR	15.0			140	
TR	20.0			140	
TR	25.0			140	
TR	30.0			140	
System 11+1 Secur.					**9009760000**

Set S 2,5/3,0/4,0/5,5/PH 1/2

Набор из 6 отверток с прямыми и крестообразными (PH) шлицами.

SD 0,4x2,5x75		0,4	2,5	75	
SD 0,5x3,0x80		0,5	3	80	
SD 0,8x4,0x100		0,8	4	100	
SD 1,5x5,5x125		1,0	5,5	125	
SD PH 1	1			80	
SD PH 2	2			100	
SDS 2,5-5,5/PH1/2					**9009740000**

Set TR 10/15/20/25/30/40

Набор из 6 отверток Torx® с отверстиями по центру

SD TR 8	8			60	
SD TR 10	10			80	
SD TR 15	15			80	
SD TR 20	20			100	
SD TR 25	25			100	
SD TR 30	30			150	
SDS TR8-30					**9009720000**

SD STK

Массивная отвертка для прямых шлицев, SD STK DIN 5265, ISO 2380/2, шлиц согласно DIN 5264, ISO 2380/1, стальное навершие ручки позволяет работать отверткой как долотом. Ручка обрезиненная для удобства работы.

SD STK 8x150		1,2	8	150	**9009700000**
SD STK 10x175		1,6	10	175	**9009710000**

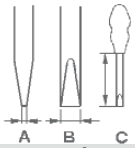
Примечания

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Отвертки и принадлежности

Отвертки

Динамометрическая отвертка



DMS

Динамометрическая отвертка
EN ISO 6789, BS EN 26789, ASME B107.14M

Тип	Уст.усилия затягивания	A	B	C	N для заказа
DMS manuell 0,5-1,7	0,5 - 1,7 Нм				9918370000
DMS manuell 2,0-8,0	2,0 - 8,0 Нм				9918380000

WK K PZ

Сменная насадка для динамометрической отвертки, наконечник согласно DIN 5260-PZ, ISO 8764/1-PZ

WK K PZ 0	макс. 0,9 Нм			175	9918600000
WK K PZ 1	макс. 3,8 Нм			175	9918610000
WK K PZ 2	макс. 5,5 Нм			175	9918620000

WK K PH

Сменная насадка для динамометрической отвертки, наконечник согласно DIN 5260-PH, ISO 8764/1-PH

WK K PH 0	макс. 0,9 Нм			175	9918570000
WK K PH 1	макс. 3,8 Нм			175	9918580000
WK K PH 2	макс. 5,5 Нм			175	9918590000

WK K S

Сменная насадка для динамометрической отвертки, прямой шлиц согласно DIN 5264, ISO 2380/1

WK S 0,4 x 2,5	макс. 0,6 Нм	0,4	2,5	175	9918520000
WK S 0,5 x 3,0	макс. 0,6 Нм	0,5	3	175	9918530000
WK S 0,6 x 3,5	макс. 1,1 Нм	0,6	3,5	175	9918540000
WK S 0,8 x 4,0	макс. 2,5 Нм	0,8	4	175	9918550000
WK S 1,0 x 5,5	макс. 3,8 Нм	1,0	5,5	175	9918560000

Примечания

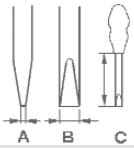
инструмент для установки усилия затягивания входит в состав поставки отвертки DMS

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Отвертки и принадлежности

Набор специальных ключей Weidmüller

Ключи из высококачественной хромо-ванадиевой стали, соответствуют DIN ISO 2936 L (DIN 911), поверхность шлифованная.



SK WSD S

Набор из 9 ключей в держателе **Prostar**, с крепежной пружиной **MagicRing**: ключи надежно удерживаются в держателе. **С круглой головкой** для работы под углом до 25°.

Тип	размер	A	B	C	N для заказа
	1,5				
	2,0				
	2,5				
	3,0				
	4,0				
	5,0				
	6,0				
	8,0				
	10,0				
SK WSD-S 1,5-10,0					**9008850000**

SK S

Набор из 7 шестигранных ключей

	2,0				
	2,5				
	3,0				
	4,0				
	5,0				
	8,0				
	6,0				
SK-S 2,0-8,0					**9008860000**

SK S

Набор из 7 шестигранных ключей с круглой головкой и **Magi-cRing:** ключи надежно фиксируются под любым углом в держателе. **С круглой головкой** для работы под углом до 25°.

	2,0				
	2,5				
	3,0				
	4,0				
	5,0				
	6,0				
	8,0				
SK-S 2,0-8,0 MR					**9008870000**

TR S

Набор из 7 ключей Torx с отверстием по центру (Tamper Resis-tant), для работы с защищенными винтами Torx и Torx-TR (со штифтом в центре)

	9				
	10				
	15				
	20				
	25				
	27				
	30				
	40				
TR-S 9-40					**9008880000**

Примечания

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Проверка и контроль

UT2

высокоомный пробник напряжения

• двухполюсный пробник с собственным источником питания

Технические параметры

Минимальное напряжение на входе	6 V
Максимальное напряжение на входе	380 V
Входное сопротивление при изм. напряжения	660 КОм
Мин. частота вх. сигнала	40Гц
Макс. частота вх. сигнала	100Гц
Рабочая температура макс./мин.	+50°C/-10°C
Батарейка	12 V

Данные для заказа

Тип	Упак.	N для заказа
UT 2 WI	1	9007000000

Принадлежности

Тип	Упак.	N для заказа
Запасная батарейка	1	9007040000

UT3

высокоомный пробник напряжения

Без нажатия кнопки 4 КОм:
• автоматическое измерение с определением полярности (DC) и вида тока (AC/DC)
• яркие светодиодные индикаторы и акустический сигнал
• тестер фазы и земли
• определение полярности
• проверка целости цепи
• защищен от прикосновения благодаря высокому внутреннему сопротивлению
• большой рабочий диапазон
• тестер встроенной батарейки
• проверка исправности перед работой и во время измерения

При нажатии кнопки 4 КОм можно дополнительно:
• проверить характер наводки: индуктивная или емкостная
• разрядить конденсаторы
• проверить устройство защитного отключения

Технические параметры

Без нажатия кнопки подгрузки	660 КОм
С нажатой кнопкой подгрузки	4 КОм
Минимальное напряжение на входе	6 V
Максимальное напряжение на входе	660 V
Мин. частота вх. сигнала	0Гц
Макс. частота вх. сигнала	100Гц
Точность	1,5% от диапазона
Рабочая температура макс./мин.	+80°C/-20°C
Температура хранения мин./макс.	-10°C/+50°C
Батарейка	9V батарейка
Устойчивость к перенапряжениям	5 KVos 1,2/50 µs
Сертификация и проверка	VDE 0680, часть 5
Степень защиты	IP 40
Контроль изоляции	5 KV

Данные для заказа

Тип	Упак.	N для заказа
UT 3 WI	1	9004830000

Принадлежности

Тип	Упак.	N для заказа
Запасная батарейка	1	9004810000

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Проверка и контроль

NT1

низкоомный пробник

- автоматическая индикация с определением полярности (DC) и вида тока (AC/DC)
- яркий светодиодный индикатор
- сертификация согласно VDE 0680

Технические параметры

Минимальное напряжение на входе	6V
Максимальное напряжение на входе	380V
Устойчивость к перенапряжениям	5 KVos 1,2/50 µs
Входное сопротивление мин.	2
Входное сопротивление макс.	50
Мин. частота вх. сигнала	0Гц
Макс. частота вх. сигнала	60Гц
Рабочая температура макс./мин.	+50°C/-10°C
Степень защиты	IP 50

Данные для заказа

Тип	Упак.	N для заказа
NT 1 WI	1	9004820000

Принадлежности

Тип	Упак.	N для заказа

DT1

микропроцессорный тестер напряжения и сопротивления

- автоматическое измерение с определением полярности (DC) и вида тока (AC/DC)
- хорошо читаемый цифровой индикатор с функцией HOLD
- акустический датчик
- тестер автоматически включается и выключается
- проверка сопротивления и полупроводников
- защищен от прикосновения благодаря высокому внутреннему сопротивлению
- большой диапазон измеряемых напряжений и автоматический выбор предела
- высокая устойчивость к перенапряжениям
- автоматический контроль батарейки

Технические параметры

Входное сопротивление макс.	> 660
Минимальное напряжение на входе	8 V
Максимальное напряжение на входе	999 V
Мин. частота вх. сигнала	20Гц
Макс. частота вх. сигнала	2000Гц
Рабочая температура макс./мин.	+80°C/-20°C
Температура хранения мин./макс.	/
Батарейка	9V батарейка
Устойчивость к перенапряжениям	5 KVos 1,2/50 µs
Сертификация и проверка	VDE 0680, часть 5
Степень защиты	IP 40
Контроль изоляции	5

Данные для заказа

Тип	Упак.	N для заказа
DT 1 WI	1	9004800000

Принадлежности

Тип	Упак.	N для заказа
Запасная батарейка	1	9004810000

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Проверка и контроль

LSP1

Пробник постоянного и переменного напряжений

- Автоматическое измерение с определением полярности (DC) и вида тока (AC/DC)
- Яркие светодиодные индикаторы
- Тестер фазы и земли
- Определение полярности
- Проверка сопротивления и полупроводников
- Защищен от прикосновения благодаря высокому внутреннему сопротивлению
- Большой рабочий диапазон
- Солнечный элемент большой мощности и литиевая аккумуляторная батарея
- Индикация чередования фаз

Технические данные

Входное сопротивление макс.	220
Направление вращения треугольной формы	индикация с помощью светодиода
Мин. частота вх. сигнала	0 Гц
Макс. частота вх. сигнала	2000 Гц
Рабочая температура макс./мин.	+55°C/-10°C
Устойчивость к перенапряжениям	8 кВ 1,2/50 мкс
Сертификация и проверка	EN/IEC 61243-3 (VDE 0682 часть 401)
Степень защиты	IP65
Контроль изоляции	6

Данные для заказа

Тип	Упак.	№ для заказа
LSP 1	1	9006880000

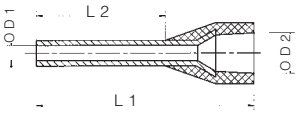
Принадлежности

Тип	Упак.	№ для заказа

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Принадлежности

Кабельные наконечники с пластиковой пластиковой изолирующей втулкой



Стандартные наконечники Weidmuller

		Сечение провода		Размеры (мм)				Длина снятия изоляции		Тип	Цвет	№ для заказа	Лента из пакетиков	Полоски кабельных наконечниковки в лентах	Лента кабельных наконечников в катушке
		(мм²)	AWG	L 1	L 2	D 1	D 2	мм	Упак.				№ для заказа	№ для заказа	№ для заказа
0.14		0,14	26	10	6	0,6	1,5	8	500	H 0,14/10	серый		9005180000		
		0.14	26	12	8	0,6	1,5	10	500	H 0,14/12	серый		9028240000		
0.25		0,25	24	10	6	0,8	1,8	8	500	H 0,25/10	голубой	9025740000	9026050000		
		0,25	24	12	8	0,8	1,8	10	500	H 0,25/12	голубой	9025760000	9025780000		
0.34		0,34	22	10	6	0,8	2	8	500	H 0,34/10	бирюзовый	9025750000	9026030000		
		0,34	22	12	8	0,8	2	10	500	H 0,34/12	бирюзовый	9025770000	9025790000		
		0,34	22	12	8	0,8	2	10	5000	H 0,34/12	бирюзовый			9004390000	
0.5		0,5	20	10	6	1	2,6	8	500	H 0,5/10	оранжевый		9028260000		
		0.5	20	12	6	1	2,6	8	500	H 0,5/12	оранжевый	0409500000			
		0,5	20	14	8	1	2,6	10	500	H 0,5/14	оранжевый	0690700000	9026060000	9004270000	
		0,5	20	14	8	1	2,6	10	5000	H 0,5/14	оранжевый				9005810000
		0,5	20	16	10	1	2,6	12	500	H 0,5/16	оранжевый	9025870000	9028270000		
0.75		0,75	18	12	6	1,2	2,8	8	500	H 0,75/12	белый	0409600000	9028280000		
		0,75	18	14	8	1,2	2,8	10	500	H 0,75/14	белый	0462900000	9026070000	9004290000	
		0,75	18	14	8	1,2	2,8	10	5000	H 0,75/14	белый				9005820000
		0,75	18	16	10	1,2	2,8	12	500	H 0,75/16	белый	9025860000	9028290000		
		0,75	18	18	12	1,2	2,8	14	500	H 0,75/18	белый	9025910000	9028300000		
1		1	17	12	6	1,4	3	8	500	H 1/12	желтый	0409700000	9028310000		
		1	17	14	8	1,4	3	10	500	H 1/14	желтый	0463000000	9026080000	9004320000	
		1	17	14	8	1,4	3	11	5000	H 1/14	желтый				9005830000
		1	17	16	10	1,4	3	12	500	H 1/16	желтый	9025950000	9028320000		
		1	17	18	12	1,4	3	15	500	H 1/18	желтый	9025930000	9028340000		
1.5		1,5	16	14	8	1,7	3,5	10	500	H 1,5/14	красный	0463100000	9026090000		
		1,5	16	14	8	1,7	3,2	10	5000	H 1,5/14	красный				9005840000
		1,5	16	14	8	1,7	3,2	10	500	H 1,5/14	красный			9004340000	
		1,5	16	16	10	1,7	3,5	12	500	H 1,5/16	красный	0635100000	9028350000		
		1.5	16	18	12	1.7	3.5	15	500						
		1,5	16	24	18	1,7	3,5	20	500	H 1,5/24	красный	0565600000			
2.5		2,5	14	14	8	2,2	4,2	10	500	H 2,5/14 D	синий	9019160000	9026100000		
		2,5	14	14	8	2,2	4	11	3000	H 2,5/14 D	синий				9005850000
		2,5	14	14	8	2,2	4	11	500	H 2,5/14 D	синий			9004360000	
		2,5	14	18	12	2,2	4,2	14	500	H 2,5/18 D	синий	9019170000			
		2,5	14	24	18	2,2	4,2	20	500	H 2,5/24 D	синий	9019180000			
4		4	12	17	10	2,8	4,8	12	500	H 4/17 D	серый	9019190000	9026010000*		
		4	12	20	12	2,8	4,8	14	500	H 4/20 D	серый	9019200000			
		4	12	26	18	2,8	4,8	20	500	H 4/26 D	серый	9019210000			
6		6	10	20	12	3,5	6,3	14	100	H 6/20	черный	0533500000			
		6	10	26	18	3,5	6,3	20	100	H 6/26	черный	0565700000			
10		10	7	22	12	4,5	7,6	15	100	H 10/22	цв.сл.кости	0534200000			
		10	7	28	18	4,5	7,6	21	100	H 10/28	цв.сл.кости	0565800000			
16		16	6	24	12	5,8	8,8	15	100	H 16/24	зеленый	0565900000			
		16	6	28	18	5,8	8,8	21	100	H 16/28	зеленый	0566000000			
25		25	3	30	16	7,3	11,2	18	50	H 25/30	коричн.	0317000000			
		25	3	36	22	7,3	11,2	24	50	H 25/36	коричн.	0317100000			
35		35	2	30	16	8,3	12,7	19	50	H 35/30	бежевый	0317200000			
		35	2	30	18	8.3	12.7	21	50						
		35	2	39	25	8,3	12,7	28	50	H 35/39	бежевый	0317300000			
50 …		50	1	36	20	10,3	15	26	50	H 50/36	оливковый	0444200000			
		50	1	40	25	10.3	15	31	50						
		70	2/0	37	20	12,7	16	26	25	H 70/40	желтый	9028200000			
		95	3/0	44	25	14,7	18	31	25	H 95/44	красный	9028210000			
		120	4/0	50	30	16,5	21	36	25	H 120/50	синий	9028220000			
		150	300 MCM	54	32	18.5	23.5	38	25	H 150/54	желтый	9028230000			

5 x 100 наконечников

* 5 x 50 наконечников

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Принадлежности

Стандарт DIN

Тип	Цвет	№ для заказа	Лента из пакетиков № для заказа	Полоски кабельных наконечников № для заказа	Лента кабельных наконечников в катушке № для заказа	Военное обозначение в соответствии с VG 96933 и VG 96933 T 20...
H 0,5/12 D	белый	9019000000				...A 001 A
H 0,5/14 D	белый	9019010000	9019400000	9004280000		...A 002 A
H 0,5/14 D	белый				9005860000	
H 0,5/16 D	белый	9019020000				...A 003 A
H 0,75/12 D	серый	9019030000				...A 004 A
H 0,75/14 D	серый	9019040000	9019410000	9004300000		...A 005 A
H 0,75/14 D	серый				9005870000	
H 0,75/16 D	серый	9019050000				...A 006 A
H 0,75/18 D	серый	9019060000				...A 007 A
H 1/12 D	красный	9019070000				...A 008 A
H 1/14 D	красный	9019080000	9019420000	9004330000		...A 009 A
H 1/14 D	красный				9005880000	
H 1/16 D	красный	9019100000				...A 010 A
H 1/18 D	красный	9019110000				...A 011 A
H 1,5/14 D	черный	9019120000	9019430000			
H 1,5/14 D	черный				9005890000	
H 1,5/14 D	черный			9004350000		...A 012 A
H 1,5/16 D	черный	9019130000				...A 013 A
H 1,5/18 D	черный	9019140000				...A 014 A
H 1,5/24 D	черный	9019150000	9004140000			...A 015 A
H 2,5/14 D	синий	9019160000	9026100000*			...A 016 A
H 2,5/14 D	синий				9005850000	
H 2,5/14 D	синий			9004360000		
H 2,5/18 D	синий	9019170000				...A 017 A
H 2,5/24 D	синий	9019180000				...A 018 A
H 4/17 D	серый	9019190000	9026010000*			...A 019 A
H 4/20 D	серый	9019200000				...A 020 A
H 4/26 D	серый	9019210000				...A 021 A
H 6/20 D	желтый	9019220000				...A 022 A
H 6/26 D	желтый	9019230000				...A 023 A
H 10/22 D	красный	9019240000				...A 024 A
H 10/28 D	красный	9019250000				...A 025 A
H 16/24 D	синий	9019260000				...A 026 A
H 16/28 D	синий	9019270000				...A 027 A
H 25/30 D	желтый	9019280000				...A 028 A
H 25/36 D	желтый	9019300000				...A 030 A
H 35/30 D	красный	9019310000				...A 031 A
H 35/30 D	красный	9019320000				...A 032 A
H 35/39 D	красный	9019330000				...A 033 A
H 50/36 D	синий	9019340000				...A 034 A
H 50/40 D	синий	9019350000				...A 035 A

5 x 100 наконечников
* 5 x 50 наконечников

Прочие стандарты

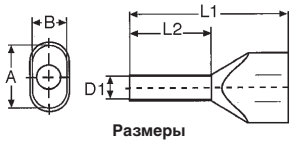
Тип	Цвет	№ для заказа	Лента из пакетиков № для заказа	Полоски кабельных наконечников № для заказа	Лента кабельных наконечников в катушке № для заказа
H 0,14/10 T	коричневый		9028250000		
H 0,25/10 T	желтый	9021010000	9021210000		
H 0,25/12 T	желтый	9021020000	9021220000		
H 0,5/12 D	белый	9019000000			
H 0,5/14 D	белый	9019010000	9019400000	9004280000	
H 0,5/14 D	белый				9005860000
H 0,5/16 D	белый	9019020000			
H 0,75/12 T	голубой	9021030000			
H 0,75/14 T	голубой	9021040000	9021230000	9004310000	
H 0,75/14 T	голубой				9005900000
H 0,75/16 T	голубой	9021050000			
H 0,75/18 T	голубой	9021060000			
H 1/12 D	красный	9019070000			
H 1/14 D	красный	9019080000	9019420000	9004330000	
H 1/14 D	красный				9005880000
H 1/16 D	красный	9019100000			
H 1/18 D	красный	9019110000			
H 1,5/14 D	черный	9019120000	9019430000		
H 1,5/14 D	черный				9005890000
H 1,5/14 D	черный			9004350000	
H 1,5/16 D	черный	9019130000			
H 1,5/18 D	черный	9019140000			
H 1,5/24 D	черный	9019150000	9004140000		
H 2,5/14 T	серый	9021070000	9021240000		
H 2,5/14 T	серый				9005910000
H 2,5/14 T	серый			9004370000	
H 2,5/18 T	серый	9021080000			
H 2,5/24 T	серый	9021090000			
H 4/17 T	оранжевый	9021100000	9021250000*		
H 4/20 T	оранжевый	9021110000			
H 4/26 T	оранжевый	9021120000			
H 6/20 T	зеленый	9021130000			
H 6/26 T	зеленый	9021140000			
H 10/22 T	коричневый	9021150000			
H 10/28 T	коричневый	9021160000			
H 16/24 T	белый	9021170000			
H 16/28 T	белый	9021180000			
H 25/30 T	черный	9021190000			
H 25/36 T	черный	9021200000			

5 x 100 наконечников
* 5 x 50 наконечников

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Принадлежности

Изолированные наконечники для обжима двух проводов

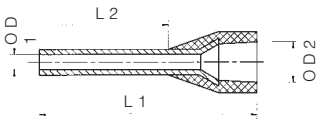


Стандарт Weidmueller

	Сечение кабеля		Размеры (мм)				Длина снятия изоляции					Лента из пакетиков
	(мм²)	AWG	L 1	L 2	D 1	A/B	мм	Упак.	Тип	Цвет	№ для заказа	№ для заказа
0.5	0,5	20	15	8	1,4	5/3	11	500	H 0,5/15	оранжевый	9037200000	9004440000*
	0,5	20	16	10	1,4	5/3	13	500	H 0,5/16,5	оранжевый	9037210000	
	0,5	20	19	12	1,4	5/3	15	500	H 0,5/18,5	оранжевый	9037220000	
0.75	0,75	18	15	8	1,7	5,5/3	11	500	H 0,75/15	белый	9037230000	9018510000***
	0,75	18	17	10	1,7	5,5/3	13	500	H 0,75/17	белый	9037240000	9004900000*
	0,75	18	24	18	1,7	5,5/3	21	500	H 0,75/24,5	белый	9037250000	
1	1,0	17	16	8	2,2	6,5/3,6	12	500	H 1/15S	желтый	9018690000	9018650000*
	1,0	17	15	8	2,0	5,8/3,2	12	500	H 1/15	желтый	9037260000	9018530000*
	1,0	17	19	12	2,0	5,8/3,2	16	500	H 1/20	желтый	9037270000	9004910000*
	1,0	17	25	18	2,0	5,8/3,2	22	500	H 1/25,6	желтый	9037280000	
1.5	1,5	16	16	8	2,2	6,5/3,6	11	500	H 1,5/16	красный	9037290000	9004410000*
	1,5	16	20	12	2,2	6,5/3,6	15	500	H 1,5/20	красный	9037300000	9004920000*
	1,5	16	26	18	2,2	6,5/3,6	21	100	H 1,5/25,6	красный	9037310000	
2.5	2,5	14	19	10	2,8	8/4,5	13	500	H 2,5/18,5D	синий	9037500000	
	2,5	14	19	10	2,8	8/4,5	13	250	H 2,5/18,5D	синий		9004430000**
	2,5	14	21	12	2,8	8/4,5	15	500	H 2,5/20,5D	синий	9037510000	
	2,5	14	21	12	2,8	8/4,5	15	250	H 2,5/20,5D	синий		9004740000**
	2,5	14	27	18	2,8	8/4,5	21	500	H 2,5/26,5D	синий	9037520000	
4	4,0	12	22	12	3,5	9/5,2	15	100	H 4/22D	серый	9037530000	9004730000***
	4,0	12	28	18	3,5	9/5,2	21	100	H 4/28D	серый	9037540000	
6	6,0	10	25	12	4,5	11,4/6,2	20	100	H 6/25	черный	9037320000	9004930000***
	6,0	10	29	18	4,5	11,4/6,2	24	100	H 6/29	черный	9037330000	
10	10,0	7	24	12	5,8	13,4/7,6	17	100	H 10/26	цв.сл.кости	9037340000	900490000***
	10,0	7	30	18	5,8	13,4/7,6	23	100	H 10/30	цв.сл.кости	9037350000	
	10,0	7	24	12	6,5	13,4/7,6	17	100	H 10/24 S	цв.сл.кости	9018860000	
	10,0	7	30	18	6,5	13,4/7,6	23	100	H 10/30 S	цв.сл.кости	9018870000	
16	16,0	6	29	16	8,3	17,2/9,5	20	50	H 16/29	зеленый	9037360000	
	16,0	6	38	25	8,3	17,2/9,5	29	50	H 16/38	зеленый	9037370000	

* 5 x 100 ** 5 x 50 *** 5 x 20

Кабельные наконечники для проводов, устойчивых к короткому замыканию и пробоям изоляции



	Сечение кабеля		Размеры (мм)				Длина снятия изоляции				Лента из пакетиков
	(мм²)	AWG	L 1	L 2	D 1	D 2	мм	Упак.	Тип	Цвет	№ для заказа
1.5	1,5	16	17,5	8	1,8	6,8	13	100	H 1,5/17,5XS	черный	9006590000
	1,5	16	19,5	10	1,8	6,8	15	100	H 1,5/19,5XS	черный	9006630000
2.5	2,5	14	17,5	8	2,3	7,6	14	100	H 2,5/17,5XS	синий	9006670000
	2,5	14	21,5	12	2,3	7,6	17	100	H 2,5/21,5XS	синий	9006710000
4	4	12	19,5	10	2,9	7,8	14	100	H 4/19,5XS	серый	9006750000
6	6	10	23	12	3,6	8,1	17	100	H 6/23XS	желтый	9006790000
10	10	7	24	12	4,6	9,6	17	100	H 10/24,5XS	красный	9006830000
16	16	6	25,5	12	6	11,9	26	100	H 16/25,5XS	синий	9006870000

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Принадлежности

Стандарт DIN

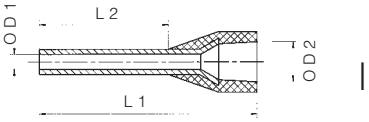
Тип	Цвет	№ для заказа	Лента из пакетиков № для заказа
H 0,5/15D	белый	9037380000	9004780000*
H 0,5/16,5D	белый	9037390000	
H 0,5/18,4D	белый	9037400000	
H 0,75/15D	серый	9037410000	9018520000*
H 0,75/17D	серый	9037420000	9004770000*
H 0,75/24,5D	серый	9037430000	
H 1/15D	красный	9037440000	9018540000*
H 1/20D	красный	9037450000	9004760000*
H 1/25,6D	красный	9037460000	
H 1,5/16D	черный	9037470000	9004420000*
H 1,5/20D	черный	9037480000	9004750000*
H 1,5/25,6D	черный	9037490000	
H 2,5/18,5D	синий	9037500000	
H 2,5/18,5D	синий		9004430000**
H 2,5/20,5D	синий	9037510000	
H 2,5/20,5D	синий		9004740000**
H 2,5/26,5D	синий	9037520000	
H 4/22D	серый	9037530000	9004730000***
H 4/28D	серый	9037540000	
H 6/25D	желтый	9037550000	9004720000***
H 6/29D	желтый	9037560000	
H 10/26D	красный	9037570000	9004710000***
H 10/30D	красный	9037580000	
H 10/24 DS	красный	9018880000	
H 10/30 DS	красный	9018890000	
H 16/29D	синий	9037590000	
H 16/38D	синий	9037600000	

Прочие стандарты

Тип	Цвет	№ для заказа	Лента из пакетиков № для заказа
H 0,5/15	оранжевый	9037200000	
H 0,5/16,5	оранжевый	9037210000	
H 0,5/18,5	оранжевый	9037220000	
H 0,75/15T	голубой	9037610000	9018570000*
H 0,75/17T	голубой	9037620000	9005140000*
H 0,75/24,5T	голубой	9037630000	
H 1/15D	красный	9037440000	9018540000*
H 1/20D	красный	9037450000	9004760000*
H 1/25,6D	красный	9037460000	
H 1,5/16D	черный	9037470000	9004420000*
H 1,5/20D	черный	9037480000	9004750000*
H 1,5/25,6D	черный	9037490000	
H 2,5/18,5T	серый	9037640000	
H 2,5/18,5T	серый		9018580000**
H 2,5/20,5T	серый	9037650000	
H 2,5/20,5T	серый		9005150000**
H 2,5/26,5T	серый	9037660000	
H 4/22T	оранжевый	9037670000	9018590000***
H 4/28T	оранжевый	9037680000	
H 6/25T	зеленый	9037690000	9005160000***
H 6/29T	зеленый	9037700000	
H 10/26T	коричневый	9037710000	9005170000***
H 10/30T	коричневый	9037720000	
H 16/29T	белый	9037730000	
H 16/38T	белый	9037740000	

* 5 x 100 ** 5 x 50 *** 5 x 20

Изолированные наконечники для обжима двух проводов



Специальные размеры

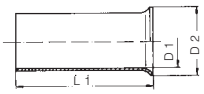
	Сечение кабеля (мм²)	AWG	Размеры (мм) L 1	L 2	D 1	D 2	Длина снятия изоляции мм	Упак.	Тип	Цвет	№ для заказа	Лента из пакетиков № для заказа
0.5	0,5	20	14	8	1	2,9	10	500	H 0,5/14 S	оранжевый	9004560000	
	0,5	20	14	8	1	2,9	10	500	H 0,5/14 DS	белый	9004590000	
0.75	0,75	18	14	8	1,2	3,4	10	500	H 0,75/14 S	белый	9025960000	9025700000*
	0,75	18	14	8	1,2	3,4	10	500	H 0,75/14 TS	голубой	9018550000	
1	1	17	14	8	1,4	3,5	10	500	H 1/14 S	желтый	9025970000	9025710000*
	1	17	14	8	1,4	3,5	10	500	H 1/14 DS	красный	9018560000	
1.5	1,5	16	12	6	1,7	3,5	8	500	H 1,5/12 S	красный	9025690000	
	1,5	16	14	8	1,7	3,9	10	500	H 1,5/14 S	красный	9025980000	9025720000*
	1,5	16	14	8	1,7	3,9	10	500	H 1,5/14 DS	черный	9025240000	9028360000*
2.5	2,5	14	12	6	2,2	4,2	8	500	H 2,5/12 DS	синий	9028490000	
	2.5	14	14	8	2,2	4	10	500	H 2,5/14 DS	синий	1333100000	
	2.5	14	16	10	2,2	4,2	13	500	H 2,5/16 DS	синий	9036220000	
	2,5	12	12	6	2,2	4,2	8	500	H 2,5/12 TS	серый	9036200000	
	2.5	14	14	8	2,2	4,2	10	500	H 2,5/14 TS	серый	9426770000	
	2.5	14	16	10	2,2	4,2	13	500	H 2,5/16 TS	серый	9036210000	
4.0	4,0	12	14	8	2,8	4,8	10	500	H 4,0/14 DS	серый	9028520000	
	4.0	12	15	8	2,8	4,8	12	500	H 4,0/15 TS	оранжевый	9036230000	

* 5 x 100 наконечников

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

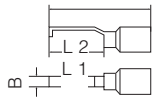
Принадлежности

Кабельные наконечники без изолирующей пластиковой втулки



	Сечение кабеля (мм²)	AWG	Размеры (мм) L 1	D 1	D 2	Длина снятия изоляции мм	Упак.	Тип	№ для заказа
0.25	0,25	24	5	0,7	1,65	5	1000	H 0,25/5	9018910000
0.5	0,5	20	6	1	2,1	6	1000	H 0,5/6	0282600000
	0,5	20	10	1	2,1	10	1000	H 0,5/10	9004050000
0.75	0,75	18	6	1,2	2,3	6	1000	H 0,75/6	0282700000
	0,75	18	10	1,2	2,3	10	1000	H 0,75/10	0542500000
1	1	17	6	1,4	2,5	6	1000	H 1/6	0372600000
	1	17	10	1,4	2,5	10	1000	H 1/10	0282800000
1.5	1,5	16	7	1,7	2,8	7	1000	H 1,5/7	0372700000
	1,5	16	10	1,7	2,8	10	1000	H 1,5/10	0186500000
	1,5	16	12	1,7	2,8	12	1000	H 1,5/12	9004060000
	1,5	16	18	1,7	2,8	18	1000	H 1,5/18	9004070000
2.5	2,5	14	7	2,2	3,4	7	1000	H 2,5/7	0373000000
	2,5	14	10	2,2	3,4	10	1000	H 2,5/10	9004080000
	2,5	14	12	2,2	3,4	12	1000	H 2,5/12	0186100000
	2,5	14	18	2,2	3,4	18	1000	H 2,5/18	9004090000
4	4	12	9	2,8	4	9	500	H 4/9	0373100000
	4	12	12	2,8	4	12	1000	H 4/12	0244100000
	4	12	15	2,8	4	15	500	H 4/15	9004100000
	4	12	18	2,8	4	18	1000	H 4/18	9004110000
6	6	10	10	3,5	4,7	10	500	H 6/10	9004120000
	6	10	12	3,5	4,7	12	500	H 6/12	0191900000
	6	10	15	3,5	4,7	15	500	H 6/15	0124700000
	6	10	18	3,5	4,7	18	500	H 6/18	9004130000
10	10	7	12	4,5	5,8	12	500	H 10/12	0282900000
	10	7	15	4,5	5,8	15	500	H 10/15	0124800000
	10	7	18	4,5	5,8	18	500	H 10/18	0379300000
16	16	6	12	5,8	7,5	12	500	H 16/12	0492500000
	16	6	15	5,8	7,5	15	500	H 16/15	0124300000
	16	6	18	5,8	7,5	18	100	H 16/18	0375200000
	16	6	25	5,8	7,5	25	100	H 16/25	9004150000
	16	6	32	5,8	7,5	32	100	H 16/32	9004160000
25	25	3	15	7,3	9,5	15	250	H 25/15	0124400000
	25	3	18	7,3	9,5	18	100	H 25/18	0375300000
	25	3	25	7,3	9,5	25	100	H 25/25	9004170000
	25	3	32	7,3	9,5	32	100	H 25/32	9004180000
35	35	2	18	8,3	11	18	100	H 35/18	0368900000
	35	2	25	8,3	11	25	100	H 35/25	9004190000
	35	2	30	8,3	11	30	500	H 35/30 S	9451000000
	35	2	32	8,3	11	32	100	H 35/32	9004200000
50 …	50	1	18	10,3	13	18	100	H 50/18	9004210000
	50	1	25	10,3	13	25	100	H 50/25	9025880000
	50	1	32	10,3	13	32	100	H 50/32	9004220000
	70	2/0	25	12,5	15	25	50	H 70/25	9004230000
	70	2/0	32	12,5	15	32	50	H 70/32	9004240000
	95	3/0	25	14,5	17	25	50	H 95/25	9004250000
	95	3/0	32	14,5	17	32	50	H 95/32	9004260000
	120	4/0	32	16,5	19	32	50	H 120/32	9036240000
	150	300 MCM	32	18.5	21	32	50	H 150/32	9036250000

Изогнутые кабельные наконечники, соответствующие ESI 50-18 часть 2



Сечение кабеля (мм²)	AWG	Размеры (мм) L 1	L 2	B	Упак.	Тип	№ для заказа
0,25…1,5	24	27,2	16,75	4,6	2	HB 1-17	9036290000
1,0…2,5	24	27,2	16,75	3,0	2	HB 1-13	9036300000

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Принадлежности

WAW 1

Для нарезки контактных мостиков

Кусачки для нарезки и выкусывания зубцов контактных мостиков для клемм Weidmüller W-ряда, подходят для мостиков WQV 2,5 - WQV 35

Технические параметры

Длина	167мм
Вес	227г

Данные для заказа

Тип	N для заказа
WAW 1	9004500000

WAW 2

Для нарезки контактных мостиков

Кусачки для выкусывания зубцов в контактных мостиках мощных клемм Weidmüller W-ряда, клемм с размыкателем WTR 2,5 и клемм с держателем предохранителя WSI 6

Технические параметры

Длина	205мм
Вес	338г

Данные для заказа

Тип	N для заказа
WAW 2	9004510000

RT 1

Работа с кабельными хомутиками

RT 1 - компактный инструмент для затягивания и обрезки кабельных хомутиков в одном рабочем цикле.
Усилие затягивания регулируется в широком диапазоне с учетом размера хомутика.
RT 1 подходит для работы с кабельными хомутиками и для обвязки жгутов диаметром от 1, 6 мм до 100 мм

Технические параметры

Длина	170мм
Вес	260г

Данные для заказа

Тип	N для заказа
RT 1	1296000000

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Принадлежности

FleCaFix 11/24

Ключ для кабельных вводов

Гаечный ключ для работы с кабельными вводами.
- затягивает или отвинчивает кабельные вводы при их плотном монтаже
- не деформирует корпус ввода
- размер регулируется от 11 до 24
- плавная установка размера ключа
- встроенный храповик: не требуется снимать ключ при завинчивании или отвинчивании кабельного ввода
- удобная работа с кабельным вводом одной рукой

Технические параметры

Длина	190мм
Вес	190 г
Размер ключа	11 - 24 мм

Данные для заказа

Тип	N для заказа
FleCaFix 11/24	**9015900000**

FleCaFix 24/36

Ключ для кабельных вводов

Гаечный ключ для работы с кабельными вводами.
- затягивает или отвинчивает кабельные вводы при их плотном монтаже
- не деформирует корпус ввода
- размер регулируется от 24 до 36
- плавная установка размера ключа
- встроенный храповик: не требуется снимать ключ при завинчивании или отвинчивании кабельного ввода
- удобная работа с кабельным вводом одной рукой

Технические параметры

Длина	204мм
Вес	240 г
Размер ключа	24 - 36 мм

Данные для заказа

Тип	N для заказа
FleCaFix 24/36	**9015980000**

Screwty

Ключ для разъемов SAI

Торцевой ключ Screwty предназначен для быстрой и удобной установки или снятия разъемов M8 и M12 на концентраторах SAI.

Размеры гайки разъема:
- M8 диаметр 10мм ±0,3
- M12 диаметр 14,5мм ±0,3
- M12F диаметр 19,8мм ±0,3

Технические параметры

Длина	220мм
Вес	140 г

Данные для заказа

Тип	размер	N для заказа
Screwty M12		**1900000000**
Screwty M12F		**1900020000**
Screwty M8		**1900010000**

Инструмент поставляется только в собранном виде.Отдельные детали не поставляются

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Принадлежности

TSLD
Гильотина для нарезки шины и штамповки отверстий

Для нарезки рейки DIN и пробивки отверстий.
Подходит для нарезки:
- TS 35/7,5 мм согласно EN 50022 (s=1,0 мм)
- TS 35/15 мм согласно EN 50022 (s=1,5 мм)
- TS 32 мм согласно EN 50035 (s=1,5 мм
- TS 15/5,5 согласно EN 50045 (s=1,0 мм)
- медной шины сечением 10мм x 3мм

Штамповка отверстий
Продольные и поперечные овальные отверстия (продольные с размерами 12 x 6,4 мм)

(s=толщина металла монтажной шины)

Технические параметры

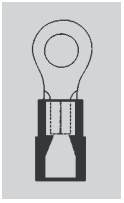
Ширина	205,0 мм
Длина	270 мм
Высота	200 мм
Вес	19 кг

Данные для заказа

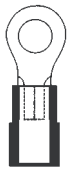
Тип	N для заказа
TSLD	**9918700000**

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Изолированные кабельные наконечники, PVC, с коническим входом



С коническим входом



Без конического входа

Кабельные клеммы кольцевого типа

Технические параметры

Тип	Поперечное сечение, мм²	Цвет	Размеры	В упаковке	Заказ №
LIR 1,5M3 V	0,5 - 1,5	I	M 3	100	**9200070000**
LIR 1,5M3,5 V	0,5 - 1,5	I	M 3,5	100	**9200080000**
LIR 1,5M4 V	0,5 - 1,5	I	M 4	100	**9200090000**
LIR 1,5M5 V	0,5 - 1,5	I	M 5	100	**9200100000**
LIR 1,5M6 V	0,5 - 1,5	I	M 6	100	**9200110000**
LIR 1,5M8 V	0,5 - 1,5	I	M 8	100	**9200120000**
LIR 2,5M3 V	1,5 - 2,5	I	M 3	100	**9200150000**
LIR 2,5M3,5 V	1,5 - 2,5	I	M 3,5	100	**9200160000**
LIR 2,5M4 V	1,5 - 2,5	I	M 4	100	**9200170000**
LIR 2,5M5 V	1,5 - 2,5	I	M 5	100	**9200180000**
LIR 2,5M6 V	1,5 - 2,5	I	M 6	100	**9200190000**
LIR 2,5M8 V	1,5 - 2,5	I	M 8	100	**9200200000**
LIR 2,5M10 V	1,5 - 2,5	I	M 10	100	**9200210000**
LIR 6M4 V	4 - 6	I	M 4	100	**9200230000**
LIR 6M5 V	4 - 6	I	M 5	100	**9200240000**
LIR 6M6 V	4 - 6	I	M 6	100	**9200250000**
LIR 6M8 V	4 - 6	I	M 8	100	**9200260000**
LIR 6M10 V	4 - 6	I	M 10	100	**9200270000**

Кабельные клеммы вилочного типа

Технические параметры

Тип	Поперечное сечение, мм²	Цвет	Размеры	В упаковке	Заказ №
LIS 1,5M3 V	0,5 - 1,5	I	M 3	100	**9200290000**
LIS 1,5M3,5 V	0,5 - 1,5	I	M 3,5	100	**9200300000**
LIS 1,5M4 V	0,5 - 1,5	I	M 4	100	**9200310000**
LIS 1,5M5 V	0,5 - 1,5	I	M 5	100	**9200320000**
LIS 1,5M6 V	0,5 - 1,5	I	M 6	100	**9200330000**
LIS 2,5M3 V	1,5 - 2,5	I	M 3	100	**9200350000**
LIS 2,5M3,5 V	1,5 - 2,5	I	M 3,5	100	**9200360000**
LIS 2,5M4 V	1,5 - 2,5	I	M 4	100	**9200370000**
LIS 2,5M5 V	1,5 - 2,5	I	M 5	100	**9200380000**
LIS 2,5M6 V	1,5 - 2,5	I	M 6	100	**9200390000**
LIS 6M4 V	4 - 6	I	M 4	100	**9200410000**
LIS 6M5 V	4 - 6	I	M 5	100	**9200420000**
LIS 6M6 V	4 - 6	I	M 6	100	**9200430000**
LIS 6M8 V	4 - 6	I	M 8	100	**9200440000**
LIS 6M10 V	4 - 6	I	M 10	100	**9200450000**

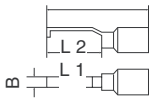
Кабельные клеммы штыревого типа

Технические параметры

Тип	Поперечное сечение, мм²	Цвет	Размеры	В упаковке	Заказ №
LIP 1,5R12 V	0,5 - 1,5	I	L=12 mm	100	**9200460000**
LIP 2,5R12 V	1,5 - 2,5	I	L=12 mm	100	**9200470000**
LIP 6R14 V	4 - 6	I	L=14 mm	100	**9200480000**

Крючкообразные кабельные клеммы

to ESI 50-18 part 2



Технические параметры

Тип	Поперечное сечение (мм²)	AWG	Цвет	Размеры (мм) L 1	L 2	B	В упаковке	Заказ №
HB 1-17	0,25…1,5	24	I	27,2	16,75	4,6	2	**9036290000**
HB 1-13	1,0…2,5	24	I	27,2	16,75	3,0	2	**9036300000**

Artikel mit farbig gekennzeichneter Bestellnummer sind im Zentrallager Deutschland grundsätzlich verfügbar.
Lieferzeiten siehe Seite X.2

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

Изолированные кабельные наконечники, PVC, с коническим входом

Стыковые соединители

Технические параметры

Тип	Поперечное сечение, мм²	Цвет	Размеры	В упаковке	Заказ №
LIB 1,5B25 VF	0,5 - 1,5	I	L=24,5 mm	100	**9200490000**
LIB 2,5B25 VF	1,5 - 2,5	I	L=24,5 mm	100	**9200500000**
LIB 6B26 VF	4 - 6	I	L=26,0 mm	100	**9200510000**

Гнездовые вставные соединители с медной муфтой

Технические параметры

Тип	Поперечное сечение, мм²	Цвет	Размеры	В упаковке	Заказ №
LIF 1,5F288 R	0,5 - 1,5	I	2,8 x 0,8	100	**9200520000**
LIF 1,5F488 R	0,5 - 1,5	I	4,8 x 0,8	100	**9200530000**
LIF 1,5F638 R	0,5 - 1,5	I	6,3 x 0,8	100	**9200540000**
LIF 2,5F488 R	1,5 - 2,5	I	4,8 x 0,8	100	**9200550000**
LIF 2,5F638 R	1,5 - 2,5	I	6,3 x 0,8	100	**9200560000**
LIF 6F638 R	4 - 6	I	6,3 x 0,8	100	**9200570000**

Штифтовые вставные соединители с медной муфтой

Технические параметры

Тип	Поперечное сечение, мм²	Цвет	Размеры	В упаковке	Заказ №
LIF 1,5M638 R	0,5 - 1,5	I	6,3 x 0,8	100	**9200580000**
LIF 2,5M638 R	1,5 - 2,5	I	6,3 x 0,8	100	**9200590000**
LIF 6M638 R	4 - 6	I	6,3 x 0,8	100	**9200600000**

Гнездовые вставные ступенчатые соединители с медной муфтой

Технические параметры

Тип	Поперечное сечение, мм²	Цвет	Размеры	В упаковке	Заказ №
LIF 1,5T638 R	0,5 - 1,5	I	6,3 x 0,8	100	**9200610000**
LIF 2,5T638 R	1,5 - 2,5	I	6,3 x 0,8	100	**9200620000**
LIF 6T638 R	4 - 6	I	6,3 x 0,8	100	**9200630000**

Гнездовые вставные соединители, полностью изолированные с медной муфтой

Технические параметры

Тип	Поперечное сечение, мм²	Цвет	Размеры	В упаковке	Заказ №
LIF 1,5F638 RF	0,5 - 1,5	I	6,3 x 0,8	100	**9200640000**
LIF 2,5F638 RF	1,5 - 2,5	I	6,3 x 0,8	100	**9200650000**
LIF 6F638 RF	4 - 6	I	6,3 x 0,8	100	**9200660000**

Штифтовые штепсельные соединители с медной муфтой

Технические параметры

Тип	Поперечное сечение, мм²	Цвет	Размеры	В упаковке	Заказ №
LID 1,5M4 R	0,5 - 1,5	I	Ш 4 mm	100	**9200670000**
LID 2,5M5 R	1,5 - 2,5	I	Ш 5 mm	100	**9200680000**
LID 6M5 R	4 - 6	I	Ш 5 mm	100	**9200690000**

Гнездовые штепсельные соединители с медной муфтой

Технические параметры

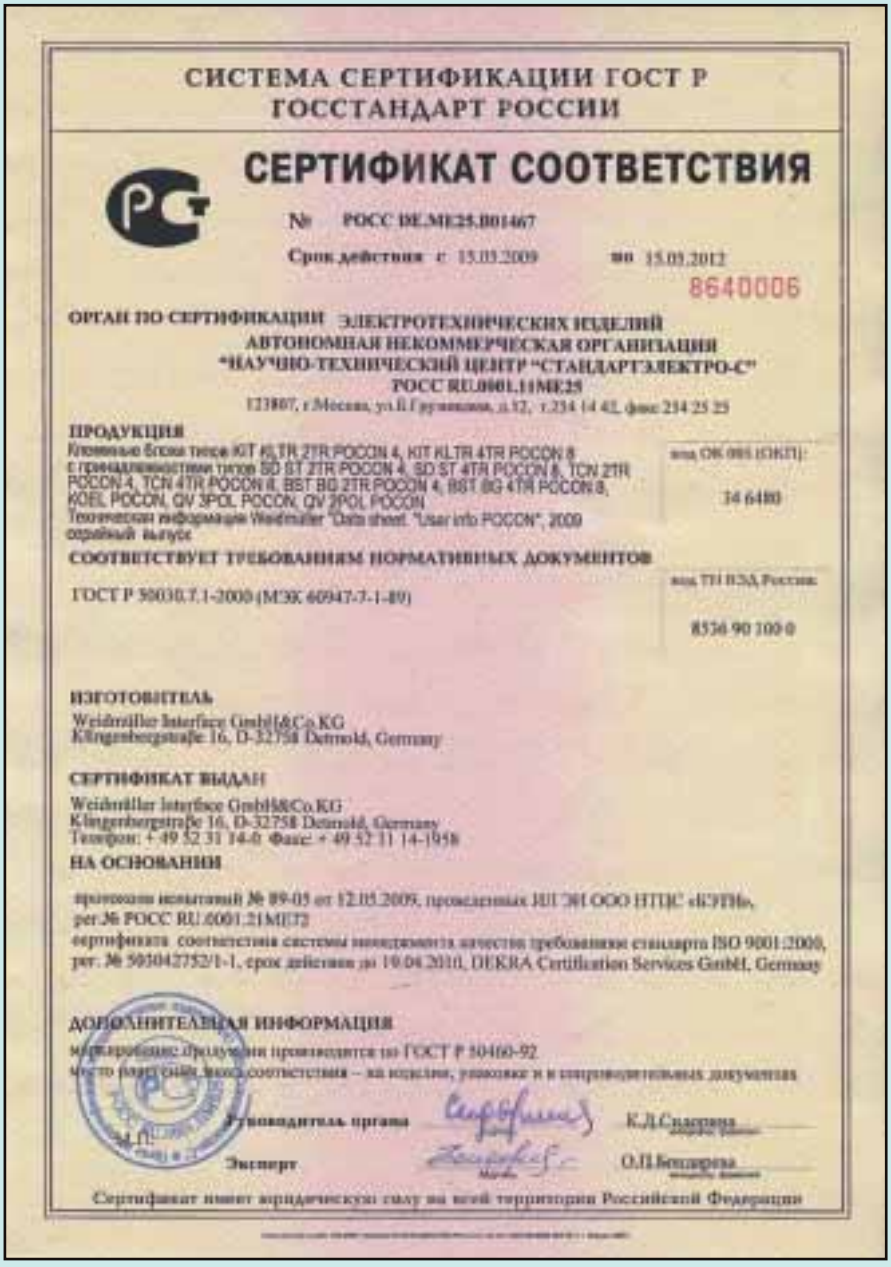
Тип	Поперечное сечение, мм²	Цвет	Размеры	В упаковке	Заказ №
LID 1,5F4 RF	0,5 - 1,5	I	Ш 4 mm	100	**9200700000**
LID 2,5F5 RF	1,5 - 2,5	I	Ш 5 mm	100	**9200710000**
LID 6F5 RF	4 - 6	I	Ш 5 mm	100	**9200720000**

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ
www.electroprofi.ru

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЕ БЛОКИ СЕРИИ PROCON

СОХРАНЯЯ ЭНЕРГИЮ

Weidmüller



СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ГОССТАНДАРТ РОССИИ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС DE.ME25.B01467

Срок действия с 15.05.2009 по 15.05.2012

8640006

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ
АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
"НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР "СТАНДАРТЭЛЕКТРО-С"
РОСС RU.0001.11ME25
123007, г.Москва, ул.2 Грузинская, д.32, т.254 14 42, факс 254 25 25

ПРОДУКЦИЯ

Клеммные блоки типов KT 4/LTR 2TR POCCIN 4, KIT KLTR 4TR POCCIN 8 с принадлежностями типов SD ST 2TR POCCIN 4, SD ST 4TR POCCIN 8, TCN 2TR POCCIN 4, TCN 4TR POCCIN 8, BST BG 2TR POCCIN 4, BST BG 4TR POCCIN 8, KOEL POCCIN, QV 3POL POCCIN, QV 2POL POCCIN
Техническая информация Weidmuller "Data sheet, "User info POCCIN", 2009
серийный выпуск

код ОК 005 (ОКП):
34 6480

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ГОСТ Р 50030.7.1-2000 (МЭК 60947-7-1-89)

код ТН ВЭД России:
8536 90 100 0

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Weidmüller Interface GmbH&Co.KG
Klingenbergstraße 16, D-32758 Detmold, Germany

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН

Weidmüller Interface GmbH&Co.KG
Klingenbergstraße 16, D-32758 Detmold, Germany
Телефон: + 49 52 31 14-0 Факс: + 49 52 31 14-1958

НА ОСНОВАНИИ

протоколов испытаний № 89-05 от 12.05.2009, проведенных ИЛ "ЭЛ ООО НТЦС «КЭТИ», рег.№ РОСС RU.0001.21МЕ72
сертификата соответствия системы менеджмента качества требованиям стандарта ISO 9001:2000, рег. № 50104275 2/1-1, срок действия до 19.04.2010, DEKRA Certification Services GmbH, Germany

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

маркирование продукции производится по ГОСТ Р 50460-92
место нанесения знака соответствия – на изделие, упаковке и в сопроводительных документах

М.П.

Руководитель органа К.Д.Сидорина

Эксперт О.П.Бондарева

Сертификат имеет юридическую силу на всей территории Российской Федерации

СОДЕРЖАНИЕ

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЕ БЛОКИ СЕРИИ POCON

- Общая информация.....2
- Состав.....3
- Сравнительная информация.....4
- Работа POCON в цепях тока и напряжения.....6
- Примеры применения.....8
- Пример использования модернизированной крышки.....13
- Инструкция по установке и монтажу.....14
- Пример установки и монтажа POCON на плите шкафа.....19
- Габаритные и установочные размеры.....20
- Информация для заказа.....21

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ 2

НАЗНАЧЕНИЕ

Блоки испытательные серии POCON (POwer CONtact) предназначены для использования в качестве многополюсных силовых соединителей в цепях трансформаторов тока (ТТ) и трансформаторов напряжения (ТН) устройств РЗА и измерительных приборов. Блоки испытательные типов POCON4 и POCON8 предназначены для подключения, соответственно, 4-х и 8-ми цепей ТТ или ТН.
Имеется дополнительная цепь контроля состояния крышки.

СОСТАВ

В состав блоков испытательных POCON входят: клеммный блок, рабочая крышка, измерительная крышка, модернизированная крышка и другие аксессуары (см. стр. 3).

МОНТАЖ

В клеммном блоке подсоединение проводов производится в бюгельный винтовой зажим, который обеспечивает надежно защищенное, вибро- и удароустойчивое соединение. В одном зажиме клеммы возможен монтаж двух проводов. Длина снятия изоляции с провода 12±1 мм, это справедливо и для кабельных гильзовых наконечников.

ПРИМЕНЕНИЕ

В клеммном блоке при неустановленной крышке соседние клеммы закорочены внутренними перемычками.
Размыкание внутренних закорачивающих перемычек обеспечивается установкой кодирующих элементов.

В рабочем режиме рабочая крышка установлена, внутренние перемычки, закорачивающие соседние клеммы, разомкнуты и соединение цепей обеспечивается перемычками, встроенными в рабочую крышку.
При наладке устанавливается измерительная крышка. Внутренние перемычки, закорачивающие соседние клеммы, размыкаются, и соединение цепей обеспечивается перемычками, установленными на измерительной крышке (см. стр. 4).
Модернизированная крышка используется в цепях ТТ устройств РЗА для схем с обходным выключателем (см. стр. 6 и 12).

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Климатическое исполнение В, категория размещения «4» по ГОСТ 15150-69.
Диапазон рабочих температур окружающего воздуха от -40 °С до +55 °С.
Диапазон температур окружающего воздуха при транспортировании и хранении от -55 °С до +100 °С.
Группа механического исполнения М6 по ГОСТ 17516.1-90, при этом вибрационные нагрузки в диапазоне частот от 10 до 100 Гц с ускорением 1 g.
Степень защиты POCON:

- со стороны клеммных зажимов – IP20 (по ГОСТ 14255-69)
- с лицевой стороны:
  - со снятой крышкой – IP20,
  - с установленной рабочей крышкой – IP40,
  - с установленной измерительной крышкой:
    - с защитным экраном – IP20,
    - без защитного экрана – IP00.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Номинальное напряжение (переменного, постоянного тока)..... 250 В

Испытательное напряжение..... 2,21 кВ / 50 Гц в течение 1 минуты

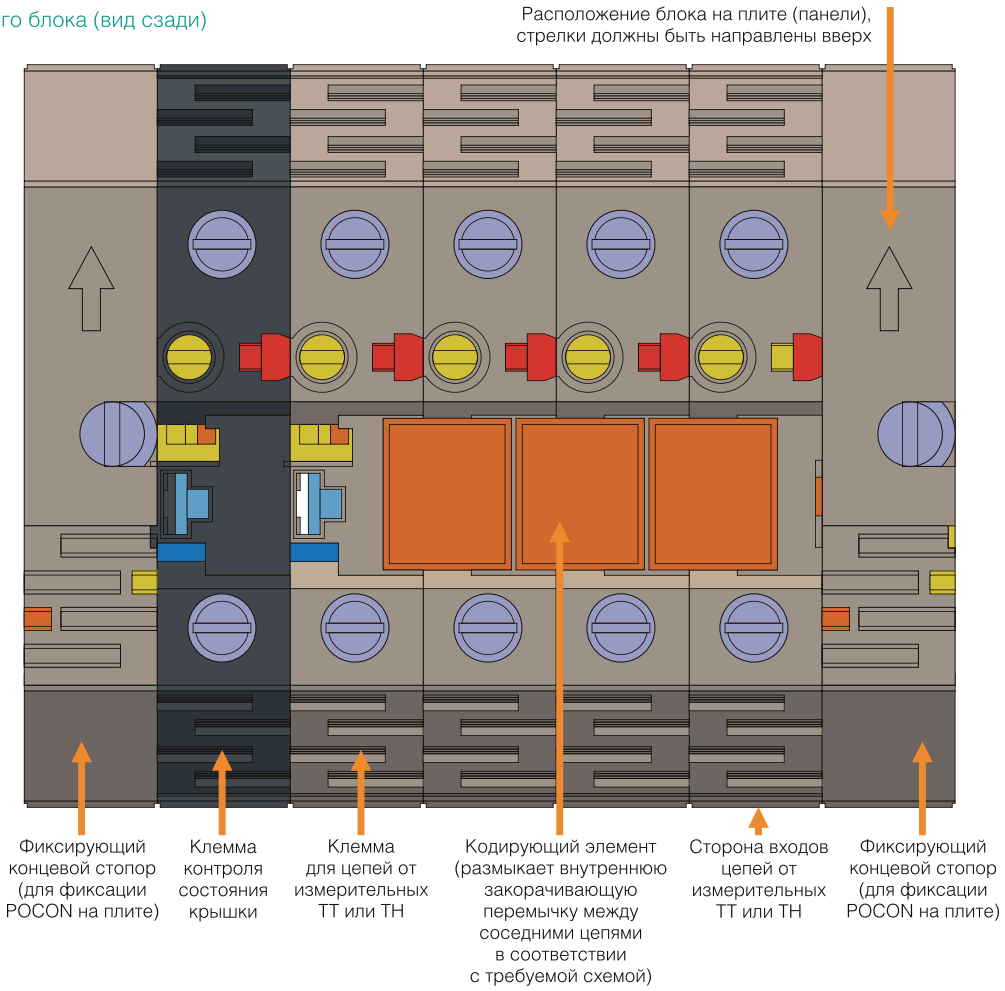
Ток термической стойкости..... 300 А в течение 1 с
60 А в течение 6 с

Номинальный ток .....

Значение, А	Род тока	t, °С	S, мм^2
15	переменный	20	≥0,5
19			≥1
11		55	≥0,5
14,5			≥1
15	постоянный	20	≥0,5
19			≥1
11		55	≥0,5
14,5			≥1

Диапазоны сечения одного проводника (2-х одинакового сечения), (S, мм^2):
однопроволочного..... 0,5 ÷ 10 (0,5 ÷ 2,5)
многопроволочного..... 0,5 ÷ 10 (0,5 ÷ 2,5)
повышенной гибкости с наконечником без изолированной втулки «А» ..... 0,5 ÷ 10 (0,5 ÷ 2,5)
многопроволочного и повышенной гибкости с изолированным пластиковой втулкой наконечником «Е»..... 0,5 ÷ 6 (0,5 ÷ 2,5)

Внешний вид клеммного блока (вид сзади)



POCON4

Клеммный блок
1052150000

Рабочая крышка
1052160000

Модернизированная крышка
1052120000

Кодирующий элемент
1091690000

Для наладки и испытаний

Измерительная крышка
1052180000

2-контактный мостик
1091670000

3-контактный мостик
1091680000

POCON8

Клеммный блок
1052140000

Рабочая крышка
1052170000

Модернизированная крышка
1052130000

Кодирующий элемент
1091690000

Для наладки и испытаний

Измерительная крышка
1052080000

2-контактный мостик
1091670000

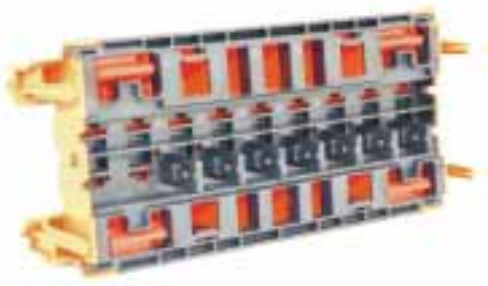
3-контактный мостик
1091680000

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ 4

Блоки испытательные РОСОН

Вид спереди		Вид сзади
	Клеммный блок. Вариант использования (в цепях тока или напряжения) определяется установкой кодирующих элементов (см. стр. 3). Степень защиты – IP20.	
	Рабочая крышка (цвет – черный). Устанавливается в рабочем режиме блока.	
	Измерительная крышка. Устанавливается при наладке. Для коммутации цепей используются мостики (входят в состав ЗИП) или измерительные щупы для подсоединения проводников.	

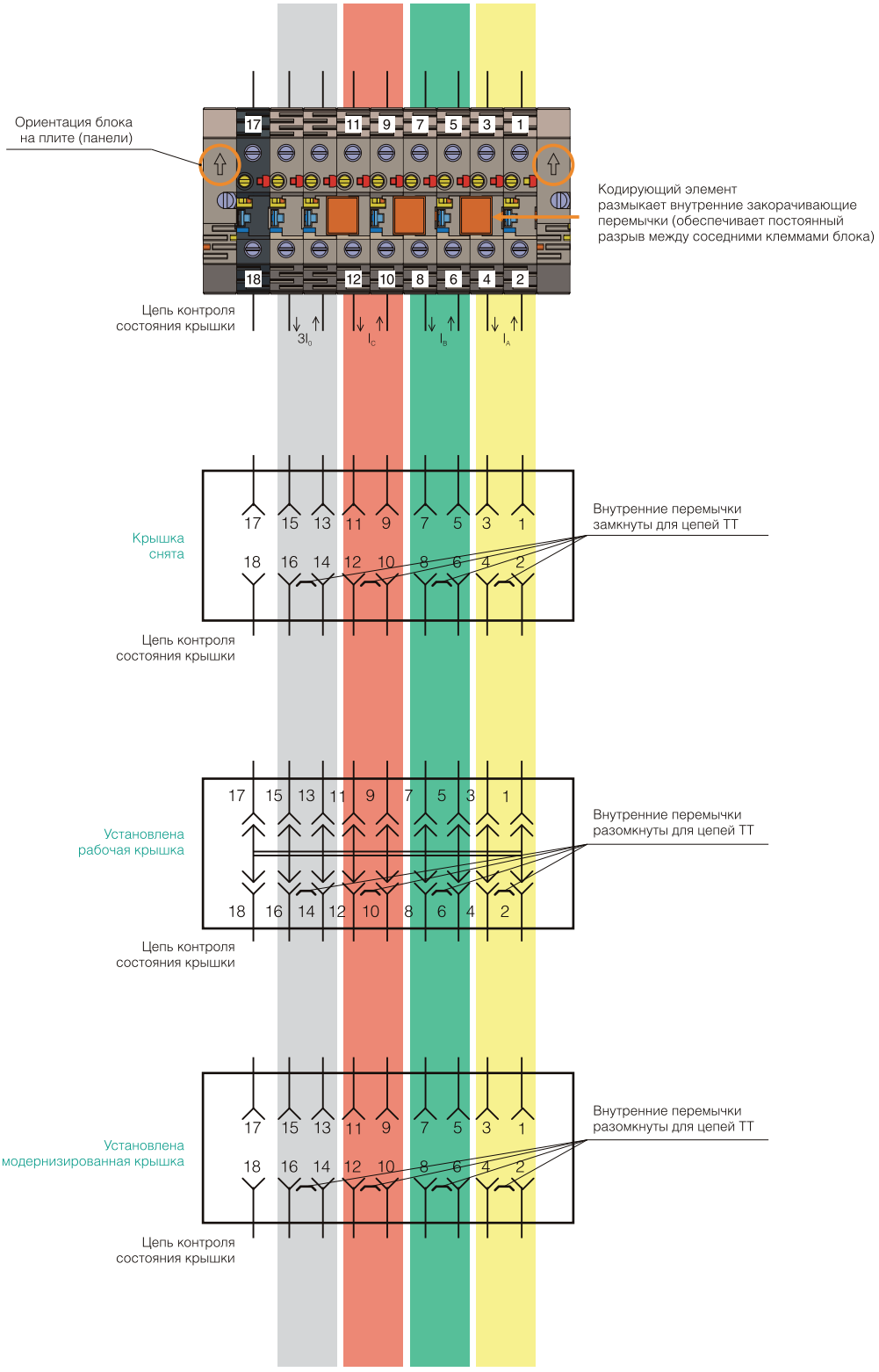
Холостая крышка не требуется (степень защиты клеммного блока – IP20).

	Модернизированная крышка (цвет – оранжевый). Устанавливается в схемах с обходным выключателем (см. стр. 12).	

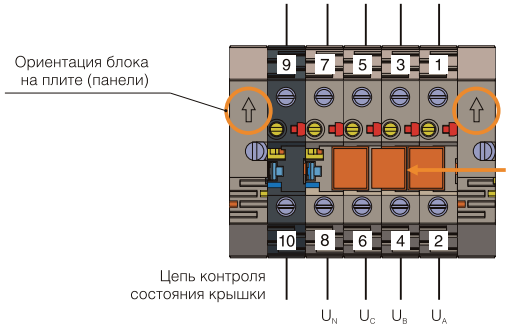
Блоки испытательные БИ

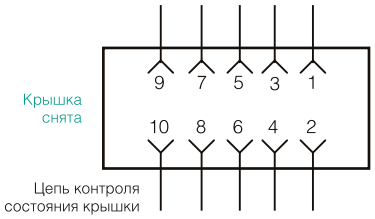
Вид спереди		Вид сзади
	Клеммный блок. Для коммутации токовых цепей в клеммном блоке устанавливаются закорачивающие перемычки. Степень защиты – IP00	
	Рабочая крышка (цвет – черный). Устанавливается в рабочем режиме клеммного блока.	
	Штепсели контрольные типа ШК6. Устанавливается при наладке. Для коммутации цепей используются мостики (входят в состав ЗИП).	
	Крышка холостая типа КХ. Устанавливается для защиты от поражения электрическим током, пыли, влаги и т.п. при снятой рабочей крышке.	
	Модернизированная крышка	

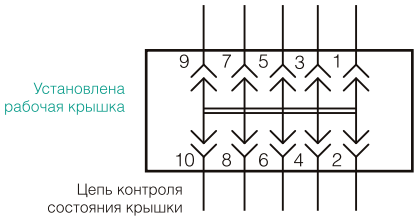
Цепи тока проходные.



Цепи напряжения.

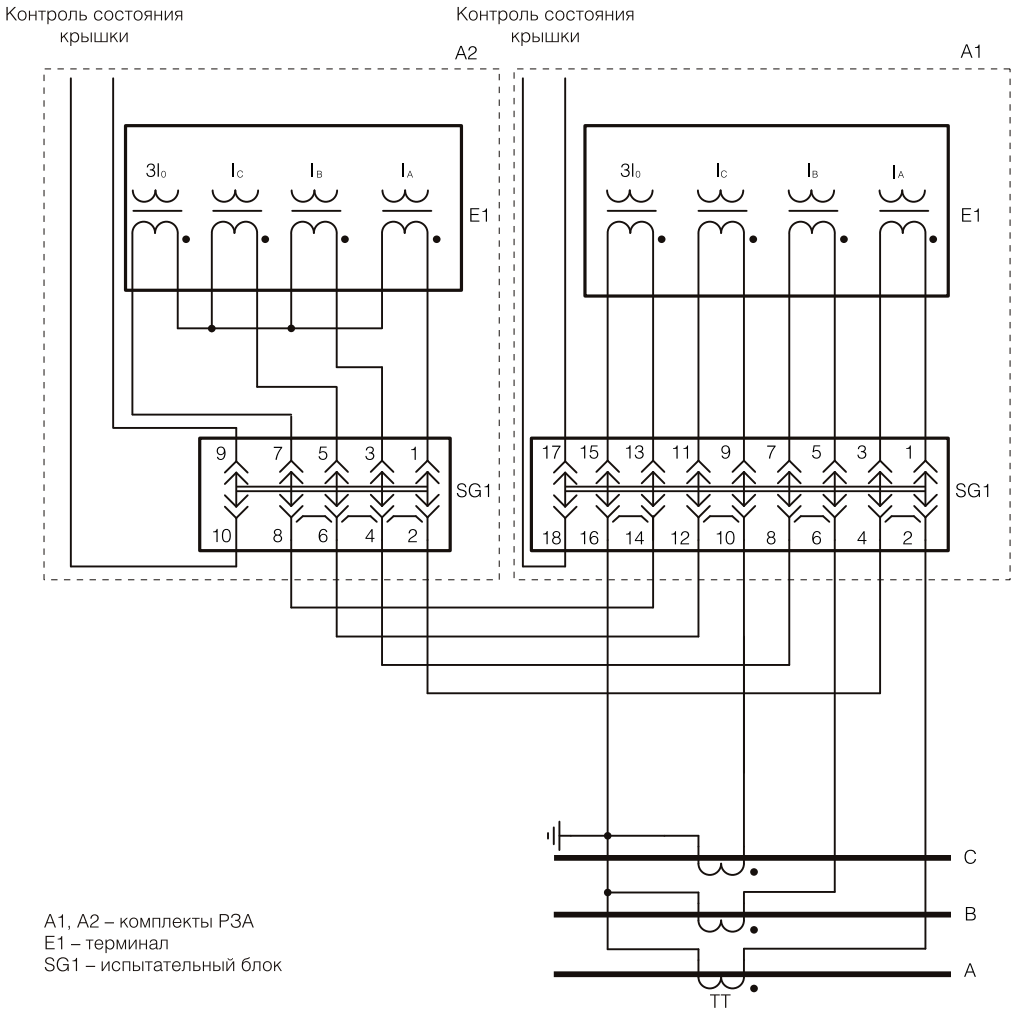






ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

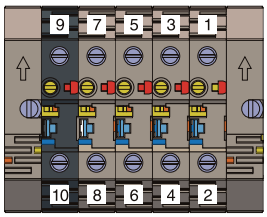
Схема 1
Подключение цепей переменного тока от измерительного ТТ
(максимальный вариант).



A1, A2 – комплекты РЗА
E1 – терминал
SG1 – испытательный блок

Установка кодирующих элементов
(вид сзади)

POCON4 (A2-SG1)



POCON8 (A1-SG1)

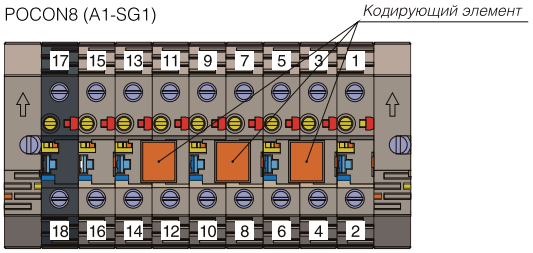
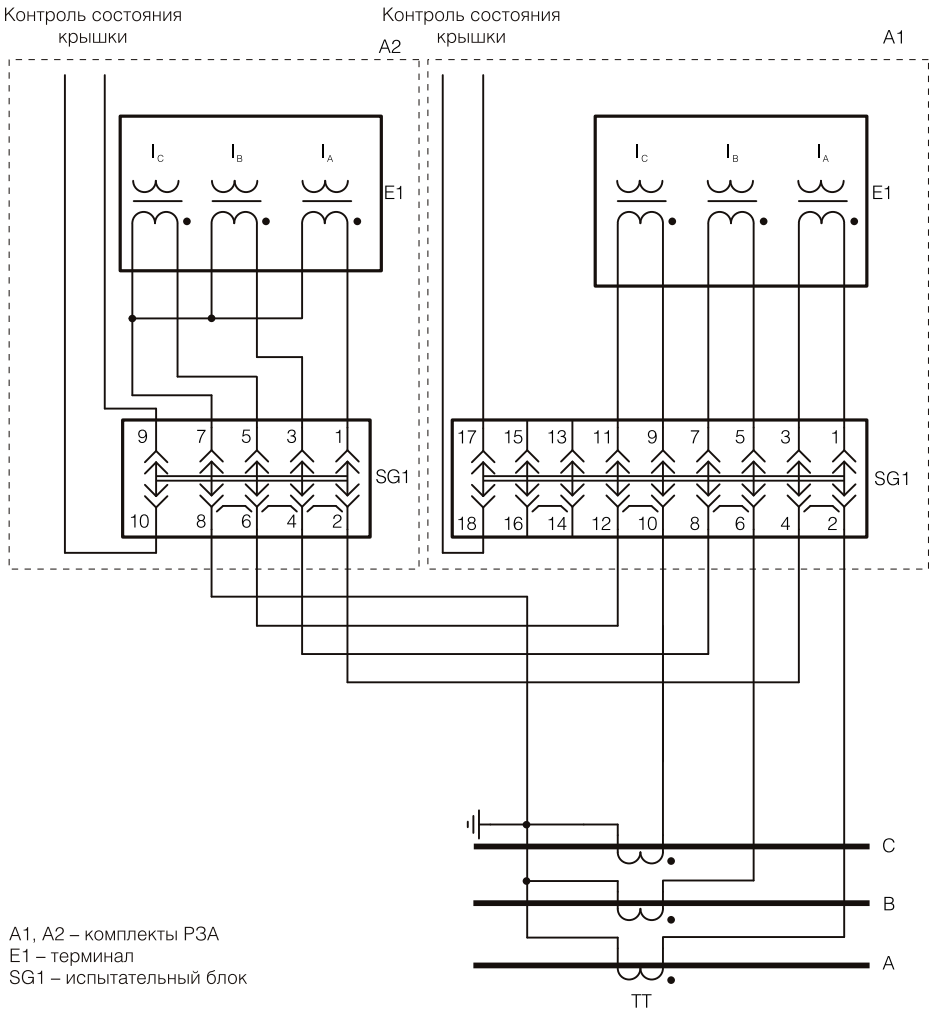


Схема 2
Подключение цепей переменного тока от измерительного ТТ
(без использования цепи тока $3I_0$)



A1, A2 – комплекты PЗА
E1 – терминал
SG1 – испытательный блок

Установка кодирующих элементов
(вид сзади)

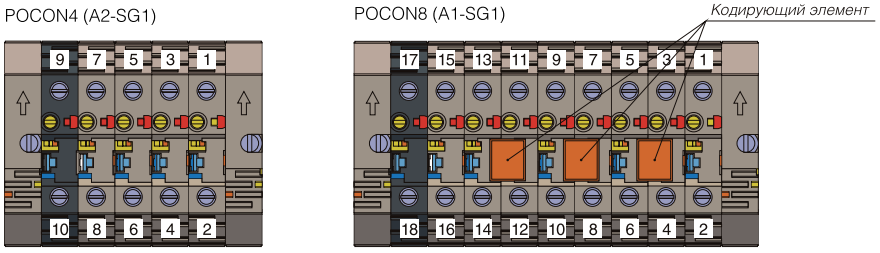
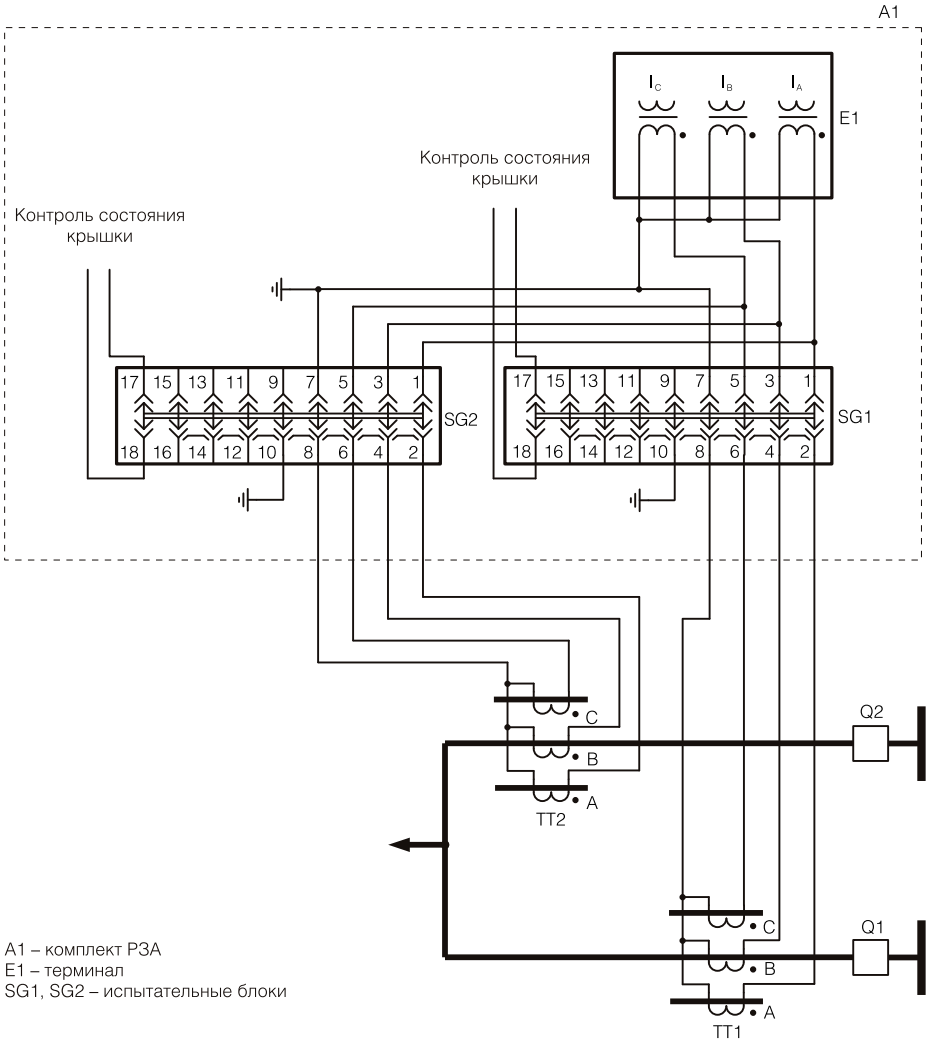


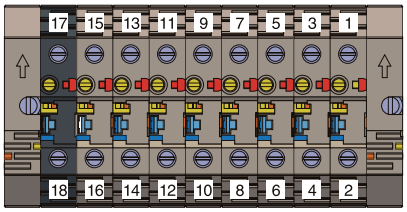
Схема 3
Подключение цепей тока на сумму токов двух ТТ
(без использования цепи тока $3I_0$)



A1 – комплект РЗА
E1 – терминал
SG1, SG2 – испытательные блоки

Установка кодирующих элементов
(для данной схемы не устанавливаются)
(вид сзади)

POCON8 (A1-SG2)



POCON8 (A1-SG1)

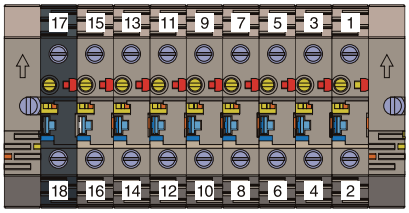
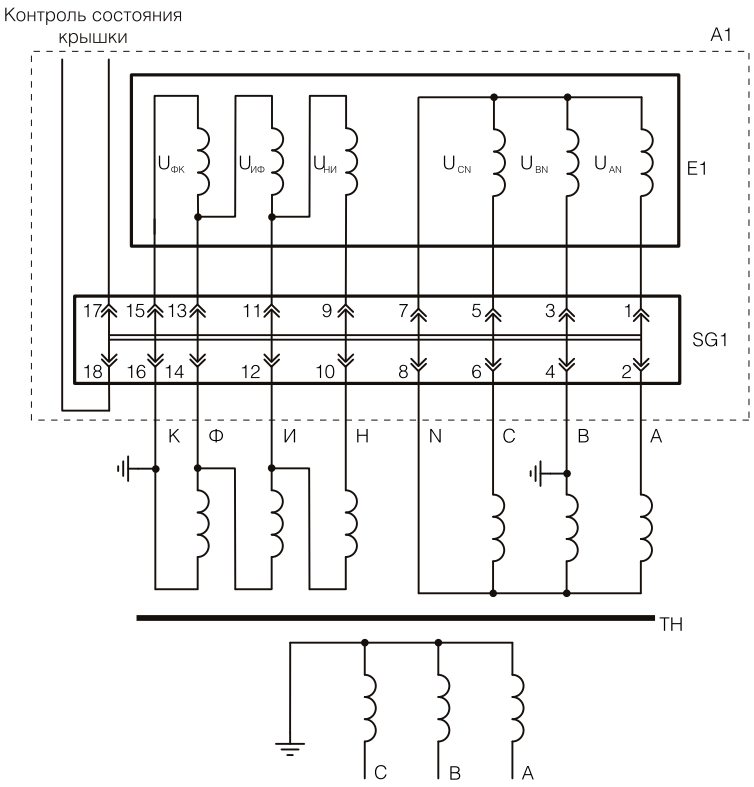


Схема 4
Подключение цепей напряжения«звезды» и «разомкнутого треугольника» через один POCON8



A1 – комплект РЗА
E1 – терминал
SG1 – испытательный блок

Установка кодирующих элементов
(вид сзади)

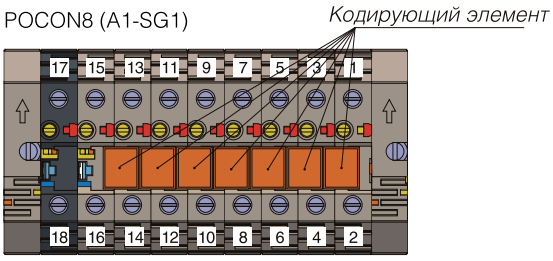
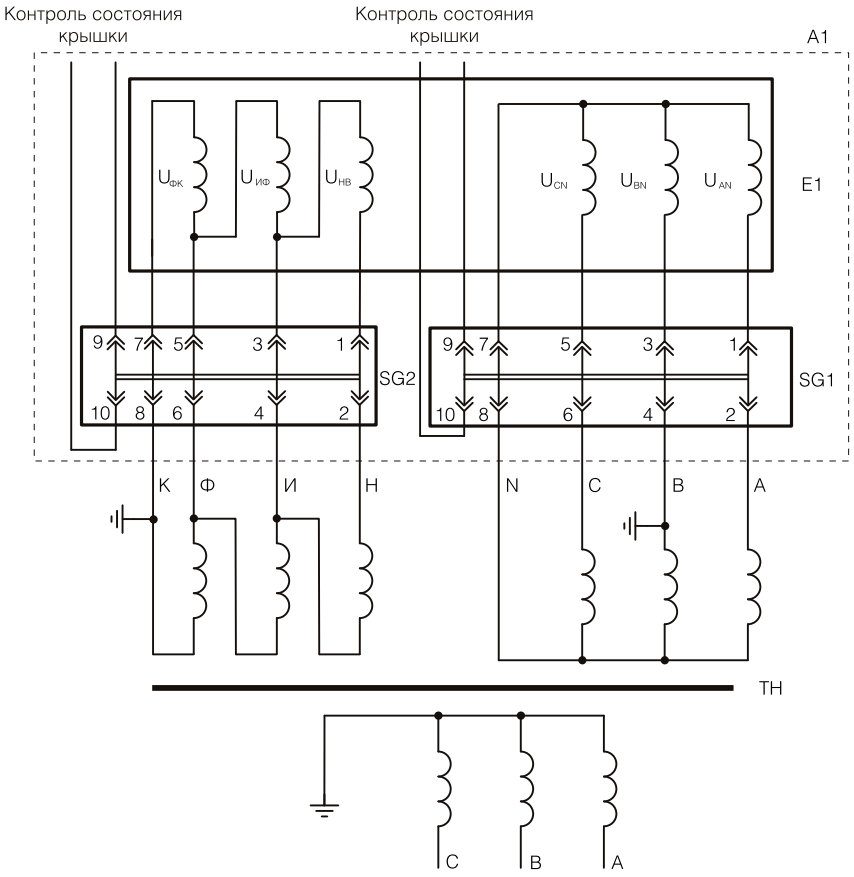
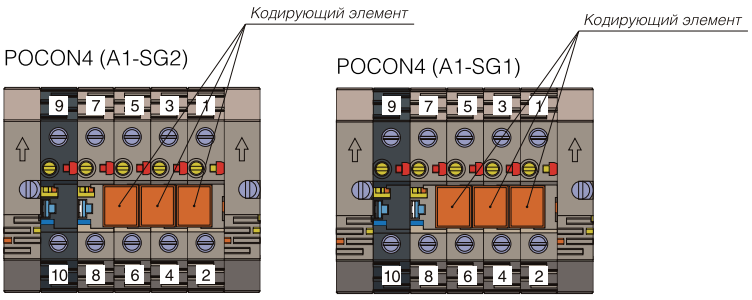


Схема 5
Подключение цепей напряжения «звезды» и «разомкнутого треугольника» через два РОСОN4



A1 – комплект РЗА
E1 – терминал
SG1, SG2 – испытательные блоки

Установка кодирующих элементов (вид сзади)

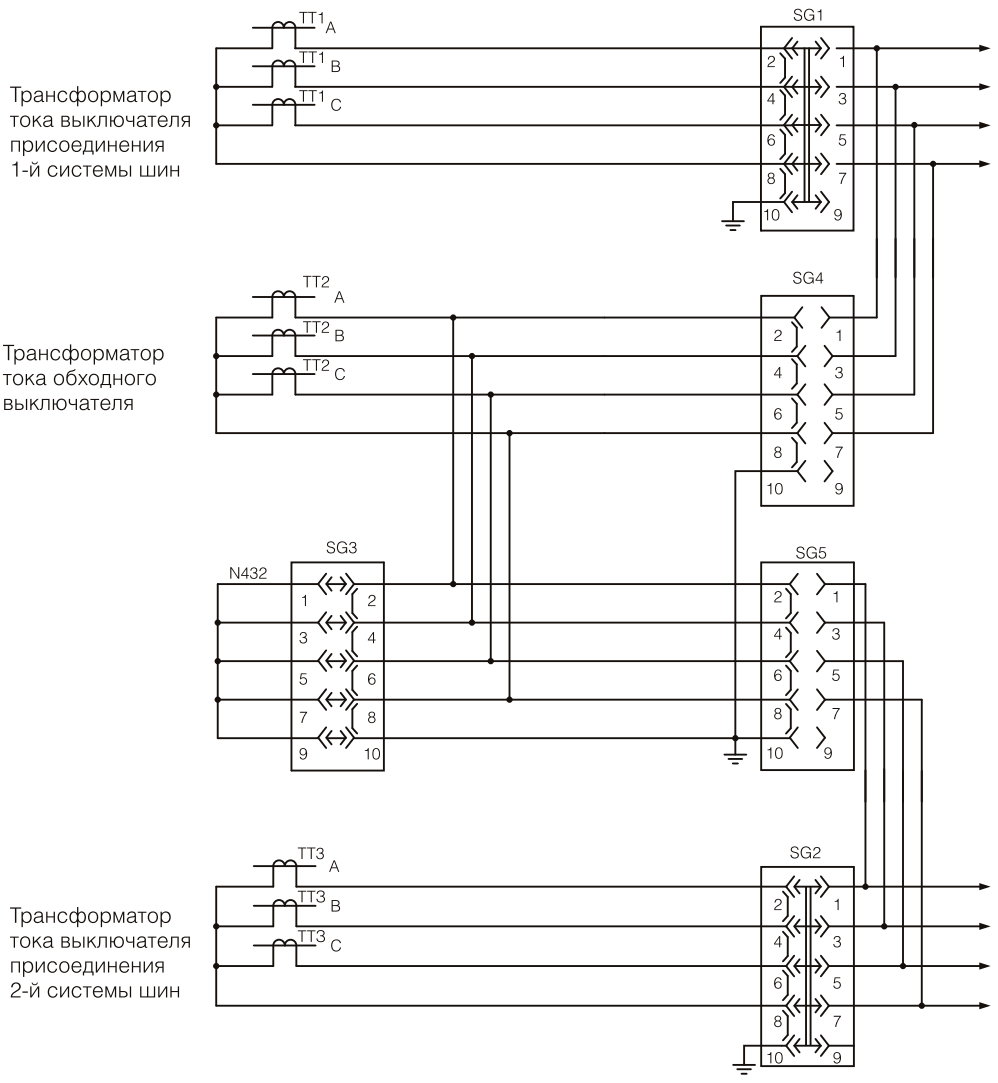


ПРИМЕР ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МОДЕРНИЗИРОВАННОЙ КРЫШКИ

ТИП ВСТАВЛЕННОЙ КРЫШКИ ИСПЫТАТЕЛЬНЫХ БЛОКОВ (Состояние внутренних перемычек)

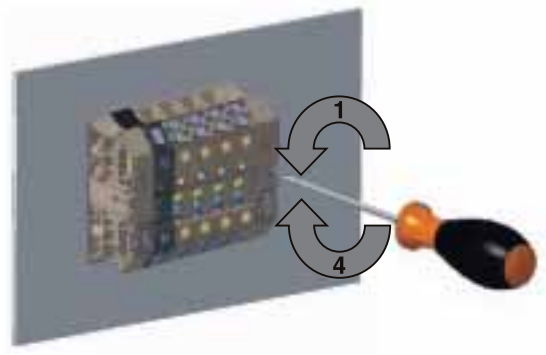
Маркировка испытательного блока / Режим работы	SG1	SG2	SG3	SG4	SG5
Обходной выключатель не используется	Рабочая крышка (разомкнуты)	Рабочая крышка (разомкнуты)	Рабочая крышка (разомкнуты)	Модернизированная крышка (разомкнуты)	Модернизированная крышка (разомкнуты)
Перевод на обходной выключатель присоединения 1-й системы шин	Нет крышки (замкнуты)	Рабочая крышка (разомкнуты)	Модернизированная крышка (разомкнуты)	Рабочая крышка (разомкнуты)	Модернизированная крышка (разомкнуты)
Перевод на обходной выключатель присоединения 2-й системы шин	Рабочая крышка (разомкнуты)	Нет крышки (замкнуты)	Модернизированная крышка (разомкнуты)	Модернизированная крышка (разомкнуты)	Рабочая крышка (разомкнуты)

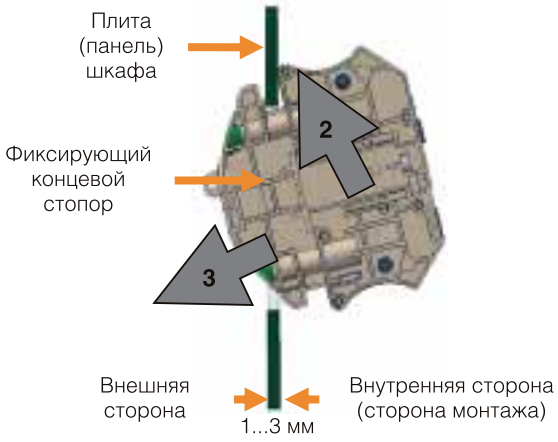
ОБХОДНОЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ



1. Установка на плиту шкафа

Порядок установки:
1. Ослабить отверткой фиксирующие концевые стопоры.
2. Установить верхний паз в плиту.
3. Установить нижний паз в плиту.
4. Затянуть фиксирующие концевые стопоры отверткой с усилием затяга 0,5 Нм



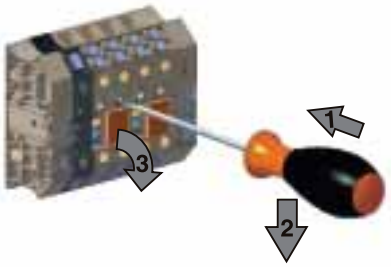


2. Установка (и снятие) кодирующих элементов

2.1. Установка кодирующего элемента на клеммный блок

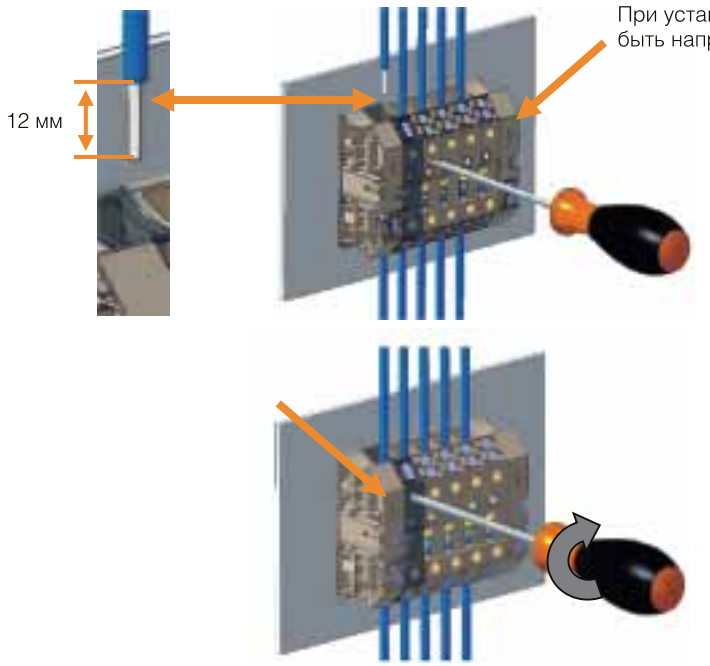
2.2. Снятие кодирующего элемента с клеммного блока

При изменении схемы кодирующий элемент необходимо снять и установить в другой паз или добавить другие кодирующие элементы



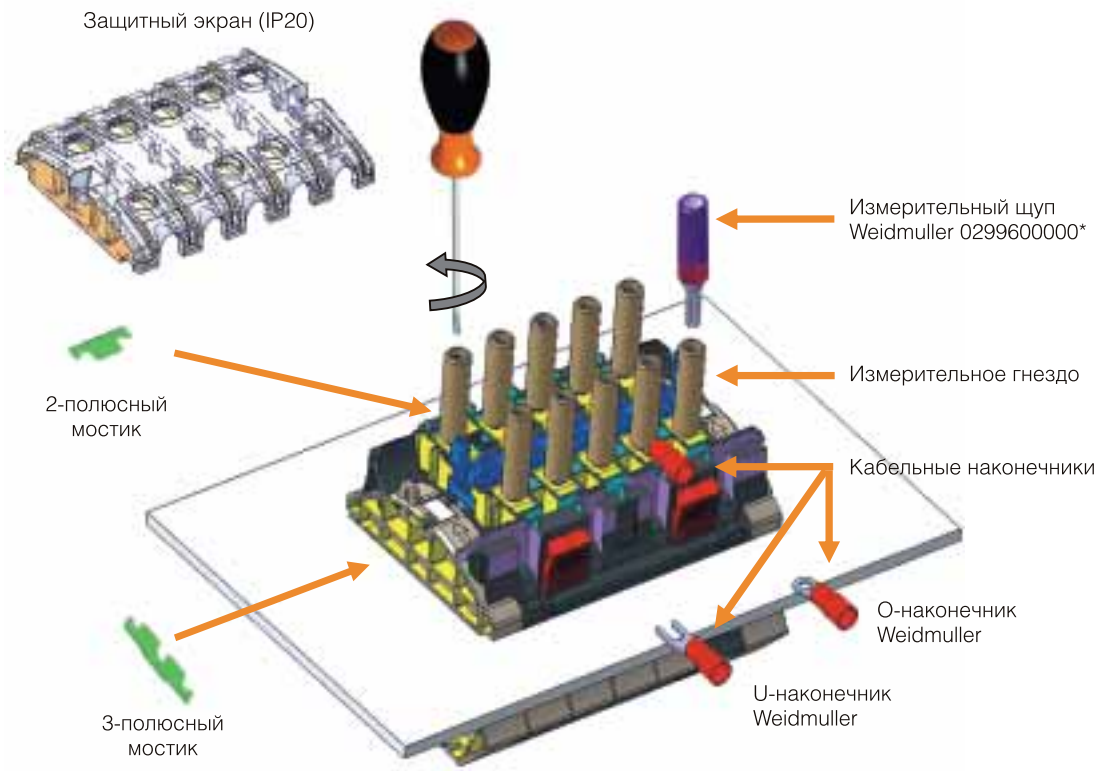
1. Вставить отвертку в отверстие, указанное на рисунке.
2. Приложить усилие на отвертку вниз перпендикулярно клеммному блоку.
3. Снять кодирующий элемент.

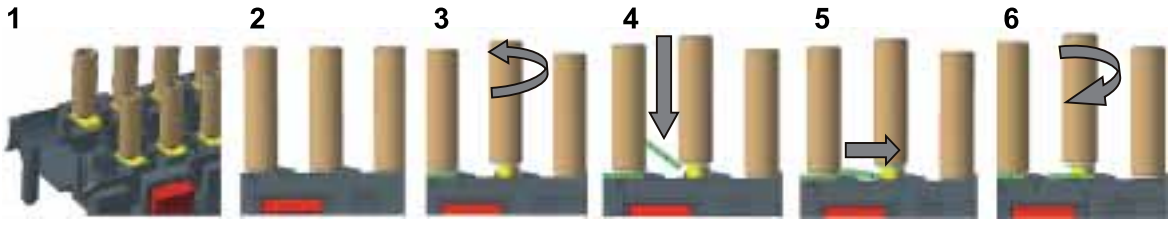
3. Монтаж проводов



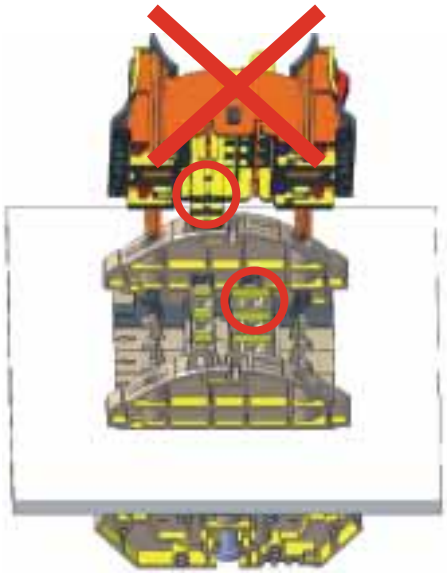
	один проводник			два проводника (каждый сечением)		
Однопроволочный сечением	0,5 мм²	-	10 мм²	0,5 мм²	- 1,5 мм²	2,5 мм²
Усилие затяга		0,8 Нм			0,8 Нм	1,0 Нм
Многопроволочный сечением	1,5 мм²	- 6 мм²	10 мм²	1,5 мм²		2,5 мм²
Усилие затяга		0,8 Нм	1,2 Нм	0,8 Нм		1,0 Нм
Повышенной гибкости сечением	0,5 мм²	-	10 мм²	0,5 мм²	-	2,5 мм²
Усилие затяга		0,8 Нм			0,8 Нм	
Многопроволочный и повышенной гибкости сечением, с наконечниками DIN 46228 T.1 form A	0,5 мм²	-	10 мм²	0,5 мм²	-	2,5 мм²
Усилие затяга		0,8 Нм			0,8 Нм	
Многопроволочный и повышенной гибкости сечением, с наконечниками DIN 46228 T.4 form E / с изолированным наконечником	0,5 мм²	-	6 мм²	0,5 мм²	-	2,5 мм²
Усилие затяга		0,8 Нм			0,8 Нм	
Многопроволочный и повышенной гибкости сечением, с двойными наконечниками Weidmueller 903730 0000		-			1,5 мм²	
Усилие затяга		-			0,8 Нм	
Многопроволочный и повышенной гибкости сечением, с двойными наконечниками Weidmueller 903750 0000		-			2,5 мм²	
Усилие затяга		-			0,8 Нм	

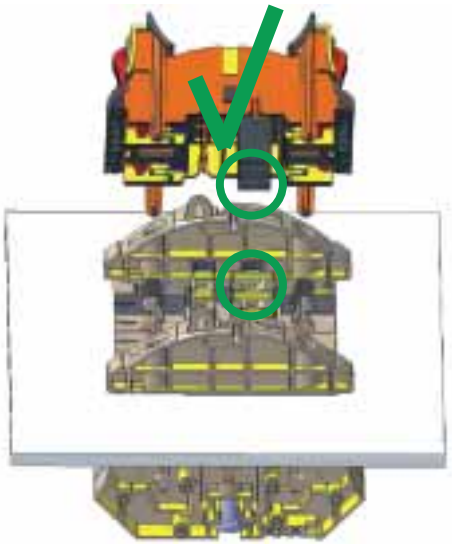
4. Установка мостиков на измерительной крышке.

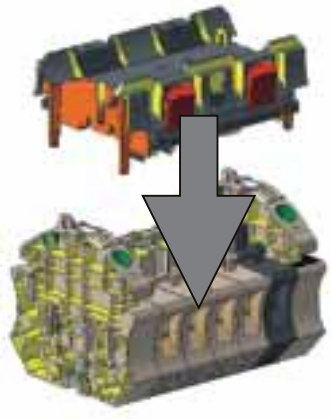




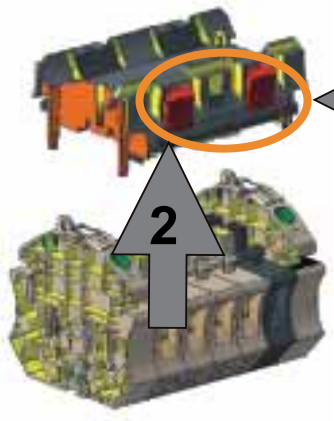
5. Установка и снятие крышек на блоке







Не допускать перекосов!

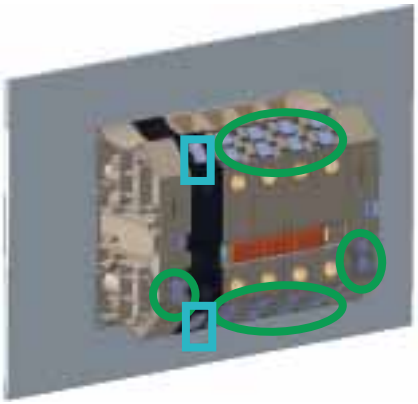


Для снятия крышки нажмите на все четыре кнопки по обеим сторонам крышки и потяните на себя.

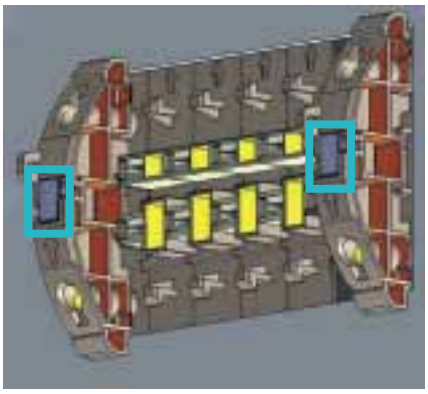
Не допускать перекосов!

Маркировка клемм и испытательных блоков

С внутренней стороны
(со стороны монтажа)



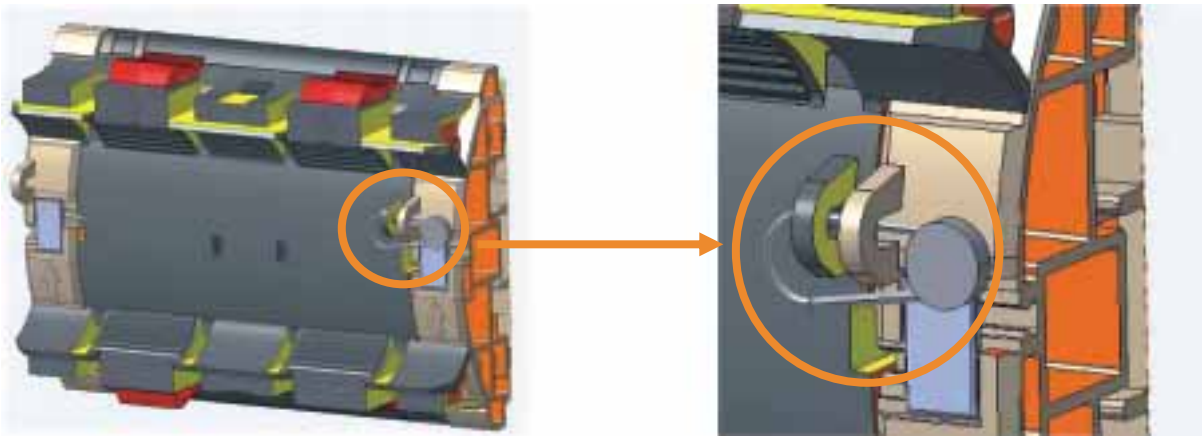
С внешней стороны



1(2,3,4...) нумерация клемм - по 1 штуке на клемме

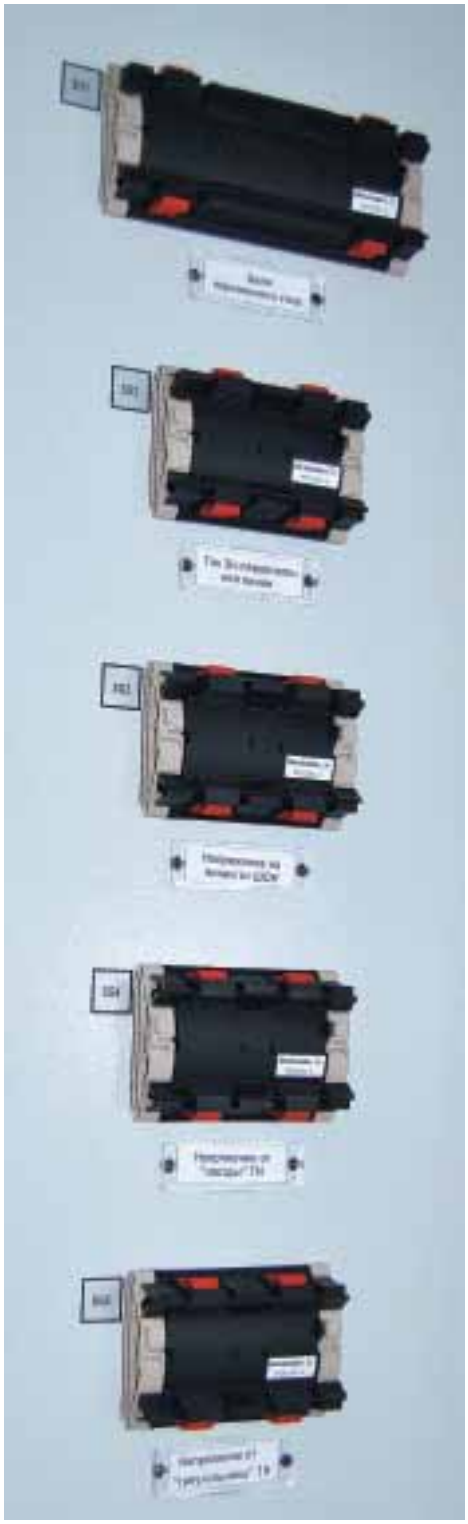
SG1(2,3,4...) нумерация блоков (по принципиальной электрической схеме) - по 1 штуке на блоке

Опломбирование на объекте эксплуатации.



ПРИМЕР УСТАНОВКИ И МОНТАЖА РОСОН НА ПЛИТЕ ШКАФА

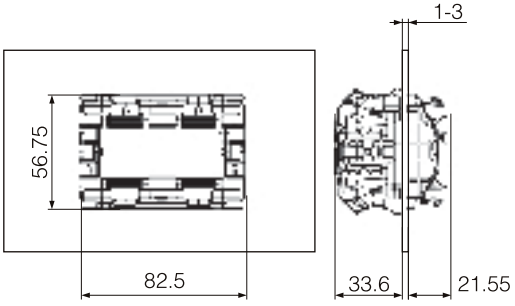
Вид с лицевой стороны плиты шкафа

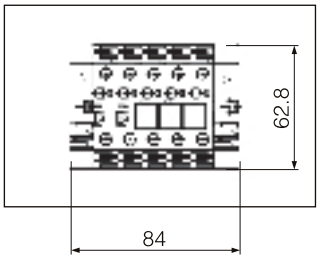


Вид со стороны монтажа

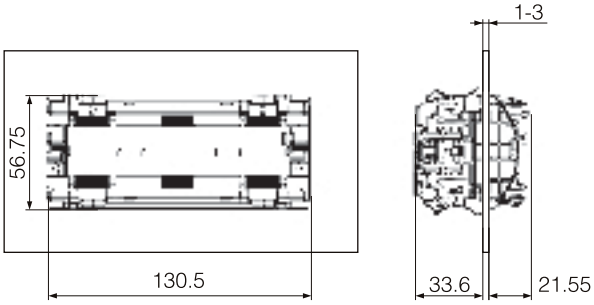
ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ 20

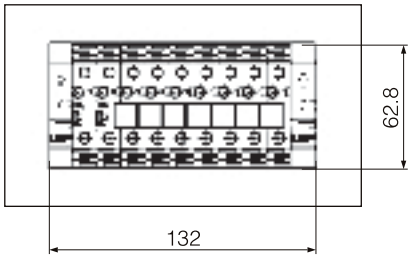
POCON4 – Клеммный блок с рабочей крышкой





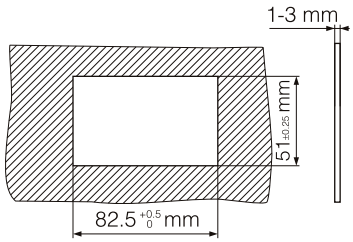
POCON8 – Клеммный блок с рабочей крышкой



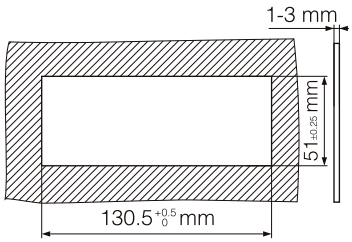


Размеры отверстий в панели шкафа

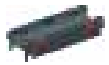
POCON4



POCON8



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Информация по сборке и заказу		Рабочий режим				Режим измерений				Рабочий режим для схем с обходным выключателем		Масса, г
		Цепи ТТ		Цепи ТН		Цепи ТТ		Цепи ТН		Цепи ТТ		
Наименование, тип/Номер заказа		POCON4	POCON8	POCON4	POCON8	POCON4	POCON8	POCON4	POCON8	POCON4	POCON	
КЛЕММНЫЙ БЛОК 1052150000 KIT KLTR 2TR POCON4		1		1		1		1		1		142
КЛЕММНЫЙ БЛОК 1052140000 KIT KLTR 4TR POCON8			1		1		1		1		1	227
КОДИРУЮЩИЙ ЭЛЕМЕНТ 1091690000 KOEL POCON								3	7			0,7
РАБОЧАЯ КРЫШКА 1052160000 (ЧЁРНАЯ) SD ST 2TR POCON4		1		1								50,2
РАБОЧАЯ КРЫШКА 1052170000 (ЧЁРНАЯ) SD ST 4TR POCON8			1		1							77,8
ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ КРЫШКА 1052180000 TCN 2TR POCON4						1						105,8
ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ КРЫШКА 1052080000 TCN 4TR POCON8							1		1			169,8
2-ПОЛЮСНЫЙ МОСТИК 1091670000 QV 2POL POCON						3	4					0,74
3-ПОЛЮСНЫЙ МОСТИК 1091680000 QV 3POL POCON						1	1	1	1			1,18
МОДЕРНИЗИРОВАННАЯ КРЫШКА 1052120000 (ОРАНЖЕВАЯ) BST BG 2TR POCON4										1		46,4
МОДЕРНИЗИРОВАННАЯ КРЫШКА 1052130000 (ОРАНЖЕВАЯ) BST BG 4TR POCON8											1	66

Weidmüller