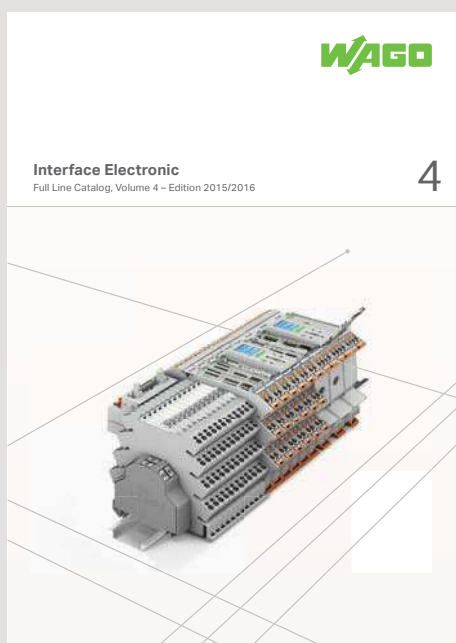
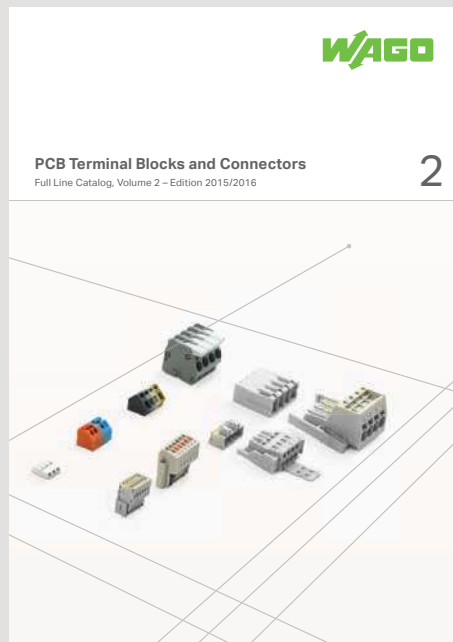
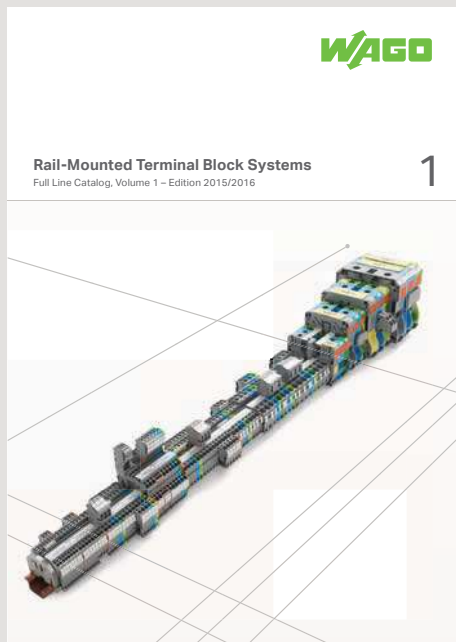


PSF 5.0

Краткий каталог продукции



Полные каталоги продукции компании WAGO



Том 1, Клеммы, монтируемые на DIN-рейку

- Клеммы, монтируемые на DIN-рейку
- Монтируемые на DIN-рейку клеммы со съёмным соединителем (X-COM®-SYSTEM и X-COM®S-SYSTEM)
- Коммутационные системы
- Клеммные колодки
- Соединительные клеммы PUSH WIRE® для распределительных коробок
- Клеммы для светильников
- Система для подключения экрана



Том 2, Вилки, розетки и клеммы для печатных плат

- Клеммы на печатную плату
- Клеммы для поверхностного монтажа на печатных платах
- Мультиштекерная система (MCS)
- Съёмные клеммы для печатных плат
- Проходные клеммы
- Специальные соединители
- Пустые корпуса



Том 3, Автоматизация

- Программное обеспечение
- Эксплуатация и мониторинг - PERSPECTO®
- Контроллеры
- Модульная система ввода-вывода I/O-SYSTEM IP20/IP67
- Промышленные переключатели
- Беспроводные технологии, технология телеконтроля TO-PASS®
- Блоки датчиков и исполнительных устройств IP67, кабели и соединители IP67



Том 4: Электронные компоненты

- Релейные и оптронные модули
- Блоки формирования сигнала и разделительные усилители JUMPFLEX®
- Технология измерения тока и энергии для вычисления энергопотребления
- Система электропитания EPSITRON®
- Интерфейсные модули и системная электропроводка
- Защита от перенапряжения
- Интерфейсные модули со специальными функциями
- Пустые корпуса



Том 5, Соединительная система WINSTA®

- WINSTA® MINI – вилки и розетки
- WINSTA® MINI special – вилки и розетки
- WINSTA® MIDI – вилки и розетки
- WINSTA® MIDI special – вилки и розетки
- WINSTA® MAXI – вилки и розетки
- WINSTA® RD – кабельные сборки
- WINSTA® KNX – вилки и розетки
- WINSTA® IDC – плоские кабели
- WINSTA® – распределительные коробки

PSF 5.0

Стр.

| | | | |
|---|--|-----|----|
|  | Клеммы, монтируемые на DIN-рейку Проходные клеммы, многоуровневые клеммы, клеммы с заземлением, клеммы класса Eх, силовые клеммы, клеммы с предохранителями, клеммы с размыкателями, клеммы с диодами, клеммы датчиков/исполнительных устройств, X-COM®-SYSTEM, миниатюрные клеммы | 22 | 1 |
|  | Клеммы устройств и монтажные соединители Монтируемые на шасси клеммные колодки, соединители для осветительного оборудования, соединители LINECT®, PUSH WIRE® для распределительных коробок, клеммы для трансформаторов | 96 | 2 |
|  | Штекерные соединители picoMAX®, МУЛЬТИШТЕКЕРНАЯ СИСТЕМА (MCS): MICRO, MINI, MINI HD, MIDI, MIDI Classic, MAXI | 110 | 3 |
|  | Клеммы на печатную плату Клеммные колодки, модульные клеммы, многоуровневые клеммные колодки, клеммы для поверхностного монтажа, клеммы | 126 | 4 |
|  | Соединительная система WINSTA® Съемные соединители, распределительные соединители, кабельные сборки, распределительные коробки | 134 | 5 |
|  | Компоненты автоматизации Инженерное ПО e!КОСКПИТ, каплеры полевых шин, программируемые контроллеры полевых шин, модули ввода и вывода, PERSPECTO®, e!DISPLAY, коробки датчиков/исполнительных устройств, промышленные коммутаторы, системы подключения экранов | 142 | 6 |
|  | Источники питания Источники питания EPSITRON®, электронные выключатели, источники бесперебойного питания (ИБП), модули емкостных буферов и резервирования | 186 | 7 |
|  | Электронные компоненты Нормирующие преобразователи и разделительные усилители JUMPFLEX®, модули реле, модули оптопар, гнезда реле, функциональные модули | 200 | 8 |
|  | Технология измерения тока и энергопотребления Трансформаторы тока, катушки Роговского, датчики тока, модули отвода потенциала, нормирующие преобразователи Роговского | 224 | 9 |
|  | Аксессуары для компонентов автоматизации и электронных компонентов Интерфейсные кабели и модули, пустые корпуса, пустые корпуса вилок для компонентов, держатели печатных плат для монтажа на DIN-рейку | 230 | 10 |
|  | Маркировочные системы, инструменты, измерительные устройства и монтажные принадлежности | 238 | 11 |
|  | Технический раздел | 264 | 12 |
|  | Индекс и адреса | 270 | 13 |

Более 50 лет инноваций



1951

Первая клемма WAGO с пружинным зажимом

С момента своего основания в 1951 году компания WAGO разработала множество инновационных соединительных систем как для электрических, так и электронных систем. Идея безвинтовой технологии зажимов была предложена в 1951 году; первая клемма, использующая технологию пружинного зажима, была представлена специалистам на Ганноверской выставке в том же году.



1974

Клеммы с зажимом WAGO PUSH WIRE® для распределительных коробок

Пружинные зажимы, будучи правильно сконструированными и изготовленными, обеспечивают не только быстрый и удобный монтаж, но и более высокий уровень надежности, так как качество контакта практически не зависит от квалификации монтажника.



1977

Монтируемые на DIN-рейку клеммы CAGE CLAMP®

Сейчас компания WAGO поставляет практически полный ассортимент промышленных пружинных соединительных систем и оборудования для систем автоматизации. В 1977 году началась история успеха пружинных соединений CAGE CLAMP®. "устойчивых к вибрации, быстродействующих и не нуждающихся в обслуживании". Надежная работа бесчисленного количества приборов, установок и оборудования всецело зависит от безусловной надежности наших изделий.

1985

Съемные электронные модули для монтируемых на рейку клемм



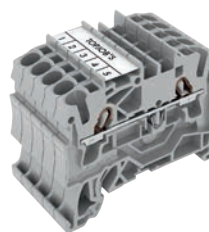
1998

POWER CAGE CLAMP®



2003

Монтируемые на DIN-рейку клеммы TOPJOB® S



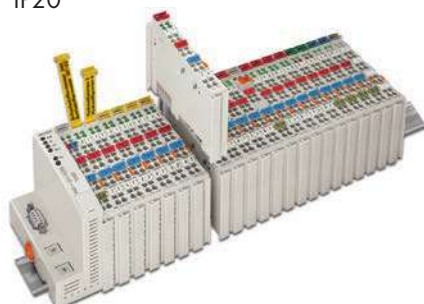
2005

WAGO SPEEDWAY 767, модульная система ввода-вывода, IP67



1995

Модульная система ввода-вывода WAGO-I/O-SYSTEM, серия 750/753, IP20



2001

WINSTA® – съемная соединительная система



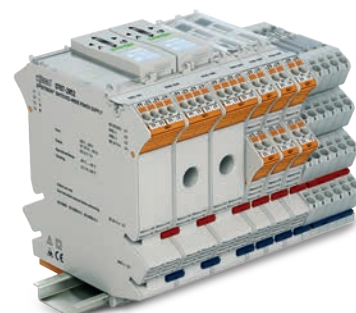
2004

Универсальные клеммы для всех типов медных проводников серия 222



2006

WAGO JUMPFLEX® – Нормирующие преобразователи и съемные модули реле



Одобрено и признано по всему миру



2008

TO-PASS® –
масштабируемая техно-
логия телеуправления



2010

PERSPECTO® –
Сенсорная панель и
панель управления



2014

Разветвительные
соединители COMPACT
для всех типов медных
проводников,
серия 221



2015

Контроллеры
PFC200



2009

X-COM®S-SYSTEM



2010

Соединители с
зажимом PUSH WIRE®
для распределительных
коробок, серия 2273



2014

Зажимы для
экрана



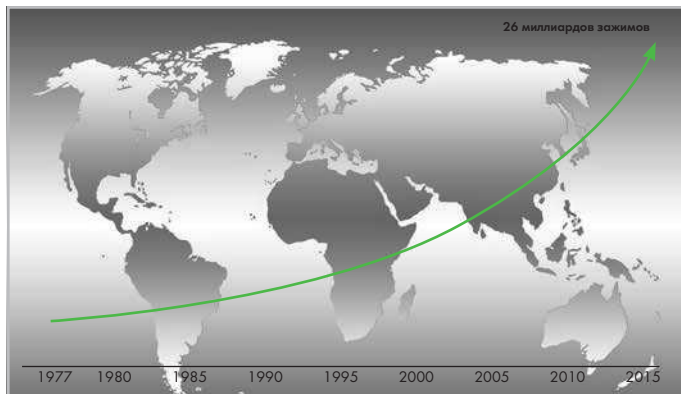
2015

Интегрированное
инженерное
ПО e!COCKPIT



Из первопроходцев в мировые лидеры

Появление первых клемм с пружинным зажимом на Ганноверской выставке 1951 года стало значимым событием в развитии производства. В то время производство клемм было невозможно ввиду несоответствия качества углеродистой стали предъявляемым требованиям.



Количество пружин CAGE CLAMP®, произведенное на данный момент

Однако компания WAGO вела достаточно активную деятельность и до 1977 года - времени дебюта первой серии монтируемых на DIN-рейку клемм, оснащенных зажимами CAGE CLAMP®, предназначенных для проводников размером от 0,08 до 16 мм². Благодаря многочисленным разработкам, начиная от семейства банановых штекеров Suprafix и заканчивая первой линейкой монтируемых на рейку клемм для проводников сечением до 16 мм², компания WAGO заняла прочные позиции компании-инноватора.

Благодаря заслуженной репутации и фокусу на "устойчивые к вибрации, быстродействующие и не нуждающиеся в обслуживании" соединительные зажимы технология CAGE CLAMP® значительно опередила все существовавшие до этого технологии соединения и стала мировым стандартом.

Несмотря на подражателей, сегодня уровень технологии CAGE CLAMP® остается недостижимым. Компания WAGO продолжает задавать новые стандарты в своих дальнейших разработках, например, в компактных зажимах CAGE CLAMP® Compact (1996) для сверхкомпактных применений и WAGO POWER CAGE CLAMP® (1998) для проводников с номинальным сечением до 185 мм². Графики говорят сами за себя: более 26 миллиардов пружинных зажимов CAGE CLAMP® продано по всему миру, и каждый день к этому числу добавляются миллионы новых зажимов.

Компания WAGO была основана в 1951 году в городе Минден, Германия. В настоящий момент в группу компаний WAGO Group входят 32 компании с более чем 6700 сотрудниками, а объем продаж по всему миру превышает 706 миллионов евро (2015).

Первый завод открылся в г. Минден (Германия), в котором расположена штаб-квартира компании. Новым этапом расширения компании WAGO стало открытие заводов в 1977 году в Домдидье (Швейцария), в 1979 году в Милуоки (США), в 1995 году в Зондерсхаузене (Германия) и Дели (Индия), в 1997 году в Тяньцзине (Китай) и Вроцлаве (Польша).

Изготавливаемая на местном производстве продукция для локальных и иностранных рынков - это только отправная точка для местной торговой сети, предлагающей широкий ассортимент товаров. Такая организация позволяет дочерним компаниям и отделам продаж WAGO разрабатывать и предлагать продукцию, ориентированную на пользователя и соответствующую местному законодательству и спросу. Более половины из 6700 сотрудников компании WAGO находятся за пределами Германии.

Компания WAGO в мире



Штаб-квартира WAGO, Минден



WAGO Зондерсхаузен, Германия



WAGO, Швейцария



WAGO Польша



WAGO Индия



WAGO США

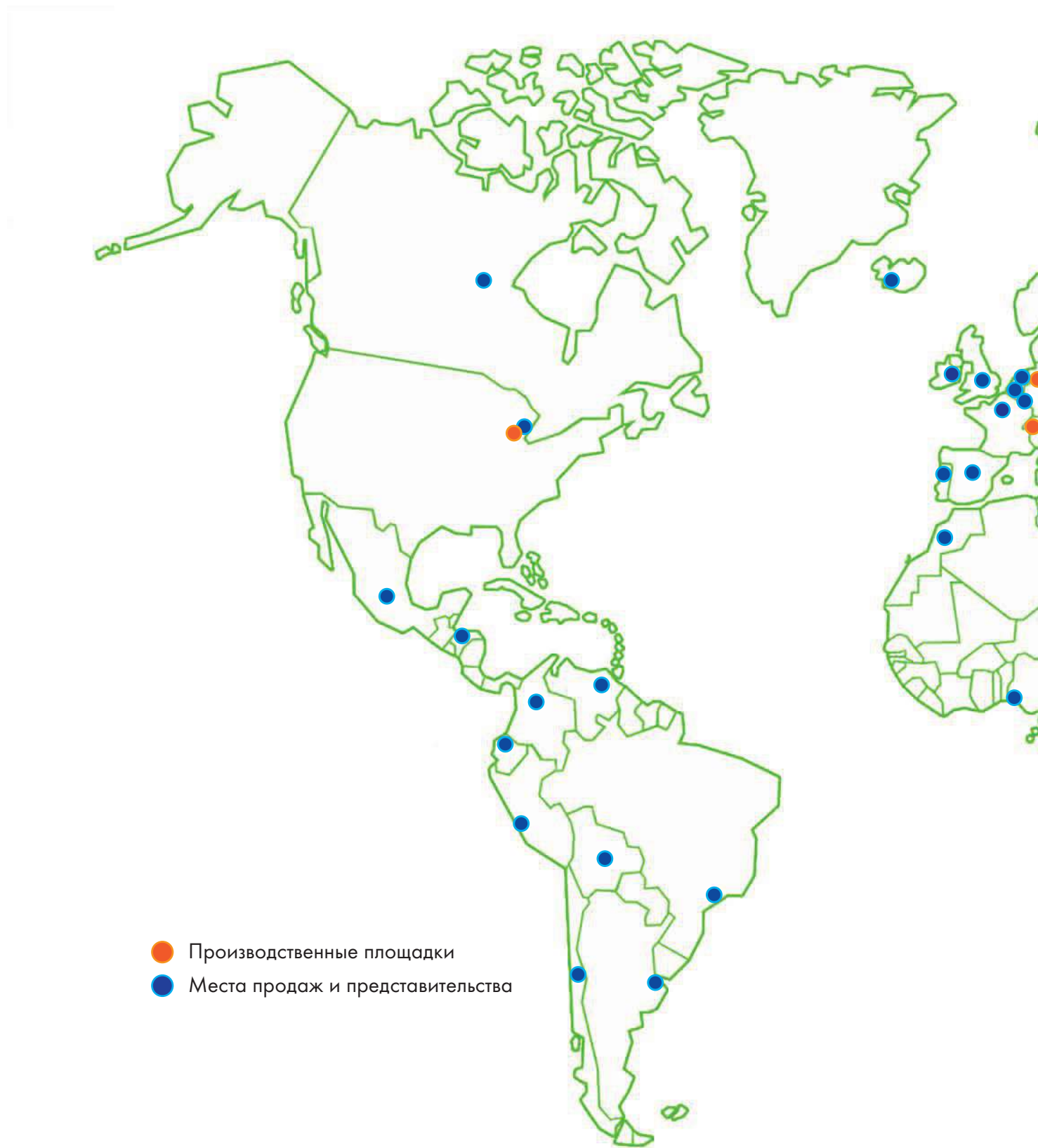


WAGO Китай

Мировая известность компании WAGO

WAGO – это группа компаний, работающая по всему миру, в которую входят дочерние компании и представительства, расположенные на всех континентах, с производственными предприятиями в Гер-

мании (Минден, Вестфалия и Зондерсхаузен, Тюрингия), Швейцарии (Домдидье, Фрибург), Польша (Вроцлав), Китай (Тяньцзинь), Индия (Ноида, Дели), США (Джермантаун) и Япония (Кото-Ку, Токио).



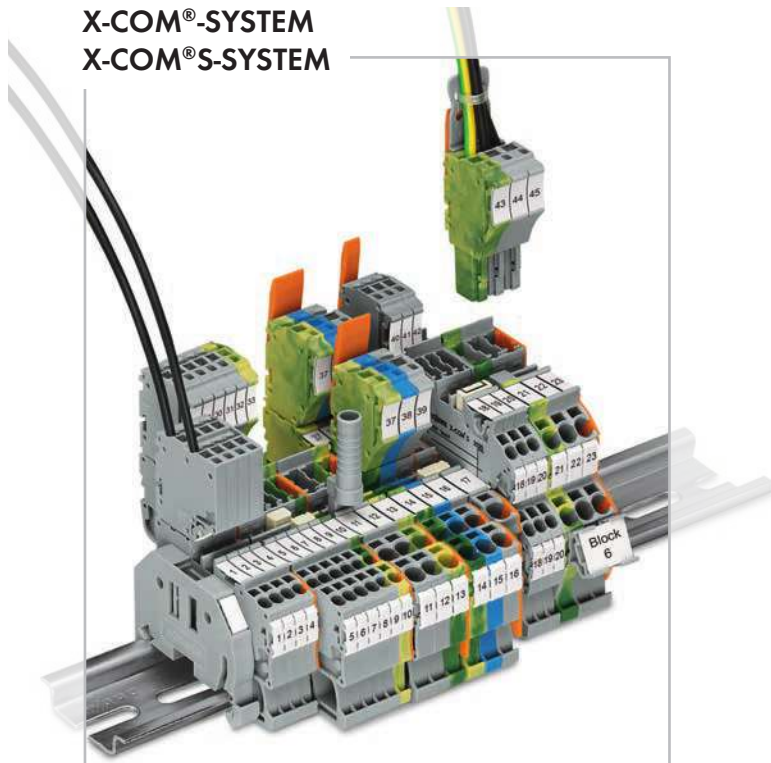
Мировой успех требует международного присутствия.

Наше присутствие на местных рынках позволяет очень тесно работать с каждым нашим клиентом, держа руку на пульсе наших поставщиков.

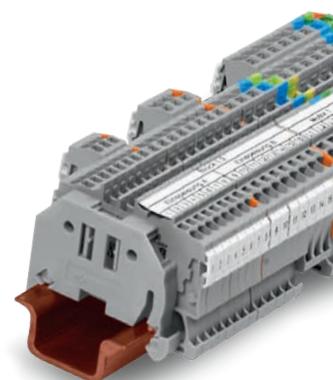
Так мы разрабатываем и поставляем продукцию, соответствующую местным нормам и стандартам. Это то, что мы называем "постоянно быть рядом с нашими клиентами".



Ассортимент продукции WAGO: электрические соединения

X-COM®-SYSTEM
X-COM®S-SYSTEM

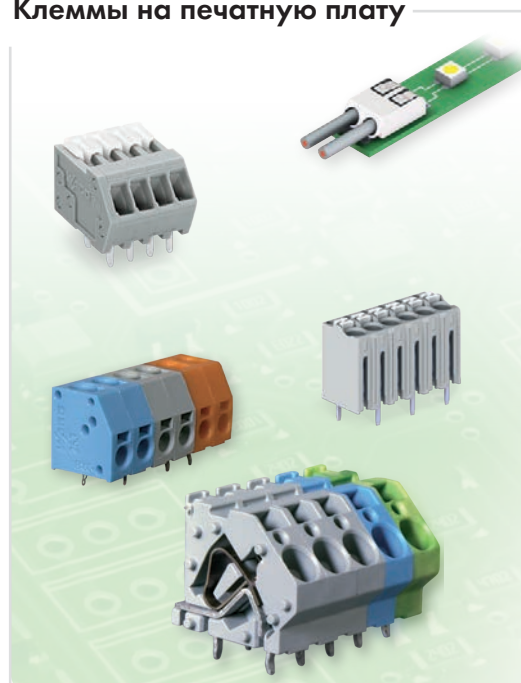
Монтажные клеммы



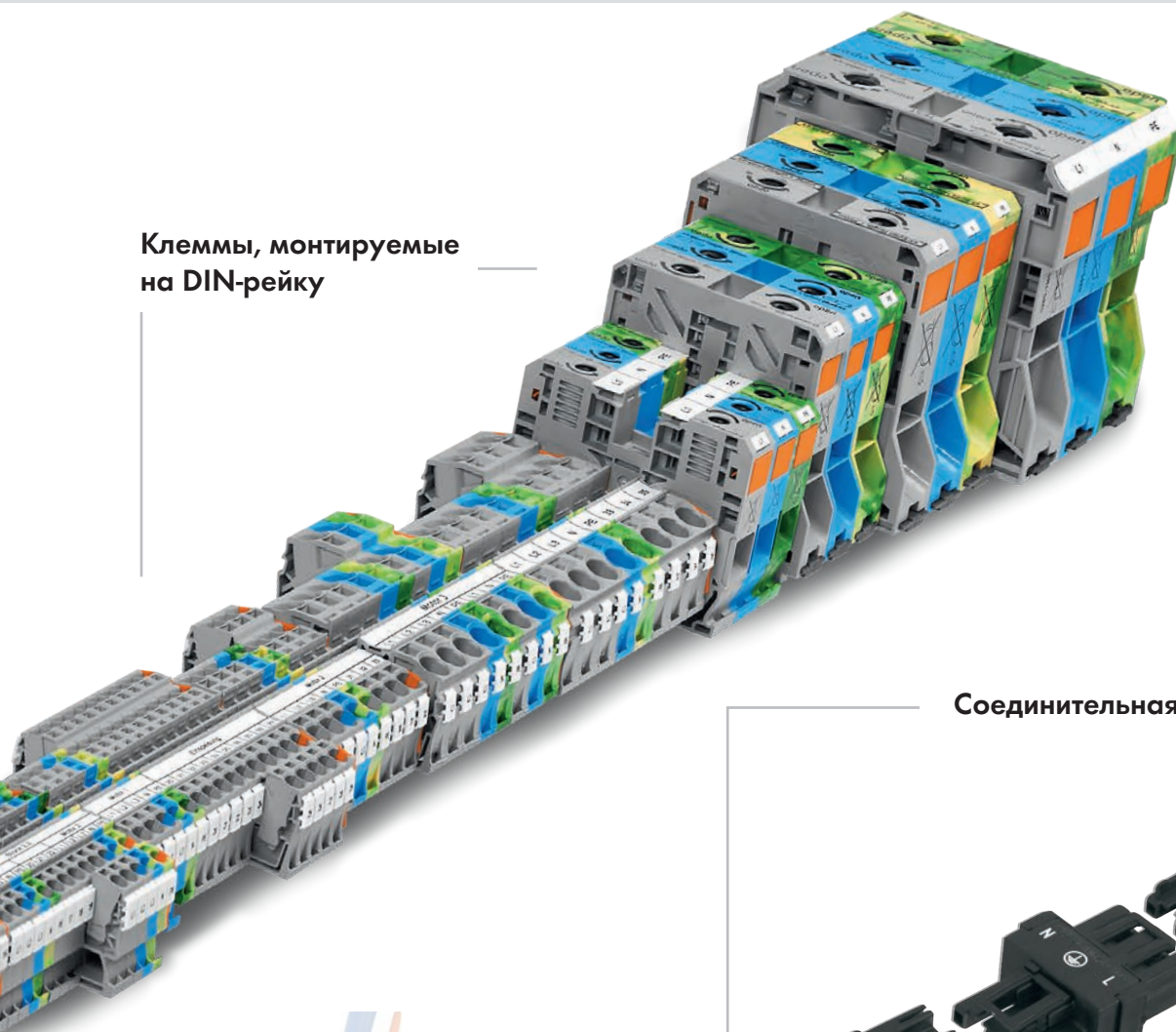
Модульные клеммы



Клеммы на печатную плату



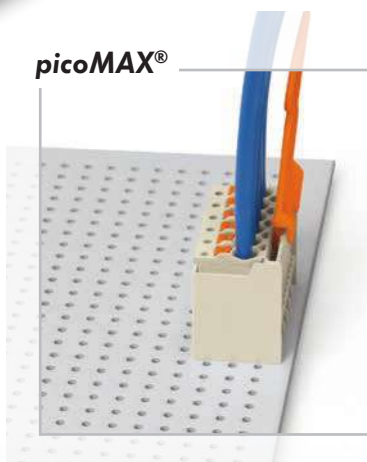
Клеммы, монтируемые на DIN-рейку



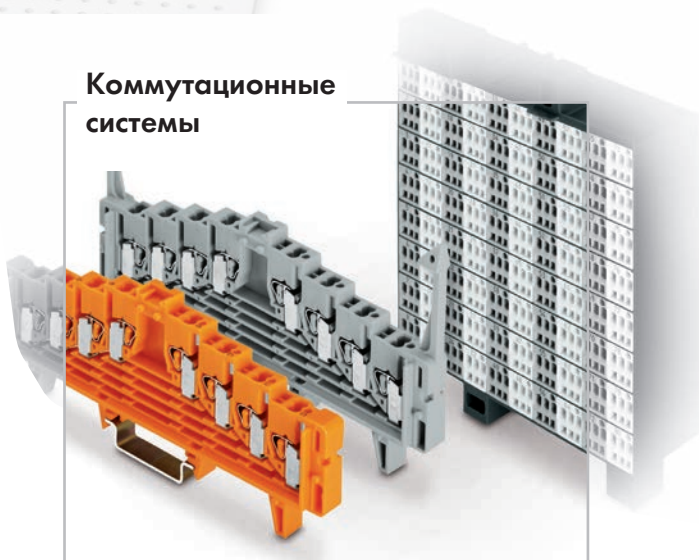
Соединительная система WINSTA®



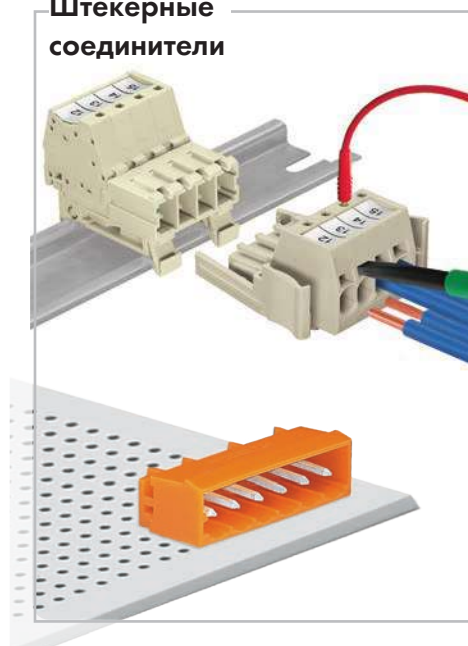
ricoMAX®



Коммутационные системы



Штекерные соединители



Линейка продукции WAGO: автоматизация

e!DISPLAY



Контроллеры



EPSITRON® — передовая система электропитания



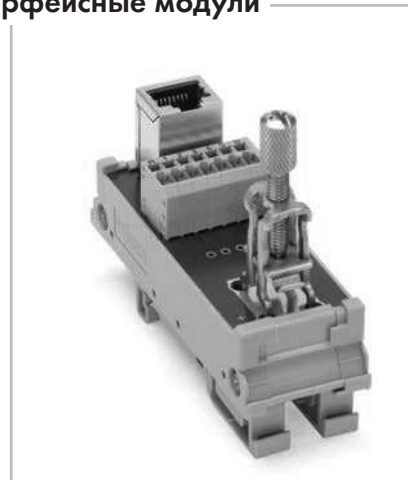
Системы ввода-вывода WAGO-I/O-SYSTEM



ПО и приложения



Интерфейсные модули



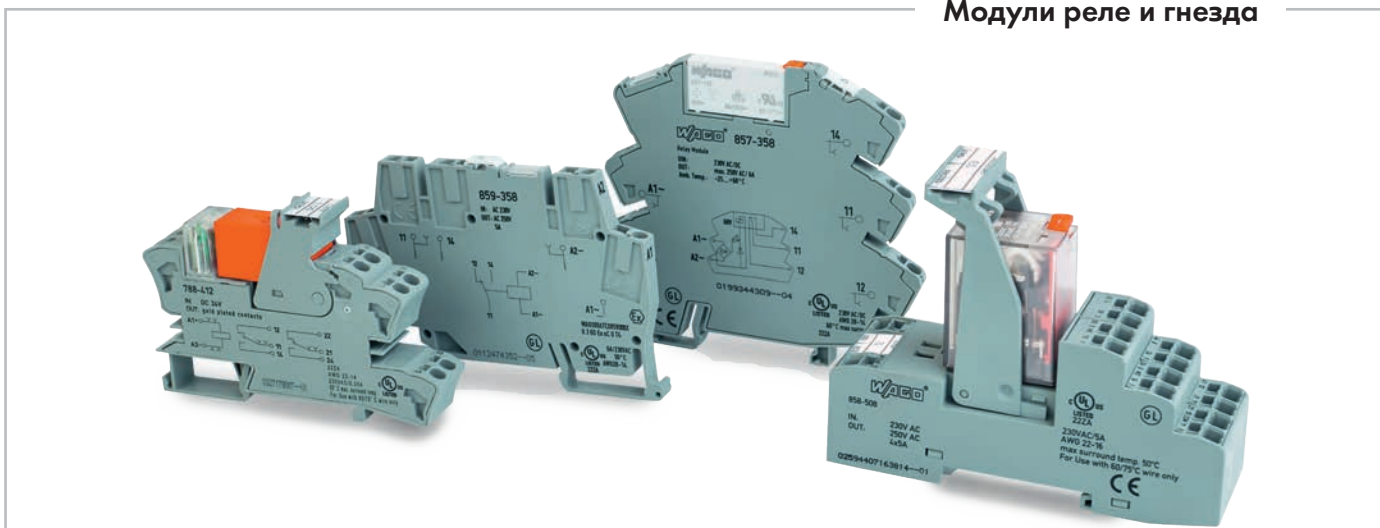
Нормирующие преобразователи JUMPFLEX®



Защита от перенапряжения



Модули реле и гнезда



Широкие возможности применения

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЗДАНИЙ



Электромонтаж в зданиях и автоматизация

ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ



Энергоснабжение, водоснабжение, пищевая, химическая, нефтехимическая и металлургическая промышленность

ПРОМЫШЛЕННОСТЬ



Автоматизация производства и технические средства регулирования дорожного движения

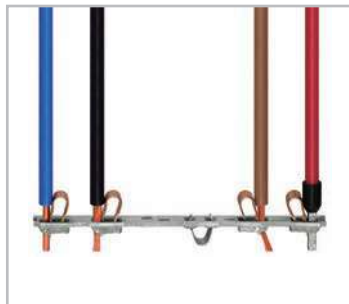
Продукты компании WAGO используются в самых разных отраслях промышленности. Наши компоненты и системы используются в промышленности, автомобилестроении, в области технологического проектирования и строительстве, а также во многих других высокотехнологичных сферах применения по всему миру. В каждой отрасли и в каждой стране мы фокусируемся на следующих задачах:

- Внедрение инновационных решений
- Разработка компактных конструкций
- Энергосбережение
- Повышение надежности оборудования
- Быстрое и эффективное реагирование на новые требования
- Минимизация затрат на монтаж, техобслуживание и сокращение времени простоя
- Обеспечение надежного функционирования в экстремальных условиях
- Гарантия высокой отказоустойчивости и технической надежности
- Учет индивидуальных требований заказчиков

Использование технологий соединений WAGO

Пожалуйста, следуйте соответствующим указаниям для продукта при его эксплуатации.

PUSH-IN CAGE CLAMP®



Универсальное соединение с дополнительным преимуществом: соединение типа Push-in

Подключение одно-проволочных и много-проволочных проводников, а также проводников с наконечниками путем их простой вставки – монтажный инструмент не требуется.

Подключение всех типов проводников:

- Откройте зажим
- Вставьте проводник
- Отпустите зажим



Клеммы CAGE CLAMP® с вставным соединением используются для присоединения следующих типов медных проводников:
одно-проволочные



много-проволочные



тонкие много-проволочные в том числе с лужеными жилами



тонкие много-проволочные, с опрессованными жилами

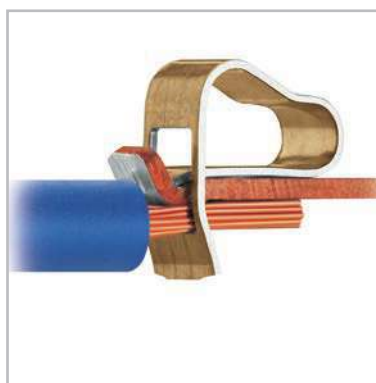


тонкие много-проволочные, с наконечником (с герметичной опрессовкой)



тонкие много-проволочные, со штифтовым наконечником (с герметичной опрессовкой)

CAGE CLAMP®



Универсальное соединение для одно-проволочных, много-проволочных и тонко-проволочных проводников

Подключение:

- Откройте зажим
- Вставьте проводник
- Отпустите зажим



Клеммы CAGE CLAMP® используются для подключения следующих типов медных проводников:
одно-проволочные



много-проволочные



тонкие много-проволочные в том числе с лужеными жилами



тонкие много-проволочные, с опрессованными жилами



тонкие много-проволочные, с наконечником* (с герметичной опрессовкой)



тонкие много-проволочные, со штифтовым наконечником (с герметичной опрессовкой)

*При подключении тонких много-проволочных проводников с наконечником их максимальное сечение должно быть на один размер больше сечения проводника.

Использование технологий соединений WAGO

Пожалуйста, следуйте соответствующим указаниям для продукта при его эксплуатации.

POWER CAGE CLAMP



Клеммы POWER CAGE CLAMP используются для подключения следующих типов медных проводников:
одно-проволочные



много-проволочные



тонкие много-проволочные в том числе с лужеными жилами



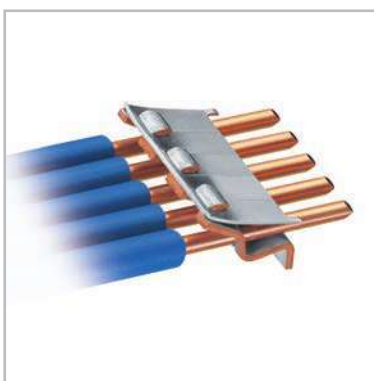
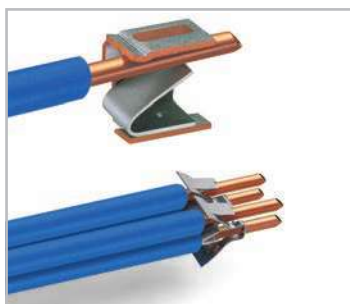
тонкие много-проволочные, с наконечником (с герметичной опрессовкой)

Универсальное подключение для проводников сечением более 2 AWG (35 мм²)

Подключение:

- Откройте зажим, повернув шестигранный ключ против часовой стрелки
- Нажмите на встроенную защелку, чтобы зафиксировать зажим в открытом положении
- Вставьте проводник
- Небольшой поворот против часовой стрелки закроет зажим, зафиксировав проводник

PUSH WIRE®



Клеммы PUSH WIRE® используются для подключения следующих типов медных проводников:
одно-проволочные



много-проволочные

Подключение PUSH WIRE® для одно-проволочных и много-проволочных проводников (в зависимости от используемого типа)

Подключение:

Подключение без инструмента, без скручивания для одно-проволочных и жестких много-проволочных проводников — просто вставьте проводник в устройство.

Преимущества технологий электрических соединений WAGO

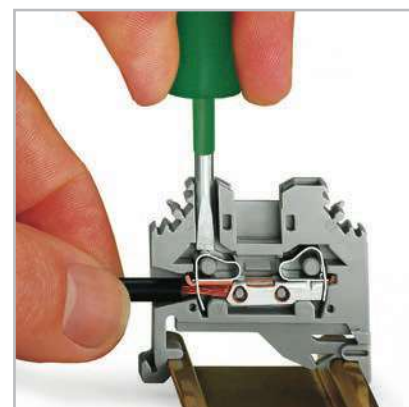
Простая и удобная конструкция

Фронтальный монтаж:

PUSH-IN CAGE CLAMP®Соединение Push-in
CAGE CLAMP®

Соединения Push-in CAGE CLAMP® используются для подключения одно-проволочных проводников и проводников с наконечниками путем их простой вставки.

Боковой монтаж:

CAGE CLAMP®Соединение
CAGE CLAMP®Соединение
CAGE CLAMP®

Один проводник на зажим

Целый ряд директив VDE предписывает или рекомендует подключение только одного проводника в одно отверстие зажимного устройства, напр., DIN VDE 0611, часть 4, 02.91, раздел 3.1.9. Продукция компании WAGO соответствует требованиям по безопасности, обозначенным в соответствующих директивах.

Технические и экономические преимущества для пользователей:

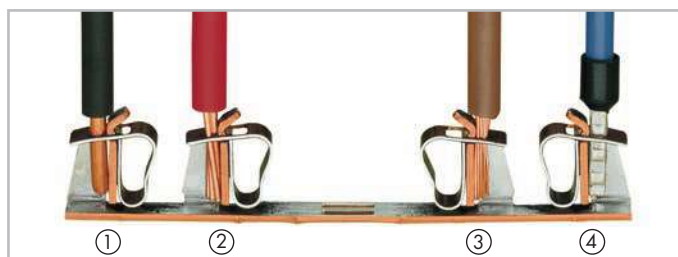
- Каждый проводник подключается независимо.
- Можно безопасно подключать проводники различного сечения для любого потенциала.
- При необходимости смены проводника, придется отсоединить только его, не затрагивая другие.
- Размещение нескольких отверстий для проводников на одной токоведущей шине позволяет использовать различные потенциалы, без перемычек или дополнительных клемм.

Клеммы CAGE CLAMP® и Push-in CAGE CLAMP® для вставного подключения используются для подключения всех типов медных проводников от 0,08 – 35 мм² (185 мм²) или от 0,25 – 25 мм². Защита наконечником не требуется, но может использоваться.

Проводник зажимается токоведущей шиной в **определенной зоне контакта**, без повреждений. Контактное усилие автоматически настраивается под сечение проводника. Зажим динамическим образом компенсирует изменения/перемещение проводников, устраняя риск потери контакта.

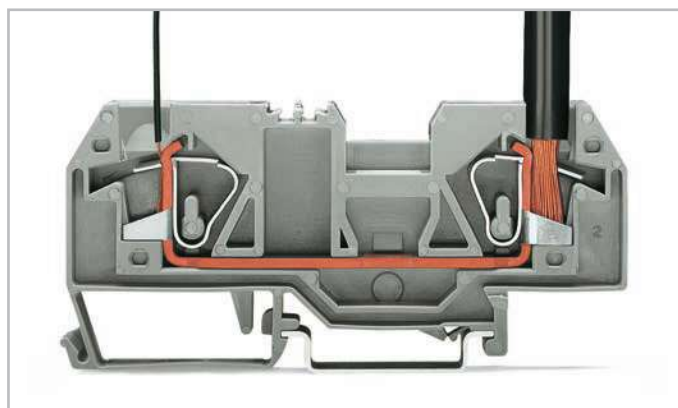


Клеммы CAGE CLAMP® для вставного присоединения обеспечивают подключение одного проводника на зажим.



Клеммы CAGE CLAMP® обеспечивают присоединение одного проводника на зажим.

- ① одно-проволочные
- ② много-проволочные
- ③ тонкие много-проволочные
- ④ тонкие много-проволочные, с наконечником (с герметичной опрессовкой)



Маловероятное сочетание проводников демонстрирует описанные особенности: проводник сечением 0,2 мм² (слева) и сечением 16 мм² (справа) в клемме на 16 мм².

Преимущества технологий электрических соединений WAGO

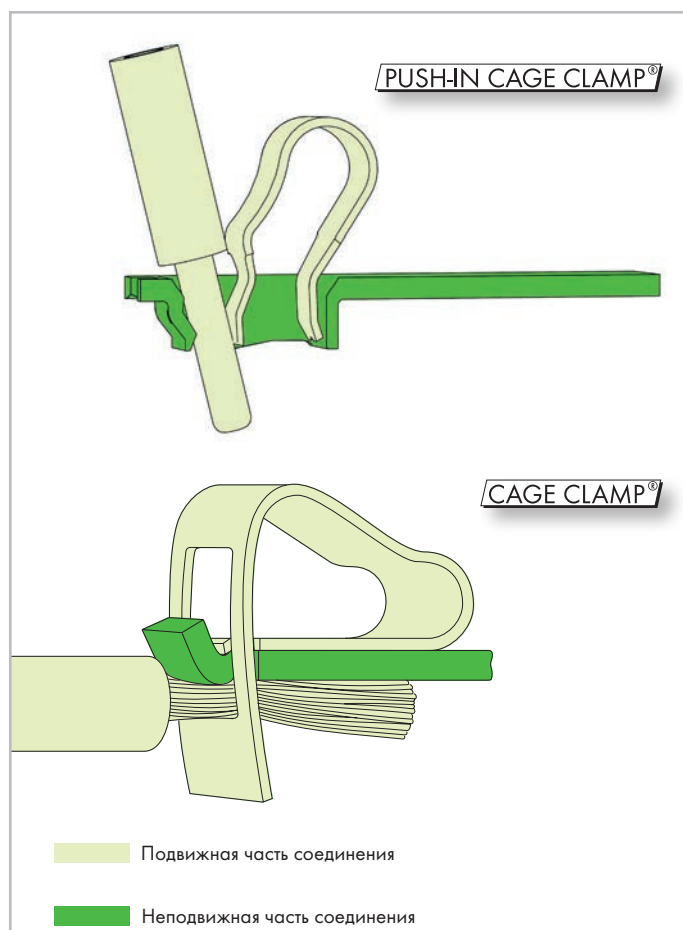
Устойчивы к вибрации и ударам, не требуют технического обслуживания

Вибростойкость зажимов CAGE CLAMP® была проверена и успешно подтверждена в ходе испытаний согласно IEC/EN 60068-2-6. В ходе данных испытаний частота постоянно варьировалась до значения в 2000 Гц с различными значениями ускорения вплоть до 20 g и амплитудой до 20 мм в трех плоскостях. Кроме того, международные органы сертификации определили крайне жесткие требования к электрооборудованию. Представители железнодорожной отрасли проводили тестирование электрических систем на подвижном составе (IEC/EN 61373); множество сертификационных органов в сфере морского применения (напр., GL, LR и DNV) подтвердили соответствие системы CAGE CLAMP® своим очень высоким стандартам.

В **испытаниях на ударную нагрузку** согласно IEC/EN 60068-2-27 на железной дороге (IEC/EN 61373) испытываемые образцы подвергались постоянному ударному воздействию вместо постоянных вибраций. Ударные нагрузки величиной до 100 g вдоль координатных осей x, y, и z были выдержаны с легкостью.

Отсутствие необходимости в обслуживании **является следствием длительной устойчивости электрических и механических свойств зажимного соединения – а точнее, контакта клеммы**. Испытание на падение напряжения позволяет оценить качество контакта клеммы под такими нагрузками, как вибрация, перепады температуры и коррозионное воздействие, с целью проверки герметичных свойств места контакта. Долгосрочная надежность технологии CAGE CLAMP® была подтверждена как в рамках лабораторных испытаний, проведенных международными сертификационными органами, так в условиях реальной эксплуатации по всему миру.

В результате отсутствия необходимости в обслуживании сокращаются затраты на обслуживание, что ведет к большей эксплуатационной готовности и надежности оборудования.



Испытания на вибрацию: WAGO-I/O-SYSTEM

Способность проводить большие токи

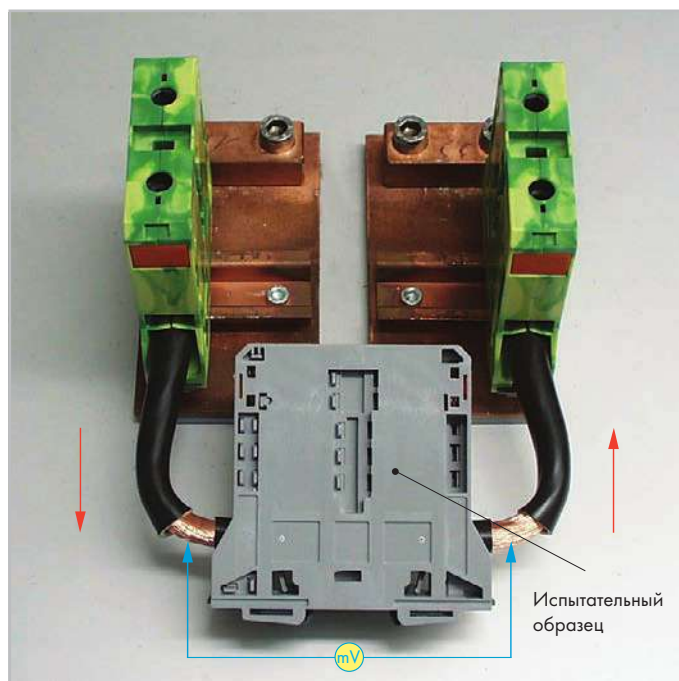


Нереалистичный тест монтируемых на рейку клемм CAGE CLAMP®, 12 AWG (4 мм²): **увеличение силы тока без ограничений**; в рамках такого экстремального теста – нормально, предохранительные устройства могут отключать подачу тока – **электрическое соединение остается неповрежденным.**

В рамках тестирования **кратковременно допустимым сквозным током** (напр., согласно IEC/EN 60947-7-1) монтируемые на DIN-рейку проходные клеммы должны были выдерживать в течение одной секунды **номинальный кратковременный допустимый сквозной ток, соответствующий 120 А/мм² их номинальному поперечному сечению.** Для силовых клемм WAGO серии 285 185 мм² это соответствует 22200 А!

Клеммы с заземлением испытываются током 120 А на мм² 3 раза по 1 секунде.

Критерием успешного завершения испытания является значение падения напряжения (предельное и постоянное). Соединения CAGE CLAMP® и Push-in CAGE CLAMP® прошли этот тест без повреждений и снижения функциональных характеристик.



Испытательная сборка: кратковременно допустимый сквозной ток

Преимущества технологий электрических соединений WAGO

Герметичные зажимные устройства – измеряемое качество контакта

Камеры для климатических испытаний моделируют стандартную атмосферу, которая может воздействовать на долгосрочную стабильность зажимных устройств. Вся продукция WAGO отвечает требованиям следующих климатических испытаний:

- Термоциклирование согласно IEC/EN 60947-7-1, IEC/EN 60998-2-2
- Промышленная атмосфера согласно EN ISO 6988, IEC/EN 60068-2-42, IEC/EN 60068-2-60
- Испытание в солевом тумане согласно IEC/EN 60068-2-11; применения на море GL, LR, DNV
- Быстрое изменение температуры согласно IEC/EN 60068-2-14
- Влажное тепло, циклически (цикл 12 + 12 часов) согласно IEC/EN 60068-2-30; применения на море GL, LR, DNV

Низкое сопротивление контактов в течение длительного времени соединений CAGE CLAMP® и соединений Push-in CAGE CLAMP® обеспечивается **герметичными** зажимами. Пружинный зажим (устойчивая к воздействию кислот и соленой воды пружинная хром-никелевая сталь) прижимает присоединенный проводник к токопроводящему стержню (электролитическая медь с бессвинцовым покрытием из чистого нитрида титана) в заданной зоне контакта. Проводник вставляется в пластичный оловянный сплав с высоким контактным давлением, предохраняя его от коррозионного проникновения.



Contact pressure

$$P \left[\frac{\text{N}}{\text{мм}^2} \right] = \frac{\text{Сила } F \text{ [N]}}{\text{Площадь } A \text{ [мм}^2\text{]}}$$

Числовой пример

$$\left[\frac{700 \text{ Н}}{4 \text{ мм}^2 * } \right] = \left[\frac{70 \text{ Н}}{0,4 \text{ мм}^2 * } \right]$$

Винт Пружина

Контактное давление, оказываемое соединениями CAGE CLAMP®, аналогично давлению винтовых соединений.



Для тщательной проверки качества отверстий клемм, WAGO применяет следующие процедуры:

Испытание на перепад напряжений позволяет оценить качество зажимного устройства под такими нагрузками, как вибрация, перепады температуры и коррозионное воздействие.

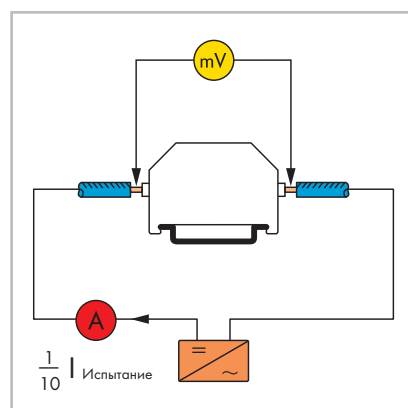


Схема испытания: "Перепад напряжений"

Испытания на нагрев позволяют проверить зажимные устройства, включая окружающую изоляцию, при номинальном токе, при сверхтоке и при токе короткого замыкания.

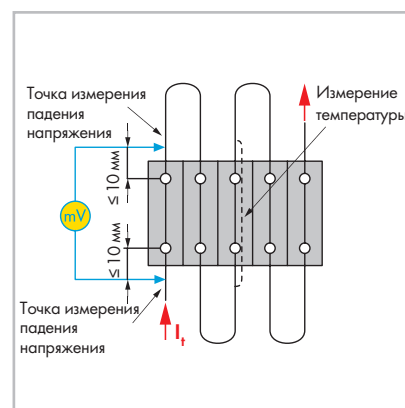
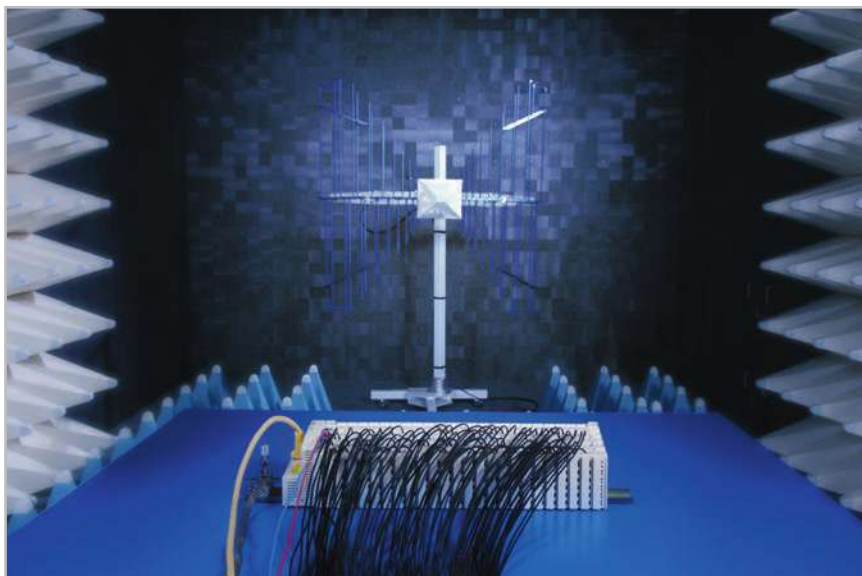


Схема испытания: "Испытания на нагрев"

Электромагнитная совместимость (ЭМС)

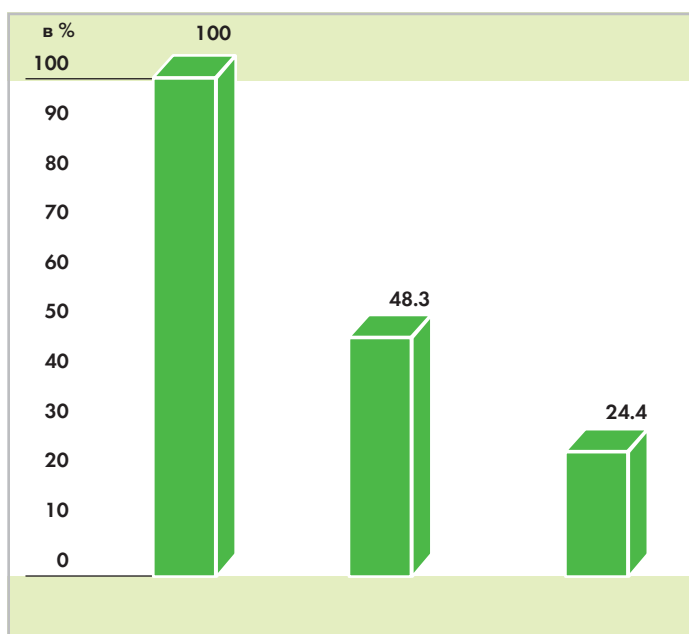
Самое современное испытательное оборудование в наших лабораториях позволяет нам проводить большинство электрических, механических и климатических испытания с жесткими требованиями. Кроме того, наша камера для испытаний на электромагнитную совместимость позволяет проводить испытания

компонентов на соответствие нормативам по электромагнитной совместимости.



Для изоляции и устранения слабых мест во время разработок в нашей лаборатории электромагнитной совместимости мы можем использовать импульсные токи до 3 кВ. Все предлагаемые нами компоненты для систем автоматизации должны отвечать более строгим требованиям по сравнению с существующими в спецификациях СЕ и в спецификациях международных организаций по классификации норм судоходства.

Экономленное время



Технология CAGE CLAMP® **обеспечивает существенную экономию времени**, что позволяет минимизировать трудовые затраты.

Дополнительная экономия обеспечивается через сокращение времени пусконаладочных работ **и** стоимости обслуживания **благодаря необслуживаемым соединениям.**

Экономия также увеличивается за **счет сокращения как материальных затрат, так и трудовых издержек** путем устранения необходимости подготавливать наконечники или штырьковые контакты перед подсоединением. Клеммы с фронтальным монтажом предназначены для высококлассных конструкций, поскольку они минимизируют как время, так и усилия при установке.

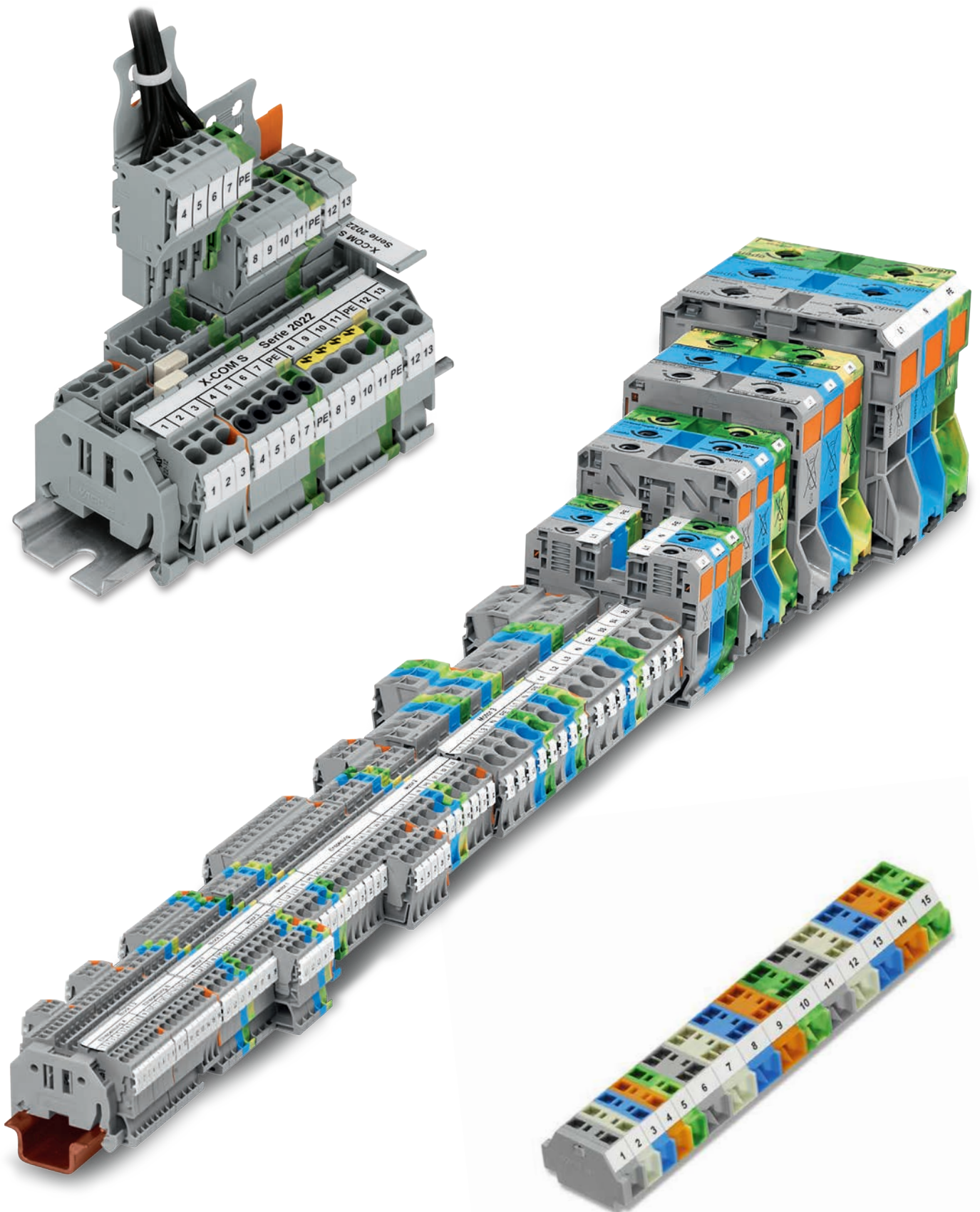
Среднее время подключения проводника в процентном соотношении (хронометраж)

Винтовое
соединение

Клеммы CAGE CLAMP® и Push-in CAGE CLAMP® позволяют подключать одно-проволочные проводники и проводники с наконечниками.

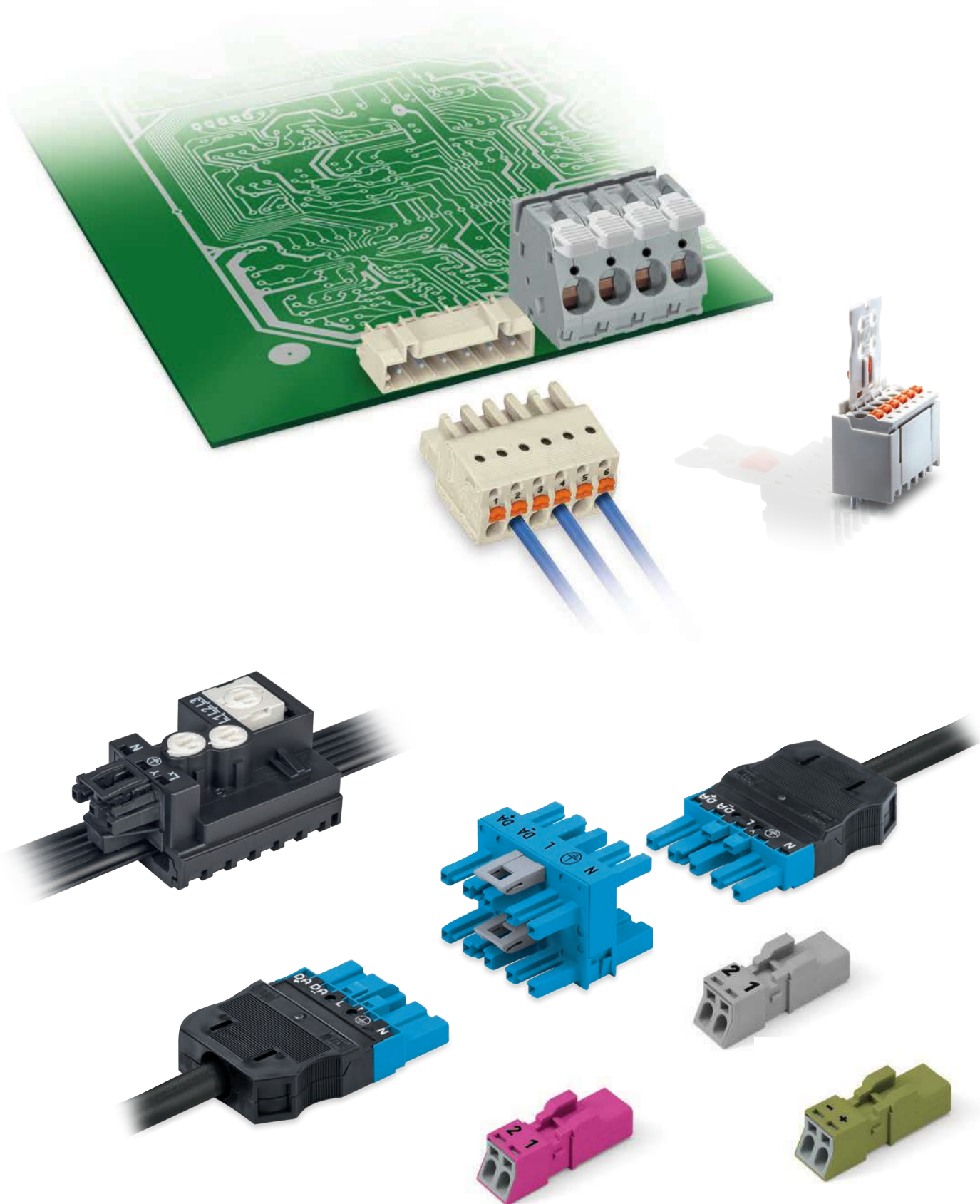
Соединения Push-in CAGE CLAMP® (фронтальный монтаж) используются для подключения одно-проволочных проводников и проводников с наконечниками **путем их простой вставки.**

Клеммы, монтируемые на DIN-рейку



Клеммы для печатных плат и соединители WINSTA® — соединительная система

1



Клеммы на DIN-рейку TOPJOB® S

– Описание и монтаж –

Подключение проводника/удаление



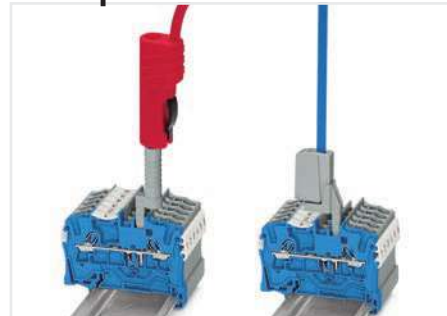
Подключение проводника: одно-проводные проводники сечением от как минимум на два размера меньше до одного размера больше номинального сечения клеммы можно вставлять без использования инструментов.

Извлечение проводника выполняется с помощью отвертки, аналогично CAGE CLAMP®.



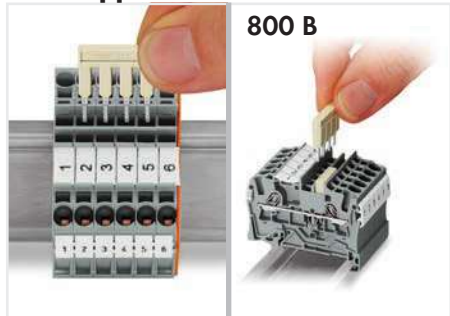
Подключение много-проводных проводников без наконечников или проводников с малым поперечным сечением, которые не могут быть просто вставлены, выполняется аналогично процедуре для исходных CAGE CLAMP® – только при помощи отвертки.

Тестирование



Тестирование монтируемых на DIN-рейку клемм TOPJOB® S с использованием тестового штекера или тестового отвода тестового адаптера

Объединение

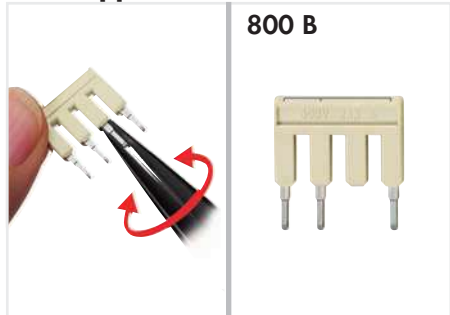


800 В

Встроенная подпружиненная двуслововая система для гребешковых перемычек, принадлежностей для тестирования и соединителей.

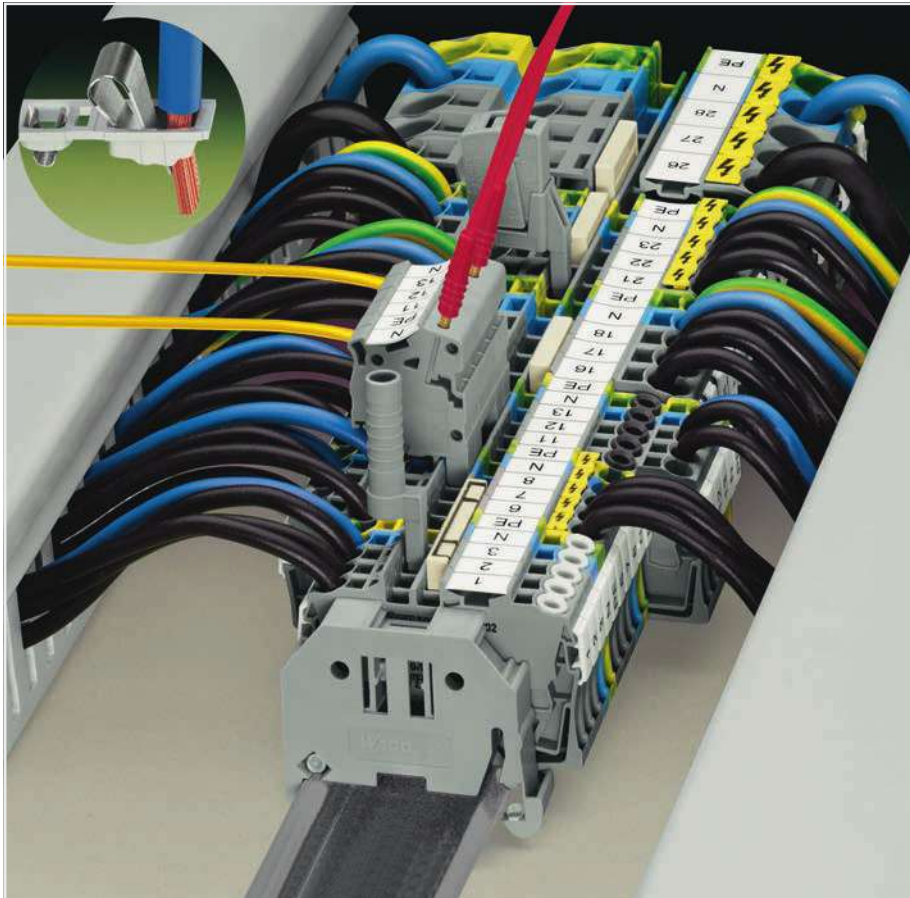
Номинальное напряжение гребешковых перемычек при поставке с завода составляет 800 В

Объединение



800 В

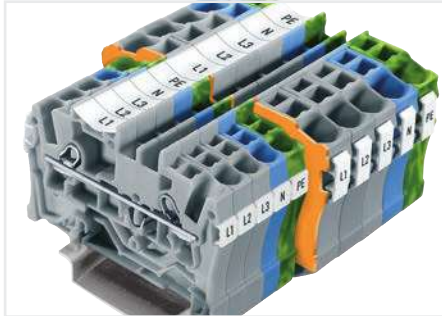
Неиспользуемые контакты гребешковых перемычек можно выломать щипцами, а верхнюю часть перемычки затем соответственно промаркировать. Применимо к серии 2001, 2002 и 2004.



Маркировка

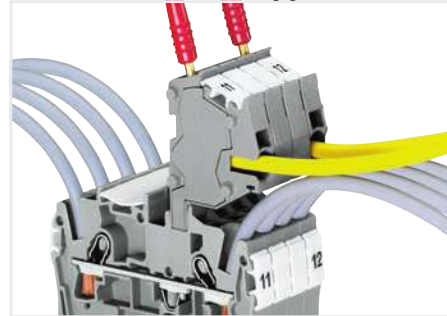


Для нанесения маркировки используется ПО WAGO smartDESIGNER и термографический принтер.



Линейка изделий TOPJOB®S имеет три держателя для маркировочных этикеток WMB или мини WSB, а также по центру для полосок во всю длину.

Разъёмные соединители



Разъёмные соединители с зажимом CAGE CLAMP®S позволяют использовать опциональный тип соединения.

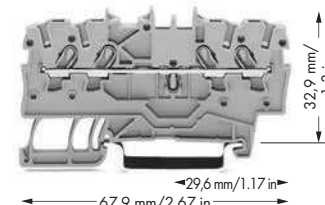
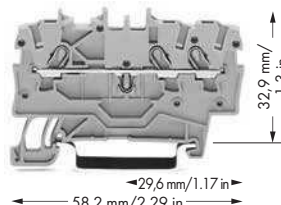
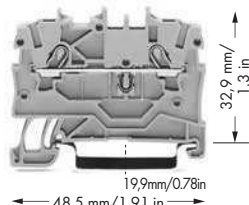
ТОРJOB® S

Проходные клеммы / с заземлением / для экранирования и клеммы с классом защиты Ex 1,0 (1,5) мм², Серия 2000

PUSH-IN CAGE CLAMP®

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 0,14 ... 1,0 (1,5) мм ² ① 800 V/6 kV/3 I _N 13,5 A (18 A) Ширина клеммы 3,5 мм / 0,138 дюйма 8 ... 11 мм / 0,39 дюйма ② Сертификаты | AWG 24 ... 16 600 В, 10 А ③ 600 В, 10 А ④ | 0,14 ... 1,0 (1,5) мм ² ① 800 V/6 kV/3 I _N 13,5 A (18 A) Ширина клеммы 3,5 мм / 0,138 дюйма 8 ... 11 мм / 0,39 дюйма ② Сертификаты | AWG 24 ... 16 600 В, 10 А ③ 600 В, 10 А ④ | 0,14 ... 1,0 (1,5) мм ² ① 800 V/6 kV/3 I _N 13,5 A (18 A) Ширина клеммы 3,5 мм / 0,138 дюйма 8 ... 11 мм / 0,39 дюйма ② Сертификаты | AWG 24 ... 16 600 В, 10 А ③ 600 В, 10 А ④ |
|---|---|---|---|---|---|

① Диапазон проводников: 0,14 ... 1,5 мм² «s+f-st»
Вставное подключение: 0,5 ... 1,5 мм² «s» и
0,5 ... 1 мм², изолированный наконечник, 12 мм



| Цвет | Артикул | Упак. единица | Цвет | Артикул | Упак. единица | Цвет | Артикул | Упак. единица |
|--|-------------|---------------|---|-------------|---------------|---|-------------|---------------|
| 2-проводные проходные клеммы | | | 3-проводные проходные клеммы | | | 4-проводные проходные клеммы | | |
| серые Ex | 2000-1201 | 100 | серые Ex | 2000-1301 | 100 | серые Ex | 2000-1401 | 100 |
| синие Ex | 2000-1204 ③ | 100 | синие Ex | 2000-1304 ③ | 100 | синие Ex | 2000-1404 ③ | 100 |
| оранжевые Ex | 2000-1202 | 100 | оранжевые Ex | 2000-1302 | 100 | оранжевые Ex | 2000-1402 | 100 |
| красные Ex | 2000-1203 | 100 | красные Ex | 2000-1303 | 100 | красные Ex | 2000-1403 | 100 |
| черные Ex | 2000-1205 | 100 | черные Ex | 2000-1305 | 100 | черные Ex | 2000-1405 | 100 |
| желтые Ex | 2000-1206 | 100 | желтые Ex | 2000-1306 | 100 | желтые Ex | 2000-1406 | 100 |
| 2-проводной клеммный блок с заземлением | | | 3-проводные клеммы с заземлением | | | 4-проводные клеммы с заземлением | | |
| желто-зеленые Ex | 2000-1207 | 100 | желто-зеленые Ex | 2000-1307 | 100 | желто-зеленые Ex | 2000-1407 | 100 |
| | | | | | | Двухпотенциальные клеммы | | |
| | | | | | | серые | 2000-2141 | 50 |

Принадлежности

| | | |
|--|--|--|
| Торцевая и промежуточная пластина, толщ. 0,7 мм | Торцевая и промежуточная пластина, толщ. 0,7 мм | Торцевая и промежуточная пластина, толщ. 0,7 мм |
| оранжевые Ex | оранжевые Ex | оранжевые Ex |
| серые Ex | серые Ex | серые Ex |
| 2000-1292 100 (4x25) | 2000-1392 100 (4x25) | 2000-1492 100 (4x25) |
| 2000-1291 100 (4x25) | 2000-1391 100 (4x25) | 2000-1491 100 (4x25) |

Принадлежности, серия 2000

Системы маркировки: WMB/маркировочные полоски/WMB Inline

| | | |
|---|--|--|
| Гребешковые. перемычки, изолированные, I _N 14 А, светло-серые 2-канальные 2000-402 200 (8x25) 3-канальные 2000-403 200 (8x25) 4-канальные 2000-404 200 (8x25) : 10-канальные 2000-410 100 (4x25) .../000-005 .../000-006 | Гребешковые. перемычки, изолированные, I _N 14 А, светло-серые от 1 до 3 2000-433 200 (8x25) от 1 до 4 2000-434 200 (8x25) от 1 до 5 2000-435 100 (4x25) : от 1 до 10 2000-440 100 (4x25) | Перемычка для подключения по схеме «звезда», изолированная, клемма I _N = I _{N'} светло-серая 1-3-5 2000-405/011-000 100 (4x25) |
| Предупреждающая маркировка, знак высокого напряжения, 5 клемм 2000-115 100 (4x25) | Маркировочная система WMB Multi, чистая, 10 полосок по 10 маркеров в каждой карте для клемм шириной 3,5 мм, ○ белая 793-3501 5 | Перемычка для подключения по схеме «звезда», изолированная, клемма I _N = I _{N'} светло-серая 1-2 3-4 5-6 2000-406/020-000 100 (4x25) |
| Монтажный инструмент с частично изолированным лезвием, тип 1, лезвие 2,5 x 0,4 мм 210-719 1 | WMB Inline, чистые, 3,5 мм, 2300 маркеров WMB в рулоне 2009-113 1 | Маркировочные полоски, без печати, ширина 11 мм, рулон 50 м ○ 2009-110 1 |
| Изолированные наконечники увеличенной длины для клемм ТОРJOB®S см. стр. 259 | ③ Подходят для исполнений Ex I Ex Подходят для исполнений Ex II 550 V, 22 А | Тестовый адаптер, для тест. штекера 4 мм Ø ○ 2009-174 100 (4x25) |
| | | Тестовый отвод, на макс. 2,5 мм ² ○ 2009-182 100 (4x25) |

② Все сертификаты и соответствующие паспортные характеристики см. на сайте www.wago.ru

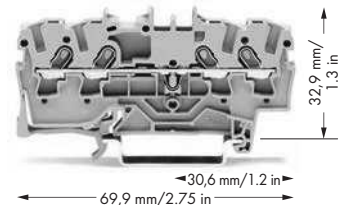
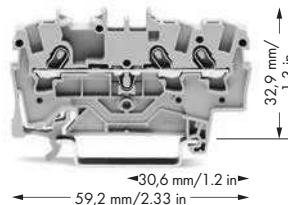
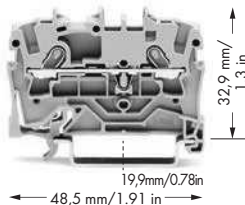
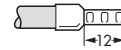
Техническую информацию и сокращения см. в техническом разделе.

TOPJOB® S

Проходные клеммы/ с заземлением/ для экранирования и клеммы с классом защиты Ex 1,5 (2,5) мм²
Серия 2001

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 0,25 ... 1,5 (2,5) мм ² ① 800 V/8 kV/3 I _N 18 A (24 A) Ширина клеммы 4,2 мм / 0,165 дюйма 9 ... 11 мм / 0,39 дюйма ② Сертификаты | AWG 22 ... 14 600 В, 10 А 600 В, 10 А | 0,25 ... 1,5 (2,5) мм ² ① 800 V/8 kV/3 I _N 18 A (24 A) Ширина клеммы 4,2 мм / 0,165 дюйма 9 ... 11 мм / 0,39 дюйма ② Сертификаты | AWG 22 ... 14 600 В, 10 А 600 В, 10 А | 0,25 ... 1,5 (2,5) мм ² ① 800 V/8 kV/3 I _N 18 A (24 A) Ширина клеммы 4,2 мм / 0,165 дюйма 9 ... 11 мм / 0,39 дюйма ② Сертификаты | AWG 22 ... 14 600 В, 10 А 600 В, 10 А |
|---|---|---|---|---|---|

① Диапазон проводников: 0,25 ... 2,5 мм² «s+f-st»
Вставное подключение: 0,5 ... 2,5 мм² «s» и
0,75 ... 1,5 мм², изолированный наконечник, 12 мм



| Цвет | Артикул | Упак. единица | Цвет | Артикул | Упак. единица | Цвет | Артикул | Упак. единица |
|---|----------------------|---------------|---|----------------------|---------------|---|----------------------|---------------|
| 2-проводные проходные клеммы | | | 3-проводные проходные клеммы | | | 4-проводные проходные клеммы | | |
| серые Ex | 2001-1201 | 100 | серые Ex | 2001-1301 | 100 | серые Ex | 2001-1401 | 100 |
| синие Ex | 2001-1204 ③ | 100 | синие Ex | 2001-1304 ③ | 100 | синие Ex | 2001-1404 ③ | 100 |
| оранжевые Ex | 2001-1202 | 100 | оранжевые Ex | 2001-1302 | 100 | оранжевые Ex | 2001-1402 | 100 |
| красные Ex | 2001-1203 | 100 | красные Ex | 2001-1303 | 100 | красные Ex | 2001-1403 | 100 |
| черные Ex | 2001-1205 | 100 | черные Ex | 2001-1305 | 100 | черные Ex | 2001-1405 | 100 |
| желтые Ex | 2001-1206 | 100 | желтые Ex | 2001-1306 | 100 | желтые Ex | 2001-1406 | 100 |
| 2-проводной клеммный блок с заземлением | | | 3-проводные клеммы с заземлением | | | 4-проводные клеммы с заземлением | | |
| желто-зеленые Ex | 2001-1207 | 100 | желто-зеленые Ex | 2001-1307 | 100 | желто-зеленые Ex | 2001-1407 | 100 |
| Другие проходные клеммы того же профиля: | | | Другие проходные клеммы того же профиля: | | | Другие проходные клеммы того же профиля: | | |
| Диод | 2001-1211/1000-411 ④ | | Диод | 2001-1311/1000-411 ④ | | Диод | 2001-1411/1000-411 ④ | |
| | | | Светодиодный индикатор | 2001-1321/1000-434 ④ | | Диод | 2001-1411/1000-434 ④ | |
| | | | | | | Двухпотенциальные | 2001-1441 ④ | |

Принадлежности

Разделители Ex e / Ex i, см. стр. 30

| Торцевые и промежуточные пластины, 0,8 мм | Торцевые и промежуточные пластины, 0,8 мм | Торцевые и промежуточные пластины, 0,8 мм |
|--|--|--|
| оранжевые 2002-1292 100 (4x25) серые 2002-1291 100 (4x25) | оранжевые 2002-1392 100 (4x25) серые 2002-1391 100 (4x25) | оранжевые 2002-1492 100 (4x25) серые 2002-1491 100 (4x25) |
| Разделительная пластина, выступающая, толщ. 0,8 мм | Разделительная пластина, выступающая, толщ. 0,8 мм | Разделительная пластина, выступающая, толщ. 0,8 мм |
| оранжевые 2002-1294 100 (4x25) серые 2002-1293 100 (4x25) | оранжевые 2002-1394 100 (4x25) серые 2002-1393 100 (4x25) | оранжевые 2002-1494 100 (4x25) серые 2002-1493 100 (4x25) |

Принадлежности, серия 2001

Подходящие системы маркировки: WMB/маркировочные полоски

| | | |
|--|--|---|
| Гребешковая перемычка, изолированная, I _N 18 А, светло-серая 2-канальные 2001-402 200 (8x25) 3-канальные 2001-403 200 (8x25) 4-канальные 2001-404 200 (8x25) : : 10-канальные 2001-410 100 (4x25) | Гребешковая перемычка, изолированная, I _N 18 А, светло-серая от 1 до 3 2001-433 200 (8x25) от 1 до 4 2001-434 200 (8x25) от 1 до 5 2001-435 100 (4x25) : : от 1 до 10 2001-440 100 (4x25) | Гребешковая перемычка, изолир., I _N 16 А, размер проводника 1,5 мм ² 60 мм 2009-412 100 (10x10) 110 мм 2009-414 100 (10x10) 250 мм 2009-416 100 (10x10) |
| Стопор для изоляции, 5 шт./пол. 2001-171 0,25 ... 0,5 мм ² 200 (8x25) | Предупреждающая маркировка, знак высокого напряжения, 5 клемм 2001-115 100 (4x25) | Перемычка для подключения по схеме «звезда», изолированная, клемма I_N = I_N светло-серая 1-3-5 2001-405/011-000 100 (4x25) |
| Маркировочная система WMB Multi, без текста, 10 полосок по 10 маркеров на карту, растягивающаяся 4 ... 4,2 мм 793-4501 5 | Монтажный инструмент с частично изолированным лезвием, тип 1, лезвие 2,5 x 0,4 мм 210-719 1 | Модульные соединители TOPJOB® S, могут состыковываться, I _N 18 А, к слотам для перемычек 2001-511 100 (4x25) |
| Маркировочная полоска, чистая, ширина 11 мм, рулон 50 м 2009-110 1 | ③ Подходят для исполнений Ex i Ex Подходят для исполнений Ex e II 550 V, 17 А | Модуль разделителя, возможно объединение нескольких элементов 2001-549 100 (4x25) |
| | | Изолированные наконечники увеличенной длины для клемм TOPJOB® S см. стр. 259 |

② Все сертификаты и соответствующие паспортные характеристики см. на сайте www.wago.ru

Техническую информацию и сокращения см. в техническом разделе.

④ См. полный каталог продукции или посетите сайт www.wago.ru

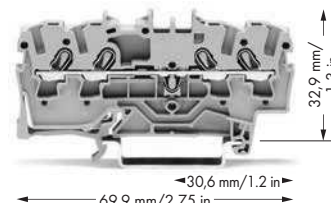
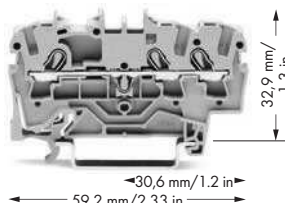
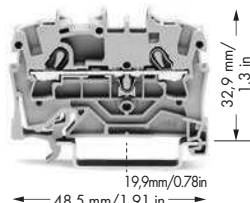
ТОРJOB® S

Проходные клеммы / с заземлением / для экранирования и клеммы с классом защиты Ex 2,5 (4) мм², Серия 2002

PUSH-IN CAGE CLAMP®

| | | | | | |
|--|---|--|---|--|---|
| 0,25 ... 2,5 (4) мм ² ① 800 V/8 kV/3 I _N 24 A (32 A) Ширина клеммы 5,2 мм / 0,205 дюйма 10 ... 12 мм / 0,43 дюйма ② Сертификаты | AWG 22 ... 12 600 В, 20 А ③ 600 В, 20 А ④ | 0,25 ... 2,5 (4) мм ² ① 800 V/8 kV/3 I _N 24 A (32 A) Ширина клеммы 5,2 мм / 0,205 дюйма 10 ... 12 мм / 0,43 дюйма ② Сертификаты | AWG 22 ... 12 600 В, 20 А ③ 600 В, 20 А ④ | 0,25 ... 2,5 (4) мм ² ① 800 V/8 kV/3 I _N 24 A (32 A) Ширина клеммы 5,2 мм / 0,205 дюйма 10 ... 12 мм / 0,43 дюйма ② Сертификаты | AWG 22 ... 12 600 В, 20 А ③ 600 В, 20 А ④ |
|--|---|--|---|--|---|

① Диапазон проводников: 0,25 ... 4 мм² «s+f-st»
Вставное подключение: 0,75 ... 4 мм² «s» и
0,75 ... 2,5 мм², изолированный наконечник, 12 мм



| Цвет | Артикул | Упак. единица | Цвет | Артикул | Упак. единица | Цвет | Артикул | Упак. единица |
|---|--------------------|---------------|---|--------------------|---------------|---|--------------------|---------------|
| 2-проводные проходные клеммы | | | 3-проводные проходные клеммы | | | 4-проводные проходные клеммы | | |
| серые ⑤ | 2002-1201 | 100 | серые ⑤ | 2002-1301 | 100 | серые ⑤ | 2002-1401 | 100 |
| синие ⑤ | 2002-1204 ③ | 100 | синие ⑤ | 2002-1304 ③ | 100 | синие ⑤ | 2002-1404 ③ | 100 |
| оранжевые ⑤ | 2002-1202 | 100 | оранжевые ⑤ | 2002-1302 | 100 | оранжевые ⑤ | 2002-1402 | 100 |
| красные ⑤ | 2002-1203 | 100 | красные ⑤ | 2002-1303 | 100 | красные ⑤ | 2002-1403 | 100 |
| черные ⑤ | 2002-1205 | 100 | черные ⑤ | 2002-1305 | 100 | черные ⑤ | 2002-1405 | 100 |
| желтые ⑤ | 2002-1206 | 100 | желтые ⑤ | 2002-1306 | 100 | желтые ⑤ | 2002-1406 | 100 |
| 2-проводной клеммный блок с заземлением | | | 3-проводные клеммы с заземлением | | | 4-проводные клеммы с заземлением | | |
| желто-зеленые ⑤ | 2002-1207 | 100 | желто-зеленые ⑤ | 2002-1307 | 100 | желто-зеленые ⑤ | 2002-1407 | 100 |
| 2-пров. экранированные проводные клеммы | | | 3-пров. экранированные проводные клеммы | | | 4-пров. экранированные проводные клеммы | | |
| белые | 2002-1208 | 100 | белые | 2002-1308 | 100 | белые | 2002-1408 | 100 |
| Другие проходные клеммы того же профиля: | | | Другие проходные клеммы того же профиля: | | | Другие проходные клеммы того же профиля: | | |
| Диод | 2002-1211/1000-411 | Стр. 60 | Диод | 2002-1311/1000-411 | Стр. 60 | Диод | 2002-1411/1000-411 | Стр. 60 |
| | | | Светодиодный индикатор | 2002-1321/1000-434 | Стр. 60 | Диод | 2002-1411/1000-434 | Стр. 60 |
| | | | | | | Двухпотенциальные | 2002-1441 ④ | |

Принадлежности

Разделители Ex e / Ex i, см. стр. 30

| Торцевые и промежуточные пластины, 0,8 мм | Торцевые и промежуточные пластины, 0,8 мм | Торцевые и промежуточные пластины, 0,8 мм |
|--|--|--|
| ⑤ 2002-1292 100 (4x25) ⑤ 2002-1291 100 (4x25) | ⑤ 2002-1392 100 (4x25) ⑤ 2002-1391 100 (4x25) | ⑤ 2002-1492 100 (4x25) ⑤ 2002-1491 100 (4x25) |
| Разделительная пластина, выступающая, толщ. 0,8 мм | Разделительная пластина, выступающая, толщ. 0,8 мм | Разделительная пластина, выступающая, толщ. 0,8 мм |
| ⑤ 2002-1294 100 (4x25) ⑤ 2002-1293 100 (4x25) | ⑤ 2002-1394 100 (4x25) ⑤ 2002-1393 100 (4x25) | ⑤ 2002-1494 100 (4x25) ⑤ 2002-1493 100 (4x25) |

Принадлежности, серия 2002 Подходящие системы маркировки: WMB/маркировочные полоски/WMB Inline/миниатюрные WSB

| | | |
|--|--|---|
| Смежная перемычка, для непрерывного объединения, изолированная, I_N 25 А, светло-серая 2-канальные 2002-400 100 (4x25) от 1 до 3 2002-423 100 (4x25) | Гребешковая. перемычка, изолированная, I_N 25 А, светло-серая от 1 до 3 2002-433 200 (8x25) : от 1 до 10 2002-440 100 (4x25) | Перемычка «через один», изолир., IN 25 А, св.-серая 2-канальные 2002-472 100 (4x25) 3-канальные 2002-473 100 (4x25) 4-канальные 2002-474 100 (4x25) : 12-канальные 2002-482 50 (2x25) |
| Гребешковая. перемычка, изолированная, I_N 25 А, светло-серая 2-канальные 2002-402 200 (8x25) 3-канальные 2002-403 200 (8x25) 4-канальные 2002-404 200 (8x25) : 10-канальные 2002-410 100 (4x25) | Стопор для изоляции, 5 шт./пол. ⑤ 2002-171 0,25 ... 0,5 мм ² ⑤ 2002-172 0,75 ... 1 мм ² 200 (8x25) | Перемычка для подключения по схеме «звезда», изолированная, клемма I_N = I_{NV} светло-серая 1-3-5 2002-405/011-000 100 (4x25) |
| Гребешковая перемычка, изолир., IN 16 А, размер проводника 1,5 мм² 60 мм 2009-412 100 (10x10) 110 мм 2009-414 100 (10x10) 250 мм 2009-416 100 (10x10) | Предупреждающая маркировка, знак высокого напряжения, 5 клемм ⑤ 2002-115 100 (4x25) | Модульные L-образные тестовые штекеры TORJOB® S, могут состыковываться, I_N 18 А, для ввода проводника ⑤ 2002-611 100 (4x25) |
| Маркировочная система WMB Multi, без текста, 10 полосок по 10 маркеров на карту, растягивающаяся 5 ... 5,2 мм ⑤ 793-5501 5 | Маркировочная полоска, чистая, ширина 11 мм, рулон 50 м ⑤ 2009-110 1 | Модуль разделителя, возможно объединение нескольких элементов ⑤ 2002-649 100 (4x25) |
| | ③ Подходят для применений Ex i ⑤ Подходит для исполнений Ex e II 550 V, 22 А | Монтажный инструмент с частично изолированным лезвием, тип 2, лезвие 3,5 x 0,5 мм 210-720 1 |

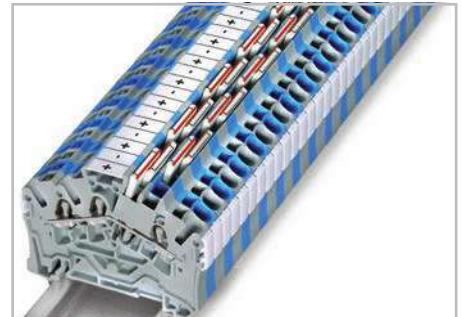
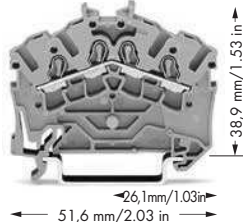
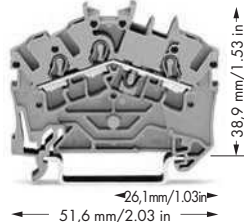
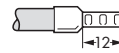
TOPJOB® S

Проходные клеммы/ с заземлением/ для экранирования и клеммы с классом защиты Ex 2,5 (4) мм², Серия 20020,25 ... 2,5 (4) мм² ①
800 V/8 kV/3
I_N 24 A (32 A)AWG 22 ... 12
600 В, 20 А ②
600 В, 20 А ③Ширина клеммы 5,2 мм / 0,205 дюйма
10 ... 12 мм / 0,43 дюйма

② Сертификаты

0,25 ... 2,5 (4) мм² ①
800 V/8 kV/3
I_N 24 A (32 A)AWG 22 ... 12
600 В, 20 А ②
600 В, 20 А ③Ширина клеммы 5,2 мм / 0,205 дюйма
10 ... 12 мм / 0,43 дюйма

② Сертификаты

① Диапазон проводников: 0,25 ... 4 мм² «s+f-st»
Вставное подключение: 0,75 ... 4 мм² «s» и
0,75 ... 2,5 мм², изолированный наконечник, 12 мм

| Цвет | Артикул | Упак. единица | Цвет | Артикул | Упак. единица |
|---|-------------|---------------|---|-------------|---------------|
| 3-проводные проходные клеммы | | | 4-проводные проходные клеммы | | |
| серые ④ | 2002-6301 | 100 | серые ④ | 2002-6401 | 100 |
| синие ④ | 2002-6304 ③ | 100 | синие ④ | 2002-6404 ③ | 100 |
| оранжевые ④ | 2002-6302 | 100 | оранжевые ④ | 2002-6402 | 100 |
| Дополнительные варианты расцветки будут доступны позднее. | | | Дополнительные варианты расцветки будут доступны позднее. | | |
| 3-проводные клеммы с заземлением | | | 4-проводные клеммы с заземлением | | |
| желто-зеленые ④ | 2002-6307 | 100 | желто-зеленые ④ | 2002-6407 | 100 |
| 3-пров. экранированные проводные клеммы | | | Примечание: | | |
| белые | 2002-6308 | 100 | эти клеммы не объединяются перемычками. | | |

Принадлежности

| | |
|--|--|
| Торцевые и промежуточные пластины, 0,8 мм | Торцевые и промежуточные пластины, 0,8 мм |
| оранжевые ④ | оранжевые ④ |
| 2002-6392 100 (4x25) | 2002-6392 100 (4x25) |
| серые ④ | серые ④ |
| 2002-6391 100 (4x25) | 2002-6391 100 (4x25) |

Принадлежности, серия 2002

Подходящие системы маркировки:
WMB/маркировочные полоски/WMB Inline/миниатюрные WSB

| | |
|---|--|
| Смежная перемычка, для непрерывного объединения, изолированная, I_N 25 А, светло-серая | Стопор для изоляции, 5 шт./пол. |
| 2-канальные 2002-400 100 (4x25) | ④ 2002-171 0,25 ... 0,5 мм ² |
| от 1 до 3 2002-423 100 (4x25) | ④ 2002-172 0,75 ... 1 мм ² |
| Гребешковая. перемычка, изолированная, I_N 25 А, светло-серая | Предупреждающая маркировка, знак |
| 2-канальные 2002-402 200 (8x25) | высокого напряжения, 5 клемм |
| : : ④ 2002-115 100 (4x25) | Тестовый адаптер, для тест. штекера 4 мм Ø |
| 10-канальные 2002-410 100 (4x25) | ④ 2009-174 100 (4x25) |
| ④ .../000-005 ④ .../000-006 | Тестовый отвод, на макс. 2,5 мм² |
| Гребешковые перемычки, изолир., I_N 25 А, св.-серые | ④ 2009-182 100 (4x25) |
| 1 ... 3 2002-433 200 (8x25) | Банановые штекеры, только для малых напряжений (42 В) |
| : : ④ 215-212 50 | ④ 215-311 50 |
| 1 ... 10 2002-440 100 (4x25) | Дополнительные цвета указаны на стр. 262. |
| Перемычка «через один», изолир., I_N 25 А, св.-серая | Изолированные наконечники увеличенной длины |
| 2-канальные 2002-472 100 (4x25) | для клемм TOPJOB® S |
| 3-канальные 2002-473 100 (4x25) | (см. стр. 259) |
| 4-канальные 2002-474 100 (4x25) | Монтажный инструмент, |
| 5-канальные 2002-475 50 (2x25) | лезвия 3,5 и 2,5 мм |
| : : ④ 2009-309 1 | |
| 12-канальные 2002-482 50 (2x25) | |
| Модульные соединители TOPJOB® S, | |
| могут стыковаться, I _N 24 А, к | |
| слотам для перемычек ④ 2002-511 100 (4x25) | |
| Модуль разделителя, возможно объединение нескольких элементов ④ 2002-549 100 (4x25) | |
| Монтажный инструмент с частично изолированным лезвием, | |
| тип 2, лезвие 3,5 x 0,5 мм ④ 210-720 1 | |
| | ③ Подходят для применений Ex i |
| | ④ Подходит для исполнений Ex e II 550 V, 22 А |

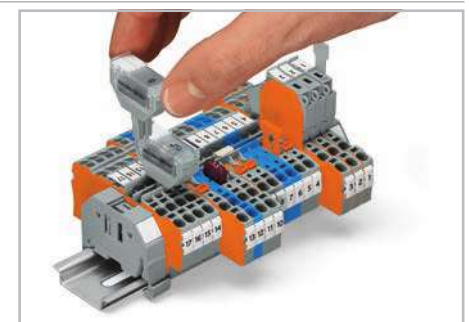
3- и 4-проводные клеммы

Монтируемые на рейку клеммы WAGO TOPJOB® S имеют отверстие для ввода проводника под углом 35 градусов, что сокращает радиус изгиба и расстояние до кабельного канала. Компактные и экономичные решения для распределительных устройств и шкафов управления, в которых используется система соединений LSC от компании Lütze. Конструкция позволяет размещать кабельный туннель очень близко к клеммам на относительно низкой высоте.

При смене с 3- на 4-проводную клемму и наоборот необходимо использовать торцевую пластину.

Принадлежности для проходных клемм, серия 2001 ... 2006

| | |
|--|--|
| Диодный модуль, | I _N 1 А, ширина 10,4 мм, серый |
| ④ 2002-880/1000-411 | 50 |
| Модуль светодиода, с красным светодиодом, | I _N ≤ 3 мА, ширина 10,4 мм, серый |
| ④ 2002-880/1000-541 | 12 ... 30 В 50 |
| Модуль светодиода, с красным светодиодом, | I _N ≤ 3 мА, ширина 10,4 мм, серый |
| ④ 2002-880/1000-542 | 30 ... 65 В 50 |
| Модуль светодиода, с красным светодиодом, | I _N ≤ 3 мА, ширина 10,4 мм, серый |
| ④ 2002-880/1000-836 | 230 В перем.тока 50 |



Установка диодного модуля в проходную клемму.

Для пустых корпусов вставных компонентов, см. стр. 236.

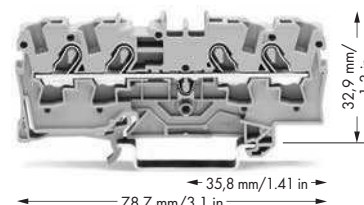
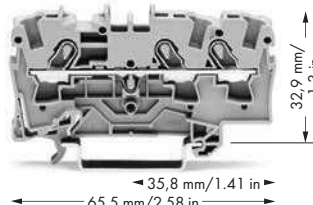
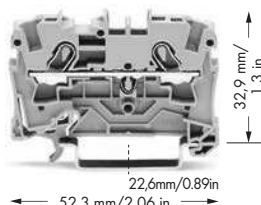
ТОРJOB® S

PUSH-IN CAGE CLAMP®

Проходные клеммы/ с заземлением/ для экранирования и клеммы с классом защиты Ex 4 (6) мм²
Серия 2004

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 0,5 ... 4 (6) мм ² ① 800 V/8 kV/3 I _N 32 A (41 A) Ширина клеммы 6,2 мм 11 ... 13 мм / 0,47 дюйма ② Сертификаты | AWG 20 ... 10 600 В, 30 А 600 В, 30 А | 0,5 ... 4 (6) мм ² ① 800 V/8 kV/3 I _N 32 A (41 A) Ширина клеммы 6,2 мм 11 ... 13 мм / 0,47 дюйма ② Сертификаты | AWG 20 ... 10 600 В, 30 А 600 В, 30 А | 0,5 ... 4 (6) мм ² ① 800 V/8 kV/3 I _N 32 A (41 A) Ширина клеммы 6,2 мм 11 ... 13 мм / 0,47 дюйма ② Сертификаты | AWG 20 ... 10 600 В, 30 А 600 В, 30 А |
|---|---|---|---|---|---|

① Диапазон проводников: 0,5 ... 6 мм² «s+st»
Вставное подключение: 1 ... 6 мм² «s» и
0,75 ... 4 мм², изолированный наконечник, 12 мм



| Цвет | Артикул | Упак. единица | Цвет | Артикул | Упак. единица | Цвет | Артикул | Упак. единица |
|--|-------------|---------------|---|-------------|---------------|--|-------------|---------------|
| 2-проводные проходные клеммы | | | 3-проводные проходные клеммы | | | 4-проводные проходные клеммы | | |
| серые Ex | 2004-1201 | 100 | серые Ex | 2004-1301 | 100 | серые Ex | 2004-1401 | 100 |
| синие Ex | 2004-1204 ③ | 100 | синие Ex | 2004-1304 ③ | 100 | синие Ex | 2004-1404 ③ | 100 |
| оранжевые Ex | 2004-1202 | 100 | оранжевые Ex | 2004-1302 | 100 | оранжевые Ex | 2004-1402 | 100 |
| красные Ex | 2004-1203 | 100 | красные Ex | 2004-1303 | 100 | красные Ex | 2004-1403 | 100 |
| черные Ex | 2004-1205 | 100 | черные Ex | 2004-1305 | 100 | черные Ex | 2004-1405 | 100 |
| желтые Ex | 2004-1206 | 100 | желтые Ex | 2004-1306 | 100 | желтые Ex | 2004-1406 | 100 |
| 2-проводной клеммный блок с заземлением | | | 3-проводные клеммы с заземлением | | | 4-проводные клеммы с заземлением | | |
| желто-зеленые Ex | 2004-1207 | 100 | желто-зеленые Ex | 2004-1307 | 100 | желто-зеленые Ex | 2004-1407 | 100 |
| | | | | | | 4-пров. экранированные проводные клеммы | | |
| | | | | | | белые | 2004-1408 | 100 |

Принадлежности

Разделители Ex e / Ex i, см. стр. 30

| | | |
|---|---|---|
| Торцевые и промежуточные пластины, толщ. 1 мм | Торцевые и промежуточные пластины, толщ. 1 мм | Торцевые и промежуточные пластины, толщ. 1 мм |
| оранжевые Ex 2004-1292 100 (4x25) | оранжевые Ex 2004-1392 100 (4x25) | оранжевые Ex 2004-1492 100 (4x25) |
| серые Ex 2004-1291 100 (4x25) | серые Ex 2004-1391 100 (4x25) | серые Ex 2004-1491 100 (4x25) |
| Разделительная пластина, выступающая, толщ. 0,8 мм | Разделительная пластина, выступающая, толщ. 0,8 мм | Разделительная пластина, выступающая, толщ. 0,8 мм |
| оранжевые Ex 2004-1294 100 (4x25) | оранжевые Ex 2004-1394 100 (4x25) | оранжевые Ex 2004-1494 100 (4x25) |
| серые Ex 2004-1293 100 (4x25) | серые Ex 2004-1393 100 (4x25) | серые Ex 2004-1493 100 (4x25) |

Принадлежности, серия 2004

Подходящие системы маркировки: WMB/маркировочные полоски/WMB

Inline/миниатюрные WSB

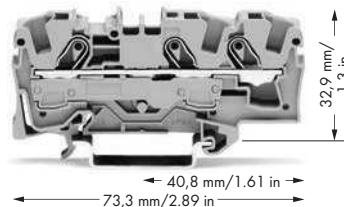
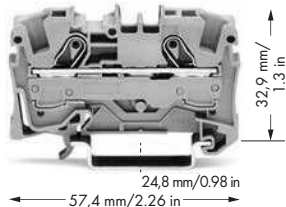
| | | |
|--|--|---|
| Гребешков. перемычки, изолированные, I_N 32 А, светло-серые | Гребешков. перемычки, изолированные, I_N 32 А, светло-серые | Перемычка для подключения по схеме «звезда», изолированная, клемма I_N = I_{N'} светло-серая |
| 2-канальные 2004-402 200 (8x25) | от 1 до 3 2004-433 200 (8x25) | 1-2 3-4 5-6 2004-406/020-000 100 (4x25) |
| 3-канальные 2004-403 200 (8x25) | от 1 до 4 2004-434 200 (8x25) | Перемычка для подключения по схеме «звезда», изолированная, клемма I_N = I_{N'} светло-серая |
| 4-канальные 2004-404 100 (4x25) | от 1 до 5 2004-435 100 (4x25) | 1-3-5 2004-405/011-000 100 (4x25) |
| : : : | : : : | Переходные перемычки, изолированные, I_N 32 А, светло-серые |
| 10-канальные 2004-410 100 (4x25) | от 1 до 10 2004-440 100 (4x25) | 2006-499 50 (2x25) |
| Стопор для изоляции, 5 шт./пол. | Предупреждающая маркировка, знак высокого напряжения, 5 клемм | Модульные соединители TORJOB® S, могут состыковываться, I_N 32 А, к слотам для перемычек |
| серые 2004-171 0,25 ... 0,5 мм ² | желтые 2004-115 100 (4x25) | 2004-511 100 (4x25) |
| зеленые 2004-172 0,75 ... 1 мм ² | Монтажный инструмент с частично изолированным лезвием, тип 2, лезвие 3,5 x 0,5 мм | Модуль разделителя, возможно объединение нескольких элементов |
| 200 (8x25) | 210-720 1 | 2004-549 100 (4x25) |
| Маркировочная система WMB Multi, без текста, 10 полосок по 10 маркеров на карту, растягивающаяся 5 ... 5,2 мм | ③ Подходят для применений Ex i | Изолированные наконечники увеличенной длины для клемм TORJOB® S |
| 793-5501 5 | ④ Подходит для исполнений Ex e II 550 V, 30 А | см. стр. 259 |
| Маркировочная полоска, чистая, ширина 11 мм, рулон 50 м | | |
| 2009-110 1 | | |

ТОРJOB® S

Проходные клеммы/ с заземлением/ для экранирования и клеммы с классом защиты Ex 6 (10) мм²
Серия 2006

| | | | | |
|--|--|--|--|---|
| 0,5 ... 6 (10) мм ² ① 800 V/8 kV/3 I _N 41 A (57 A) Ширина клеммы 7,5 мм / 0,295 дюйма 13 ... 15 мм / 0,55 дюйма ② Сертификаты | AWG 20 ... 8 600 В, 50 А ③ 600 В, 50 А ④ | 0,5 ... 6 (10) мм ² ① 800 V/8 kV/3 I _N 41 A (57 A) Ширина клеммы 7,5 мм / 0,295 дюйма 13 ... 15 мм / 0,55 дюйма ② Сертификаты | AWG 20 ... 8 600 В, 50 А ③ 600 В, 50 А ④ | Разделительная перегородка для применений с уровнями взрывозащиты Ex e / Ex i |
|--|--|--|--|---|

① Диапазон проводников: 0,5 ... 10 мм² «st+st»
Вставное подключение: 1,5 ... 10 мм² «s» и
1,5 ... 6 мм², изолированный наконечник, 12 мм

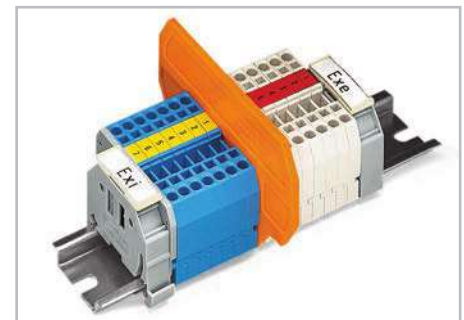


| Цвет | Артикул | Упак. единица | Цвет | Артикул | Упак. единица | Цвет | Артикул | Упак. единица |
|--|-------------|----------------------|--|-------------|----------------------|--|---------|---------------|
| 2-проводные проходные клеммы | | | 3-проводные проходные клеммы | | | Разделитель для применений Ex e / Ex i, | | |
| серые ④ | 2006-1201 | 50 | серые ④ | 2006-1301 | 25 | толщ. 3 мм, оранжевый | | |
| синие ④ | 2006-1204 ③ | 50 | синие ④ | 2006-1304 ③ | 25 | шириной 90 мм | 209-190 | 50 (2x25) |
| оранжевые ④ | 2006-1202 | 50 | оранжевые ④ | 2006-1302 | 25 | шириной 120 мм | 209-191 | 50 (2x25) |
| 2-проводной клеммный блок с заземлением | | | 3-проводные клеммы с заземлением | | | | | |
| желто-зеленые ④ | 2006-1207 | 50 | желто-зеленые ④ | 2006-1307 | 25 | | | |
| 2-пров. экранированные проводные клеммы | | | | | | | | |
| белые | 2006-1208 | 50 | | | | | | |
| Принадлежности | | | | | | | | |
| Торцевые и промежуточные пластины, толщ. 1 мм | | | Торцевые и промежуточные пластины, толщ. 1 мм | | | | | |
| | оранжевые | 2006-1292 100 (4x25) | | оранжевые | 2006-1392 100 (4x25) | | | |
| | серые | 2006-1291 100 (4x25) | | серые | 2006-1391 100 (4x25) | | | |

Принадлежности, серия 2006

Подходящие системы маркировки: WMB/маркировочные полоски/WMB Inline/миниатюрные WSB

| | |
|---|---|
| Гребешков. перем., изолир., I _N 41 А, св.-серые 2-канальные 2006-402 50 (2x25) 3-канальные 2006-403 50 (2x25) 4-канальные 2006-404 50 (2x25) 5-канальные 2006-405 50 (2x25) | Гребешков. перем., изолир., I _N 41 А, св.-серые от 1 до 3 2006-433 50 (2x25) от 1 до 4 2006-434 50 (2x25) от 1 до 5 2006-435 50 (2x25) |
| Перемычка для подключения по схеме «звезда», изолированная, клемма I _N = I _{N'} , светло-серая 1-3-5 2006-405/011-000 50 (2x25) | Переходная перемычка, светло-серая, изолир., I _N 32 А, светло-серая 2006-499 50 (2x25) |
| Предупреждающая маркировка, знак высокого напряжения, 5 клемм 2006-115 100 (4x25) | Монтажный инструмент, лезвия 3,5 и 5,5 мм 2009-310 1 |
| Тестовый адаптер, для тест. штекера 4 мм Ø 2009-174 100 (4x25) Тестовый отвод, на макс. 2,5 мм² 2009-182 100 (4x25) | Монтажный инструмент с частично изолированными лезвием, тип 3, лезвие 5,5 x 0,8 мм 210-721 1 |
| Модульные соединители ТОРJOB® S, могут стыковаться, I _N 32 А, к слотам для перемычек 2006-511 100 (4x25) | Банановые штекеры, только для малых напряжений (42 В) 215-212 50 215-311 50 Дополнительные цвета указаны на стр. 262. |
| Модуль разделителя, возможно объединение нескольких элементов 2006-549 100 (4x25) | Маркировочная полоска, чистая, ширина 11 мм, рулон 50 м 2009-110 1 |
| Изолированные наконечники увеличенной длины для клемм ТОРJOB®S см. стр. 259 | ③ Подходят для применений Ex i ④ Подходит для исполнений Ex e II 550 В, 38 А (2-проводные клеммы) 550 В, 36 А (3-проводные клеммы) |



Разделительная перегородка для применений с уровнями взрывозащиты Ex e / Ex i
Согласно EN 50020, между находящимися под напряжением деталями цепей Ex e и Ex i должна соблюдаться дистанция в 50 мм. Использование разделителей Ex e / Ex i позволяет сэкономить место, когда клеммы Ex e и Ex i монтируются на обычную несущую рейку.

Совместимо с сериями: 279 - 282, 2001, 2002 и 2004.

209-190 для 2-проводных клемм
209-191 для 2-, 3-, 4-проводных клемм

ТОРJOB® S

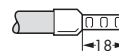
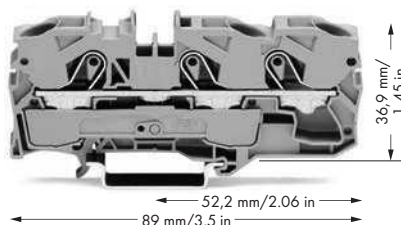
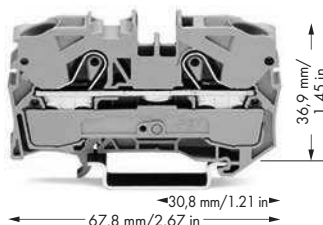
Проходные клеммы/ с заземлением/ для экранирования и клеммы с классом защиты Ex 10 (16) мм²

Серия 2010

PUSH-IN CAGE CLAMP®

| | | | | |
|--|--|--|--|----------------------|
| 0,5 ... 10 (16) мм ² ① 800 V/8 kV/3 I _N 57 A (76 A) Ширина клеммы 10 мм / 0,394 дюйма 17 ... 19 мм / 0,71 дюйма ② Сертификаты | AWG 20 ... 6 600 В, 65 А 600 В, 65 А | 0,5 ... 10 (16) мм ² ① 800 V/8 kV/3 I _N 57 A (76 A) Ширина клеммы 10 мм / 0,394 дюйма 17 ... 19 мм / 0,71 дюйма ② Сертификаты | AWG 20 ... 6 600 В, 65 А 600 В, 65 А | Переходные перемычки |
|--|--|--|--|----------------------|

- ① Диапазон проводников: 0,5 ... 16 мм² «s+f-st»
Вставное подключение: 2,5 ... 16 мм² «s» и
2,5 ... 10 мм², изолированный наконечник, 18 мм

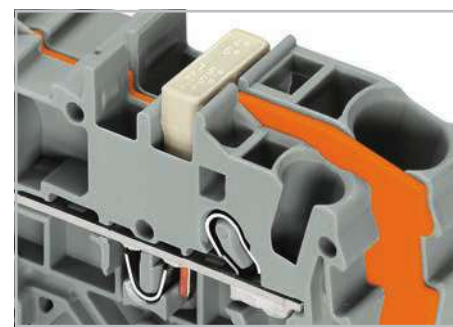


| Цвет | Артикул | Упак. единица | Цвет | Артикул | Упак. единица | Артикул | Упак. единица |
|--|-------------|---------------|---|-------------|---------------|--|---------------|
| 2-проводные проходные клеммы | | | 3-проводные проходные клеммы | | | Переходная перемычка, светло-серая, изолир., I _N 32 А, светло-серая, для объединения сечений от 6/4 мм ² до 4/2,5/1,5 мм ² | |
| серые Ex | 2010-1201 | 25 | серые Ex | 2010-1301 | 25 | 2006-499 | 50 (2x25) |
| синие Ex | 2010-1204 ③ | 25 | синие Ex | 2010-1304 ③ | 25 | | |
| оранжевые Ex | 2010-1202 | 25 | оранжевые Ex | 2010-1302 | 25 | | |
| 2-проводной клеммный блок с заземлением | | | 3-проводные клеммы с заземлением | | | Переходная перемычка, светло-серая, изолир., I _N 57 А, светло-серая, для объединения сечений от 16/10 мм ² до 10/6/4/2,5 мм ² | |
| желто-зеленые Ex | 2010-1207 | 25 | желто-зеленые Ex | 2010-1307 | 25 | 2016-499 | 50 (2x25) |
| 2-пров. экранированные проводные клеммы | | | | | | | |
| белые | 2010-1208 | 25 | | | | | |
| Принадлежности | | | Принадлежности | | | | |
| Торцевые и промежуточные пластины, толщ. 1 мм | | | Торцевые и промежуточные пластины, толщ. 1 мм | | | | |
| | 2010-1292 | 100 (4x25) | | 2010-1392 | 100 (4x25) | | |
| | 2010-1291 | 100 (4x25) | | 2010-1391 | 100 (4x25) | | |

Принадлежности, серия 2010

Подходящие системы маркировки: WMB/маркировочные полосы/WMB Inline/миниатюрные WSB

| | |
|---|--|
| Гребешков. перем., изолир., I _N 57 А, св.-серые 2-канальные 2010-402 50 (2x25) 3-канальные 2010-403 50 (2x25) 4-канальные 2010-404 50 (2x25) 5-канальные 2010-405 50 (2x25) | Гребешков. перемычки, изолированные, I _N 57 А, светло-серые от 1 до 3 2010-433 50 (2x25) от 1 до 4 2010-434 50 (2x25) от 1 до 5 2010-435 50 (2x25) |
| Переходная перемычка, светло-серая, изолир., I _N 32 А, светло-серая 2006-499 50 (2x25) | Перемычка для подключения по схеме «звезда», изолированная, клемма I _N = I _{N'} светло-серая 1-3-5 2010-405/011-000 50 (2x25) |
| Предупреждающая маркировка, знак высокого напряжения, 5 клемм 2010-115 50 (2x25) | Предохранительная заглушка для защиты от случай- ных прикосновений для неиспользу- емых входов проводника 2010-100 100 (4x25) |
| Тестовый адаптер, для тест. штекера 4 мм Ø 2009-174 100 (4x25) Тестовый отвод, на макс. 2,5 мм² 2009-182 100 (4x25) | Монтажный инструмент с частично изолированным лезвием, тип 3, лезвие 5,5 x 0,8 мм 210-721 1 |
| Модульные соединители ТОРJOB® S, могут стыковаться, I _N 32 А, к слотам для перемычек 2010-511 100 (4x25) | Банановые штекеры, только для малых напряжений (42 В) 215-212 50 215-311 50 Дополнительные цвета указаны на стр. 262. |
| Модуль разделителя, возможно объединение нескольких элементов 2010-549 100 (4x25) | Маркировочная система WMB Multi, без текста, 10 полосок по 10 маркеров на карту, растягивающаяся 5 ... 5,2 мм 793-5501 5 |
| Изолированные наконечники увеличенной длины для клемм ТОРJOB® S см. стр. 259 | ③ Подходят для применений Ex i Ex Подходит для исполнений Ex e II 550 В, 51 А (2-проводные клеммы) 550 В, 50 А (3-проводные клеммы) |



С открытой стороны клеммы для проводника большего сечения установите торцевую пластину.

Другие клеммы с меньшим сечением можно объединять при помощи вставных гребешковых перемычек.

Примечание.

Суммарный ток отводов не должен превышать номинальный ток ступенчатой перемычки.

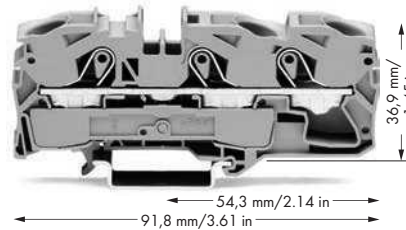
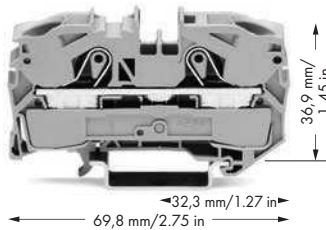
| Уменьшение сечения | Гребешковые перемычки | Переходная перемычка |
|------------------------------|-----------------------|----------------------|
| от 16 до 10 мм ² | X | |
| от 16 до 6 мм ² | X | |
| от 16 до 4 мм ² | | X |
| от 16 до 2,5 мм ² | | X |
| от 10 до 6 мм ² | X | |
| от 10 до 4 мм ² | X | |
| от 10 до 2,5 мм ² | | X |
| от 6 до 4 мм ² | X | |
| от 6 до 2,5 мм ² | X | |

ТОРJOB® S

Проходные клеммы/ с заземлением/ для экранирования и клеммы с классом защиты Ex 16 (25 «f-st») мм²
Серия 2016

| | | | | |
|---|--|---|--|----------------------|
| от 0,5 до 16 (25 «f-st») мм ² ① 800 V/8 kV/3 I _N 76 A (90 A) Ширина клеммы 12 мм / 0,472 дюйма 18 ... 20 мм / 0,75 дюйма ② Сертификаты | AWG 20 ... 4 600 В, 85 А 600 В, 85 А | от 0,5 до 16 (25 «f-st») мм ² ① 800 V/8 kV/3 I _N 76 A (90 A) Ширина клеммы 12 мм / 0,472 дюйма 18 ... 20 мм / 0,75 дюйма ② Сертификаты | AWG 20 ... 4 600 В, 85 А 600 В, 85 А | Переходные перемычки |
|---|--|---|--|----------------------|


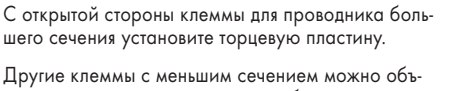
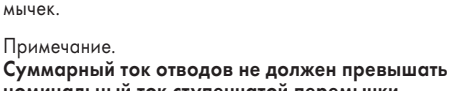
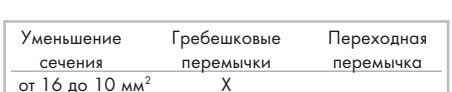
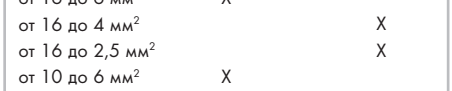

① Диапазон сечения проводника: 0,5 ... 16 мм² «s+f-st» и 25 мм² «f-st»
Вставное подключение: 2,5 ... 16 мм² «s» и 2,5 ... 16 мм², изолированный наконечник, 18 мм



| Цвет | Артикул | Упак. единица | Цвет | Артикул | Упак. единица | Артикул | Упак. единица |
|--|-------------|----------------------|--|-------------|----------------------|--|---------------|
| 2-проводные проходные клеммы | | | 3-проводные проходные клеммы | | | Переходная перемычка, светло-серая, изолир., I _N 32 А, светло-серая, для объединения сечений от 6/4 мм ² до 4/2,5/1,5 мм ² | |
| серые Ex | 2016-1201 | 20 | серые Ex | 2016-1301 | 20 | 2006-499 | 50 (2x25) |
| синие Ex | 2016-1204 ③ | 20 | синие Ex | 2016-1304 ③ | 20 | | |
| оранжевые Ex | 2016-1202 | 20 | оранжевые Ex | 2016-1302 | 20 | | |
| 2-проводной клеммный блок с заземлением | | | 3-проводные клеммы с заземлением | | | Переходная перемычка, светло-серая, изолир., I _N 57 А, светло-серая, для объединения сечений от 16/10 мм ² до 10/6/4/2,5 мм ² | |
| желто-зеленые Ex | 2016-1207 | 20 | желто-зеленые Ex | 2016-1307 | 20 | 2016-499 | 50 (2x25) |
| 2-пров. экранированные проводные клеммы | | | | | | | |
| белые | 2016-1208 | 20 | | | | | |
| Принадлежности | | | | | | | |
| Торцевые и промежуточные пластины, толщ. 1 мм | | | Торцевые и промежуточные пластины, толщ. 1 мм | | | | |
| | оранжевые | 2016-1292 100 (4x25) | | оранжевые | 2016-1392 100 (4x25) | | |
| | серые | 2016-1291 100 (4x25) | | серые | 2016-1391 100 (4x25) | | |

Принадлежности, серия 2016

Подходящие системы маркировки: WMB/маркировочные полоски/WMB Inline/миниатюрные WSB

| | | |
|--|--|---|
| Гребешковые перемычки, изолированные, I_N 76 А, светло-серые | Гребешковые перемычки, изолированные, I_N 76 А, светло-серые |  |
| 2-канальные 2016-402 50 (2x25) 3-канальные 2016-403 50 (2x25) 4-канальные 2016-404 50 (2x25) 5-канальные 2016-405 50 (2x25) | от 1 до 3 2016-433 50 (2x25) от 1 до 4 2016-434 50 (2x25) от 1 до 5 2016-435 50 (2x25) | |
| Перемычка для подключения по схеме «звезда», изолированная, клемма I_N = I_{N'}, светло-серая | Предохранительная заглушка для защиты от случайных прикосновений для неиспользуемых входов проводника |  |
| 1-3-5 2016-405/011-000 50 (2x25) | 2016-100 100 (4x25) | |
| Предупреждающая маркировка, знак высокого напряжения, 5 клемм | Монтажный инструмент, лезвия 3,5 и 5,5 мм |  |
| 2016-115 50 (2x25) | 2009-310 1 | |
| Тестовый адаптер, для тест. штекера 4 мм Ø | Монтажный инструмент с частично изолированным лезвием, тип 3, лезвие 5,5 x 0,8 мм |  |
| 2009-174 100 (4x25) Тестовый отвод, на макс. 2,5 мм ² 2009-182 100 (4x25) | 210-721 1 | |
| Модульные соединители ТОРJOB® S, могут стыковаться, I_N 32 А, к слотам для перемычек | Банановые штекеры, только для малых напряжений (42 В) |  |
| 2016-511 100 (4x25) Модуль разделителя, возможно объединение нескольких элементов 2016-549 100 (4x25) | 215-212 50 215-311 50 Дополнительные цвета указаны на стр. 262. | |
| Изолированные наконечники увеличенной длины для клемм ТОРJOB®S см. стр. 259 | Маркировочная полоска, чистая, ширина 11 мм, рулон 50 м |  |
| | 2009-110 1 | |
| | ③ Подходят для применений Ex i Ex Подходит для исполнений Ex e II 550 В, 70 А (2-проводные клеммы) 550 В, 67 А (3-проводные клеммы) | |

С открытой стороны клеммы для проводника большего сечения установите торцевую пластину.

Другие клеммы с меньшим сечением можно объединять при помощи вставных гребешковых перемычек.

Примечание.

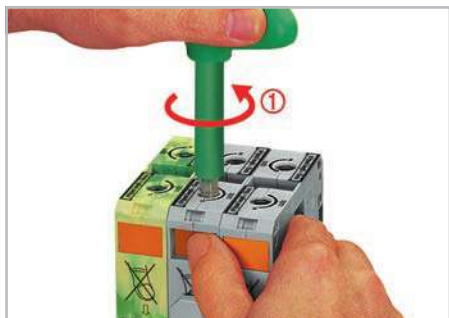
Суммарный ток отводов не должен превышать номинальный ток ступенчатой перемычки.

| Уменьшение сечения | Гребешковые перемычки | Переходная перемычка |
|------------------------------|-----------------------|----------------------|
| от 16 до 10 мм ² | X | |
| от 16 до 6 мм ² | X | |
| от 16 до 4 мм ² | | X |
| от 16 до 2,5 мм ² | | X |
| от 10 до 6 мм ² | X | |
| от 10 до 4 мм ² | X | |
| от 10 до 2,5 мм ² | | X |
| от 6 до 4 мм ² | X | |
| от 6 до 2,5 мм ² | X | |

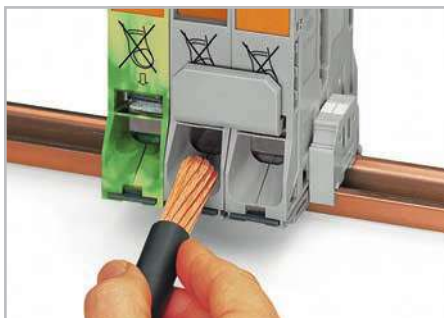
Силовые клеммы, серия 285

– Описание и монтаж –

Зажим проводника



Вставьте монтажный инструмент и поверните его против часовой стрелки. ① Затем вдавите оранжевую защелку для монтажа проводника.



Введите зачищенный проводник до упора в зажимное устройство. Удерживайте его в этом положении.



Короткий поворот против часовой стрелки разблокирует фиксатор. После разблокирования Т-образный ключ вращается по часовой стрелке и надежно зажимает проводник.

Подготовка проводника



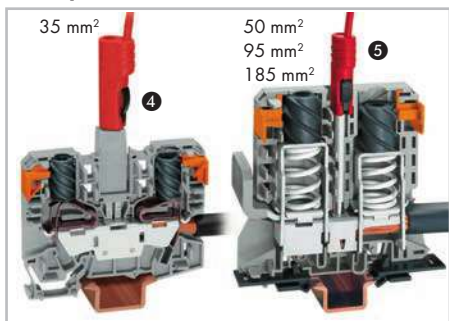
1. Согните проводник при необходимости
2. Обрежьте проводник (конец проводника должен быть прямым!)
3. Зачистите проводник (соблюдайте длину зачистки, указанную на клемме!)

Защита пальцев



Заглушка для защиты от случайных прикосновений защищает неиспользуемые вводы проводников и разъемы перемычек (отделенная крышка для защиты отверстия ввода перемычки от случайных прикосновений).

Тестирование



- ④ с использованием тестового адаптера для штекеров 4 мм Ø
- ⑤ с использованием защищенных от касания штекеров 4 мм Ø

Сведения по безопасности



Осторожно! Опасно для здоровья!
Не вставляйте пальцы в отверстие для ввода проводника!



На крышки наносится защитный предупреждающий маркер о наличии высокого напряжения (напр., ПРИМЕЧАНИЕ: Осторожно! Элемент остается под напряжением даже после перевода главного выключателя в положение ВЫКЛ!)

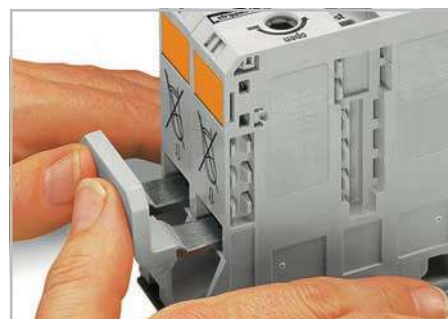
Объединение (35 мм²)



Объединение смежных клемм с помощью расположенной в центре вставной перемычки.

Используйте монтажный инструмент для удаления проводника!

Объединение (50 мм²/95 мм²/185 мм²)



Объединение с помощью смежных перемычек: установка перемычки над отверстиями для ввода провода без использования инструмента. Номинальное поперечное сечение остается неизменным.

Отвод питания (35 мм²)



Модуль отвода напряжения вставляется в контактный слот для перемычки. Он может быть оснащен пластиной разгрузки натяжения и обеспечивает возможность проверки с использованием тестовых штекеров Ø 2 мм.

Отвод питания (50 мм²/95 мм²/185 мм²)



Надежный и простой отвод напряжения непосредственно от источника питания. Модуль отвода вставляйте с неподсоединенными проводниками при отжатой пружине.

Информация по соединению POWER CAGE CLAMP находится на стр. 15.

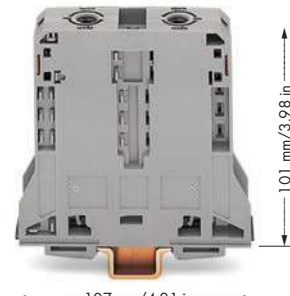
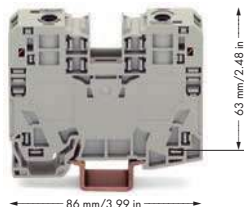
Для алюминиевых проводников см. полный онлайн каталог.

Силовые проходные клеммы / клеммы с заземлением и клеммы класса защиты Ex

35 мм², 50 мм² и 95 мм²

Серия 285

| | | | | | |
|---|---|---|---|--|---|
| <p>6 ... 35 мм² 1000 V/8 kV/3 I_N 125 A</p> <p>Ширина клеммы 16 мм / 0,63 дюйма 25 мм</p> <p>② Сертификаты</p> | <p>AWG 8 ... 2 600 В, 115 А</p> <p>600 В, 115 А</p> | <p>10 ... 50 (70 «f-st») мм² 1000 V/8 kV/3 I_N 150 A</p> <p>Ширина клеммы 20 мм / 0,787 дюйма 30 мм</p> <p>② Сертификаты</p> | <p>AWG 8 ... 1 600 В, 150 А</p> <p>600 В, 150 А</p> | <p>25 ... 95 мм² 1000 V/8 kV/3 I_N 232 A</p> <p>Ширина клеммы 25 мм / 0,98 дюйма 35 мм</p> <p>② Сертификаты</p> | <p>4 ... 4/0 AWG 600 В, 200 А</p> <p>600 В, 210 А</p> |
|---|---|---|---|--|---|



| Цвет | Артикул | Упак. единица | Цвет | Артикул | Упак. единица | Цвет | Артикул | Упак. единица |
|---|---------|---------------|---|---------|---------------|---|-----------------|---------------|
| 2-проводные проходные клеммы | | | 2-проводные проходные клеммы | | | 2-проводные проходные клеммы | | |
| ● серые | 285-135 | 15 | ● серые | 285-150 | 5 | ● серые | 285-195 | 5 |
| ● синие | 285-134 | 15 | ● синие | 285-154 | 5 | ● синие | 285-194 | 5 |
| | | | | | | ○ светло-серые Ex | 285-995 | 5 |
| 2-пров. клеммы с заземлением, только для DIN-рейки 35 x 15 мм; толщ. 2,3 мм, медные | | | 2-пров. клеммы с заземлением, только для DIN-рейки 35 x 15 мм; толщ. 2,3 мм, медные | | | 2-пров. клеммы с заземлением, только для DIN-рейки 35 x 15 мм; толщ. 2,3 мм, медные | | |
| ● желто-зеленые | 285-137 | 15 | ● желто-зеленые | 285-157 | 5 | ● желто-зеленые | 285-197 | 5 |
| | | | | | | ● желто-зеленые Ex | 285-197/999-950 | 5 |

Принадлежности, серия 285

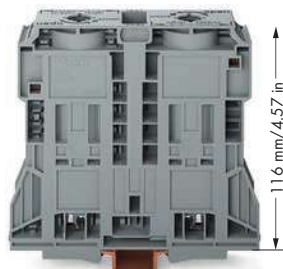
Подходящая система маркировки: WMB/WMB Inline

| | | |
|--|--|---|
| <p>Поперечная перемычка, изолир., I_N 85 А, серая ○ 285-435 50 (2x25)</p> | <p>Поперечная перемычка, изолир., ③ I_N 150 А для 1 перемычки I_N 130 А для 2 ... 4 перемычек ○ 285-450 25</p> | <p>Поперечная перемычка, изолир., ③ I_N 232 А для 1 перемычки I_N 130 А для 2 4 перемычек ○ 285-495 25</p> |
| <p>Модуль отвода питания, I_N 32 А, 0,2 ... 6 мм², 8 мм ширина ○ 285-427 5</p> | <p>Модуль отвода питания, I_N 41 А, 0,2 ... 6 мм², ③ 16 мм ширина ○ 285-447 5</p> | <p>Отвод питания, I_N 57 А, 10/16 мм², ③ 20 мм ширина ○ 285-407 5</p> |
| <p>Монтажный инструмент с частично изолированным лезвием, тип 3, лезвие 5,5 x 0,8 мм 210-721 1</p> | <p>Торцевой внутренний ключ с частично изолиро- ванным стержнем 8 мм 285-172 1</p> | <p>Торцевой внутренний ключ с частично изолиро- ванным стержнем 8 мм 285-172 1</p> |
| <p>Защитная предупреждающая маркировка, с симво- лом высокого напряжения, черные ● 285-420 50 (2x25)</p> | <p>Предупреждающая маркировка, со знаком высо- кого напряжения, черная ● 285-440 50 (2x25)</p> | <p>Защитная предупреждающая маркировка, с симво- лом высокого напряжения, черные ● 285-170 50 (2x25)</p> |
| <p>Предохранительная заглушка для защиты от случайных при- косновений для неиспользуемых входов проводника ● 285-421 100 (4x25)</p> | <p>Предохранительная заглушка для защиты от случайных при- косновений для неиспользуемых входов проводников и разъемов перемычек ● 285-441 100 (4x25)</p> | <p>Предохранительная заглушка для защиты от случайных при- косновений для неиспользуемых входов проводников и разъемов перемычек ● 285-169 25</p> |
| <p>Тестовый штекер, диаметр 4 мм, защита от случайного касания</p> | <p>Тестовый штекер, диаметр 4 мм, защита от случайного касания</p> | <p>Тестовый штекер, диаметр 4 мм, защита от случайного касания</p> |
| <p>Стальная несущая рейка, согласно EN 60715, 35 x 15 мм, толщ. 1,5 мм, длина 2 м., неперфорированная 210-114 10</p> | <p>Медная несущая рейка, согласно EN 60715, 35 x 15 мм, толщ. 2,3 мм, длина 2 м., неперфорированная 210-198 10</p> | <p>Медная несущая рейка, согласно EN 60715, 35 x 15 мм, толщ. 2,3 мм, длина 2 м., неперфорированная 210-198 10</p> |
| <p>Маркировочная полоска, чистая, ширина 11 мм, рулон 50 м ○ 2009-110 1</p> | <p>Маркировочная система WMB Multi, без текста, 10 полосок по 10 маркеров на кар- ту, растягивающаяся 5 ... 5,2 мм ○ 793-5501 5</p> | |
| <p>Тестовый адаптер, ширина 11,6 мм, для тест. штекера Ø 4 мм 283-404 25</p> | | <p>Ex) Подходит для исполнений Ex e II 25 ... 95 мм² 4 ... 4/0 AWG 750 В, 195 А 35 ... 70 мм² 2 ... 2/0 AWG для клемм с заземлением</p> |

Силовые проходные клеммы и клеммы с заземлением, 185 мм²

Серия 285

| | | | |
|--|-----------------------|--|-----------------------|
| 50 ... 185 мм ² | AWG 1/0 ... 350 kcmil | 50 ... 185 мм ² | AWG 1/0 ... 350 kcmil |
| Перем./пост.ток 1000 В/пост.ток 1500 В/12 кВ/3 | 1 | Перем./пост.ток 1000 В/пост.ток 1500 В/12 кВ/3 | 1 |
| I _N 353 А | | I _N 353 А | |
| Ширина клеммы 32 мм | | Ширина клеммы 32 мм | |
| 45 ... 47 мм | | 45 ... 47 мм | |
| 2 Сертификаты | | 2 Сертификаты | |



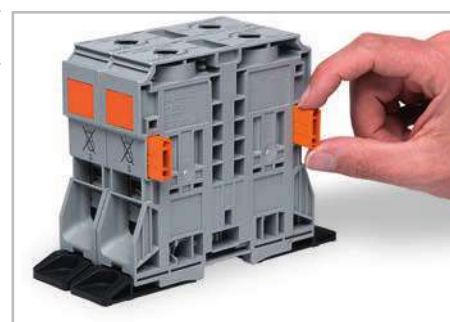
130 mm/5.12 in



170 mm/6.69 in

| Цвет | Артикул | Упак. единица | Цвет | Артикул | Упак. единица |
|---|----------|---------------|--------------------|----------|---------------|
| 2-проводные проходные клеммы | | | | | |
| только для реек DIN 35 x 15 | | | | | |
| серые | 285-1185 | 5 | серые | 285-1161 | 4 |
| синие | 285-1184 | 5 | синие | 285-1164 | 4 |
| 2-проводная клемма с заземлением, | | | | | |
| только для реек DIN 35 x 15, толщина 2,3 мм, медь | | | | | |
| желто-зеленые | 285-1187 | 5 | темно-серые/желтые | 285-1167 | 4 |

- 1 Перем./пост.ток до 1000 В = Номинальное напряжение
Пост.ток до 1500 В
12 кВ = Номинальное импульсное напряжение
3 = Степень загрязнения
(см. полный каталог продукции)



Проходные силовые клеммы для винтов M8 и фиксирующих элементов

Принадлежности, серия 285

Подходящая система маркировки:

WMB/маркировочные полоски/WMB Inline

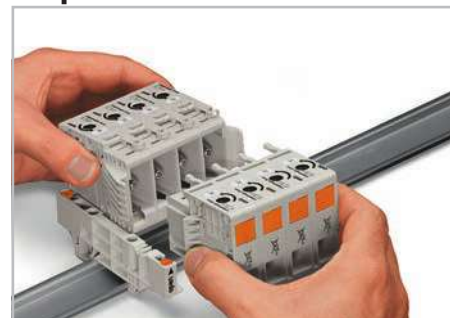
| | |
|---|---|
| Смежная перемычка, изолированная, 3 | Межклемный коннектор |
| I _N 309 А для 1 перемычки | для силовоточных клемм 185 мм ² |
| 285-1171 25 | 285-1179 25 |
| Отвод питания, I_N 57 А, 10/16 мм², 3 | WMB Inline, чистая, |
| 20 мм ширина | растягивающаяся 5 ... 5,2 мм, |
| 285-1175 5 | 1 500 маркеров WMB (5 мм) в рулоне |
| Торцевой внутренний ключ с частично | Маркировочная полоска, чистая, |
| изолированным стержнем | ширина 11 мм, |
| 285-172 1 | рулон 50 м |
| Предупреждающая маркировка, | Маркировочная система WMB, без печати, |
| со знаком высокого напряжения, черная | 10 полосок по 10 маркеров в каждой карте, |
| 285-1177 50 (2x25) | для клемм шириной 5 ... 17,5 мм |
| Предохранительная заглушка для защиты от случайных | Маркировочная система WMB, без печати, |
| прикосновений для неиспользуемых входов | 10 полосок по 10 маркеров на карту, |
| проводников и разъемов перемычек | растягивающаяся от 5 до 5,2 мм |
| 285-1178 25 | 793-501 5 |
| Медная несущая рейка, согласно EN 60715, | |
| 35 x 15 мм, толщ. 2,3 мм, | |
| длина 2 м | |
| неперфорированная 210-198 10 | |
| Трехфазная разводка, | |
| с высокоточными клеммами 185 мм ² | |
| 285-1169 1 | |
| Безвинтовой оконечный стопор, | |
| для рейки DIN-35 мм, | |
| ширина 14 мм | |
| 249-197 10 | |

Маркировка



В дополнение к маркерам WMB маркировочные полоски могут наноситься непосредственно на силовоточные клеммы 185 мм² (350 kcmil).

Серия 834



Информация по силовым клеммам находится в полном каталоге продукции.

3 Поперечные перемычки и модули отвода напряжения могут быть сняты или установлены только при закрытом вводом отверстии клеммы.

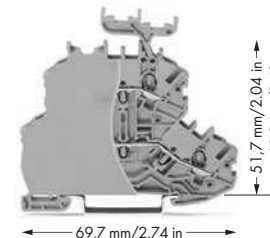
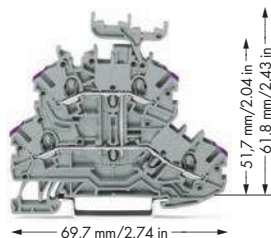
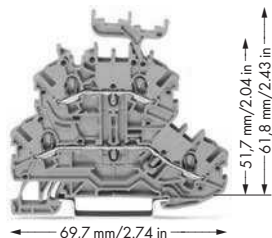
ТОРJOB® S

Двухуровневые клеммы 1 (1,5) мм²

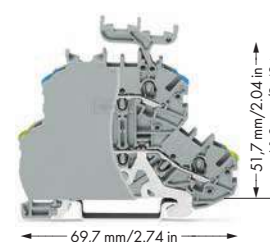
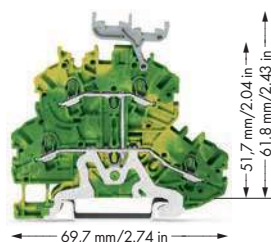
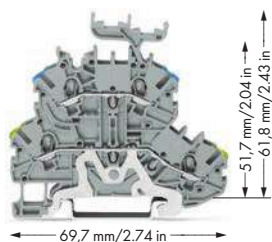
Серия 2000

| | | | | | |
|---|---------------|---|---------------|---|---------------|
| 0,14 ... 1 (1,5) мм ² ① 500 V/6 kV/3 I _N 13,5 A (16 A) Ширина клеммы 3,5 мм / 0,138 дюйма 9 ... 11 мм / 0,39 дюйма ② Допуски | AWG 24 ... 16 | 0,14 ... 1 (1,5) мм ² ① 500 V/6 kV/3 I _N 13,5 A (16 A) Ширина клеммы 3,5 мм / 0,138 дюйма 9 ... 11 мм / 0,39 дюйма ② Допуски | AWG 24 ... 16 | 0,14 ... 1 (1,5) мм ² ① 800 V/8 kV/3 I _N 13,5 A (16 A) Ширина клеммы 4,2 мм / 0,165 дюйма 9 ... 11 мм / 0,39 дюйма ② Допуски | AWG 24 ... 16 |
|---|---------------|---|---------------|---|---------------|

① Диапазон проводников: 0,14 ... 1,5 мм² «s+st»
Вставное присоединение: 0,5 ... 1,5 мм² «s» и 0,5 ... 0,75 мм², изолированный наконечник, 10 мм



| Цвет | Артикул | Артикул | Упак. единица | Цвет | Артикул | Артикул | Упак. единица | Цвет | Артикул | Артикул | Упак. единица |
|--|-----------|----------------|---------------|--|-----------|----------------|---------------|--|-------------------|-------------------|---------------|
| Проходная / проходная клемма, серый корпус | | | | 4-проводные проходные клеммы, внутреннее объединение, серый корпус, отверстие для ввода проводника отмечено фиолетовым | | | | Проходная/проходная клемма, с торцевой пластиной, серый корпус | | | |
| С маркировкой | | без маркировки | | С маркировкой | | без маркировки | | С маркировкой | | без маркировки | |
| ● L/L | 2000-2231 | 2000-2201 | 50 | ● L | 2000-2238 | 2000-2208 | 50 | ● L/L | 2000-2231/099-000 | 2000-2201/099-000 | 50 |
| ● N/L | 2000-2232 | 2000-2202 | 50 | ● L | 2000-2238 | 2000-2208 | 50 | ● N/L | 2000-2232/099-000 | 2000-2202/099-000 | 50 |
| ● L/N | 2000-2233 | 2000-2203 | 50 | 4-проводные проходные клеммы, внутреннее объединение, синий корпус, отверстие для ввода проводника отмечено фиолетовым | | | | ● L/N | 2000-2233/099-000 | 2000-2203/099-000 | 50 |
| Синий корпус | | | | Синий корпус | | | | Синий корпус | | | |
| ● N/N | 2000-2234 | 2000-2204 | 50 | ● N | 2000-2239 | 2000-2209 | 50 | ● N/N | 2000-2234/099-000 | 2000-2204/099-000 | 50 |



| Цвет | Артикул | Артикул | Упак. единица | Цвет | Артикул | Артикул | Упак. единица | Цвет | Артикул | Артикул | Упак. единица |
|---|-----------|----------------|---------------|--|-----------|----------------|---------------|---|-------------------|-------------------|---------------|
| Клеммы с заземлением и проходные клеммы, отверстие для ввода проводника отмечено цветом | | | | 4-проводные клеммы с заземлением, с внутренним объединением, желто-зеленый корпус | | | | Клеммы с заземлением и проходные клеммы, с торцевой пластиной, отверстие для ввода проводника отмечено цветом | | | |
| С маркировкой | | без маркировки | | С маркировкой | | без маркировки | | С маркировкой | | без маркировки | |
| ● PE/N | 2000-2247 | 2000-2217 | 50 | ● PE | 2000-2237 | 2000-2207 | 50 | ● PE/N | 2000-2247/099-000 | 2000-2217/099-000 | 50 |
| ● PE/L | 2000-2257 | 2000-2227 | 50 | Экранированные клеммы с заземлением и проходные клеммы, отверстие для ввода проводника отмечено цветом | | | | ● PE/L | 2000-2257/099-000 | 2000-2227/099-000 | 50 |
| С маркировкой | | | | С маркировкой | | | | С маркировкой | | | |
| ● Экран / N | 2000-2248 | 2000-2218 | 50 | Экранированные клеммы и проходные клеммы, с торцевой пластиной, отверстие для ввода проводника отмечено цветом | | | | ● Экран / N | 2000-2248/099-000 | 2000-2218/099-000 | 50 |
| ● Экран / L | 2000-2258 | 2000-2228 | 50 | Экранированные клеммы и проходные клеммы, с торцевой пластиной, отверстие для ввода проводника отмечено цветом | | | | ● Экран / L | 2000-2258/099-000 | 2000-2228/099-000 | 50 |

Принадлежности

| | | |
|---|---|---|
| Торцевая и промежуточная пластина, толщ. 0,7 мм ● 2000-2292 100 (4x25) ○ 2000-2291 100 (4x25) | Торцевая и промежуточная пластина, толщ. 0,7 мм ● 2000-2292 100 (4x25) ○ 2000-2291 100 (4x25) | Торцевая пластина является составляющей клеммы. |
|---|---|---|

Принадлежности, серия 2000

Системы маркировки: WMB/маркировочные полоски/WMB Inline

| | | |
|---|---|---|
| Гребешковая перемычка, изолированная, I _N 14 А, светло-серая 2-канальные 2000-402 200 (8x25) 3-канальные 2000-403 200 (8x25) 4-канальные 2000-404 200 (8x25) 10-канальные 2000-410 100 (4x25) ● .../000-005 ● .../000-006 | Гребешковые перемычки, изолир., I _N 25 А, св.-серые от 1 до 3 2000-433 200 (8x25) от 1 до 10 2000-440 100 (4x25) Двухуровневые изолированные вертикальные перемычки, I _N 13,5 А ○ 2000-492 ● 2000-493/000-012 100 (4x25) | Перемычка для соединения по схеме «звезда», изолированная, I _N = входная клемма, светло-серая 1-3-5 2000-405/011-000 100 (4x25) Двухуровневый держатель для маркировки, поворотный ● 2000-121 50 (2x25) |
|---|---|---|

Весь ассортимент продукции представлен в нашем каталоге. Дополнительная информация на сайте www.wago.ru

ТОРJOB® S

Двухуровневые клеммы 2,5 (4) мм²

Серия 2002

PUSH-IN CAGE CLAMP®

0,25 ... 2,5 (4) мм² ① AWG 22 ... 12
500 V/6 kV/3
I_N 24 A (28 A)

Ширина клеммы 5,2 мм / 0,205 дюйма
10 ... 12 мм / 0,43 дюйма

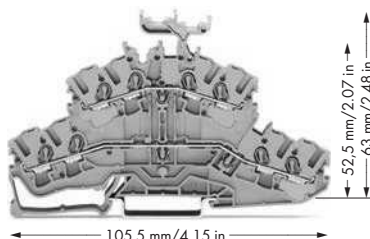
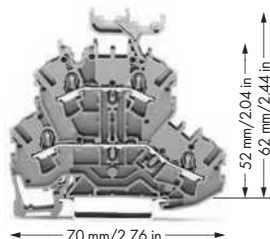
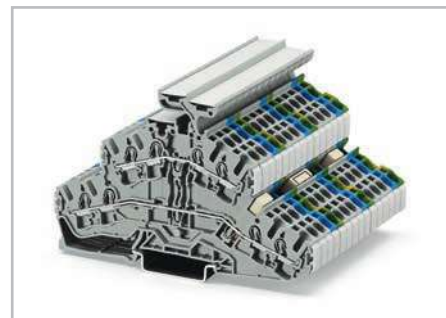
② Допуски

① Диапазон проводников: 0,25 ... 4 мм² «st+f-st»Вставное подключение: 0,75 ... 4 мм² «s» и 0,75 ... 2,5 мм², изолированный наконечник, 12 мм

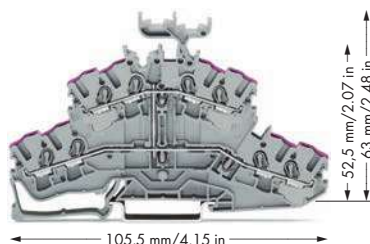
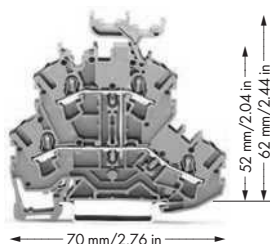
0,25 ... 2,5 (4) мм² ① AWG 22 ... 12
800 V/8 kV/3
I_N 24 A (28 A)

Ширина клеммы 5,2 мм / 0,205 дюйма
10 ... 12 мм / 0,43 дюйма

② Допуски



| Цвет | Артикул | Артикул | Упак. единица | Цвет | Артикул | Артикул | Упак. единица |
|--|-------------|----------------|---------------|--|-------------|----------------|---------------|
| 2-проводные двухуровневые клеммы, для рейки DIN-35 | | | | 4-проводные двухуровневые клеммы, для рейки DIN-35 | | | |
| Проходные / проходные клеммы, | | | | Проходные / проходные клеммы, | | | |
| С маркировкой | | без маркировки | | С маркировкой | | без маркировки | |
| ● L/L (E) | 2002-2231 | 2002-2201 | 50 | ● L/L (E) | 2002-2431 | 2002-2401 | 50 |
| ● N/L (E) | 2002-2232 | 2002-2202 | 50 | ● N/L (E) | 2002-2432 | 2002-2402 | 50 |
| ● L/N (E) | 2002-2233 | 2002-2203 | 50 | ● L/N (E) | 2002-2433 | 2002-2403 | 50 |
| Синий корпус | | | | Синий корпус | | | |
| ● N/N | 2002-2234 ③ | 2002-2204 ③ | 50 | ● N/N | 2002-2434 ③ | 2002-2404 ③ | 50 |
| Клеммы с заземлением проводника / проходные клеммы, | | | | Клеммы с заземлением проводника / проходные клеммы, | | | |
| ● PE/N (E) | 2002-2247 | 2002-2217 | 50 | ● PE/N (E) | 2002-2447 | 2002-2417 | 50 |
| ● PE/L (E) | 2002-2257 | 2002-2227 | 50 | ● PE/L (E) | 2002-2457 | 2002-2427 | 50 |



| Цвет | Артикул | Артикул | Упак. единица | Цвет | Артикул | Артикул | Упак. единица |
|---|-------------|----------------|---------------|---|-------------|----------------|---------------|
| 4-проводные двухуровневые клеммы, для рейки DIN-35 | | | | 8-проводные двухуровневые клеммы, для рейки DIN-35 | | | |
| Проходные клеммы, внутреннее | | | | Проходные клеммы, внутреннее | | | |
| объединение, отверстие для ввода проводника отмечено фиолетовым | | | | объединение, отверстие для ввода проводника отмечено фиолетовым | | | |
| С маркировкой | | без маркировки | | С маркировкой | | без маркировки | |
| ● L (E) | 2002-2238 | 2002-2208 | 50 | ● L (E) | 2002-2438 | 2002-2408 | 50 |
| 4-проводные проходные клеммы, внутреннее | | | | Проходные клеммы, внутреннее | | | |
| объединение, отверстие для ввода проводника отмечено фиолетовым | | | | объединение, отверстие для ввода проводника отмечено фиолетовым | | | |
| ● N | 2002-2239 ③ | 2002-2209 ③ | 50 | ● N | 2002-2439 ③ | 2002-2409 ③ | 50 |
| 4-проводные двухуровневые клеммы, для рейки DIN-35 | | | | 4-проводные двухуровневые клеммы, для рейки DIN-35 | | | |
| Базовые клеммы с заземлением, внутреннее объединение, | | | | Базовые клеммы с заземлением, внутреннее объединение, | | | |
| ● PE (E) | 2002-2237 | 2002-2207 | 50 | ● PE (E) | 2002-2437 | 2002-2407 | 50 |

Принадлежности

Подходящие системы маркировки: WMB/маркировочные полоски

| Торцевые и промежуточные пластины, 0,8 мм | Артикул | Упак. единица |
|---|-----------|---------------|
| ● | 2002-2292 | 100 (4x25) |
| ○ | 2002-2291 | 100 (4x25) |

| Торцевые и промежуточные пластины, 0,8 мм | Артикул | Упак. единица |
|---|-----------|---------------|
| ● | 2002-2492 | 100 (4x25) |
| ○ | 2002-2491 | 100 (4x25) |

Принадлежности, серия 2002

Смежная перемычка, для непрерывного объединения, изолир.,

| | | |
|-----------------------------------|----------|------------|
| I _N 25 A, светло-серая | | |
| 2-канальные | 2002-400 | 100 (4x25) |
| от 1 до 3 | 2002-423 | 100 (4x25) |

Гребешковая перемычка, изолированная,

| | | |
|-----------------------------------|----------|------------|
| I _N 25 A, светло-серая | | |
| 2-канальные | 2002-402 | 200 (8x25) |
| 3-канальные | 2002-403 | 200 (8x25) |
| 4-канальные | 2002-404 | 200 (8x25) |

| | | |
|--------------|----------|------------|
| 10-канальные | 2002-410 | 100 (4x25) |
|--------------|----------|------------|

● .../000-005 ● .../000-006

Гребешковая перемычка, изолированная,

| | | |
|-----------------------------------|----------|------------|
| I _N 25 A, светло-серая | | |
| от 1 до 3 | 2002-433 | 200 (8x25) |
| от 1 до 4 | 2002-434 | 200 (8x25) |
| : | : | : |
| от 1 до 10 | 2002-440 | 100 (4x25) |

Ступенчатая перемычка, изолир.,

| | | |
|-----------------------------------|----------|------------|
| I _N 25 A, светло-серая | | |
| 2-канальные | 2002-472 | 100 (4x25) |
| 3-канальные | 2002-473 | 100 (4x25) |
| : | : | : |
| 12-канальные | 2002-482 | 50 (2x25) |

Двухуровневые изолированные вертикальные перемычки, I_N 24 A

| | | |
|---|------------------|------------|
| ○ | 2002-492 | |
| ● | 2002-492/000-012 | 100 (4x25) |

Модульные соединители ТОРJOB® S,

| | | |
|---|----------|------------|
| могут состыковываться, | | |
| к слотам для перемычек, I _N 24 A | | |
| ● | 2002-511 | 100 (4x25) |

Модуль разделителя, могут состыковываться

| | | |
|---|----------|------------|
| ● | 2002-549 | 100 (4x25) |
|---|----------|------------|

Предупреждающая маркировка, знак

| | | |
|------------------------------|----------|------------|
| высокого напряжения, 5 клемм | | |
| ● | 2002-115 | 100 (4x25) |

Двухуровневый держатель для маркировки, поворотный

| | | |
|---|----------|-----------|
| ● | 2002-121 | 50 (2x25) |
|---|----------|-----------|

Монтажный инструмент с частично изолированным лезвием,

| | | |
|----------------------------|---------|---|
| тип 2, лезвие 3,5 x 0,5 мм | | |
| ● | 210-720 | 1 |

③ Подходят для исполнений Ex i
 (E) Подходит для исполнений Ex e II
 440 V, 20 A

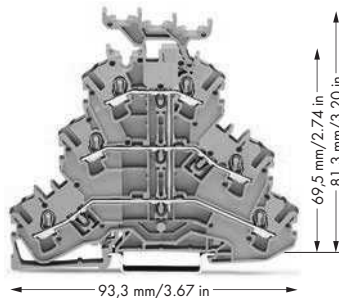
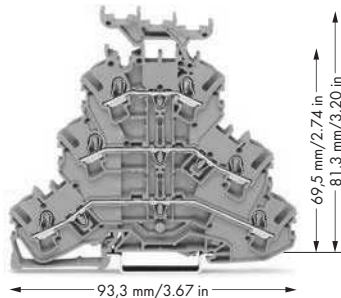
TOPJOB® S

Трехуровневые клеммы 2,5 (4) мм²

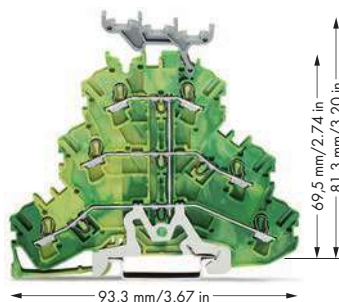
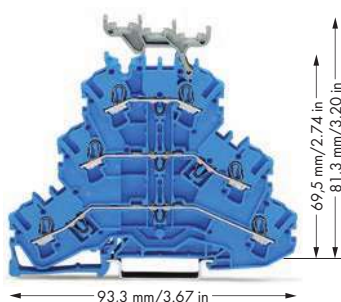
Серия 2002

| | | | |
|---|---|---|---------------|
| 0,25 ... 2,5 (4) мм ² ① 500 V/6 kV/3 I _N 24 A (28 A) Ширина клеммы 5,2 мм / 0,205 дюйма 10 ... 12 мм / 0,43 дюйма | AWG 22 ... 12 300 B, 20 A ② 600 B, 20 A ② | 0,25 ... 2,5 (4) мм ² ① 500 V/6 kV/3 I _N 24 A (28 A) Ширина клеммы 5,2 мм / 0,205 дюйма 10 ... 12 мм / 0,43 дюйма | AWG 22 ... 12 |
| ② Допуски | | ② Допуски | |

① Диапазон проводников: 0,25 ... 4 мм² «s+fst»
Вставное подключение: 0,75 ... 4 мм² «s» и 0,75 ... 2,5 мм², изолированный наконечник, 12 мм



| Цвет | Артикул | Артикул | Упак. единица | Цвет | Артикул | Артикул | Упак. единица | Принадлежности, серия 2002 |
|---|----------------|-----------|---------------|---|----------------|-----------|---------------|---|
| Проходные / проходные / проходные клеммы | | | | 6-проводные проходные клеммы, внутреннее объединение, отверстие для ввода проводника отмечено фиолетовым | | | | Торцевые и промежуточные пластины, 0,8 мм |
| С маркировкой | без маркировки | | | С маркировкой | без маркировки | | | 2002-3292 100 (4x25) 2002-3291 100 (4x25) |
| L/L/L | 2002-3231 | 2002-3201 | 50 | L | 2002-3238 | 2002-3208 | 50 | Трехуровневый маркировочный держатель, поворотный |
| L/L/N | 2002-3233 | 2002-3203 | 50 | | | | | 2002-131 50 (2x25) |
| Клеммы с заземлением проводника / проходные / проходные клеммы | | | | Экранированные / проходные / проходные клеммы | | | | Смежная перемычка, для непрерывного объединения, изолир., I_N 25 А, светло-серая |
| С маркировкой | без маркировки | | | С маркировкой | без маркировки | | | 2-канальные 2002-400 100 (4x25) от 1 до 3 2002-423 100 (4x25) |
| PE/N/L | 2002-3247 | 2002-3217 | 50 | экран/N/L | 2002-3248 | 2002-3218 | 50 | 2002-400 |
| PE/L/L | 2002-3257 | 2002-3227 | 50 | экран/L/L | 2002-3258 | 2002-3228 | 50 | от 1 до 3 2002-423 |



| Цвет | Артикул | Артикул | Упак. единица | Цвет | Артикул | Артикул | Упак. единица | Принадлежности, серия 2002 |
|---|----------------|-------------|---------------|---|----------------|-----------|---------------|---|
| Проходные / проходные / проходные клеммы | | | | 6-проводная клемма с заземлением, с внутренним объединением, | | | | Гребешковая перемычка, изолированная, I_N 25 А, светло-серая |
| С маркировкой | без маркировки | | | С маркировкой | без маркировки | | | 2-канальные 2002-402 200 (8x25) 3-канальные 2002-403 200 (8x25) 4-канальные 2002-404 200 (8x25) : 10-канальные 2002-410 100 (4x25) .../000-005 .../000-006 |
| N/N/N | 2002-3234 ③ | 2002-3204 ③ | 50 | PE | 2002-3237 | 2002-3207 | 50 | Гребешковая перемычка, изолированная, I_N 25 А, светло-серая |
| 6-проводные проходные клеммы, держатель маркировки с | | | | Двухуровневые изолированные вертикальные перемычки, I_N 24 А | | | | от 1 до 3 2002-433 200 (8x25) от 1 до 4 2002-434 200 (8x25) : от 1 до 10 2002-440 100 (4x25) |
| N | 2002-3239 ③ | 2002-3209 ③ | 50 | | | | | Ступенчатая перемычка, изолир., I_N 25 А, светло-серая |
| | | | | | | | | 2-канальные 2002-472 100 (4x25) 3-канальные 2002-473 100 (4x25) 4-канальные 2002-474 100 (4x25) 5-канальные 2002-475 50 (2x25) : 12-канальные 2002-482 50 (2x25) |
| | | | | | | | | Трехуровневые изолированные вертикальные перемычки, I_N 25 А |
| | | | | | | | | 2002-492 2002-492/000-012 100 (4x25) |
| | | | | | | | | Монтажный инструмент с частично изолированным лезвием, тип 2, лезвие 3,5 x 0,5 мм |
| | | | | | | | | 210-720 1 |

Весь ассортимент продукции представлен в нашем каталоге. Дополнительная информация на сайте www.wago.ru ③ Подходят для исполнений Ex i

ТОРJOB® S

Четырехуровневые клеммы 2,5 (4) мм²

Серия 2002

0,25 ... 2,5 (4) мм² ① AWG 22 ... 12
800 V/8 kV/3
I_N 20 A (25 A)

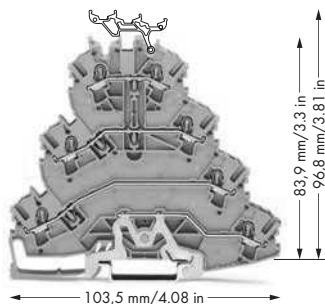
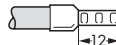
Ширина клеммы 5,2 мм / 0,205 дюйма

10 ... 12 мм / 0,43 дюйма

② Допуски

① Диапазон проводников: 0,25 ... 4 мм² «st+f-st»

Вставное подключение: 0,75 ... 4 мм² «s» и 0,75 ... 2,5 мм², изолированный наконечник, 12 мм



Создание ограничительных корпусов для монтируемых на рейку клемм для подсоединения электродвигателей с использованием ввода проводника и заглушек для рабочих гнезд.

| Цвет | Артикул | Упак. единица |
|---|-----------|---------------|
| Четырехуровневые клеммы | | |
| или | | |
| Клеммы для подключения электродвигателей, с держателем маркировки, серые | | |
| ● L1 - L2 | 2002-4141 | 25 |
| ● L1 - L2 - L3 | 2002-4131 | 25 |
| ● L1 - L2 - L3 - PE | 2002-4157 | 25 |

Принадлежности, серия 2002

Торцевые и промежуточные пластины, 0,8 мм



● 2002-4192 100 (4x25)

● 2002-4191 100 (4x25)

Стопор для изоляции, 5 шт./пол.



○ 2002-171 0,25 ... 0,5 мм²

● 2002-172 0,75 ... 1 мм²

200 (8x25)

Перемычка для подключения звездой, изолир., клемма I_N = I_{NV} св.-серая



1 - 3 - 5 2002-405/011-000

100 (4x25)

Перемычки для подкл. по сх. «треугольник», изолир., клемма I_N = I_{NV} св.-серые



1-2 3-4 5-6 2002-406/020-000

100 (4x25)

Гребешковая перемычка,



изолир., I_N 18 A,

размер проводника 1,5 мм²

L = 60 мм 2009-412 100 (10x10)

L = 110 мм 2009-414 100 (10x10)

L = 250 мм 2009-416 100 (10x10)

Блокировочная крышка,



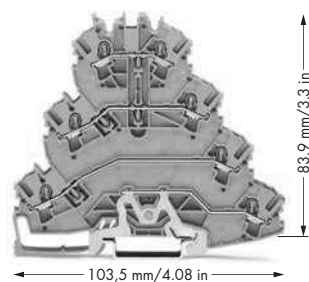
для отверстий ввода проводника

и рабочих гнезд

● 2002-192 25

● 2002-191 25

● 2002-194 25



Компактная конструкция: три фазы и один проводник с заземлением на одной клемме.



Маркировка зажимов с использованием маркировочной системы WMB Multi (см. полный каталог продукции).

Групповая маркировка с использованием маркировочных полосок.

| Цвет | Артикул | Упак. единица |
|--|-----------|---------------|
| Четырехуровневые клеммы | | |
| или | | |
| Клеммы для подключения электродвигателей, без держателя маркировки, серые | | |
| ● L1 - L2 | 2002-4111 | 25 |
| ● L1 - L2 - L3 | 2002-4101 | 25 |
| ● L1 - L2 - L3 - PE | 2002-4127 | 25 |

Предупреждающая маркировка, знак



высокого напряжения, 5 клемм

● 2002-115 100 (4x25)

WMB Inline, чистая, растягивающаяся 5 ... 5,2 мм, 1 500



маркеров WMB (5 мм) в рулоне

○ 2009-115 1

Маркировочная полоска, чистая,



ширина 11 мм,

рулон 50 м

○ 2009-110 1

Модульные L-образные тестовые штекеры TORJOB® S,



могут состыковываться, I_N 18 A,

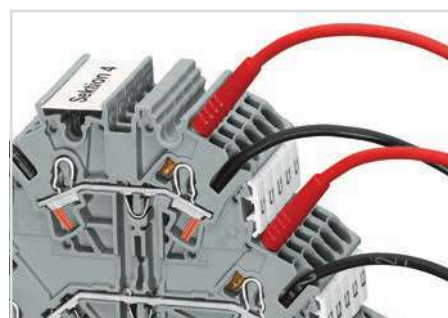
для ввода проводника

● 2002-611 100 (4x25)

Модуль разделителя, могут состыковываться



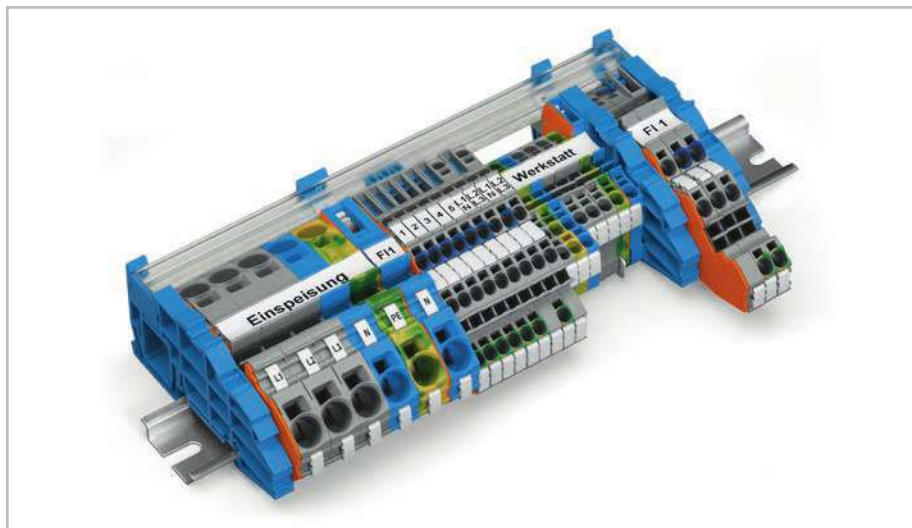
● 2002-649 100 (4x25)



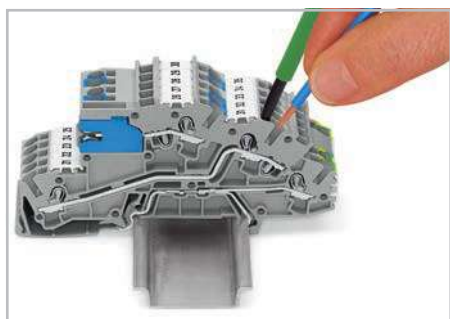
Проверка с помощью тестового штекера Ø 2 мм

② Все сертификаты и соответствующие паспортные характеристики см. на сайте www.wago.ru.

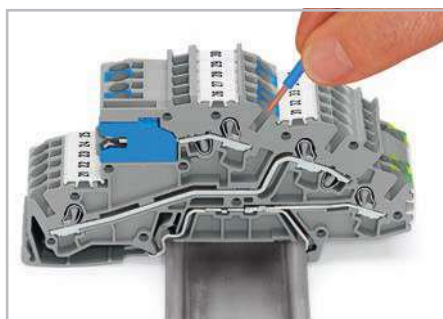
Техническую информацию и сокращения см. в техническом разделе.

TOPJOB® S**Многоуровневые клеммы для монтажа с N-размыкателем и держателем шины – Описание и монтаж –****TOPJOB® S – клеммы для любых применений**

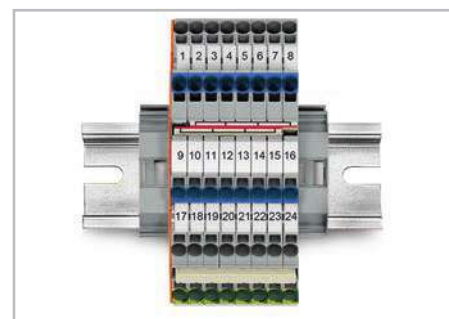
- Вставное соединение одно-проволочных проводов на компактных распределительных щитах экономит время и деньги.
- Ошибки из-за нарушения правил эксплуатации можно предотвратить благодаря тому, что во всех клеммах TOPJOB® S для монтажа внутри зданий используется технология соединения типа Push-in.
- Использование клемм для монтажа расширяет возможности проектирования схем.
- Использование стандартных принадлежностей ускоряет обработку заказов и снижает издержки на хранение.
- Принадлежности, совместно используемые всеми клеммами, повышают безопасность путем сокращения числа необходимых компонентов и методов монтажа.
- Положение распределительной шины остается прежним, что делает клеммы TOPJOB® S совместимыми со стандартными клеммами TOPJOB®.
- Опциональная прозрачная крышка сборной шины (позиция № 777-303) предохраняет сборную шину от случайного контакта и позволяет легко проверять подключенные к ней клеммы.



Подключение с помощью отвертки: много-проволочные проводники.



Подключение одно-проволочных проводников простой вставкой в зажим.



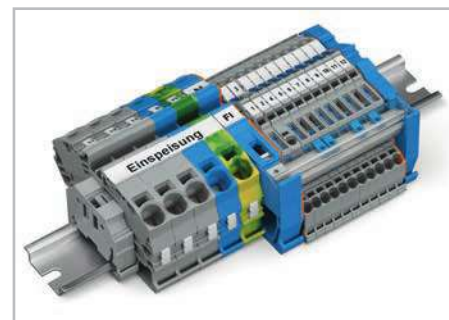
Входы проводника в отверстия многоуровневой клеммной колодки отмечены цветовым кодом, что позволяет четко видеть расположение клемм.



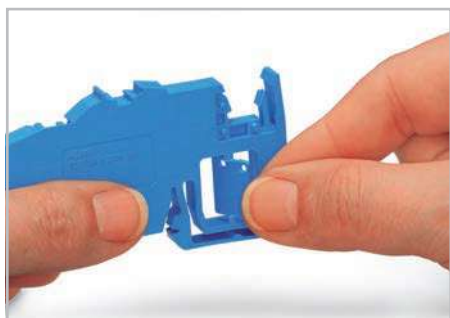
Проверка с помощью тестового щупера 2 мм Ø (макс. тестовое напряжение: 42 В).



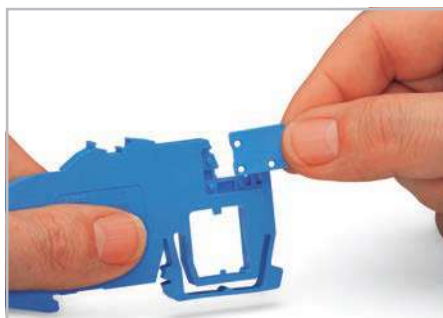
Подключаемый с помощью инструмента N-размыкатель



Каждая точка соединения имеет отдельный разъем под маркер WMB. Кроме этого, верхний разъем для маркера подходит для маркировочных полосок с ручным нанесением при помощи фломастера или автоматического нанесения с помощью термографического печатающего устройства.



Удаление разделительной платы с держателя распределительной шины



Установка разделительной платы для защиты N-распределительной шины от непреднамеренного контакта.



Компактные держатели распределительной шины, расположенные через каждые 200 мм, обеспечивают дополнительную поддержку шины при протяженном монтаже.

Информация по вставному соединению CAGE CLAMP® находится на стр. 14.

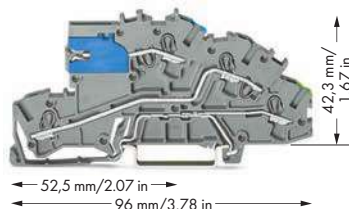
ТОРJOB® S

Многоуровневые монтажные клеммы с размыкателем нейтрали 2,5 (4) / 4 (6) мм², серия 2003 / 2005

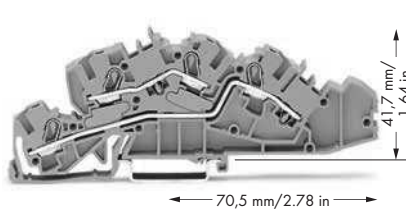
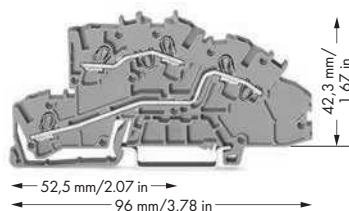
PUSH-IN CAGE CLAMP®

| | | | |
|------------------------------------|---------------|---------------------------------|---------------|
| 0,25 ... 2,5 (4) мм ² ① | AWG 22 ... 12 | 0,5 ... 4 (6) мм ² ② | AWG 20 ... 10 |
| 250 В/4 кВ/3; 32 А (32 А) ③ ④ | | 250 В/4 кВ/3; 36 А (36 А) ③ ④ | |
| 400 В/6 кВ/3; 32 А (32 А) ③ ⑤ | | 400 В/6 кВ/3; 36 А (36 А) ③ ⑤ | |
| Ширина клеммы 5,2 мм | | Ширина клеммы 6,2 мм | |
| 10 ... 12 мм | | 11 ... 13 мм | |
| ⑥ Допуски | | ⑥ Допуски | |

- Диаметр проводников: 0,25 ... 4 мм² «s+f-st»
Вставное присоединение: 0,75 ... 4 мм² «s»
и 0,75 ... 2,5 мм², изолированные наконечники, 12 мм
- Диаметр проводников: 0,5 ... 6 мм² «s+f-st»
Вставное присоединение: 1 ... 6 мм² «s»
и 0,75 ... 4 мм², изолированные наконечники, 12 мм
- 250 В/
400 В перем.тока = Номинальное напряжение
4 кВ/
6 кВ = Номинальное импульсное
напряжение
3 = Степень загрязнения
- 250 В/4 кВ потенциал – земля
- 400 В/6 кВ потенциал – потенциал



| Цвет | Артикул | Упак. Единица | Цвет | Артикул | Упак. Единица |
|---|-----------|---------------|---|-----------|---------------|
| Многоуровневая клемма для установки, со сдвижной перемычкой размыкания нейтрали | | | Многоуровневая клемма для установки, со сдвижной перемычкой размыкания нейтрали | | |
| ● NT/L/PE | 2003-7641 | 50 | ● NT/L/PE | 2005-7641 | 50 |
| ● NT/L | 2003-7640 | 50 | | | |
| ● LT/L | 2003-7659 | 50 | | | |
| ● N/L/PE | 2003-7646 | 50 | | | |
| ● L/L/PE | 2003-7645 | 50 | | | |



| Цвет | Артикул | Упак. Единица | Цвет | Артикул | Упак. Единица |
|-----------------------------------|-----------|---------------|-----------------------------------|-----------|---------------|
| Многоуровневые клеммы для монтажа | | | Многоуровневые клеммы для монтажа | | |
| ● L/L | 2003-7642 | 50 | ● N/L/PE | 2005-7646 | 50 |
| ● N/L | 2003-7649 | 50 | ● L/L/PE | 2005-7645 | 50 |
| ● L | 2003-7650 | 50 | ● L/L | 2005-7642 | 50 |
| ● N | 2003-7651 | 50 | ● N/L | 2005-7649 | 50 |

Принадлежности, Серии 2003 и 2005

| | | |
|---|---------|---|
| Шина, медная с лужением, 10 x 3 мм, длина 1000 мм | | |
| I _N 140 А | 210-133 | 1 |
| Крышка для сборной шины нейтрали, прозрачная, длина 1000 мм | | |
| | 777-303 | 1 |

| | | |
|--|-----------|----|
| Клемма с размыкателем нейтрали, IN 76 А, 16 мм ² , ширина 12 мм | | |
| | 2016-7714 | 20 |

| | | |
|---|-----------|----|
| Заземленные клеммы блока питания, 16 мм ² , ширина 12 мм | | |
| | 2016-7607 | 20 |

| | | |
|---|---------|------------|
| Соединитель, с синей крышкой, для сборной шины нейтрали, 2,5 ... 16 мм ² | | |
| | 210-281 | 100 (2x50) |

| | | |
|---|---------|----|
| Соединитель, для сборной шины нейтрали, 2,5 ... 35 мм ² без покрытия | | |
| | 209-105 | 50 |

| | | |
|--|----------|------------|
| Тестовый адаптер, для тест. штекера 4 мм Ø | | |
| | 2009-174 | 100 (4x25) |

| | | |
|---|---------|----|
| Тестовый штекер, с проводом длиной 500 мм | | |
| ● Ø2 мм | 210-136 | 50 |
| ● Ø2,3 мм | 210-137 | 50 |

| | | |
|---|----------|---|
| Монтажный инструмент, лезвия 3,5 и 2,5 мм | | |
| | 2009-309 | 1 |

| | | |
|---|----------|------------|
| Держатель сборной шины, не для использования в качестве оконечного стопора, может устанавливаться на рейку DIN-35, толщина 1,5 мм | | |
| | 2009-304 | 100 (4x25) |

| | | |
|---|----------|----|
| Держатель сборной шины, с функцией оконечного стопора и съемной разделительной пластиной, может устанавливаться на рейку DIN-35, толщина 7,5 мм | | |
| | 2009-305 | 25 |

Принадлежности

Системы маркировки:

WMB/маркировочные полоски/WMB Inline

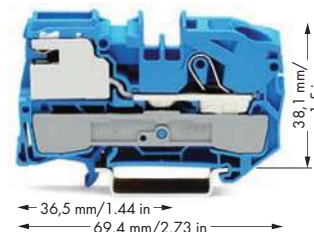
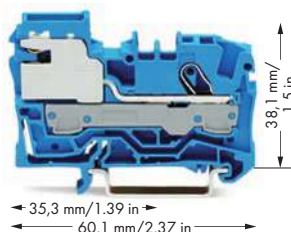
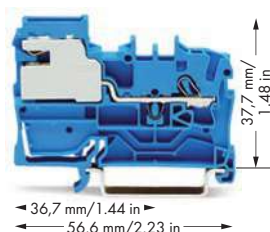
| | | | |
|---|-------------------------------|--|--------------------------|
| Торцевые и промежуточные пластины, 0,8 мм | | Торцевые и промежуточные пластины, толщ. 1 мм | |
| | 2003-7692 100 (4x25) | | 2005-7692 100 (4x25) |
| Сменная перемычка, для непрерывного объединения, изолир., I _N 25 А, светло-серая | | Гребешковая перемычка, изолированная, I _N 32 А, светло-серая | |
| | 2002-400 100 (4x25) | | см. стр. 29 (серия 2004) |
| | от 1 до 3 2002-423 100 (4x25) | | |
| Гребешковая перемычка, изолированная, I _N 25 А, светло-серая | | | |
| | см. стр. 27 (серия 2002) | | |
| Блокировка, с креплением на защелке, для предотвращения случайного замыкания | | Блокировка, с креплением на защелке, для предотвращения случайного замыкания | |
| | 2003-7300 100 (4x25) | | 2005-7300 100 (4x25) |

⑥ Все сертификаты и соответствующие паспортные характеристики см. на сайте www.wago.com.

TOPJOB® S

Клеммы с нейтральным проводником и клеммы для распределения мощности с размыкателями, серии 2002 / 2006 / 2016

| | | |
|--|---|---|
| 0,25 ... 2,5 (4) мм ² ① AWG 22 ... 12 250 V/4 kV/3 I _N 32 A Ширина клеммы 5,2 мм 10 ... 12 мм ④ Допуски | 0,5 ... 6 (10) мм ² ② 20 ... 8 AWG 250 V/4 kV/3 I _N 51 A Ширина клеммы 7,5 мм 13 ... 15 мм ④ Допуски | 0,5 ... 16 (25 «f-st») мм ² ③ AWG 20 ... 4 250 V/4 kV/3 I _N 76 A Ширина клеммы: 12 мм 18 ... 20 мм ④ Допуски |
|--|---|---|



| Цвет | Артикул | Упак. Единица | Цвет | Артикул | Упак. Единица | Цвет | Артикул | Упак. Единица |
|---|-----------|---------------|---|-----------|---------------|---|-----------|---------------|
| ● синие | 2002-7114 | 50 | ● синие | 2006-7114 | 50 | ● синие | 2016-7114 | 25 |
| ○ серые | | | ○ серые | | | ○ серые | | |
| Информацию по совместимым проходным клеммам, клеммам с заземлением и перемычкам см. на стр. 27. | | | Информацию по совместимым проходным клеммам, клеммам с заземлением и перемычкам см. на стр. 30. | | | Информацию по совместимым проходным клеммам, клеммам с заземлением и перемычкам см. на стр. 32. | | |

| Принадлежности | Принадлежности | Принадлежности |
|---|--|--|
| Торцевые и промежуточные пластины, 0,8 мм ● 2002-7192 100(4x25) | Торцевые и промежуточные пластины, толщ. 1 мм ● 2006-7192 100 (4x25) | Торцевые и промежуточные пластины, толщ. 1 мм ● 2016-7192 100 (4x25) |
| Блокировка, с креплением на защелке, для предотвращения случайного замыкания ● 2003-7300 100(4x25) | Блокировка, с креплением на защелке, для предотвращения случайного замыкания ● 2006-7300 100 (4x25) | Блокировка, с креплением на защелке, для предотвращения случайного замыкания ● 2006-7300 100 (4x25) |

Принадлежности, Серия 2002, 2006 и 2016

Системы маркировки: WMB/маркировочные полоски/WMB Inline

| | | |
|---|--|---|
| | Держатель сборной шины , не для использования в качестве оконечного стопора, может устанавливаться на рейку DIN-35, толщина 1,5 мм ● 2009-304 100 (4x25) | Соединитель , для сборной шины нейтрали, 2,5 ... 35 мм ² без покрытия ● 209-105 50 |
| | Держатель сборной шины , с функцией оконечного стопора и съемной разделительной пластиной, может устанавливаться на рейку DIN-35, толщина 7,5 мм ● 2009-305 25 | Соединитель , с синей крышкой, для сборной шины нейтрали, 2,5 ... 16 мм ² ● 210-281 100 (2x50) |
| Шина , медная с лужением, 10 x 3 мм, длина 1000 мм I _N 140 A ● 210-133 1 | Тестовый штекер , с проводом длиной 500 мм ● Ø2 мм 210-136 50 ● Ø2,3 мм 210-137 50 | |
| Крышка для сборной шины нейтрали , прозрачная, длина 1000 мм ● 777-303 1 | Маркировочная система WMB Multi , без текста, 10 полосок по 10 маркеров на карту, растягивающаяся 5 ... 5,2 мм ○ 793-5501 5 | |
| 2-проводная клемма с размыкателем нейтрали ● синие 2002-7214 50 | Монтажный инструмент , лезвия 3,5 и 5,5 мм ● 2009-310 1 | |
| 2-проводный клеммный блок распределения питания с размыкателем ○ серые 2002-7211 50 | | |
| Принадлежности Торцевые и промежуточные пластины, 0,8 мм ● 2002-7292 100 (4x25) | | |

④ Все сертификаты и соответствующие паспортные характеристики см. на сайте www.wago.com.

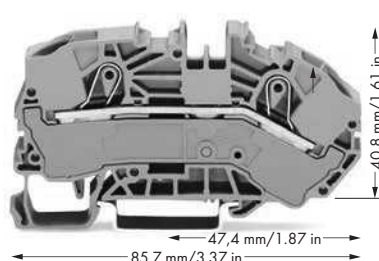
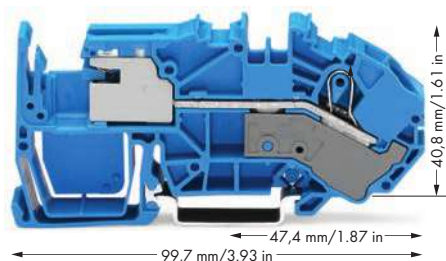
ТОРJOB® S

Клеммы питания для распределительных шкафов, клеммы с размыкателями нейтрального проводника и клеммы для распределения мощности с размыкателями, серия 2016

0,5 ... 16 (25 «f-st») мм² ③ | AWG 20 ... 4
250 V/4 kV/3
I_N 76 A
Ширина клеммы: 12 мм
18 ... 20 мм
④ Допуски

0,5 ... 16 (25 «f-st») мм² ③ | AWG 20 ... 4
800 V/8 kV/3
I_N 76 A
Ширина клеммы: 12 мм
18 ... 20 мм
④ Допуски

- 1 Диаметр проводников: 0,25 ... 4 мм² «s+f-st»
Вставное присоединение: 0,75 ... 4 мм² «s»
и 0,75 ... 2,5 мм², изолированные наконечники,
12 мм
- 2 Диаметр проводников: 0,5 ... 10 мм² «s+f-st»
и 25 мм² «f-st»
Вставное присоединение: 1,5 ... 10 мм² «s»
и 1,5 ... 6 мм², изолированные наконечники,
12 мм
- 3 Диаметр проводников: 0,5 ... 16 мм² «s+f-st»
и 25 мм² «f-st»
Вставное присоединение: 2,5 ... 16 мм² «s»
и 2,5 ... 16 мм², изолированные наконечники,
18 мм



| Цвет | Артикул | Упак. Единица | Цвет | Артикул | Упак. Единица |
|---|-----------|---------------|---|-----------|---------------|
| 1-проводниковая клемма с размыкателем нейтрали | | | 2-проводные клеммы питания для распределительных шкафов | | |
| ● синие | 2016-7714 | 20 | ● серые | 2016-7601 | 20 |
| | | | ● синие | 2016-7604 | 20 |
| 1-проводная распределительная клемма с размыкателем | | | 2-проводная клемма с заземлением, рейку DIN-35 высотой 15 мм следует использовать для тока выше 76 А. | | |
| ● серые | 2016-7711 | 20 | ● желто-зеленые | 2016-7607 | 20 |

Принадлежности

| | | | |
|--|---|-----------|------------|
| Торцевые и промежуточные пластины, толщ. 1 мм | ● | 2016-7792 | 100 (4x25) |
| Блокировка, с креплением на защелке, для предотвращения случайного замыкания | ● | 2006-7300 | 100 (4x25) |

Принадлежности

| | | | |
|---|---|-----------|------------|
| Торцевые и промежуточные пластины, толщ. 1 мм | ● | 2016-7692 | 100 (4x25) |
|---|---|-----------|------------|

Принадлежности, серия 2016

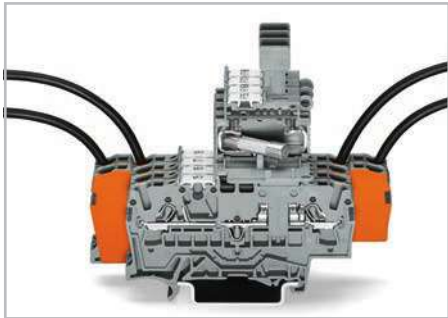
Системы маркировки: WMB/маркировочные полоски/WMB Inline

| | | |
|--|---|---|
| Гребешков. перемычки, изолированные, I _N 76 А, светло-серые | Шина, медная с лужением, 10 x 3 мм, длина 1000 мм | Банановые штекеры, только малого напряжения, по условиям безопасности (42 В) |
| 2-канальные 2016-402 50 (2x25) | I _N 140 А 210-133 1 | ● 215-212 50 |
| 3-канальные 2016-403 50 (2x25) | Крышка для сборной шины нейтрали, прозрачная, длина 1000 мм | ● 215-311 50 |
| 4-канальные 2016-404 50 (2x25) | 777-303 1 | Дополнительные цвета указаны на стр. 262. |
| 5-канальные 2016-405 50 (2x25) | Тестовый отвод, на макс. 2,5 мм ² | Маркировочная система WMB Multi, без текста, 10 полосок по 10 маркеров на карту, растягивающаяся 5 ... 5,2 мм |
| Гребешков. перемычки, изолированные, I _N 76 А, светло-серые | ● 2009-182 100 (4x25) | ○ 793-5501 5 |
| от 1 до 3 2016-433 50 (2x25) | Тестовый штекер, с проводом длиной 500 мм | Маркировочная полоска, чистая, шириной 11 мм, рулон 50 м |
| от 1 до 4 2016-434 50 (2x25) | ● Ø2 мм 210-136 50 | ○ 2009-110 1 |
| от 1 до 5 2016-435 50 (2x25) | ● Ø2,3 мм 210-137 50 | Монтажный инструмент, лезвия 3,5 и 5,5 мм |
| Предупреждающая маркировка, знак высокого напряжения, черная, 5 клемм | Тестовый адаптер, для тестового штекера 4 мм Ø | ● 2009-310 1 |
| ● 2016-115 50 (2x25) | ○ 2009-174 100 (4x25) | |
| Предохранительная заглушка, для защиты от случайных прикосновений для неиспользуемых входов проводника | | |
| ● 2016-100 100 (4x25) | | |

Функциональные клеммы TOPJOB® S

– Описание и монтаж –

Клеммы с предохранителями



Штекер с предохранителем с индикацией перегорания на 2-проводной несущей клемме.

Клеммы с размыкателем / тестовые клеммы



2-проводная разделительная клемма для тестирования с подвижным ножевым размыкателем и механическим фиксатором – разомкнутое положение

Клеммы с диодами и светодиодами



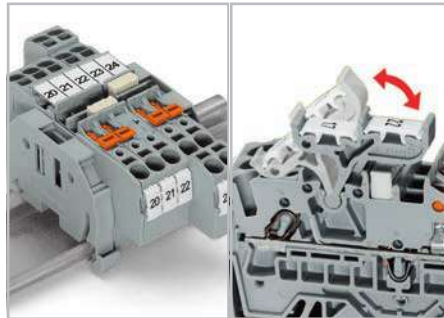
Проектирование индивидуальных схем:
- с использованием клемм с диодами (напр., для групповых сигналов о неисправности)
- с использованием клемм со светодиодами (напр., для мониторинга элементов системы)

Замена предохранителя 1



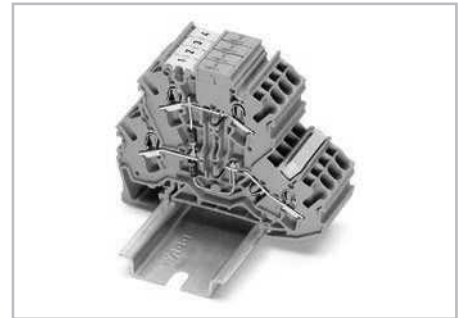
Перед заменой предохранителя поверните его держатель в открытое положение до фиксации.

Перемычки и маркировка



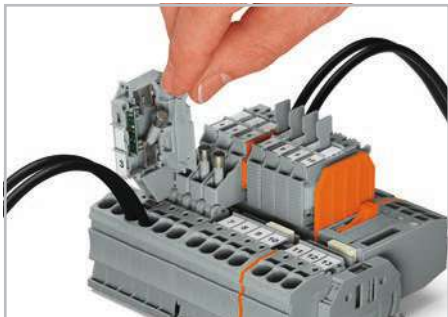
Два гнезда для перемычек в одном положении с другими клеммами серии 2002. Объединение перед ножевым размыкателем или за ним в зависимости от направления подачи питания; дополнительная возможность маркировки с использованием поворотных держателей маркировки.

Объединение



Пользовательская топология цепей благодаря использованию гребешковых перемычек. На рисунке показана «испытательная цепь для лампы».

Замена предохранителя 2



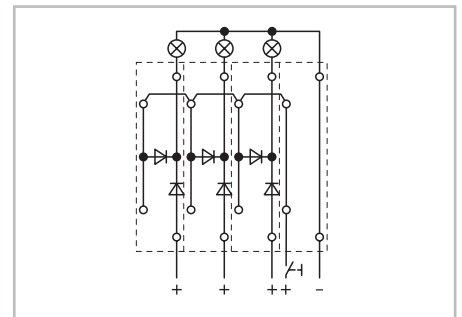
При открывании крышки держателя происходит автоматическое высвобождение предохранителя из держателя.

Клеммы с размыкателем / тестовые клеммы



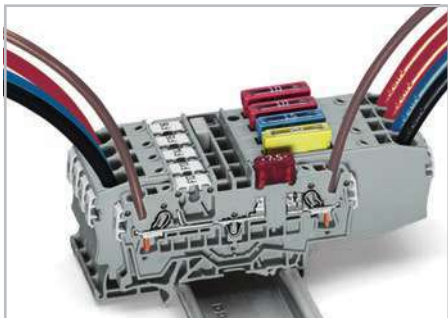
Базовая клемма с размыкателем в исходном положении

Применение



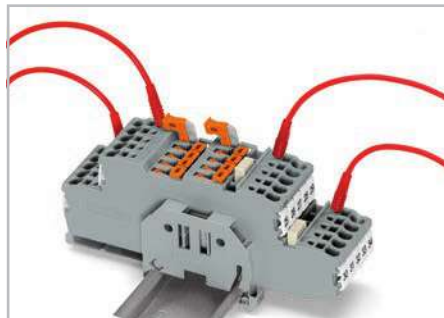
Испытательная схема для лампы

Автомобильные предохранители



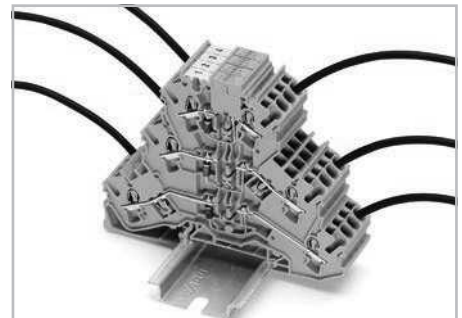
Клеммы для установки автомобильных мини-предохранителей с ножевым контактом

Двухуровневые клеммы с размыкателями



Две клеммы с размыкателями с различными потенциалами расположены на обоих уровнях двухуровневых клемм с размыкателями.

Трехуровневые клеммы с диодами



Вариант экономии места

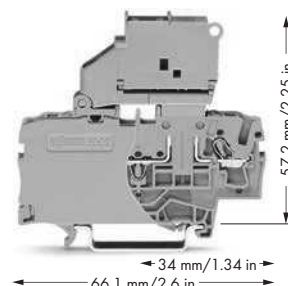
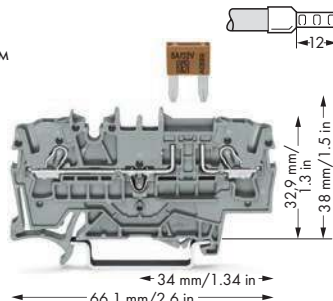
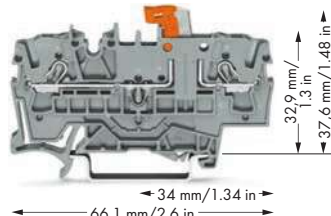
ТОРJOB® S

2-проводные клеммы с размыкателем / тестовые клеммы и клеммы с предохранителями, серия 2002

PUSH-IN CAGE CLAMP®

| | | | | | |
|---|---|---|---|--|---|
| 0,25 ... 2,5 (4) мм ² ① 400 V/6 kV/3 I _N 16 A Ширина клеммы 5,2 мм / 0,205 дюйма 10 ... 12 мм / 0,43 дюйма ③ Допуски | AWG 22 ... 12 300 В, 15 А ② 300 В, 10 А ③ | 0,25 ... 2,5 (4) мм ² ① 400 V/6 kV/3 I _N 10 A ② Ширина клеммы 5,2 мм / 0,205 дюйма 10 ... 12 мм / 0,43 дюйма ③ Допуски | AWG 22 ... 12 300 В, 10 А ② 300 В, 10 А ③ | 0,25 ... 2,5 (4) мм ² ① 250 V/6 kV/3 I _N 6,3 A ② Ширина клеммы 6,2 мм 10 ... 12 мм / 0,43 дюйма ③ Допуски | AWG 22 ... 12 250 В, 6 А ② 250 В, 6 А ③ |
|---|---|---|---|--|---|

① Диапазон проводников: 0,25 ... 4 мм² «st+st»
Вставное подключение: 0,75 ... 4 мм² «s» и
0,75 ... 2,5 мм², изолированный наконечник, 12 мм



| Цвет | Артикул | Упак. Единица | Цвет | Артикул | Упак. Единица | Цвет | Артикул | Упак. Единица |
|--|-------------------|---------------|--|-----------|---------------|--|--------------------|---------------|
| 2-проводниковые клеммы с размыкателем / тестовые клеммы | | | 2-проводные клеммы с предохранителем, для предохранителей с ножевым контактом согласно DIN 72581-3f, ISO 8820-3 | | | 2-проводные клеммы с предохранителем и торцевой пластиной, с индикацией перегорания предохранителя, для миниатюрных метрических предохранителей, серые | | |
| ● серые | 2002-1671 | 50 | ● серые | 2002-1681 | 50 | ● 12 ... 30 В ≈ | 2002-1611/1000-541 | 50 |
| ● синие | 2002-1674 | 50 | - Индивидуальная схема: 10 А - Блочная схема: 5 А Защита от случайного касания должна присутствовать для напряжения выше 42 В | | | ● 30 ... 65 В ≈ | 2002-1611/1000-542 | 50 |
| ● оранжевые | 2002-1672 | 50 | 2-проводные клеммы для установки автомобильных мини-предохранителей с ножевым контактом, с возможностью тестирования и дополнительным разъемом для перемычки, без индикации перегорания предохранителя | | | ● 120 В ≈ | 2002-1611/1000-867 | 50 |
| 2-проводниковые клеммы с размыкателем / тестовые клеммы с механической блокировкой | | | 2-проводные клеммы для установки автомобильных мини-предохранителей с ножевым контактом, с возможностью тестирования и дополнительным разъемом для перемычки, без индикации перегорания предохранителя | | | 2-проводные клеммы с предохранителем и торцевой пластиной, без индикации перегорания предохранителя, серые | | |
| ● серые | 2002-1671/401-000 | 50 | ● серые | 2002-1981 | 50 | ● | 2002-1611 | 50 |
| ● синие | 2002-1674/401-000 | 50 | 2-проводные проходные клеммы, того же профиля | | | | | |
| ● оранжевые | 2002-1672/401-000 | 50 | ● серые | 2002-1601 | 50 | | | |
| | | | ● синие | 2002-1604 | 50 | | | |
| | | | ● оранжевые | 2002-1602 | 50 | | | |

Принадлежности

| | | |
|---|---|---|
| Торцевые и промежуточные пластины, толщ. 1 мм | Торцевые и промежуточные пластины, толщ. 1 мм | Торцевая пластина для клемм с предохранителем, толщ. 2 мм |
| ● 2002-1692 100 (4x25) | ● 2002-1692 100 (4x25) | ● 2002-992 100 (4x25) |
| ● 2002-1691 100 (4x25) | ● 2002-1691 100 (4x25) | ● 2002-991 100 (4x25) |

Принадлежности, серия 2002 Подходящие системы маркировки: WMB/маркировочные полоски/WMB Inline/миниатюрные WSB

| | | |
|--|---|---|
| Смежная перемычка, для непрерывного объединения, изолированная, I _N 25 А, светло-серая 2-канальные 2002-400 100 (4x25) от 1 до 3 2002-423 100 (4x25) | Гребешковая перемычка, изолированная, I _N 25 А, светло-серая от 1 до 3 2002-433 200 (8x25) от 1 до 4 2002-434 200 (8x25) от 1 до 5 2002-435 100 (4x25) : : от 1 до 10 2002-440 100 (4x25) | Клеммы с предохранителем шириной 6,2 мм могут устанавливаться рядом. В конце монтажа, при отсутствии смежной клеммы (клеммы с размыкателем) с предохранителем, необходимо использовать торцевую пластину. При использовании миниатюрных предохранителей не должны превышатьсь максимальные потери мощности, приведенные ниже. Потери мощности определены в соответствии с IEC или EN 60947-7-3/VDE 0611-6 при 23 °С. Нагрев клемм необходимо контролировать в соответствии с условиями их использования и монтажа. Высокая температура окружающей среды оказывает дополнительную нагрузку на предохранители. Поэтому, при необходимости, в таких условиях номинальный ток может быть уменьшен. За более подробной информацией обращайтесь к производителям. |
| Гребешковая перемычка, изолированная, I _N 25 А, светло-серая 2-канальные 2002-402 200 (8x25) : : 10-канальные 2002-410 100 (4x25) ● .../000-005 ● .../000-006 | Вставной размыкатель для клемм с предохранителем, применяется при использовании клемм с предохранителем в качестве клеммы с размыкателем ● 2002-401 100 (4x25) | Держатели предохранителей (5 x 20 мм) |
| Ступенчатая перемычка, изолир., I _N 25 А, светло-серая 2-канальные 2002-472 100 (4x25) 3-канальные 2002-473 100 (4x25) : : 12-канальные 2002-482 50 (2x25) | Модульные соединители ТОРJOB® S, могут стыковаться, I _N 24 А, к разъёму для перемычек ● 2002-511 100 (4x25) | Серия № позиции |
| Стопор для изоляции, 5 шт./пол. ● 2002-171 0,25 ... 0,5 мм ² ● 2002-172 0,75 ... 1 мм ² 200 (8x25) | Модуль разделителя, могут стыковаться ● 2002-549 100 (4x25) | Защита от перенапряжения и короткого замыкания |
| Тестовый адаптер, для тест. штекера 4 мм Ø 2009-174 100 (4x25) Тестовый отвод, на макс. 2,5 мм ² 2009-182 100 (4x25) | Предупреждающая маркировка, знак высокого напряжения, 5 клемм ● 2002-115 100 (4x25) | Индивидуальная схема |
| Тестовый штекер, с проводом длиной 500 мм ● Ø2 мм 210-136 50 ● Ø2,3 мм 210-137 50 | Монтажный инструмент с частично изолированным лезвием, тип 2, лезвие 3,5 x 0,5 мм 210-720 1 | Групповая схема |
| | | Индивидуальная схема |
| | | Групповая схема |
| | | Клеммы с предохранителями |
| | | 2002-1611 |
| | | 2002-1811 |
| | | 2002-1811/..... |
| | | 2002-1611/..... |

② Номинальное напряжение и ток определяются предохранителем или индикатором перегорания предохранителя.

③ Все сертификаты и соответствующие паспортные характеристики см. на сайте www.wago.ru

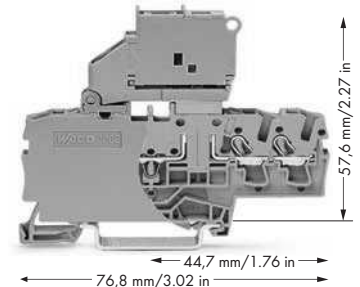
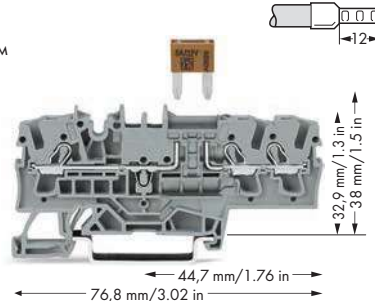
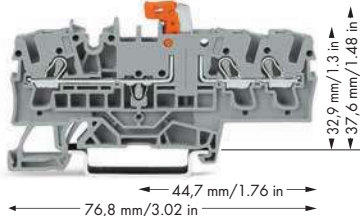
Техническую информацию и сокращения см. в техническом разделе.

TOPJOB® S

3-проводные клеммы с размыкателем / тестовые клеммы и клеммы с предохранителями, серия 2002

| | | | | | |
|---|---|---|---|--|---------------|
| 0,25 ... 2,5 (4) мм ² ① 400 V/6 kV/3 I _N 16 A Ширина клеммы 5,2 мм / 0,205 дюйма 10 ... 12 мм / 0,43 дюйма ③ Допуски | AWG 22 ... 12 300 B, 15 A ② 300 B, 10 A ③ | 0,25 ... 2,5 (4) мм ² ① 400 V/6 kV/3 I _N 10 A ② Ширина клеммы 5,2 мм / 0,205 дюйма 10 ... 12 мм / 0,43 дюйма ③ Допуски | AWG 22 ... 12 300 B, 10 A ② 300 B, 10 A ③ | 0,25 ... 2,5 (4) мм ² ① 250 B/6 kV/3 I _N 6,3 A ② Ширина клеммы 6,2 мм 10 ... 12 мм / 0,43 дюйма ③ Допуски | AWG 22 ... 12 |
|---|---|---|---|--|---------------|

① Диапазон проводников: 0,25 ... 4 мм² «s+f-st»
Вставное подключение: 0,75 ... 4 мм² «s» и
0,75 ... 2,5 мм², изолированный наконечник, 12 мм



| Цвет | Артикул | Упак. Единица | Цвет | Артикул | Упак. Единица | Цвет | Артикул | Упак. Единица |
|--|-------------------|---------------|---|-----------|---------------|--|--------------------|---------------|
| 3-проводные клеммы с размыкателем / тестовые клеммы | | | 3-проводные клеммы с предохранителем, для предохранителей с ножевым контактом согласно DIN 72581-3f, ISO 8820-3 | | | 3-проводные клеммы с предохранителем и концевой платой, со светодиодной индикацией перегорания предохранителя, серые | | |
| ● серые | 2002-1771 | 50 | ● серые | 2002-1781 | 50 | ● 12 ... 30 В ≈ | 2002-1711/1000-541 | 50 |
| ● синие | 2002-1774 | 50 | | | | ● 30 ... 65 В ≈ | 2002-1711/1000-542 | 50 |
| ● оранжевые | 2002-1772 | 50 | | | | ● 120 В ≈ | 2002-1711/1000-867 | 50 |
| 3-проводные клеммы с размыкателем / тестовые клеммы с механической блокировкой | | | - Индивидуальная схема: 10 A - Блочная схема: 5 A Защита от случайного касания должна присутствовать для напряжения выше 42 В | | | 3-проводные клеммы с предохранителем и торцевой пластиной, без индикации перегорания предохранителя | | |
| ● серые | 2002-1771/401-000 | 50 | | | | ● серые | 2002-1711 | 50 |
| ● синие | 2002-1774/401-000 | 50 | | | | | | |
| ● оранжевые | 2002-1772/401-000 | 50 | | | | | | |
| 3-проводная проходная клемма, того же профиля | | | | | | | | |
| ● серые | 2002-1701 | 50 | | | | | | |
| ● синие | 2002-1704 | 50 | | | | | | |
| ● оранжевые | 2002-1702 | 50 | | | | | | |

Принадлежности

| | | |
|---|---|---|
| Торцевые и промежуточные пластины, толщ. 1 мм ● 2002-1792 100 (4x25) ● 2002-1791 100 (4x25) | Торцевые и промежуточные пластины, толщ. 1 мм ● 2002-1792 100 (4x25) ● 2002-1791 100 (4x25) | Торцевая пластина для клемм с предохранителем, толщ. 2 мм ● 2002-992 100 (4x25) ● 2002-991 100 (4x25) |
|---|---|---|

Принадлежности, серия 2002 Подходящие системы маркировки: WMB/маркировочные полоски/WMB Inline/миниатюрные WSB

| | | |
|---|---|---|
| Смежная перемычка, для непрерывного объединения, изолированная, I _N 25 A, светло-серая 2-канальные 2002-400 100 (4x25) от 1 до 3 2002-423 100 (4x25) | Гребешковая перемычка, изолированная, I _N 25 A, светло-серая от 1 до 3 2002-433 200 (8x25) от 1 до 4 2002-434 200 (8x25) от 1 до 5 2002-435 100 (4x25) : : от 1 до 10 2002-440 100 (4x25) | Гребешковая перемычка, изолированная, I _N 25 A, светло-серая 2-канальные 2004-402 200 (8x25) : : 10-канальные 2004-410 100 (4x25) |
| Гребешковая перемычка, изолированная, I _N 25 A, светло-серая 2-канальные 2002-402 200 (8x25) : : 10-канальные 2002-410 100 (4x25) ● .../000-005 ● .../000-006 | Вставной размыкатель для клемм с предохранителем, применяется при использовании клемм с предохранителем в качестве клеммы с размыкателем ● 2002-401 100 (4x25) | Гребешковая перемычка, изолированная, I _N 25 A, светло-серая 1 ... 3 2004-433 200 (8x25) : : 1 ... 10 2004-440 100 (4x25) |
| Ступенчатая перемычка, светло-серая, изолированная, I _N 25 A 2-канальные 2002-472 100 (4x25) 3-канальные 2002-473 100 (4x25) : : 12-канальные 2002-482 50 (2x25) | Модульные L-образные тестовые штекеры TOPJOB® S, могут состыковываться, I _N 18 A, для ввода проводника ● 2002-611 100 (4x25) | Примечание: так как длина клемм с предохранителем с поворотным патроном и разъединителем составляет 6,2 мм, должны использоваться гребешковые вставные перемычки серии 2004. Тестовый штекер, с проводом длиной 500 мм ● Ø2 мм 210-136 50 ● Ø2,3 мм 210-137 50 |
| Стопор для изоляции, 5 шт./пол. ● 2002-171 0,25 ... 0,5 мм ² ● 2002-172 0,75 ... 1 мм ² 200 (8x25) | Модуль разделителя, могут состыковываться ● 2002-649 100 (4x25) | Изолированные наконечники увеличенной длины для клемм TOPJOB® S см. стр. 259 |
| Тестовый адаптер, для тест. штекера 4 мм Ø 2009-174 100 (4x25) Тестовый отвод, на макс. 2,5 мм ² 2009-182 100 (4x25) | Предупреждающая маркировка, знак высокого напряжения, 5 клемм ● 2002-115 100 (4x25) | Монтажный инструмент с частично изолированным лезвием, тип 2, лезвие 3,5 x 0,5 мм 210-720 1 |
| Двухуровневый держатель для маркировки, поворотный ● 2002-121 50 (2x25) | Маркировочная система WMB Multi, без текста, 10 полосок по 10 маркеров на карту, растягивающаяся 5 ... 5,2 мм ○ 793-5501 5 | |

② Номинальное напряжение и ток определяются предохранителем или индикатором перегорания предохранителя.

③ Все сертификаты и соответствующие паспортные характеристики см. на сайте www.wago.ru Техническую информацию и сокращения см. в техническом разделе.

TOPJOB® S

4-проводные клеммы с размыкателем / тестовые клеммы и клеммы с предохранителями, серия 2002

0,25 ... 2,5 (4) мм² ①
400 V/6 kV/3
I_N 16 A

AWG 22 ... 12
300 В, 15 А ②
300 В, 15 А ③

Ширина клеммы 5,2 мм / 0,205 дюйма
10 ... 12 мм / 0,43 дюйма

③ Допуски

0,25 ... 2,5 (4) мм² ①
400 V/6 kV/3
I_N 10 А ②

AWG 22 ... 12
300 В, 10 А ②
300 В, 10 А ③

Ширина клеммы 5,2 мм / 0,205 дюйма
10 ... 12 мм / 0,43 дюйма

③ Допуски

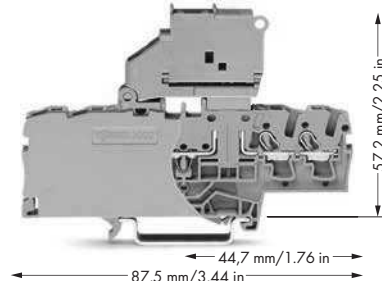
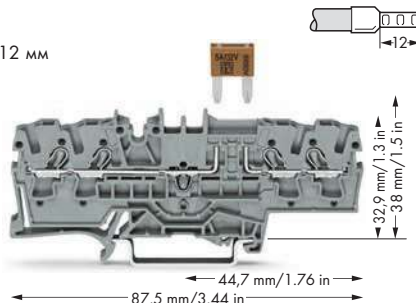
0,25 ... 2,5 (4) мм² ①
250 V/6 kV/3
I_N 6,3 А ②

AWG 22 ... 12
250 В, 6 А ②
250 В, 6 А ③

Ширина клеммы 6,2 мм
10 ... 12 мм / 0,43 дюйма

③ Допуски

① Диапазон проводников: 0,25 ... 4 мм² «st+fst»
Вставное подключение: 0,75 ... 4 мм² «st» и
0,75 ... 2,5 мм², изолированный наконечник, 12 мм



| Цвет | Артикул | Упак. Единица | Цвет | Артикул | Упак. Единица | Цвет | Артикул | Упак. Единица |
|--|-------------------|---------------|---|-----------|---------------|--|--------------------|---------------|
| 4-проводные клеммы с размыкателем / тестовые клеммы | | | 4-проводные клеммы с предохранителем, для предохранителей с ножевым контактом согласно DIN 72581-3f, ISO 8820-3 | | | 4-проводные клеммы с предохранителем и концевой платой, со светодиодной индикацией перегорания предохранителя, серые | | |
| ● серые | 2002-1871 | 50 | ● серые | 2002-1881 | 50 | ● 12 ... 30 В ≈ | 2002-1811/1000-541 | 50 |
| ● синие | 2002-1874 | 50 | | | | ● 30 ... 65 В ≈ | 2002-1811/1000-542 | 50 |
| ● оранжевые | 2002-1872 | 50 | | | | ● 120 В ≈ | 2002-1811/1000-867 | 50 |
| 4-проводные клеммы с размыкателем / тестовые клеммы с механической блокировкой | | | - Индивидуальная схема: 10 А - Блочная схема: 5 А | | | 4-проводные клеммы с предохранителем и торцевой пластиной, без индикации перегорания предохранителя | | |
| ● серые | 2002-1871/401-000 | 50 | Защита от случайного касания должна присутствовать для напряжения выше 42 В | | | ● серые | 2002-1811 | 50 |
| ● синие | 2002-1874/401-000 | 50 | | | | | | |
| ● оранжевые | 2002-1872/401-000 | 50 | | | | | | |
| 4-проводная проходная клемма, того же профиля | | | | | | | | |
| ● серые | 2002-1801 | 50 | | | | | | |
| ● синие | 2002-1804 | 50 | | | | | | |
| ● оранжевые | 2002-1802 | 50 | | | | | | |

Принадлежности

| | | |
|---|-------------|------------|
| Торцевые и промежуточные пластины, толщ. 1 мм | ● 2002-1892 | 100 (4x25) |
| | ● 2002-1891 | 100 (4x25) |

| | | |
|---|-------------|------------|
| Торцевые и промежуточные пластины, толщ. 1 мм | ● 2002-1892 | 100 (4x25) |
| | ● 2002-1891 | 100 (4x25) |

| | | |
|---|------------|------------|
| Торцевая пластина для клемм с предохранителем, толщ. 2 мм | ● 2002-992 | 100 (4x25) |
| | ● 2002-991 | 100 (4x25) |

Принадлежности, серия 2002 Подходящие системы маркировки: WMB/маркировочные полоски/WMB Inline/миниатюрные WSB

| | | |
|---|----------|------------|
| Смежная перемычка, для непрерывного объединения, изолированная, I _N 25 А, светло-серая | | |
| 2-канальные | 2002-400 | 100 (4x25) |
| от 1 до 3 | 2002-423 | 100 (4x25) |

| | | |
|---|---------------|------------|
| Гребешковая перемычка, изолированная, I _N 25 А, светло-серая | | |
| 2-канальные | 2002-402 | 200 (8x25) |
| : | : | : |
| 10-канальные | 2002-410 | 100 (4x25) |
| ● .../000-005 | ● .../000-006 | |

| | | |
|---|----------|------------|
| Ступенчатая перемычка, изолир., I _N 25 А, светло-серая | | |
| 2-канальные | 2002-472 | 100 (4x25) |
| 3-канальные | 2002-473 | 100 (4x25) |
| : | : | : |
| 12-канальные | 2002-482 | 50 (2x25) |

| | | |
|---------------------------------|----------|------------------------------|
| Стопор для изоляции, 5 шт./пол. | | |
| ● | 2002-171 | 0,25 ... 0,5 мм ² |
| ● | 2002-172 | 0,75 ... 1 мм ² |
| | | 200 (8x25) |

| | | |
|--|----------|------------|
| Тестовый адаптер, для тест. штекера 4 мм Ø | 2009-174 | 100 (4x25) |
| Тестовый отвод, на макс. 2,5 мм ² | 2009-182 | 100 (4x25) |

| | | |
|--|------------|-----------|
| Двухуровневый держатель для маркировки, поворотный | ● 2002-121 | 50 (2x25) |
|--|------------|-----------|

| | | |
|---|----------|------------|
| Гребешковая перемычка, изолированная, I _N 25 А, светло-серая | | |
| от 1 до 3 | 2002-433 | 200 (8x25) |
| от 1 до 4 | 2002-434 | 200 (8x25) |
| от 1 до 5 | 2002-435 | 100 (4x25) |
| : | : | : |
| от 1 до 10 | 2002-440 | 100 (4x25) |

| | | |
|--|------------|------------|
| Вставной размыкатель для клемм с предохранителем, применяется при использовании клемм с предохранителем в качестве клеммы с размыкателем | ● 2002-401 | 100 (4x25) |
|--|------------|------------|

| | | |
|--|------------|------------|
| Модульные соединители TOPJOB® S, могут состыковываться, I _N 24 А, к разъёму для перемычек | ● 2002-511 | 100 (4x25) |
|--|------------|------------|

| | | |
|---|------------|------------|
| Модуль разделителя, могут состыковываться | ● 2002-549 | 100 (4x25) |
|---|------------|------------|

| | | |
|---|------------|------------|
| Предупреждающая маркировка, знак высокого напряжения, 5 клемм | ● 2002-115 | 100 (4x25) |
|---|------------|------------|

| | | |
|---|------------|---|
| Маркировочная система WMB Multi, без текста, 10 полосок по 10 маркеров на карту, растягивающаяся 5 ... 5,2 мм | ○ 793-5501 | 5 |
|---|------------|---|

| | | |
|---|----------|------------|
| Гребешковая перемычка, изолированная, I _N 25 А, светло-серая | | |
| 2-канальные | 2004-402 | 200 (8x25) |
| : | : | : |
| 10-канальные | 2004-410 | 100 (4x25) |

| | | |
|---|----------|------------|
| Гребешковая перемычка, изолированная, I _N 25 А, светло-серая | | |
| 1 ... 3 | 2004-433 | 200 (8x25) |
| : | : | : |
| 1 ... 10 | 2004-440 | 100 (4x25) |

Примечание: так как длина клемм с предохранителем с поворотным патроном и разъединителем составляет 6,2 мм, должны использоваться гребешковые вставные перемычки серии 2004.

| | | |
|---|---------|----|
| Тестовый штекер, с проводом длиной 500 мм | | |
| ● Ø2 мм | 210-136 | 50 |
| ● Ø2,3 мм | 210-137 | 50 |

Изолированные наконечники увеличенной длины для клемм TOPJOB® S см. стр. 259

| | | |
|---|---------|---|
| Монтажный инструмент с частично изолированным лезвием, тип 2, лезвие 3,5 x 0,5 мм | 210-720 | 1 |
|---|---------|---|

② Номинальное напряжение и ток определяются предохранителем или индикатором перегорания предохранителя.

③ Все сертификаты и соответствующие паспортные характеристики см. на сайте www.wago.ru Техническую информацию и сокращения см. в техническом разделе.

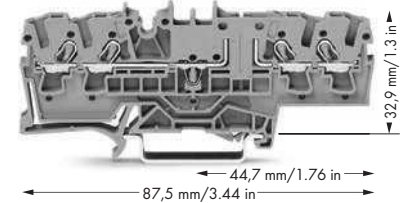
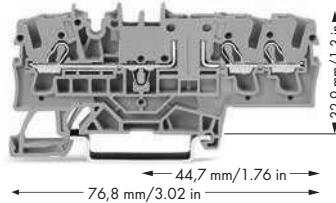
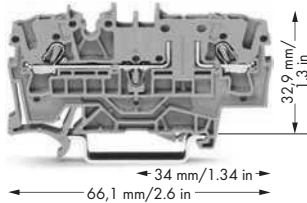
TOPJOB® S

Базовые клеммы, 2-, 3- и 4-проводные, серия 2002

Вставки с предохранителями, серия 2004, вставки с двумя предохранителями, серия 2003

| | | | | | |
|--|---|--|---|--|---|
| 0,25 ... 2,5 (4) мм ² ① 400 V/6 kV/3 I _N 6,3 A Ширина клеммы 5,2 мм / 0,205 дюйма 10 ... 12 мм / 0,43 дюйма ③ Допуски | AWG 22 ... 12 300 В, 15 А ② 300 В, 10 А ③ | 0,25 ... 2,5 (4) мм ² ① 400 V/6 kV/3 I _N 6,3 A Ширина клеммы 5,2 мм / 0,205 дюйма 10 ... 12 мм / 0,43 дюйма ③ Допуски | AWG 22 ... 12 300 В, 15 А ② 300 В, 10 А ③ | 0,25 ... 2,5 (4) мм ² ① 400 V/6 kV/3 I _N 6,3 A Ширина клеммы 5,2 мм / 0,205 дюйма 10 ... 12 мм / 0,43 дюйма ③ Допуски | AWG 22 ... 12 300 В, 15 А ② 300 В, 10 А ③ |
|--|---|--|---|--|---|

① Диапазон проводников: 0,25 ... 4 мм² «s+f-st»
 Вставное подключение: 0,75 ... 4 мм² «s» и
 0,75 ... 2,5 мм², изолированный наконечник, 12 мм



| Цвет | Артикул | Упак. Единица | Цвет | Артикул | Упак. Единица | Цвет | Артикул | Упак. Единица |
|-----------------------------------|-----------|---------------|-----------------------------------|-----------|---------------|-----------------------------------|-----------|---------------|
| 2-проводные базовые клеммы | | | 3-проводные базовые клеммы | | | 4-проводные базовые клеммы | | |
| серые | 2002-1661 | 50 | серые | 2002-1761 | 50 | серые | 2002-1861 | 50 |

Принадлежности

| | | |
|--|--|--|
| Торцевые и промежуточные пластины, толщ. 1 мм | Торцевые и промежуточные пластины, толщ. 1 мм | Торцевые и промежуточные пластины, толщ. 1 мм |
| <ul style="list-style-type: none"> 2002-1692 100 (4x25) 2002-1691 100 (4x25) | <ul style="list-style-type: none"> 2002-1792 100 (4x25) 2002-1791 100 (4x25) | <ul style="list-style-type: none"> 2002-1892 100 (4x25) 2002-1891 100 (4x25) |

Принадлежности, серия 2002

Системы маркировки: WMB/маркировочные полоски/WMB Inline

| | | |
|--|---|---|
| Смежная перемычка, для непрерывного объединения, изолированная, I _N 25 А, светло-серая 2-канальные 2002-400 100 (4x25) от 1 до 3 2002-423 100 (4x25) | Гребешковая перемычка, изолированная, I _N 25 А, светло-серая от 1 до 3 2002-433 200 (8x25) от 1 до 4 2002-434 200 (8x25) от 1 до 5 2002-435 100 (4x25) : : от 1 до 10 2002-440 100 (4x25) | <p>④ Штекер с предохранителем, с язычком, для держателей минипредохранителей 5 x 20 мм 2004-911 50</p> |
| Гребешковая перемычка, изолированная, I _N 25 А, светло-серая 2-канальные 2002-402 200 (8x25) 3-канальные 2002-403 200 (8x25) 4-канальные 2002-404 200 (8x25) : : 10-канальные 2002-410 100 (4x25) | Модульные L-образные тестовые штекеры TOPJOB® S, могут состыковываться, I _N 18 А, для ввода проводника 2002-611 100 (4x25) | <p>со светодиодом, может использоваться для переключения в двух направлениях Светодиод, перем./пост. ток 12 ... 30 В 2004-911/1000-541 50 Светодиод, перем./пост. ток 30 ... 65 В 2004-911/1000-542 50 Светодиод, перем./пост. ток 120 ... 250 В 2004-911/1000-836 50</p> |
| Ступенчатая перемычка, изолир., I _N 25 А, светло-серая 2-канальные 2002-472 100 (4x25) 3-канальные 2002-473 100 (4x25) 4-канальные 2002-474 100 (4x25) 5-канальные 2002-475 50 (2x25) : : 12-канальные 2002-482 50 (2x25) | Модуль разделителя, могут состыковываться 2002-649 100 (4x25) | <p>Штекер с двумя предохранителями, тип 1 ⑥, 2-полюсный, 5,2 мм 2003-911 100 тип 2 ⑥, 2-полюсный, 5,2 мм 2003-911/1000-923 100</p> |
| Стопор для изоляции, 5 шт./пол. 2002-171 0,25 ... 0,5 мм ² 2002-172 0,75 ... 1 мм ² 200 (8x25) | Банановые штекеры, только малого напряжения, по условиям безопасности (42 В) 215-212 50 215-311 50 Дополнительные цвета указаны на стр. 262. | <p>Закорачивающие перемычки, 5 x 20 мм, 6,3 А, для использования штекера с предохранителем в качестве штекерного размыкателя 281-503 250 (10x25)</p> |
| Тестовый адаптер, для тестового штекера 4 мм Ø 2009-174 100 (4x25) Тестовый отвод, на макс. 2,5 мм² 2009-182 100 (4x25) | Маркировочная система WMB Multi, без текста, 10 полосок по 10 маркеров на карту, растягивающаяся 5 ... 5,2 мм 793-5501 5 | <p>Для съемных модулей с диодами и светодиодами, см. стр. 28. Для пустых корпусов вставных компонентов, см. стр. 236.</p> |
| Маркировочные полоски, без печати, ширина 11 мм, рулон 50 м 2009-110 1 | Монтажный инструмент с частично изолированным лезвием, тип 2, лезвие 3,5 x 0,5 мм 210-720 1 | |
| Торцевая пластина для клемм с предохранителем, толщ. 2 мм 2002-992 100 (4x25) 2002-991 100 (4x25) | | |

ТОРJOB® S

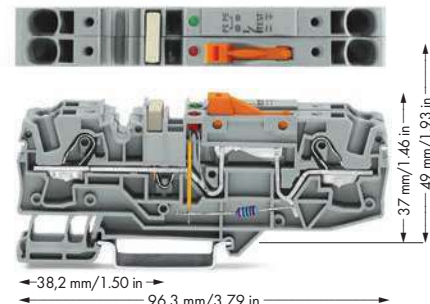
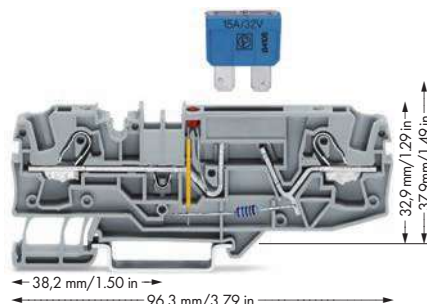
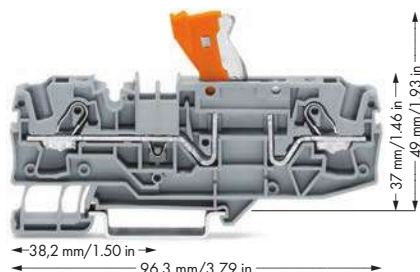
Клеммы с размыкателем и предохранителем 6 (10) мм²

Серия 2006

PUSH-IN CAGE CLAMP®

| | | | | | |
|---|--------------|--|--------------|--|--------------|
| 0,5 ... 6 (10) мм ² ① 800 V/6 kV/3 I _N 30 A Ширина клеммы 7,5 мм / 0,295 дюйма 13 ... 15 мм / 0,55 дюйма ③ Допуски | 20 ... 8 AWG | 0,2 ... 6 (10) мм ² ① 800 V/8 kV/3 ② I _N 25/30 A ② Ширина клеммы 7,5 мм / 0,295 дюйма 13 ... 15 мм / 0,55 дюйма ③ Допуски | 20 ... 8 AWG | 0,5 ... 6 (10) мм ² ① 500 V/6 kV/3 I _N 30 A Ширина клеммы 15 мм 13 ... 15 мм / 0,55 дюйма ③ Допуски | 20 ... 8 AWG |
|---|--------------|--|--------------|--|--------------|

① см. стр. 29



| Цвет | Артикул | Упак. Единица | Цвет | Артикул | Упак. Единица | Цвет | Артикул | Упак. Единица |
|---|-----------|---------------|--|---------|---------------|---|--------------------|---------------|
| 2-проводные клеммы с размыкателем, с точкой измерения, оранжевое размыкающее звено | | | 2-проводные клеммы для установки автомобильных мини-предохранителей с ножевым контактом, со светодиодным индикатором перегорания предохранителя, с возможностью тестирования, серые | | | Клеммы с заземлением и размыкателем, серые | | |
| ● серые | 2006-1671 | 25 | 12 В перем.тока | | | ● 24 В перем./пост. тока | 2006-1671/1000-848 | 12 |
| ● синие | 2006-1674 | 25 | ● схема I 2006-1681/1000-429 25 | | | ● 48 В перем./пост. тока | 2006-1671/1000-849 | 12 |
| 2-проводные проходные клеммы, того же профиля | | | ● схема II 2006-1681/1000-449 25 | | | ● 120 В перем./пост. тока 2006-1671/1000-850 12 | | |
| ● серые | 2006-1601 | 25 | 24 В | | | ● 230 В перем./пост. тока 2006-1671/1000-851 12 | | |
| ● синие | 2006-1604 | 25 | ● схема I 2006-1681/1000-413 25 | | | | | |
| | | | ● схема II 2006-1681/1000-434 25 | | | | | |
| | | | 48 В перем.тока | | | | | |
| | | | ● схема I 2006-1681/1000-414 25 | | | | | |
| | | | ● схема II 2006-1681/1000-435 25 | | | | | |
| | | | без индикации перегорания предохранителя, с возможностью тестирования | | | | | |
| | | | ● серые 2006-1681 25 | | | | | |

Принадлежности

Торцевые и промежуточные пластины, толщ. 1 мм



| | | |
|---|-----------|------------|
| ● | 2006-1692 | 100 (4x25) |
| ● | 2006-1691 | 100 (4x25) |

Торцевые и промежуточные пластины, толщ. 1 мм



| | | |
|---|-----------|------------|
| ● | 2006-1692 | 100 (4x25) |
| ● | 2006-1691 | 100 (4x25) |

Принадлежности, серия 2006

Гребешковая перемычка, изолированная,



| | | |
|-----------------------------------|----------|-----------|
| I _N 41 А, светло-серая | | |
| 2-канальные | 2006-402 | 50 (2x25) |
| 3-канальные | 2006-403 | 50 (2x25) |
| 4-канальные | 2006-404 | 50 (2x25) |
| 5-канальные | 2006-405 | 0 (2x25) |

Вставной размыкатель для клемм с предохранителем, применяется при



использовании клемм с предохранителем в качестве клеммы с размыкателем

● 2006-401 100 (4x25)

Штекерный размыкатель для базовых клемм, подходит при использовании



базовых клемм в качестве клемм с размыкателем

● 2006-401/000-005 100 (4x25)

Заглушка для клемм с предохранителями,



обозначает разъединение

● 2006-451 100 (4x25)

Плоские предохранители,



согл. DIN 72581-3с/ISO 8820 (не поставляется компанией WAGO)

Гребешковая перемычка, изолированная,



| | | |
|-----------------------------------|----------|-----------|
| I _N 41 А, светло-серая | | |
| от 1 до 3 | 2006-433 | 50 (2x25) |
| от 1 до 4 | 2006-434 | 50 (2x25) |
| от 1 до 5 | 2006-435 | 50 (2x25) |

Предупреждающая маркировка, знак



высокого напряжения, 5 клемм

● 2006-115 100 (4x25)

Тестовый адаптер, для тест. штекера 4 мм Ø



2009-174 100 (4x25)

Тестовый отвод, на макс. 2,5 мм²

2009-182 100 (4x25)

Банановые штекеры, только малого напряжения, по условиям безопасности (42 В)



● 215-212 50

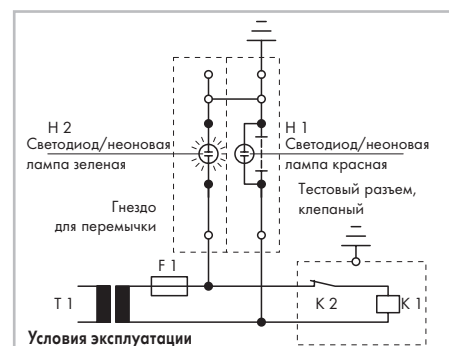
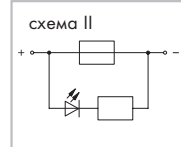
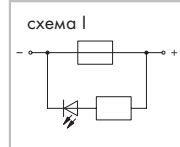
● 215-311 50

Выключатель максимального тока*,

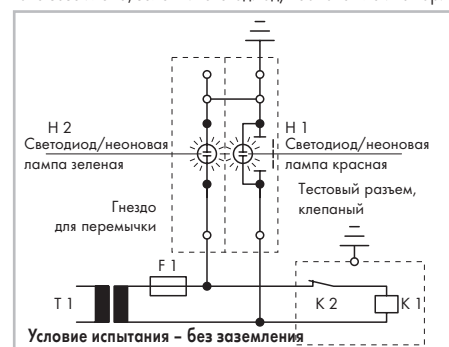


тепловой (не поставляется компанией WAGO)

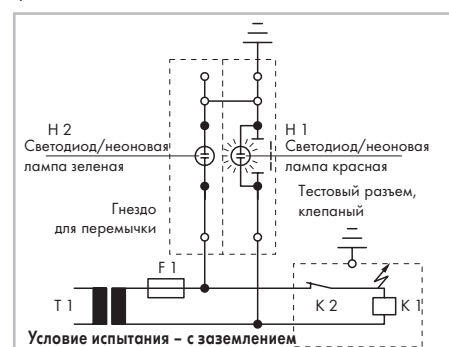
*Компания WAGO рекомендует использовать выключатели максимального тока компании ETA, Elektrotechnische Apparate GmbH, Postfach 1061, D-90514 Altdorf/Nürnberg; типы 1170-02, 1621-21 или 1610-22; индивидуальная или блочная компоновка до 25 А для проводников 4 мм².



Ползунковый размыкатель закрыт, вспомогательная цепь тока заземлена, зеленый светодиод/неоновая лампа горит.



Ползунковый размыкатель разомкнут, вспомогательная цепь тока не заземлена.



Ползунковый размыкатель разомкнут, вспомогательная цепь тока не заземлена, красный светодиод/неоновая лампа горит.

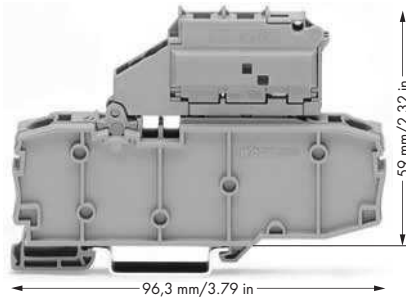
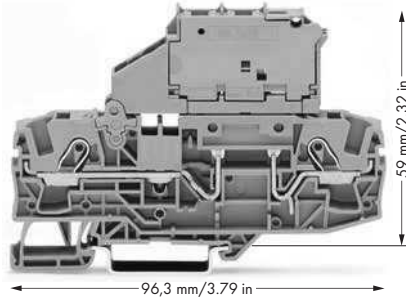
② Номинальное напряжение и ток определяются предохранителем или индикатором перегорания предохранителя.

③ Все сертификаты и соответствующие паспортные характеристики см. на сайте www.wago.ru

TOPJOB® S**Клеммы с размыкателем и предохранителем с поворотным патроном для предохранителя, для миниатюрных предохранителей 5 x 20 мм, 5 x 30 мм и ¼" x 1¼", серия 2006**

| | | | |
|--|-------------------------------|---|-------------------------------|
| 0,5 ... 6 (10) мм ² ① 800 V/8 kV/3 ② I _N 10 A Ширина клеммы 7,5 мм 13 ... 15 мм ③ Допуски | AWG 20 ... 8 600 В, 15 А ③ | 0,5 ... 6 (10) мм ² ① 800 V/8 kV/3 ② I _N 10 A Ширина клеммы 10,4 мм 13 ... 15 мм ③ Допуски | AWG 20 ... 8 600 В, 15 А ③ |
|--|-------------------------------|---|-------------------------------|

- ① Диаметр проводников: 0,5 ... 10 мм² «st+st»
Вставное подключение: 1 ... 10 мм² «s»
и 1,5 ... 6 мм², изолированные наконечники, 12 мм
- ② 800 В = Номинальное напряжение
8 кВ = Номинальное импульсное напряжение
3 = Степень загрязнения



| Цвет | Артикул | Упак. Единица | Цвет | Артикул | Упак. Единица | Принадлежности, серия 2006 (клеммы шириной 7,5 мм) |
|---|---------------------------|---------------|---|---------------------------|---------------|---|
| 2-проводная клемма с размыкателем и предохранителем с поворотным патроном предохранителя, со светодиодной индикацией перегорания предохранителя, номинальное напряжение/ток задаются предохранителем, для метрического минипредохранителя 5 x 20 мм | | | 2-проводная клемма с размыкателем и предохранителем с поворотным патроном предохранителя и торцевой пластиной, со светодиодной индикацией перегорания предохранителя, номинальное напряжение/ток задаются предохранителем, для метрического минипредохранителя ¼" x 1¼" | | | Гребешков. перемычки, изолированные, I _N 41 А, светло-серые 2-канальные 2006-402 50 (2x25) 3-канальные 2006-403 50 (2x25) 4-канальные 2006-404 50 (2x25) 5-канальные 2006-405 50 (2x25) |
| ● серые | 2006-1611 | 25 | ● серые | 2006-1631/099-000 | 25 | |
| для миниатюрных метрических предохранителей 5 x 30 мм | | | | | | |
| ● серые | 2006-1621 | 25 | | | | Гребешков. перемычки, изолированные, I _N 41 А, светло-серые от 1 до 3 2006-433 50 (2x25) от 1 до 4 2006-434 50 (2x25) от 1 до 5 2006-435 50 (2x25) |
| для миниатюрных метрических предохранителей ¼" x 1¼" | | | | | | |
| ● серые | 2006-1631 | 25 | | | | |
| со светодиодной индикацией перегорания предохранителя, номинальное напряжение/ток светодиода или предохранителя, ток утечки в случае перегорания предохранителя: светодиод 2 мА, для метрического минипредохранителя 5 x 20 мм | | | со светодиодной индикацией перегорания предохранителя, номинальное напряжение/ток светодиода или предохранителя, ток утечки в случае перегорания предохранителя: светодиод 2 мА, для метрического минипредохранителя ¼" x 1¼" | | | Перемычка для подключения звездой, изолир., клемма I _N = I _{N'} , св.-серая 1-3-5 2006-405/011-000 50 (2x25) |
| ● 12 ... 30 В | 2006-1611/1000-541 | 25 | ● 12 ... 30 В | 2006-1631/1099-541 | 25 | |
| ● 30 ... 65 В | 2006-1611/1000-542 | 25 | ● 30 ... 65 В | 2006-1631/1099-542 | 25 | |
| ● 120 В | 2006-1611/1000-867 | 25 | ● 120 В | 2006-1631/1099-867 | 25 | Предупреждающая маркировка, ④ знак высокого напряжения, черная, 5 клемм ● 2006-115 100 (4x25) |
| ● 230 В | 2006-1611/1000-836 | 25 | ● 230 В | 2006-1631/1099-836 | 25 | |
| для миниатюрных метрических предохранителей 5 x 30 мм | | | | | | |
| ● 12 ... 30 В | 2006-1621/1000-541 | 25 | ● 12 ... 30 В | 2006-1631/1099-541 | 25 | Принадлежности, серия 2006 (клеммы шириной 10,4 мм) *Прим.: так как длина клемм с предохранителем с поворотным патроном и разъединителем составляет 10,4 мм, должны использоваться гребешковые вставные перемычки серии 2002. |
| ● 30 ... 65 В | 2006-1621/1000-542 | 25 | ● 30 ... 65 В | 2006-1631/1099-542 | 25 | |
| ● 120 В | 2006-1621/1000-867 | 25 | ● 120 В | 2006-1631/1099-867 | 25 | |
| ● 230 В | 2006-1621/1000-836 | 25 | ● 230 В | 2006-1631/1099-836 | 25 | Гребешковая перемычка, изолированная, I _N 25 А, светло-серые от 1 до 2* 2002-433 200 (8x25) от 1 до 3* 2002-435 100 (4x25) от 1 до 4* 2002-437 100 (4x25) от 1 до 5* 2002-439 100 (4x25) |
| ● 380 ... 500 В | 2006-1621/1000-859 | 25 | ● 380 ... 500 В | 2006-1631/1099-859 | 25 | |
| «для миниатюрных метрических предохранителей ¼" x 1¼" | | | | | | |
| ● 12 ... 30 В | 2006-1631/1000-541 | 25 | | | | Перемычка для подключения звездой, изолир., клемма I _N = I _{N'} , св.-серая 1-2-3* 2002-405/011-000 100 (4x25) |
| ● 30 ... 65 В | 2006-1631/1000-542 | 25 | | | | |
| ● 120 В | 2006-1631/1000-867 | 25 | | | | |
| ● 230 В | 2006-1631/1000-836 | 25 | | | | |
| ● 380 ... 500 В | 2006-1631/1000-859 | 25 | | | | |

Принадлежности

Подходящие системы маркировки: WMB/маркировочные полоски

| | |
|--|--|
| Торцевые и промежуточные пластины, толщ. 1 мм | Торцевая пластина для клемм с предохранителем, толщ. 2 мм |
| ● 2006-1692 100 (4x25) | ● 2006-992 100 (4x25) |
| ● 2006-1691 100 (4x25) | ● 2006-991 100 (4x25) |
| Торцевая пластина для клемм с предохранителем, толщ. 2 мм | |
| ● 2006-992 100 (4x25) | |
| ● 2006-991 100 (4x25) | |

Принадлежности, серия 2006

| | |
|--|-----------------------------|
| Маркировочная система WMB Multi, без текста, 10 полосок по 10 маркеров на карту, растапливающаяся 5 ... 5,2 мм | ● 793-5501 5 |
| Безвинтовой оконечный стопор, для DIN-рейки 35 мм, ширина 6 мм | ● 249-116 100 (4x25) |

④ Все сертификаты и соответствующие паспортные характеристики см. на сайте www.wago.ru. Техническую информацию и сокращения см. в техническом разделе.

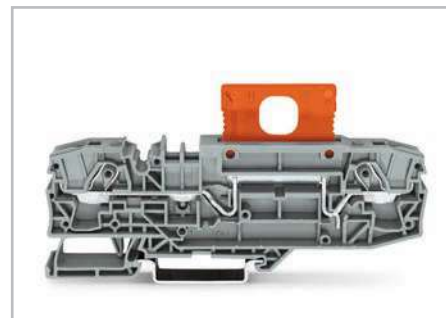
ТОРJOB® S

Клеммы с размыкателями для тестов и измерений, 1500 В пост.тока, базовые и проходные клеммы того же профиля 6 (10) мм² / 30 А, серия 2006

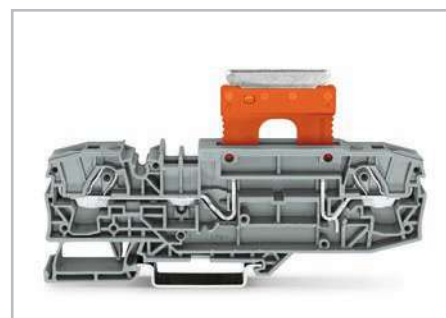
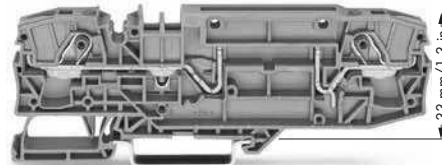
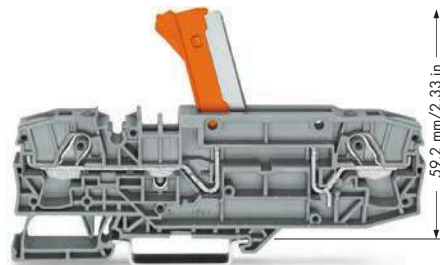
PUSH-IN CAGE CLAMP®

0,5 ... 6 (10) мм² ① | AWG 20 ... 8
 Перем./пост.ток 1000 В/ пост.ток 1500 В/12 кВ/3 ②
 I_N 30 А 600 В, 30 А $\sqrt{2}$, 1000 В, 30 А $\sqrt{2}$
 Ширина клеммы 15 мм
 ③ Допуски

0,5 ... 6 (10) мм² ① | AWG 20 ... 8
 Перем./пост.ток 1000 В/ пост.ток 1500 В/12 кВ/3 ②
 I_N 30 А 600 В, 30 А $\sqrt{2}$, 1000 В, 30 А $\sqrt{2}$
 Ширина клеммы 15 мм
 ③ Допуски







Оранжевый штекерный размыкатель (2006-8401) в рабочем положении

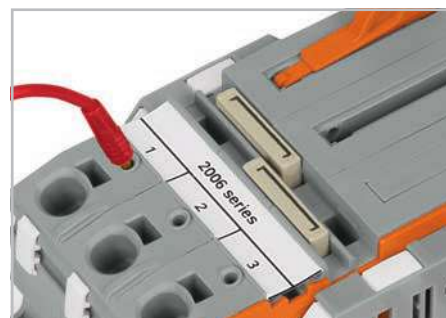


Оранжевый штекерный размыкатель (2006-8401) в положении визуального разъединения

| Цвет | Артикул | Упак. Единица | Цвет | Артикул | Упак. Единица |
|--|-----------|---------------|---|-----------|---------------|
| 2-проводная клемма с размыкателем/тестовая, с возможностью тестирования, оранжевый размыкающий рычаг | | | 2-проводная базовая клемма, с возможностью тестирования | | |
| серые | 2006-8671 | 12 | серые | 2006-8661 | 12 |
| синие | 2006-8674 | 12 | синие | 2006-8664 | 12 |
| 2-проводная проходная клемма, с возможностью измерений, того же профиля, что и 2-проводная клемма с размыкателем | | | Принадлежности | | |
| серые | 2006-8601 | 12 | Штекерный размыкатель для базовых клемм, подходит при использовании базовых клемм в качестве клемм с размыкателем | | |
| синие | 2006-8604 | 12 |  | 2006-8401 | 48 (4x12) |

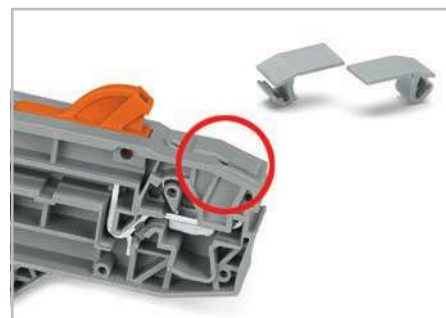
Принадлежности, серия 2006

| | |
|--|---|
| Торцевые и промежуточные пластины, толщ. 1 мм | Маркировочная система WMB Multi, чистая |
|  2006-8692 48 (4x12) | 10 полосок по 10 маркеров на карту, для клемм шириной 5 ... 17,5 мм |
|  2006-8691 48 (4x12) | ○ 793-501 5 |
| Предупреждающая маркировка, ④ знак высокого напряжения, черная, 5 клемм | Маркировочная система WMB Multi, чистая |
|  2006-115 100 (4x25) | 10 полосок по 10 маркеров на карту, для клемм шириной 5 ... 17,5 мм |
| Гребешков. перемычки, изолированные, I_N 41 А, светло-серые |  793-501/000-002 5 |
| от 1 до 2 2006-433 50 (2x25) | 793-501/000-005 5 |
| от 1 до 3 2006-435 50 (2x25) | 793-501/000-006 5 |
| | 793-501/000-007 5 |
| | 793-501/000-012 5 |
| | 793-501/000-017 5 |
| | 793-501/000-023 5 |
| | 793-501/000-024 5 |
| Перемычка для подключения звездой (аналогично вставной гребешковой перемычке), изолир., клемма $I_N = I_N$ светло-серая 1-2-3 2006-405/011-000 50 (2x25) | Маркировочная полоска, чистая, ширина 11 мм, рулон 50 м ○ 2009-110 1 |
| Блокировочная крышка, для отверстий ввода проводника и рабочих гнезд 2006-191 25 | WMB Inline, чистая, растягивающаяся 5 ... 5,2 мм, 1500 маркеров WMB (5 мм) в рулоне ○ 2009-115 1 |
| Тестовый штекер, с кабелем 500 мм, Ø 2 мм 210-136 50 | Безвинтовой оконечный стопор, для DIN-рейки 35 мм, ширина 10 мм ○ 249-117 50(2x25) |



Объединение клемм шириной 15 мм с помощью гребешковых перемычек: от 1 до 3 (2006-433) и от 1 до 5 (2006-435).

Тестовые разъемы на обеих сторонах клемм обеспечивают возможность прямого измерения.

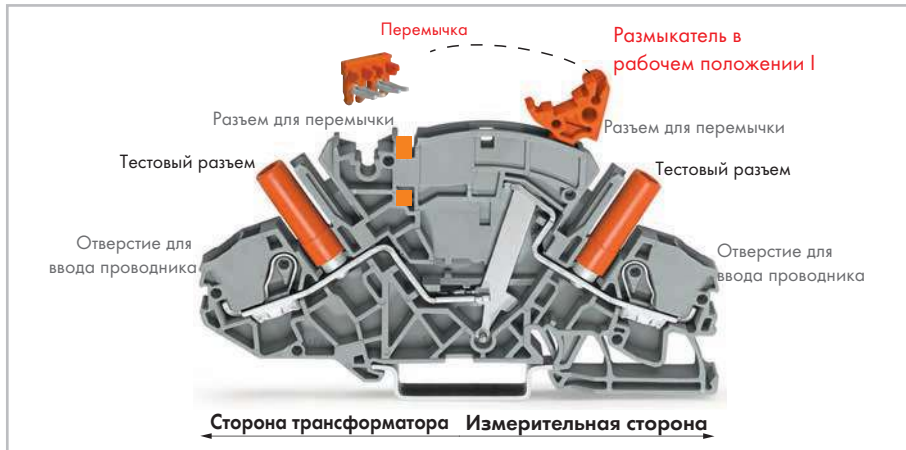


Уплотнения крышек неиспользуемых вводов проводников.

④ Защитная предупреждающая маркировка должна наноситься индивидуально.

TOPJOB® S

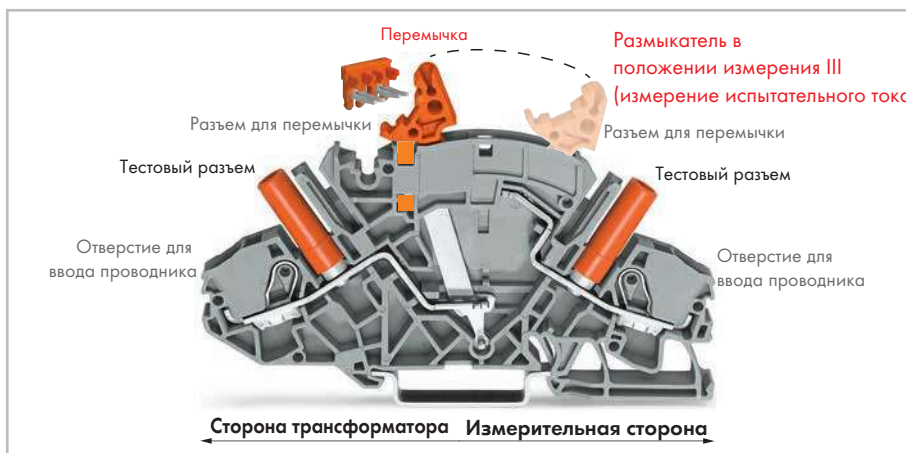
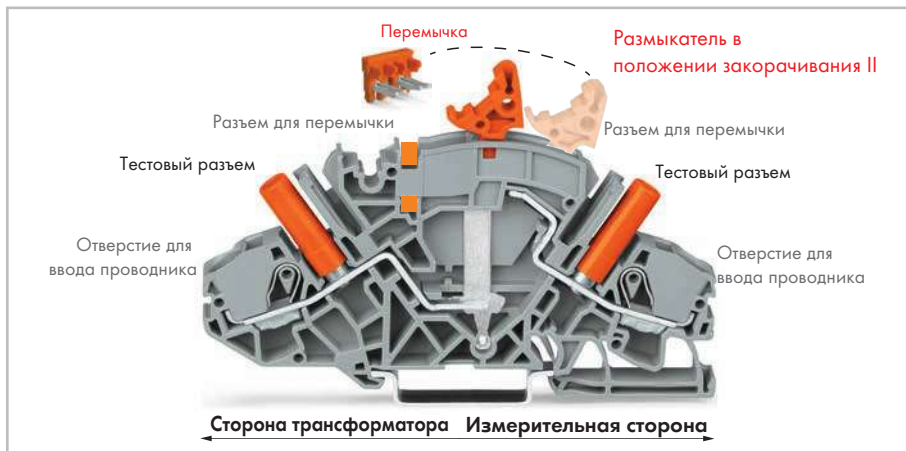
Клеммы для трансформаторов тока, 2007-8821 (оранжевый размыкатель)



Клеммы TOPJOB® S для трансформаторов тока (размыкающие/тестовые) (2007-8821) были специально разработаны для цепей трансформаторов тока.

Сначала трансформатор тока закорачивается через разъединитель и перемычку (вставьте перемычку, переведите разъединитель из рабочего положения I в положение закорачивания II, активируйте перемычку). Подсоединение измерительного устройства через тестовый разъем может быть выполнено только после размыкания цепи (разъединитель в положении измерения III).

- Оснащен разъемом для перемычки в верхней части для активации закорачивания.
- Разъединитель обеспечивает возможность интуитивного и простого выполнения процедуры, а также точного отображения коммутационного состояния.
- Объединяет высокую функциональность с компактной конструкцией (длина 99,6 мм, ширина 8 мм).
- Все клеммы серии 2007 имеют номиналы 30 А/500 В (IEC) и 300 В (UL).
- С клеммой шириной 8 мм максимальное сечение одно-проволочных и много-проволочных проводников с наконечниками составляет 10 мм² (AWG 8) и 6 мм² (AWG 10).
- Защищенные от случайных прикосновений тестовые разъемы для тестовых штекеров диаметром 4 мм на стороне трансформатора и стороне измерительного устройства.
- Совместимы с проходными клеммами и с клеммами с заземлением того же профиля.



Подготовка пути закорачивания для цепей трансформаторов тока

Установка изолированных, защищенных от случайных прикосновений перемычек в разъемы для перемычек. Использование запирающих крышек или профилей для смежных клемм позволяет использовать размыкатели одновременно.

TOPJOB® S

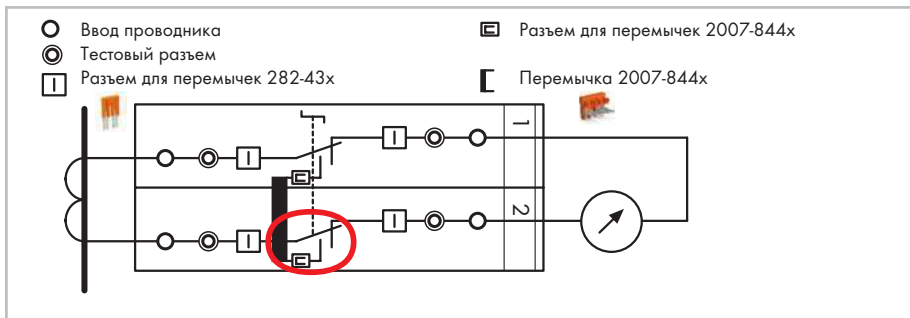
Положения в цепи трансформатора тока

Размыкатель в рабочем положении I



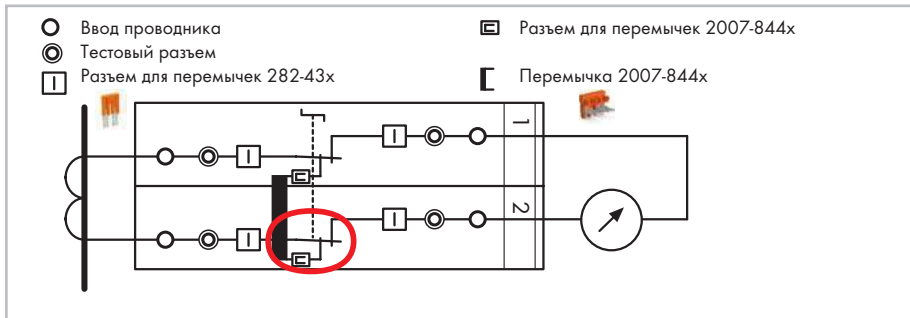
Необходимые клеммы:

2 клеммы с размыкателем/тестовые клеммы 2007-8821
1 перемычка, оранжевая 2007-8442
с запирающими крышками или блокираторами (опция)



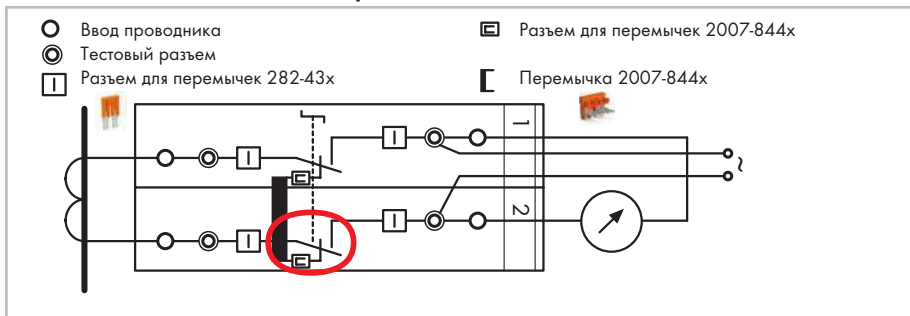
В рабочем положении измерительное устройство подсоединено к трансформатору. Перемычка установлена, разъединитель находится в положении I.

Размыкатель в положении закорачивания II



Трансформатор пока **не** отсоединен от измерительного устройства, путь замыкания активируется путем перемещения размыкателя в позицию закорачивания II – трансформатор надежно закорачивается.

Измерение испытательного тока: размыкатель в положении измерения III

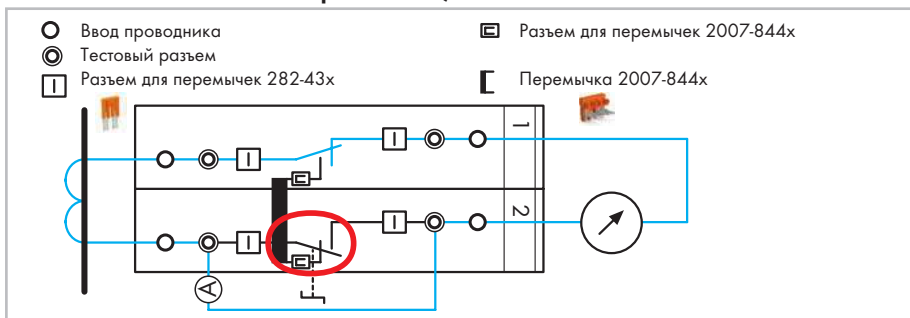


Измерительное устройство отсоединено от трансформатора. При необходимости внешнее напряжение может быть подано на измерительное устройство через тестовый разъем.

Испытательное измерение (с использованием обоих тестовых разъемов)



Клемма 1: размыкатель в рабочем положении I
Клемма 2: размыкатель в положении измерения III



Испытательное измерение: сначала подсоедините образцовый амперметр (А) к тестовому разъему, затем переведите размыкатель в положение измерения III (тестовое измерение тока).

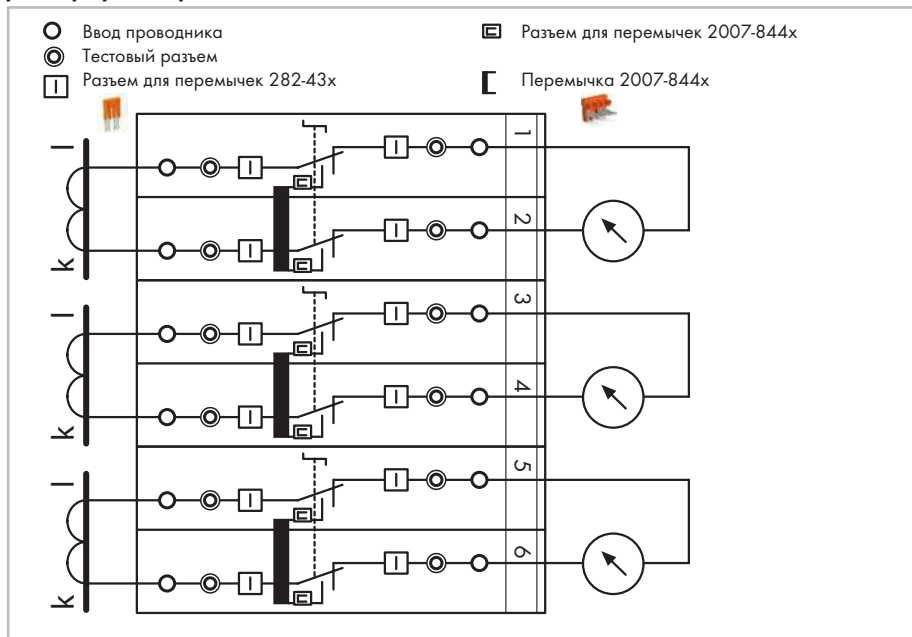
TOPJOB® S

Примеры цепей трансформаторов тока

Комплект для измерений 3-фазного трансформатора тока



Необходимые клеммы:
6 клемм с размыкателем/тестовых клемм 2007-8821
3 перемычка, оранжевая 2007-8442
Также: блокираторы, запирающие крышки, блокираторы включения

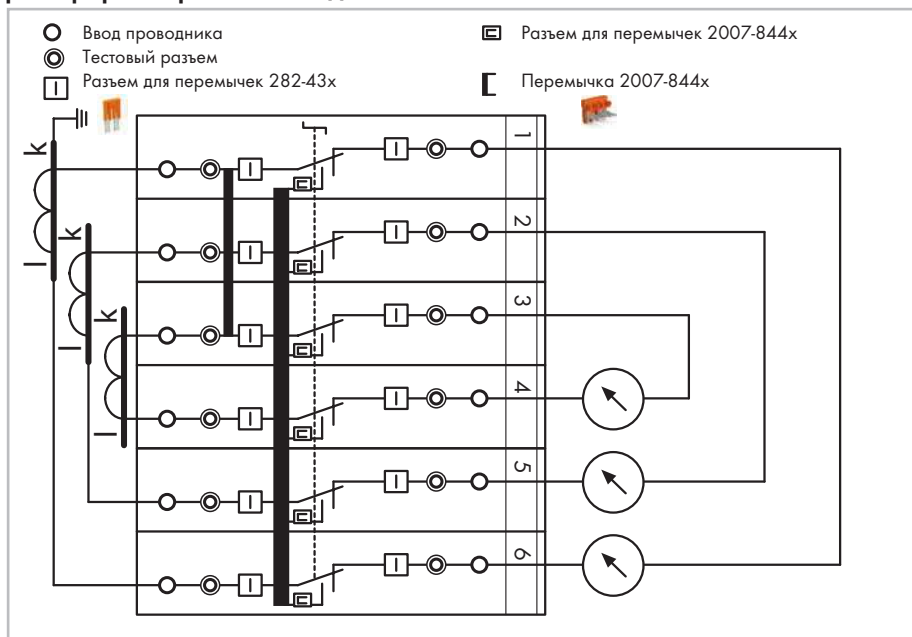


Пары разъединителей соединены друг с другом запирающими крышками или блокираторами. Испытательное измерение выполняется после снятия блокировки.

Комплект для измерений 3-фазного трансформатора тока с подключением «Y»



Необходимые клеммы:
6 клемм с размыкателем/тестовых клемм 2007-8821
1 перемычка, оранжевая 2007-8446
1 перемычка, оранжевая 282-433
Также: блокираторы, запирающие крышки, блокираторы включения



Все шесть разъединителей соединены друг с другом запирающими крышками или блокираторами.

Блокиратор



Блокиратор механически блокирует несколько линий для схем коммутации с замыканием нескольких полюсов.

Заглушка



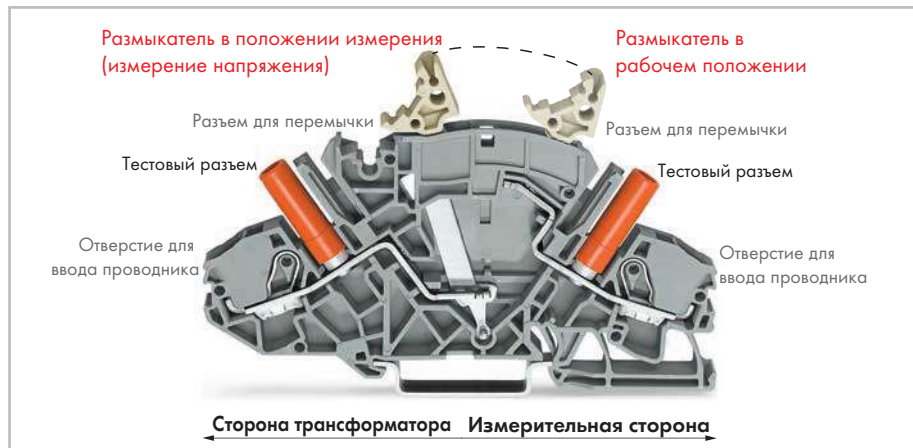
На размыкатели могут устанавливаться блокирующие пломбы в рабочем положении I в комбинации с торцевой и разделительной пластиной (2007-8893 или 2007-8894)

Выключатель с фиксацией



Блокиратор включения предотвращает случайное включение разомкнутой линии, устанавливается со щелчком в два заданных положения.

TOPJOB® S

Клеммы для трансформаторов напряжения, 2007-8811
(светло-серый размыкатель)

Клеммы TOPJOB® S для трансформаторов напряжения (размыкающие/тестовые) (2007-8811) были специально разработаны для цепей трансформаторов напряжения.

Сначала отсоедините трансформатор напряжения от цепи: переведите размыкатель из рабочего положения в положение измерения. Подсоединение измерительного устройства через тестовый разъем на стороне измерения может быть выполнено только после размыкания цепи (положение измерения).

- Для цепей трансформатора напряжения (разъем для перемычки, как для клемм для трансформаторов тока 2007-8821, не требуется).
- Разъединитель обеспечивает возможность интуитивного и простого выполнения процедуры, а также точного отображения коммутационного состояния.
- Объединяет высокую функциональность с компактной конструкцией (длина 99,6 мм, ширина 8 мм).
- Все клеммы серии 2007 имеют номиналы 30 A/500 В (IEC) и 300 В (UL).
- С клеммой шириной 8 мм максимальное сечение одно-проволочных и много-проволочных проводников с наконечниками составляет 10 мм² (AWG 8) и 6 мм² (AWG 10).
- Защищенные от случайных прикосновений тестовые разъемы для тестовых штекеров диаметром 4 мм на стороне трансформатора и стороне измерительного устройства.
- Совместимы с проходными клеммами и с клеммами с заземлением того же профиля.

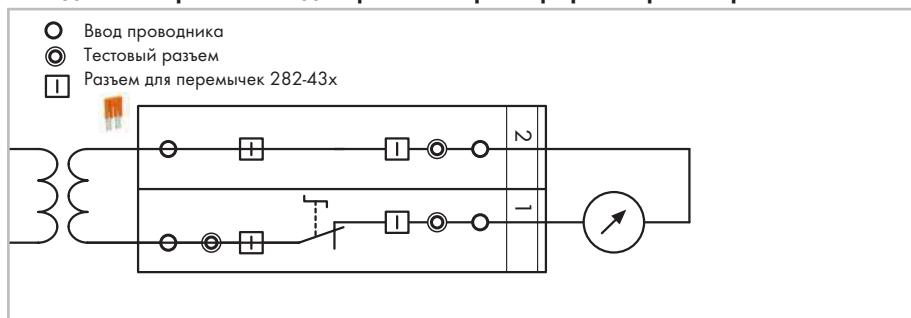
Пример тестирования трансформатора напряжения

Комплект измерительного оборудования для тестирования однофазного трансформатора напряжения



Необходимые клеммы:

- 1 клеммы с размыкателем/тестовые клеммы 2007-8811
 - 1 проходная клемма 2007-8801
 - 1 торцевая пластина, оранжевая 2007-8892
- Дополнительно: стопорный колпачок, блокиратор включения



Отсоединение трансформатора напряжения от цепи: переведите размыкатель из рабочего положения в положение измерения.

Измерение напряжения: подсоединение измерительного устройства через тестовый разъем на стороне измерительного устройства может быть выполнено только после размыкания (положение измерения).

Маркировка



Маркировка с помощью маркировочных полосок или маркеров WMB Multi.

Объединение



Дополнительная возможность объединения на стороне трансформатора








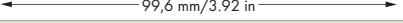
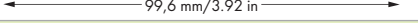

















Крышка блокиратора для разомкнутых линий



Многополюсное переключение с помощью прозрачной (используется в качестве фиксатора) крышки, надеваемой на размыкатели.

ТОРJOB® S

Клеммы с размыкателем для тестирования 6 (10) мм² / 30 А, проходные клеммы с заземляющим проводником для цепей трансформаторов тока и напряжения, серия 2007

| 0,5 ... 6 (10) мм ² ① AWG 20 ... 8 500 V/6 kV/3 I _N 30 А Ширина клеммы 8 мм 13 ... 15 мм ② Допуски | | | 0,5 ... 6 (10) мм ² ① AWG 20 ... 8 500 V/6 kV/3 I _N 30 А Ширина клеммы 8 мм 13 ... 15 мм ② Допуски | | | Принадлежности, серия 2007 | | |
|---|--|--|---|--|--|---|--|--|
| ① Диапазон проводников: 0,5 ... 10 мм ² «s+fst» Вставное присоединение: 1 ... 10 мм ² «s» и 1,5 ... 6 мм ² изолированный наконечник, 12 мм» | | |  | | | Торцевая и разделительная пластины, толщ. 1,5 мм, без заглушки  ● 2007-8892 50 (5x10)  ● 2007-8891 50 (5x10) | | |
|  | | |  | | | Торцевая и разделительная пластины, толщ. 1,5 мм, с заглушкой  ● 2007-8894 50 (5x10)  ● 2007-8893 50 (5x10) | | |
|  | | |  | | | Блокиратор включения, для размыкателя  ● 2007-8899 100 (5x20) | | |
| Цвет Артикул Упак. Единица | | | Цвет Артикул Упак. Единица | | | Крышка блокиратора, прозрачная, механически блокирует несколько линий 1-контактные 282-881 50 (5x10) 2-пол 282-882 50 (5x10) : : 8-контактные 282-888 50 (5x10) | | |
| 2-проводные клеммы с размыкателем для тестирования, напр., для цепей трансформаторов тока, с разъемами для перемычек, с защищенными от касания тестовыми разъемами, для тестовых штекеров диаметром 4 мм  серые 2007-8821 20 | | | 2-проводные клеммы с размыкателем для тестирования, напр., для цепей трансформаторов напряжения, с защищенными от касания тестовыми разъемами, для тестовых штекеров диаметром 4 мм  серые 2007-8811 20 | | | Перемычка, изолир., I _N 30 А, оранжевая 2-канальные 282-432 50 (5x10) 3-канальные 282-433 50 (5x10) : : 9-канальные 282-439 50 (5x10) 10-канальные 282-440 50 (5x10) | | |
| Принадлежности | | | Перемычка с предопр. колпачком, изолир., I _N 30 А, оранжевая 2-канальные 282-432/100-000 3-канальные 282-433/100-000 4-канальные 282-434/100-000 50 (5x10) | | | Перемычка с предопр. колпачком, изолир., I _N 30 А, оранжевая 2-канальные 282-432/100-000 3-канальные 282-433/100-000 4-канальные 282-434/100-000 50 (5x10) | | |
| Перемычка цепи, изолир., I _N 30 А, оранжевая 2-канальные 2007-8442 50 (5x10) 3-канальные 2007-8443 50 (5x10) 4-канальные 2007-8444 50 (5x10) 5-канальные 2007-8445 50 (5x10) 6-канальные 2007-8446 50 (5x10) 7-канальные 2007-8447 50 (5x10) 8-канальные 2007-8448 50 (5x10) | | | Блокиратор, механически блокирует несколько линий, длина 1 м прозрачные 210-254 1 | | | Перемычка, специальная конструкция (другие версии по запросу), I _N 30 А, оранжевая 1-3-5 282-435/011-000 1-2-4-6 282-436/301-000 1-3-5-7 282-437/011-000 1-4-7 282-437/012-000 1-2-5-8 282-438/300-000 1-4-7-8 282-438/301-000 1-3-5-7-9 282-439/011-000 50 (5x10) | | |
|  | | |  | | | Предупреждающая маркировка, знак высокого напряжения, черная, 5 клемм  ● 2006-115 100 (4x25) | | |
| Цвет Артикул Упак. Единица | | | Цвет Артикул Упак. Единица | | | Маркировочная система WMB Multi, чистая 10 полосок по 10 маркеров на карту, для клемм шириной 5 ... 17,5 мм  ● 793-501 5 | | |
| 2-проводные проходные клеммы с заземлением, с тестовым штекером, защищенным от касания, для тестового штекера диаметром 4 мм  серые 2007-8801 20 | | | 2-пров. клеммы с заземлением, с тестовым штекером, защищенным от касания, для тестового штекера диаметром 4 мм  желто-зеленые 2007-8807 20 | | | Маркировочная полоска, чистая, ширина 11 мм, рулон 50 м  ● 2009-110 1 | | |
|  | | |  | | | Банановые штекеры, только малого по условиям безопасности напряжения (42 В)  ● 215-212 50  ● 215-311 50 Дополнительные цвета указаны на стр. 262. | | |
|  | | |  | | | Монтажный инструмент с частично изолированным лезвием, тип 2, лезвие 5,5 x 0,8 мм  ● 210-721 1 | | |

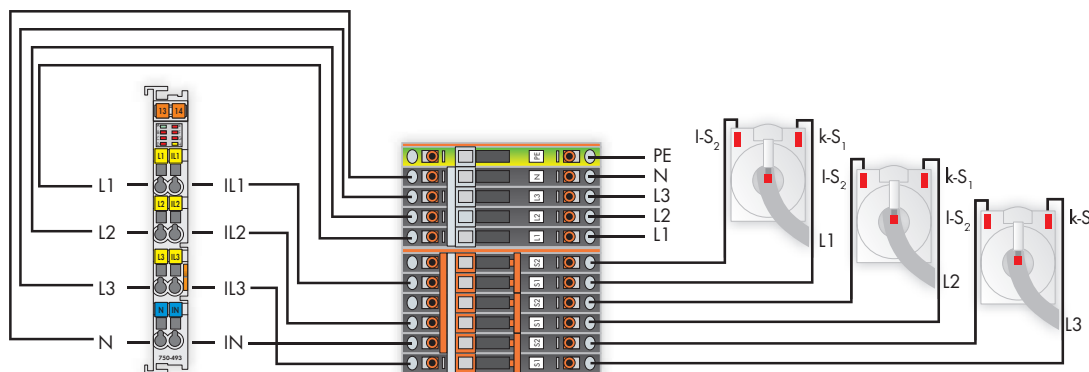
ТОРJOB® S

Клеммные колодки для трансформаторов тока и напряжения

Серия 2007



| Артикул для набора: 2007-8873 | Описание: клеммы трансформаторов тока и напряжения в сборе | Количество |
|--|--|------------|
| 249-117 | Безвинтовой оконечный стопор, шириной 10 мм | 2 |
| 282-882 | Стопорный колпачок, механически блокирует несколько линий, 2-контактный | 3 |
| 282-884 | Стопорный колпачок, механически блокирует несколько линий, 4-контактный | 1 |
| 2007-8442 | Перемычка, изолированная, 2-канал. | 3 |
| 2007-8807 | 2-пров. клеммы с заземлением, с тестовым штекером, защищенным от касания, для тестового штекера диаметром 4 мм | 1 |
| 2007-8811 | 2-проводные клеммы с размыкателем/для тестирования, с защищенными от касания тестовыми разъемами, для тестовых штекеров диаметром 4 мм | 4 |
| 2007-8821 | 2-проводные клеммы с размыкателем/для тестирования, с защищенными от касания тестовыми разъемами, для тестовых штекеров диаметром 4 мм | 6 |
| 2007-8892 | Торцевая и разделительная пластины, толщ. 1,5 мм, без использования заглушки | 2 |
| 2009-135 | WMB Inline, чистые, 8000 маркеров WMB (5 мм) в рулоне | 21 маркер |
| 282-435/011-000 | Переходная перемычка, изолированная, 1-3-5 | 1 |
| Ширина узла, включая оконечный стопор: 11,2 см | | |



Трехфазный модуль измерения мощности серии 750

Сборка клемм для трансформаторов тока и напряжения серии 2007

Трансформаторы тока серии 855

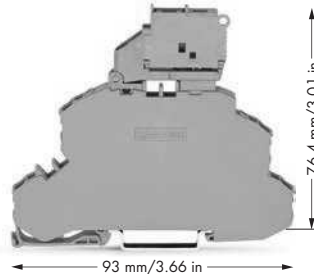


| Артикул для набора: 2007-8876 | Описание: клеммы трансформаторов тока в сборе | Количество |
|---|--|-------------|
| 249-117 | Безвинтовой оконечный стопор, шириной 10 мм | 2 |
| 282-369 | Общий держатель для перемычек, для рейки DIN 35, совместим с перемычками для поперечно (282-811) и продольно замыкаемых клемм с размыкателем (282-821) | 1 |
| 282-882 | Стопорный колпачок, механически блокирует несколько линий, 2-контактный | 3 |
| 2007-8442 | Перемычка, изолированная, 2-канал. | 3 |
| 2007-8821 | 2-проводные клеммы с размыкателем/для тестирования, с защищенными от касания тестовыми разъемами, для тестовых штекеров диаметром 4 мм | 6 |
| 2007-8892 | Торцевая и разделительная пластины, толщ. 1,5 мм, без использования заглушки | 1 |
| 2009-135 | WMB Inline, чистые, 8000 маркеров WMB (5 мм) в рулоне | 12 маркеров |
| 282-435/011-000 | Переходная перемычка, изолированная, 1-3-5 | 1 |
| Ширина узла, включая оконечный стопор: 8,5 см | | |

ТОРJOB® S

Двухуровневые клеммы с размыкателем, базовые клеммы с предохранителем
2,5 (4) мм², серия 2002

| | | | |
|--|--------------------------------|---|--------------------------------|
| 0,25 ... 2,5 (4) мм ² ① 400 V/6 kV/3 ② I _N 16 A Ширина клеммы 5,2 мм / 0,205 дюйма 10 ... 12 мм ④ Допуски | 22 ... 12 AWG 300 В, 20 А ③ | 0,25 ... 2,5 (4) мм ² ① 250 V/6 kV/3 ② I _N 6,3 A Ширина клеммы 6,2 мм 10 ... 12 мм ④ Допуски | 22 ... 12 AWG 30 В, 6,3 А ③ |
|--|--------------------------------|---|--------------------------------|



- ① Диаметр проводников: 0,25 ... 4 мм² «s+f-st»
Вставное присоединение: 0,75 ... 4 мм² «s»
и 0,75 ... 2,5 мм², изолированные наконечники, 12 мм
- ② 400 В перем. тока = Номинальное напряжение
6 кВ = Номинальное импульсное напряжение
3 = Степень загрязнения
- ③ Так как длина клемм с предохранителем с поворотным патроном и разъединителем составляет 6,2 мм, должны использоваться гребешковые вставные перемычки серии 2004.

| Цвет | Артикул | Упак. Единица | Цвет | Артикул | Упак. Единица | Принадлежности, серия 2002 |
|--|---------|---------------|--|---------|---------------|--|
| Двухуровневая клемма с размыкателем, с подвижным ножевым размыкателем, серый корпус ● L/L 2002-2671 50 ● N/L 2002-2672 50 | | | Двухуровневая клемма с размыкателем и предохранителем с поворотным держателем, проходная клемма/клемма с предохранителем, для миниатюрных метрических предохранителей 5 x 20 мм, без индикации перегорания предохранителя, номинальное напряжение и ток определяются предохранителем ● L/L 2002-2611 25 ● N/L 2002-2612 25 | | | Двухуровневый держатель для маркировки, поворотный ● 2002-121 50 (2x25) |
| Двухуровневая базовая клемма, держатель верхнего уровня, серый корпус ● L/L 2002-2661 50 ● N/L 2002-2662 50 | | | Двухуровневая клемма с размыкателем и предохранителем с поворотным держателем предохранителя, проходная клемма/клемма с предохранителем, для миниатюрных предохранителей 5 x 20 мм, со светодиодной индикацией перегорания предохранителя, серая номинальное напряжение/ток определяются светодиодом или предохранителем; ток утечки в случае перегорания предохранителя: светодиод 2 мА ● 12 ... 30 В 2002-2611/1000-541 25 ● 30 ... 65 В 2002-2611/1000-542 25 ● 230 В 2002-2611/1000-836 25 | | | Стопор для изоляции, 5 шт./пол. ● 2002-171 0,25 ... 0,5 мм ² ● 2002-172 0,75 ... 1 мм ² 200 (8x25) |
| Двухуровневая базовая клемма, держатель верхнего уровня, серый корпус ● PE/L 2002-2667 50 | | | Принадлежности | | | Тестовый штекер, с проводом длиной 500 мм ● Ø2 мм 210-136 50 ● Ø2,3 мм 210-137 50 |
| Принадлежности | | | Принадлежности | | | Маркировочная полоска, чистая, ширина 11 мм, рулон 50 м ● 2009-110 1 |
| Торцевые и промежуточные пластины, толщ. 1 мм ● 2002-2692 100 (4x25) ● 2002-2691 100 (4x25) | | | Торцевая пластина для клемм с предохранителем, толщиной 2 мм ● 2002-1092 100 (4x25) ● 2002-1091 100 (4x25) | | | Монтажный инструмент, лезвие 3,5 и 2,5 мм ● 2009-309 1 |
| Смежная перемычка, для непрерывного объединения, изолированная, I _N 25 А, светло-серая 2-канальные 2002-400 100 (4x25) от 1 до 3 2002-423 100 (4x25) | | | Гребешков. перемычки, изолированные, ● ③ I _N 32 А, светло-серые 2-канальные 2004-402 200 (8x25) 3-канальные 2004-403 200 (8x25) : : 10-канальные 2004-410 100 (4x25) | | | Монтажный инструмент с частично изолированным лезвием, тип 2, лезвие 3,5 x 0,5 мм ● 210-720 1 |
| Гребешковая перемычка, изолированная, I _N 25 А, светло-серые 2-канальные 2002-402 200 (8x25) : : 10-канальные 2002-410 100 (4x25) ● .../000-005 ● .../000-006 | | | Гребешков. перемычки, изолированные, ● ③ I _N 32 А, светло-серые от 1 до 3 2004-433 200 (8x25) : : от 1 до 10 2004-440 100 (4x25) | | | Диодный модуль, ширина 5,2 мм, серый схема I 2002-800/1000-411 100 схема II 2002-800/1000-410 100 |
| Гребешковая перемычка, изолированная, I _N 25 А, светло-серые от 1 до 3 2002-433 200 (8x25) : : от 1 до 10 2002-440 100 (4x25) | | | Гребешков. перемычки, изолированные, ● ③ I _N 32 А, светло-серые от 1 до 3 2004-433 200 (8x25) : : от 1 до 10 2004-440 100 (4x25) | | | Светодиодный модуль, ширина 5,2 мм, серый 12 ... 30 В 2002-800/1000-541 100 30 ... 65 В 2002-800/1000-542 100 230 В 2002-800/1000-836 100 |
| Двухуровневые изолированные вертикальные перемычки, I_N 24 А ● 2002-492 ● 2002-492/000-012 100 (4x25) | | | Двухуровневые изолированные вертикальные перемычки, I_N 24 А ● 2002-492 ● 2002-492/000-012 100 (4x25) | | | Штекерные предохранители, см. стр. 48 Пустые корпуса для вставных компонентов, см. стр. 236 |
| Предупреждающая маркировка, ⑤ знак высокого напряжения, черная, 5 клемм ● 2002-115 100 (4x25) | | | Предупреждающая маркировка, ⑤ знак высокого напряжения, черная, 5 клемм ● 2004-115 100 (4x25) | | | |

④ Все сертификаты и соответствующие паспортные характеристики см. на сайте www.wago.ru

⑤ Защитная предупреждающая маркировка должна наноситься индивидуально.

ТОРJOB® S

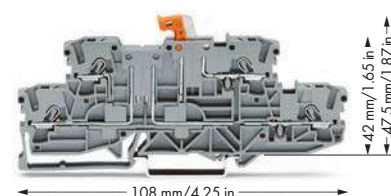
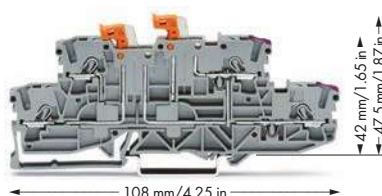
Двухуровневые клеммы с размыкателями 2,5 (4) мм²

Серия 2002

PUSH-IN CAGE CLAMP

| | | |
|--|--|--|
| 0,25 ... 2,5 (4) мм ² ① 22 ... 12 AWG 400 V/6 kV/3 I _N 16 A Ширина клеммы 5,2 мм / 0,205 дюйма 10 ... 12 мм / 0,43 дюйма ④ Допуски | 0,25 ... 2,5 (4) мм ² ① 22 ... 12 AWG 400 V/6 kV/3 I _N 16 A Ширина клеммы 5,2 мм / 0,205 дюйма 10 ... 12 мм / 0,43 дюйма ④ Допуски | 0,25 ... 2,5 (4) мм ² ① 22 ... 12 AWG 400 V/6 kV/3 I _N 16 A Ширина клеммы 5,2 мм / 0,205 дюйма 10 ... 12 мм / 0,43 дюйма ④ Допуски |
|--|--|--|

① Диапазон проводников: 0,25 ... 4 мм² «st+st»
Вставное подключение: 0,75 ... 4 мм² «s» и
0,75 ... 2,5 мм², изолированный наконечник, 12 мм



| Цвет | Артикул | Упак. Единица | Цвет | Артикул | Упак. Единица | Цвет | Артикул | Упак. Единица |
|--|-----------|---------------|---|-----------|---------------|--|-----------|---------------|
| 4-проводные двухуровневые клеммы с размыкателем | | | 4-проводные двухуровневые клеммы с размыкателем, нижний и верхний уровень соединены внутри по правой стороне, отмечены фиолетовым цветом | | | 4-проводная двухуровневая клемма с размыкателем, профиль, одинаковый с двухуровневыми клеммами с размыкателем | | |
| ● серые | 2002-2951 | 50 | ● серые | 2002-2958 | 50 | ● серые | 2002-2971 | 50 |
| ● синие | 2002-2954 | 50 | ● синие | 2002-2959 | 50 | ● синие | 2002-2974 | 50 |
| ● серая N/L | 2002-2952 | 50 | | | | ● серая N/L | 2002-2972 | 50 |

Принадлежности

| | | |
|---|---|---|
| Торцевые и промежуточные пластины, толщ. 1 мм ● 2002-2992 100 (4x25) ○ 2002-2991 100 (4x25) | Торцевые и промежуточные пластины, толщ. 1 мм ● 2002-2992 100 (4x25) ○ 2002-2991 100 (4x25) | Торцевые и промежуточные пластины, толщ. 1 мм ● 2002-2992 100 (4x25) ○ 2002-2991 100 (4x25) |
|---|---|---|

Принадлежности, серия 2002

Системы маркировки: WMB/маркировочные полоски/WMB Inline

| | | |
|---|---|---|
| Смежная перемычка, для непрерывного объединения, изолированная, I_N 25 A, светло-серая 2-канальные 2002-400 100 (4x25) от 1 до 3 2002-423 100 (4x25) | Гребешковая перемычка, изолированная, I_N 25 A, светло-серая 2-канальные 2002-402 200 (8x25) : 10-канальные 2002-410 100 (4x25) ● .../000-005 ● .../000-006 | Гребешковая перемычка, изолированная, I_N 25 A, светло-серая от 1 до 3 2002-433 200 (8x25) : от 1 до 10 2002-440 100 (4x25) |
| Ступенчатая перемычка, изолир., I_N 25 A, светло-серая 2-канальные 2002-472 100 (4x25) 3-канальные 2002-473 100 (4x25) : 12-канальные 2002-482 50 (2x25) | Стопор для изоляции, 5 шт./пол. ○ 2002-171 0,25 ... 0,5 мм ² ● 2002-172 0,75 ... 1 мм ² 200 (8x25) | Модульные соединители ТОРJOB® S, могут состыковываться, I_N 24 A, к слотам для перемычек ○ 2002-511 100 (4x25) |
| Тестовый адаптер, для тест. штекера Ø 4 мм 2009-174 100 (4x25) Тестовый отвод, на макс. 2,5 мм² 2009-182 100 (4x25) | Банановые штекеры, только малого по условиям безопасности напряжения (42 В) ● 215-212 50 ● 215-311 50 Дополнительные цвета указаны на стр. 262. | Модуль разделителя, могут состыковываться ○ 2002-549 100 (4x25) |
| Предупреждающая маркировка, знак высокого напряжения, 5 клемм ● 2002-115 100 (4x25) | Маркировочные полоски, без печати, ширина 11 мм, рулон 50 м ○ 2009-110 1 | Монтажный инструмент с частично изолированным лезвием, тип 2, лезвие 3,5 x 0,5 мм 210-720 1 |
| | | Тестовый штекер, проводом длиной 500 мм ● Ø2 мм 210-136 50 ● Ø2,3 мм 210-137 50 |

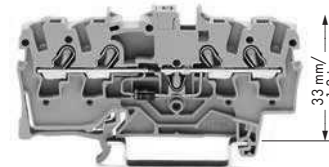
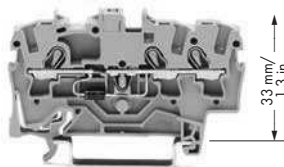
TOPJOB® S

Клеммы с диодами и светодиодами 2,5 (4) мм²

Серия 2002

| | | |
|---|--|--|
| <p>0,25 ... 2,5 (4) мм² ① 22 ... 12 AWG UN 250 В, U_{RM} 1000 В 1N4007 ... 0,5 А непрерывного тока</p> <p>Ширина клеммы 5,2 мм / 0,205 дюйма Δ 10 ... 12 мм / 0,43 дюйма</p> <p>④ Допуски</p> | <p>0,25 ... 2,5 (4) мм² ① 22 ... 12 AWG ② U_N 250 В; U_{RM} 1000 В 1N4007 ... 0,5 А непрерывного тока ③ 24 У пост.тока / I_F 0,025 А макс.</p> <p>Ширина клеммы 5,2 мм / 0,205 дюйма Δ 10 ... 12 мм / 0,43 дюйма</p> <p>④ Допуски</p> | <p>0,25 ... 2,5 (4) мм² ① 22 ... 12 AWG ② U_N 250 В; U_{RM} 1000 В 1N4007 ... 0,5 А непрерывного тока ③ 24 У пост.тока / I_F 0,025 А макс.</p> <p>Ширина клеммы 5,2 мм / 0,205 дюйма Δ 10 ... 12 мм / 0,43 дюйма</p> <p>④ Допуски</p> |
|---|--|--|

① Диапазон проводников: 0,25 ... 4 мм² «s+f-st»
 Вставное подключение: 0,75 ... 4 мм² «s» и
 0,75 ... 2,5 мм², изолированный наконечник, 12 мм



| Артикул | Упак. Единица | Артикул | Упак. Единица | Артикул | Упак. Единица |
|---------|---|---------|---|---------|---|
| | 2-проводные диодные клеммы с диодом 1N4007 2002-1211/1000-410 100 | | ② 3-проводные диодные клеммы с диодом 1N4007 2002-1311/1000-410 100 | | ② 4-проводные диодные клеммы с диодом 1N4007 2002-1411/1000-410 100 |
| | 2-проводные диодные клеммы с диодом 1N4007 2002-1211/1000-411 100 | | ② 3-проводные диодные клеммы с диодом 1N4007 2002-1311/1000-411 100 | | ② 4-проводные диодные клеммы с диодом 1N4007 2002-1411/1000-411 100 |
| | | | ③ 3-проводные светодиодные клеммы с красным светодиодом, 24 В пост. тока 2002-1321/1000-434 100 | | ③ 4-проводные светодиодные клеммы с красным светодиодом, 24 В пост. тока 2002-1421/1000-434 100 |
| | | | ③ 3-проводные светодиодные клеммы с красным светодиодом, 24 В пост. тока 2002-1321/1000-413 100 | | ③ 4-проводные светодиодные клеммы с красным светодиодом, 24 В пост. тока 2002-1421/1000-413 100 |
| | Проходные клеммы того же профиля 2002-1201 100 | | Проходные клеммы того же профиля 2002-1301 100 | | Проходные клеммы того же профиля 2002-1401 100 |

Принадлежности

| | | |
|--|--|--|
| <p>Торцевые и промежуточные пластины, 0,8 мм</p> <p> 2002-1292 100 (4x25) 2002-1291 100 (4x25)</p> | <p>Торцевые и промежуточные пластины, 0,8 мм</p> <p> 2002-1392 100 (4x25) 2002-1391 100 (4x25)</p> | <p>Торцевые и промежуточные пластины, 0,8 мм</p> <p> 2002-1492 100 (4x25) 2002-1491 100 (4x25)</p> |
|--|--|--|

Принадлежности, серия 2002

Системы маркировки: WMB/маркировочные полоски/WMB Inline

| | | |
|---|---|--|
| <p>Сменная перемычка, для непрерывного объединения, изолированная, I_N 25 А, светло-серая 2-канальные 2002-400 100 (4x25) от 1 до 3 2002-423 100 (4x25)</p> <p>Гребешковые перемычки, изолир., I_N 25 А, св.-серые от 1 до 3 2002-433 200 (8x25) : : от 1 до 10 2002-440 100 (4x25)</p> | <p>Гребешковая перемычка, изолированная, I_N 25 А, светло-серая 2-канальные 2002-402 200 (8x25) 3-канальные 2002-403 200 (8x25) 4-канальные 2002-404 200 (8x25) : : 10-канальные 2002-410 100 (4x25) ● .../000-005 ● .../000-006</p> | <p>Ступенчатая перемычка, изолир., I_N 25 А, светло-серая 2-канальные 2002-472 100 (4x25) 3-канальные 2002-473 100 (4x25) 4-канальные 2002-474 100 (4x25) 5-канальные 2002-475 50 (2x25) : : 12-канальные 2002-482 50 (2x25)</p> |
|---|---|--|

④ Все сертификаты и соответствующие паспортные характеристики см. на сайте www.wago.ru

Техническую информацию и сокращения см. в техническом разделе.

ТОРJOB® S

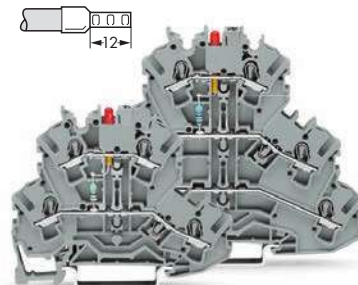
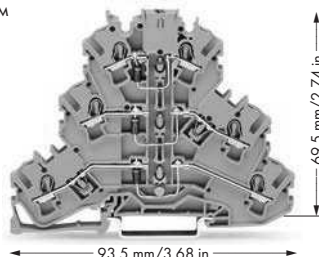
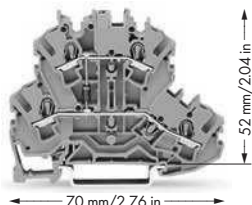
Двух- и трехуровневые диодные клеммы

Двух- и трехуровневые светодиодные клеммы, 2,5 (4) мм², серия 2002

PUSH-IN CAGE CLAMP

| | | |
|--|--|---|
| 0,25 ... 2,5 (4) мм ² ① 22 ... 12 AWG UN 250 В, URM 1000 В 1N4007 ... 0,5 А непрерывного тока Ширина клеммы 5,2 мм / 0,205 дюйма 10 ... 12 мм / 0,43 дюйма ④ Допуски | 0,25 ... 2,5 (4) мм ² ① 22 ... 12 AWG UN 250 В, URM 1000 В 1N4007 ... 0,5 А непрерывного тока Ширина клеммы 5,2 мм / 0,205 дюйма 10 ... 12 мм / 0,43 дюйма ④ Допуски | 0,25 ... 2,5 (4) мм ² ① 22 ... 12 AWG 24 В пост. тока I _p 25 мА макс. Ширина клеммы 5,2 мм / 0,205 дюйма 10 ... 12 мм / 0,43 дюйма ④ Допуски |
|--|--|---|

① Диапазон проводников: 0,25 ... 4 мм² «s+f-st»
Вставное подключение: 0,75 ... 4 мм² «s» и
0,75 ... 2,5 мм², изолированный наконечник, 12 мм



| Артикул | Упак. Единица | Артикул | Упак. Единица | Артикул | Упак. Единица |
|---------|---|---------|--|---------|--|
| I | Двухуровневые диодные клеммы с диодом 1N4007 (I) 2002-2211/1000-410 50 | I | Трехуровневые диодные клеммы с диодом 1N4007 (I) 2002-3211/1000-410 50 | I | Двухуровневые диодные клеммы с красным светодиодом, 24 В пост. тока 2002-2221/1000-434 50 |
| II | с диодом 1N4007 (II) 2002-2211/1000-411 50 | II | с 3 диодами 1N4007 (II) 2002-3212/1000-673 50 | II | с 2 диодами 1N4007 (II) 2002-2221/1000-413 50 |
| I | Двухуровневые клеммы с диодом с 2 диодами 1N4007 (I) 2002-2214/1000-492 50 | I | Трехуровневые диодные клеммы с диодом 1N4007 (I) 2002-3211/1000-411 50 | I | Двухуровневые диодные клеммы с красным светодиодом, 24 В пост. тока 2002-2221/1000-413 50 |
| II | с 2 диодами 1N4007 (II) 2002-2214/1000-491 50 | II | с 3 диодами 1N4007 (II) 2002-3212/1000-674 50 | II | |
| I | Двухуровневые клеммы с диодом с 2 диодами 1N4007 (I) 2002-2213/1000-487 50 | I | Трехуровневые диодные клеммы с диодом 1N4007 2002-3211/1000-675 50 | | |
| II | с 2 диодами 1N4007 (II) 2002-2213/1000-488 50 | II | | | |
| I | Двухуровневые клеммы с диодом с 2 диодами 1N4007 (I) 2002-2214/1000-489 50 | I | Трехуровневые диодные клеммы с диодом 1N4007 2002-3211/1000-676 50 | I | Трехуровневые диодные клеммы с красным светодиодом, 24 В пост. тока 2002-3221/1000-434 50 |
| II | с 2 диодами 1N4007 (II) 2002-2214/1000-490 50 | II | | II | с 2 диодами 1N4007 (II) 2002-3221/1000-413 50 |
| I | Проходные клеммы того же профиля 2002-2201 100 | II | Проходные клеммы того же профиля 2002-3201 100 | I | Проходные клеммы, того же профиля Двухуровневые клеммы 2002-2201 Трехуровневые клеммы 2002-3201 |

Принадлежности

| | | |
|---|---|---|
| Торцевые и промежуточные пластины, 0,8 мм 2002-2292 100 (4x25) 2002-2291 100 (4x25) | Торцевые и промежуточные пластины, 0,8 мм 2002-3292 100 (4x25) 2002-3291 100 (4x25) | Торцевые и промежуточные пластины, 0,8 мм Двухуровневые клеммы 2002-2292 2002-2291 Трехуровневые клеммы 2002-3292 2002-3291 |
|---|---|---|

Принадлежности, серия 2002

Системы маркировки: WMB/маркировочные полоски/WMB Inline

| | | |
|---|--|---|
| Стопор для изоляции, 5 шт./пол. 2002-171 0,25 ... 0,5 мм ² 2002-172 0,75 ... 1 мм ² 200 (8x25) | Тестовый адаптер, для тест. штекера Ø 4 мм 2009-174 100 (4x25) Тестовый отвод, на макс. 2,5 мм ² 2009-182 100 (4x25) | Монтажный инструмент с частично изолированным лезвием, тип 2, лезвие 3,5 x 0,5 мм 210-720 1 |
| Изолированные наконечники увеличенной длины для клемм ТОРJOB®S см. стр. 259 | Банановые штекеры, только малого по условиям безопасности напряжения (42 В) 215-212 50 215-311 50 Дополнительные цвета указаны на стр. 262. | Маркировочная система WMB Multi, без текста, 10 полосок по 10 маркеров на карту, растягивающаяся 5 ... 5,2 мм 793-5501 5 |

Весь ассортимент продукции представлен в нашем полном каталоге. Дополнительная информация на сайте www.wago.ru

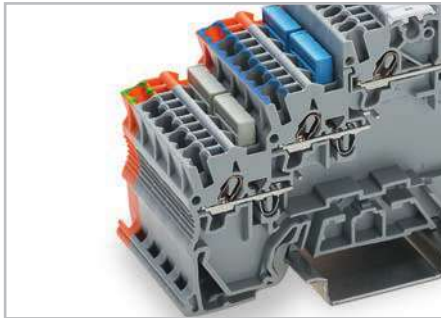
Клеммы для датчиков и исполнительных устройств – Описание и порядок работы –

Объединение (уровень потенциалов)



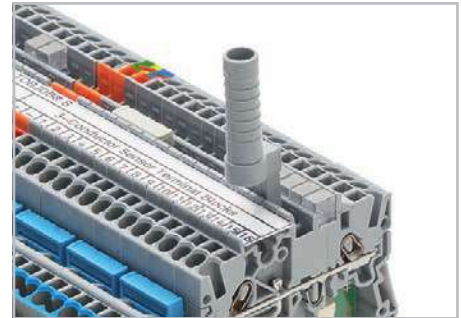
Непрерывное объединение уровня потенциалов с использованием гребешковых перемычек для четного количества полюсов.

Объединение заземления



Для клемм датчиков и исполнительных устройств с заземлением на DIN-рейку соединение на землю может выполняться путем объединения с клеммой с заземляющей ножкой.

Объединение и тестирование (уровень сигналов)



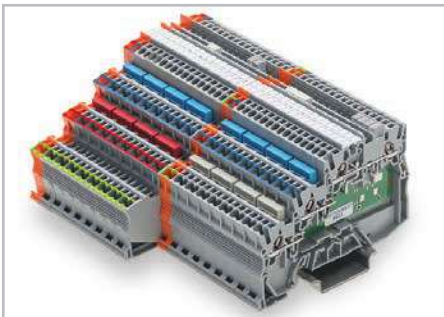
Объединение уровня сигналов с использованием гребешковых перемычек. Модели со светодиодами могут объединяться только через одно гнездо перемычки.

Адаптер тестового штекера TOPJOB® S может устанавливаться в любые гнезда перемычек.

Источник питания



Оранжевые клеммы питания одинакового профиля с опцией питания как от шкафа управления, так и от датчиков



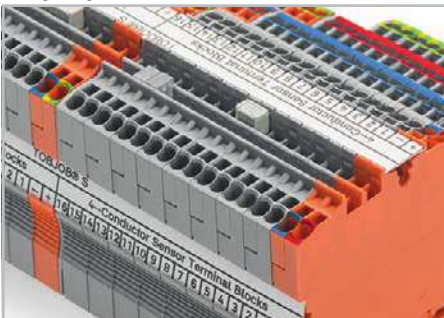
Клемменная сборка с 4-проводными клеммами для датчиков и 3-проводными клеммами для исполнительных устройств



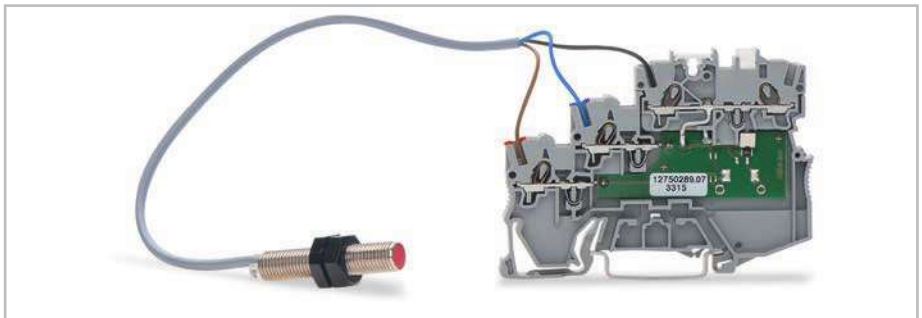
Верхний уровень: два независимых канала прохождения сигналов с шагом контактов 3,5 мм с двойным гнездом для перемычек

Нижние уровни: два соединенных друг с другом зажимных устройства с общим потенциалом, с одним разъемом для перемычки, могут объединяться в любом направлении

Маркировка



Маркировочные полоски (2009-110) или 3,5-мм WMB-маркеры (793-35xx) для маркировки сверху или сбоку, дополнительная возможность маркировки с использованием держателя маркировки



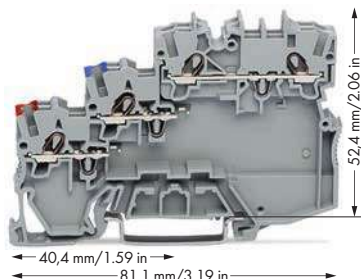
3-проводная клемма датчика со светодиодом с подключенным датчиком

Информация по вставному соединению CAGE CLAMP® находится на стр. 14.

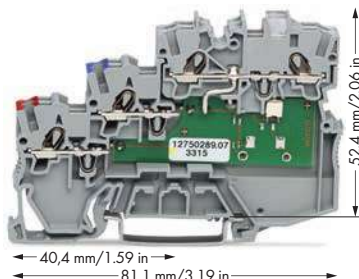
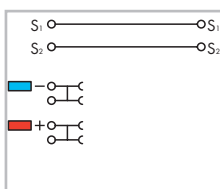
ТОРJOB® S

3-проводные клеммы датчиков 1 (1,5) мм²,
серия 2000

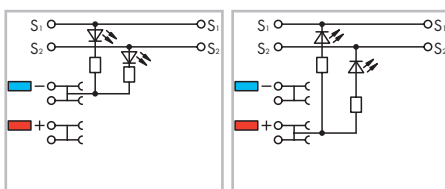
| | | | |
|---|------------------------------|--|--|
| 0,14 ... 1 (1,5) мм ² ① 250 V/4 kV/3 ② I _N 13,5 A Ширина клеммы 7 мм / 0,276 дюйма ③ 9 ... 11 мм ④ Сертификаты | 24 ... 16 AWG 300 V, 10 A | 0,14 ... 1 (1,5) мм ² ① - 24 В пост. тока I _N 13,5 A Ширина клеммы 7 мм / 0,276 дюйма ③ 9 ... 11 мм ④ Сертификаты | 24 ... 16 AWG 24 В пост.тока, 10 A |
|---|------------------------------|--|--|



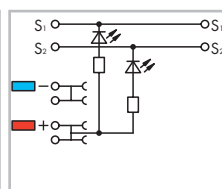
2000-5311



2000-5311/1102-950



2000-5311/1101-951



- Диаметр проводников: 0,14 ... 1,5 мм² «st+st»
Вставное подключение: 0,5 ... 1,5 мм² «st»
и 0,5 ... 0,75 мм², изолированные наконечники, 10 мм
- 250 В = Номинальное напряжение
4 кВ = Номинальное импульсное напряжение
3 = Степень загрязнения
(см. полный каталог продукции)
- Шаг 3,5 мм на сигнал (2 x 3,5 мм = 7 мм)
- Все сертификаты и соответствующие паспортные характеристики см. на сайте www.wago.ru
- Примечания по применению приводятся в полном каталоге продукции.

Примечание:

Двойной шаг на полюс этой серии клемм обеспечивает максимальную подключаемость. Например, **десять** датчиков можно подключить с помощью всего лишь **пяти** клемм датчиков и клеммы подачи питания.

| Цвет | Артикул | Упак. Единица | Цвет | Артикул | Упак. Единица |
|---|--------------------|---------------|-------|--------------------|---------------|
| 3-проводные клеммы с датчиком | | | | | |
| серые | 2000-5311 | 50 | серые | 2000-5311/1102-950 | 50 |
| 3-проводная клемма для датчиков со светодиодом, для датчиков с PNP-переключением (высокая сторона), датчики переключения, желтый светодиод | | | | | |
| серые | 2000-5311/1101-951 | 50 | | | |

Дополнительные принадлежности для 3-проводных клемм
 Подходящая система маркировки:
WMB/маркировочные полоски/WMB Inline

| Торцевые и промежуточные пластины, толщ. 1 мм, для 3-проводных клемм | |
|--|-----------------------------------|
| ○ | 2000-5391 100 (4x25) |
| Гребешков. перемычки, изолированные, | |
| ⑤ | I _N 14 А, светло-серые |
| 2-канальные | 2000-402 200 (8x25) |
| 3-канальные | 2000-403 200 (8x25) |
| ... | ... |
| 10-канальные | 2000-410 100 (4x25) |
| ● .../000-005 | ● .../000-006 |

| Гребешков. перемычки, изолированные, | |
|--------------------------------------|-----------------------------------|
| | I _N 14 А, светло-серые |
| от 1 до 3 | 2000-433 200 (8x25) |
| от 1 до 4 | 2000-434 200 (8x25) |
| ... | ... |
| от 1 до 10 | 2000-440 100 (4x25) |

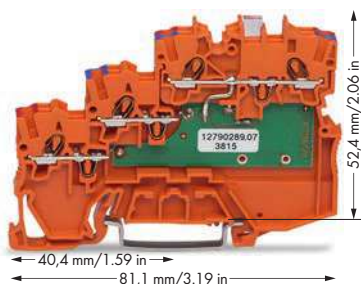
| Двухуровневый держатель для маркировки, поворотный | |
|--|--------------------|
| ○ | 2000-121 50 (2x25) |

| Маркировочная полоска, чистая, ширина 11 мм, рулон 50 м | |
|---|------------|
| ○ | 2009-110 1 |

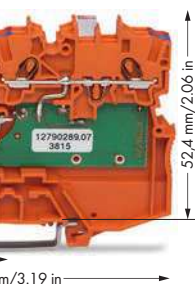
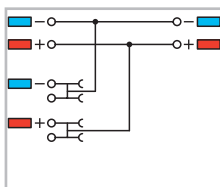
| Маркировочная система WMB Multi, чистая | |
|--|------------|
| 10 полосок по 10 маркеров на карту, для клемм шириной 3,5 мм | |
| ○ | 793-3501 5 |

| Монтажный инструмент с частично изолированным лезвием, тип 1, лезвие 2,5 x 0,4 мм | |
|---|-----------|
| ○ | 210-719 1 |

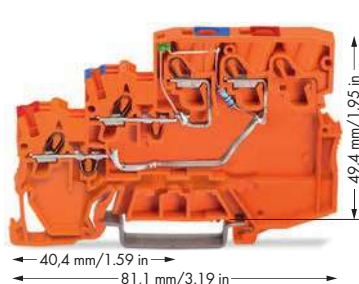
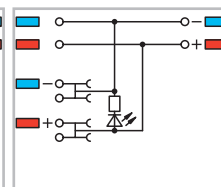
| Изолированные наконечники увеличенной длины для клемм ТОРJOB®S | |
|--|--|
| см. стр. 259 | |



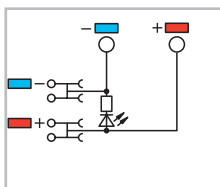
2000-5372



2000-5372/1102-953



2000-5352/1102-953



| Цвет | Артикул | Упак. Единица | Цвет | Артикул | Упак. Единица |
|---|--------------------|---------------|-----------|--------------------|---------------|
| 3-проводные клеммы питания датчиков, 250 В макс., | | | | | |
| оранжевые | 2000-5372 | 15 | оранжевые | 2000-5352 | 15 |
| 3-проводные клеммы питания датчика со светодиодом, 24 В пост.тока, зеленый светодиод | | | | | |
| оранжевые | 2000-5372/1102-953 | 15 | оранжевые | 2000-5352/1102-953 | 15 |

Техническую информацию и сокращения см. в техническом разделе.

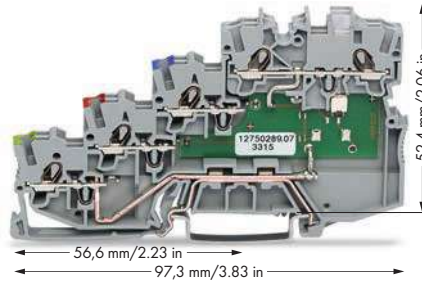
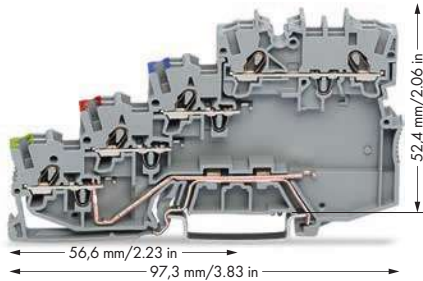
TOPJOB® S

4-проводные клеммы датчиков 1 (1,5) мм², серия 2000

PUSH-IN CAGE CLAMP®

| | | | |
|---|------------------------------|--|--|
| 0,14 ... 1 (1,5) мм ² ① 250 V/4 kV/3 ② I _N 13,5 A | 24 ... 16 AWG 300 V, 10 A | 0,14 ... 1 (1,5) мм ² ① - 24 В пост. тока I _N 13,5 A | 24 ... 16 AWG 24 В пост.тока, 10 A |
| Ширина клеммы 7 мм / 0,276 дюйма ③ 9 ... 11 мм | | Ширина клеммы 7 мм / 0,276 дюйма ③ 9 ... 11 мм | |
| ④ Сертификаты | | ④ Сертификаты | |

- Диаметр проводников: 0,14 ... 1,5 мм² «st+st»
Вставное подключение: 0,5 ... 1,5 мм² «s»
и 0,5 ... 0,75 мм², изолированные наконечники, 10 мм
- 250 В = Номинальное напряжение
4 кВ = Номинальное импульсное напряжение
3 = Степень загрязнения
(см. полный каталог продукции)
- Шаг 3,5 мм на сигнал (2 x 3,5 мм = 7 мм)
- Все сертификаты и соответствующие паспортные характеристики см. на сайте www.wago.ru
- Примечания по применению приводятся в полном каталоге продукции.
- Заземление путем объединения клемм с заземляющей ножкой

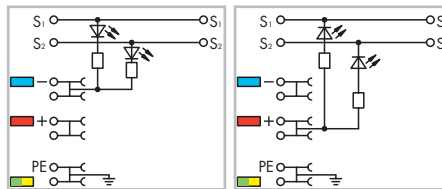
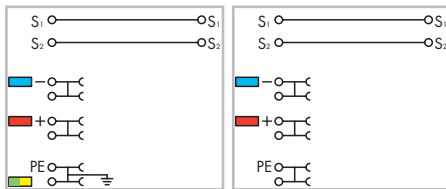


2000-5417

2000-5410

2000-5417/1102-950

2000-5417/1101-951



Примечание:

Двойной шаг на полюс этой серии клемм обеспечивает максимальную подключаемость. Например, **десять** датчиков можно подключить с помощью всего лишь **пяти** клемм датчиков и клеммы подачи питания.

| Цвет | Артикул | Упак. Единица | Цвет | Артикул | Упак. Единица |
|--|--------------------|---------------|------|---------|---------------|
| 4-проводные клеммы для датчиков, с заземлением | | | | | |
| ○ серые | 2000-5417 | 50 | | | |
| ○ серые | 2000-5410 | 50 ⑥ | | | |
| 4-проводные клеммы для датчиков со светодиодом, для датчиков с NPN-переключением (высокая сторона), желтый светодиод, с заземлением | | | | | |
| ○ серые | 2000-5417/1102-950 | 50 | | | |
| ○ серые | 2000-5410/1102-950 | 50 ⑥ | | | |
| 4-проводные клеммы для датчиков со светодиодом, для датчиков с NPN-переключением (низкая сторона), желтый светодиод, с заземлением | | | | | |
| ○ серые | 2000-5417/1101-951 | 50 | | | |
| ○ серые | 2000-5410/1101-951 | 50 ⑥ | | | |

Дополнительные принадлежности для 4-проводных клемм

Подходящая система маркировки:
WMB/маркировочные полоски/WMB Inline

Торцевые и промежуточные пластины, толщ. 1 мм, для 4-проводных клемм
○ 2000-5491 100

Гребешков. перемычки, изолированные, I_N 14 А, светло-серые
⑤
2-канальные 2000-402 200
3-канальные 2000-403 200
:
:
10-канальные 2000-410 100
● .../000-005 ● .../000-006
● .../000-018

Гребешков. перемычки, изолированные, I_N 14 А, светло-серые
от 1 до 3 2000-433 200
от 1 до 4 2000-434 200
:
:
от 1 до 10 2000-440 100

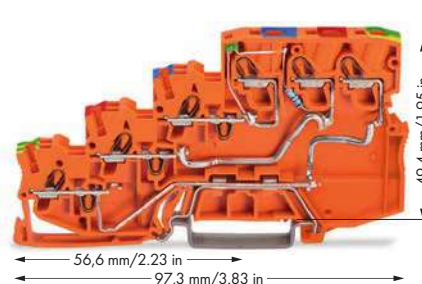
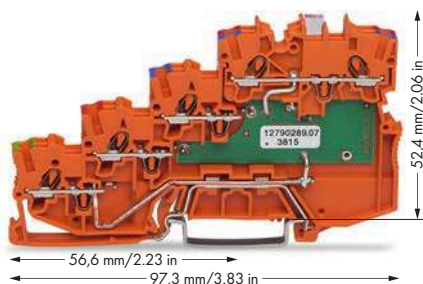
Двухуровневый держатель для маркировки, поворотный
○ 2000-121 50

Маркировочная полоска, чистая, ширина 11 мм, рулон 50 м
○ 2009-110 1

Маркировочная система WMB Multi, чистая
10 полосок по 10 маркеров на карту, для клемм шириной 3,5 мм
○ 793-3501 5

Монтажный инструмент с частично изолированным лезвием, тип 1, лезвие 2,5 x 0,4 мм
210-719 1

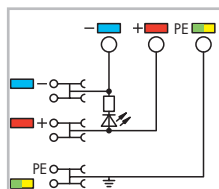
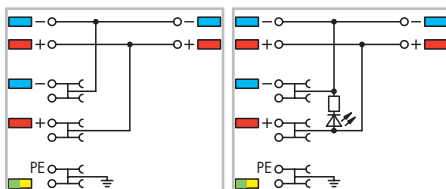
Изолированные наконечники увеличенной длины для клемм TOPJOB®S см. стр. 259



2000-5477

2000-5477/1102-953

2000-5457/1102-953



| Цвет | Артикул | Упак. Единица | Цвет | Артикул | Упак. Единица |
|---|--------------------|---------------|------|---------|---------------|
| 4-проводные клеммы питания датчиков, максимум 250 В, с заземлением | | | | | |
| ○ оранжевые | 2000-5477 | 15 | | | |
| 4-проводные клеммы питания датчиков со светодиодом, 24 В пост.тока, зеленый светодиод, с заземлением | | | | | |
| ○ оранжевые | 2000-5477/1102-953 | 15 | | | |
| 4-проводные клеммы питания датчиков со светодиодом, 24 В пост.тока, зеленый светодиод, сторона панели управления: 2,5 (4) мм², максимум 28 А, с заземлением | | | | | |
| ○ оранжевые | 2000-5457 | 15 | | | |
| ○ оранжевые | 2000-5457/1102-953 | 15 | | | |

Техническую информацию и сокращения см. в техническом разделе.

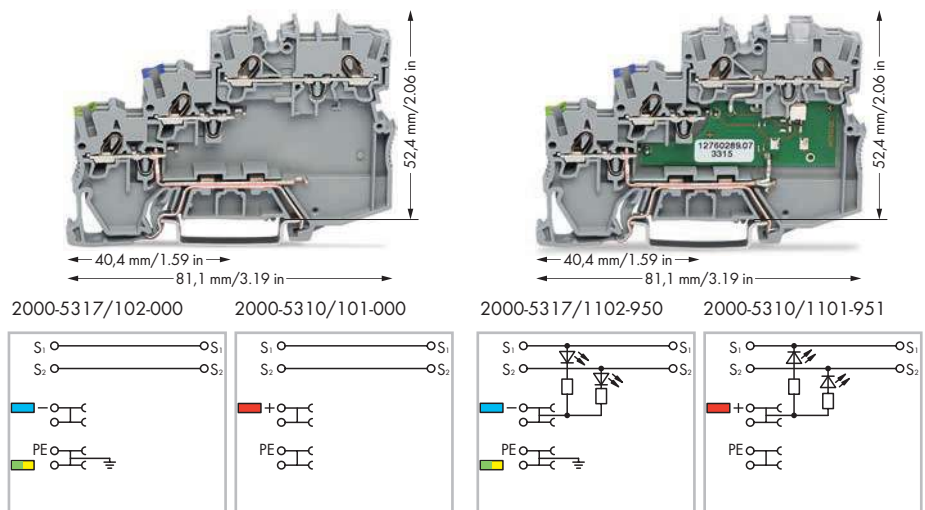
ТОРJOB® S

3-проводные клеммы исполнительных устройств 1 (1,5) мм², серия 2000

PUSH-IN CAGE CLAMP

| | | | |
|---|--|--|--|
| 0,14 ... 1 (1,5) мм ² ① 250 В/4 кВ/3 ② I _N 13,5 А Ширина клеммы 7 мм / 0,276 дюйма ③ 9 ... 11 мм ④ Сертификаты | 24 ... 16 AWG 300 В, 10 А Ширина клеммы 7 мм / 0,276 дюйма ③ 9 ... 11 мм ④ Сертификаты | 0,14 ... 1 (1,5) мм ² ① 24 В пост. тока I _N 13,5 А Ширина клеммы 7 мм / 0,276 дюйма ③ 9 ... 11 мм ④ Сертификаты | 24 ... 16 AWG 24 В пост.тока, 10 А Ширина клеммы 7 мм / 0,276 дюйма ③ 9 ... 11 мм ④ Сертификаты |
|---|--|--|--|

- Диаметр проводников: 0,14 ... 1,5 мм² «s+fst»
Вставное подключение: 0,5 ... 1,5 мм² «s»
и 0,5 ... 0,75 мм², изолированные наконечники, 10 мм
- 250 В = Номинальное напряжение
4 кВ = Номинальное импульсное напряжение
3 = Степень загрязнения
(см. полный каталог продукции)
- Шаг 3,5 мм на сигнал (2 x 3,5 мм = 7 мм)
- Все сертификаты и соответствующие паспортные характеристики см. на сайте www.wago.ru
- Примечания по применению приводятся в полном каталоге продукции.
- Заземление путем объединения клемм с заземляющей ножкой



Примечание:

Двойной шаг на полюс этой серии клемм обеспечивает максимальную подключаемость. Например, **десять** датчиков можно подключить с помощью всего лишь **пяти** клемм датчиков и клеммы подачи питания.

| Цвет | Артикул | Упак. Единица | Цвет | Артикул | Упак. Единица |
|---|-------------------|---------------|--|--------------------|---------------|
| 3-проводные клеммы для исполнительных устройств, для исполнительных устройств с PNP-переключением (высокая сторона), с заземлением | | | 3-проводные клеммы для исполнительных устройств со светодиодом, для исполнительных устройств с PNP-переключением (высокая сторона), желтый светодиод, с заземлением | | |
| ○ серые | 2000-5317/102-000 | 50 | ○ серые | 2000-5317/1102-950 | 50 |
| ○ серые | 2000-5310/102-000 | 50 ⑥ | ○ серые | 2000-5310/1102-950 | 50 ⑥ |
| 3-проводные клеммы питания исполнительных устройств, для исполнительных устройств с NPN-переключением (низкая сторона) | | | 3-проводные клеммы для исполнительных устройств со светодиодом, для исполнительных устройств с NPN-переключением (низкая сторона), желтый светодиод, с заземлением | | |
| ○ серые | 2000-5317/101-000 | 50 | ○ серые | 2000-5317/1101-951 | 50 |
| ○ серые | 2000-5310/101-000 | 50 ⑥ | ○ серые | 2000-5310/1101-951 | 50 ⑥ |

Дополнительные принадлежности для 3-проводных клемм

Подходящая система маркировки:

WMB/маркировочные полоски/WMB Inline

Торцевые и промежуточные пластины, толщ. 1 мм,

для 3-проводных клемм
○ 2000-5391 100

Гребешков. перемычки, изолированные,

⑤ I_N 14 А, светло-серые
2-канальные 2000-402 200
3-канальные 2000-403 200
:
:
10-канальные 2000-410 100
● .../000-005 ● .../000-006
● .../000-018

Гребешков. перемычки, изолированные,

I_N 14 А, светло-серые
от 1 до 3 2000-433 200
от 1 до 4 2000-434 200
:
:
от 1 до 10 2000-440 100

Двухуровневый держатель для маркировки,

поворотный
○ 2000-121 50

Маркировочная полоска, чистая,

ширина 11 мм,
рулон 50 м
○ 2009-110 1

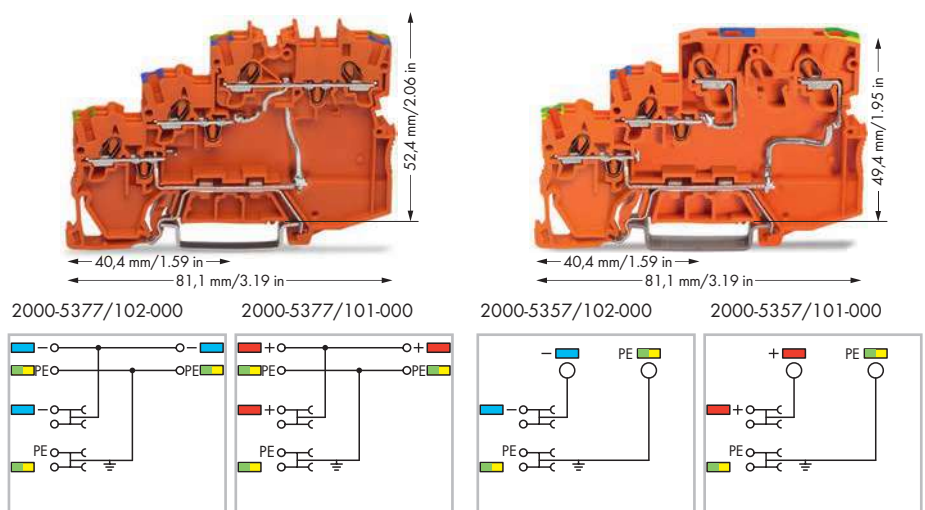
Маркировочная система WMB Multi, чистая

10 полосок по 10 маркеров на карту,
для клемм шириной 3,5 мм
○ 793-3501 5

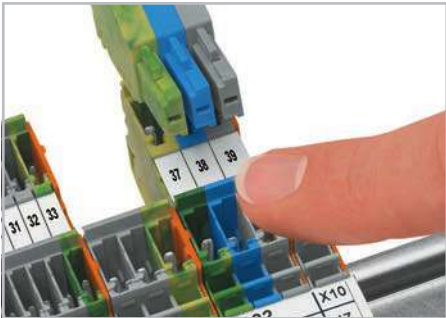
Монтажный инструмент с частично изолированным

лезвием, тип 1, лезвие 2,5 x 0,4 мм
210-719 1

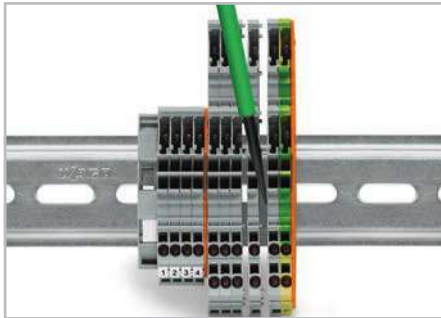
Изолированные наконечники увеличенной длины

для клемм ТОРJOB®S
см. стр. 259

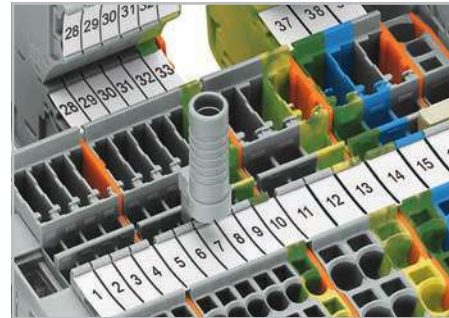
| Цвет | Артикул | Упак. Единица | Цвет | Артикул | Упак. Единица |
|--|-------------------|---------------|--|-------------------|---------------|
| 3-проводные клеммы питания исполнительных устройств со светодиодом, максимум 250 В, для исполнительных устройств с PNP-переключением (высокая сторона), с заземлением | | | 3-проводные клеммы питания исполнительных устройств со светодиодом, макс. 250 В, сторона панели управления, 2,5 (4) мм², макс. 28 А, для исполнительных устройств с PNP-переключением (высокая сторона), с заземлением | | |
| ● оранжевые | 2000-5377/102-000 | 15 | ● оранжевые | 2000-5357/102-000 | 15 |
| 3-проводные клеммы питания исполнительных устройств, макс. 250 В, для исполнительных устройств с NPN-переключением (низкая сторона), с заземлением | | | 3-проводные клеммы питания исполнительных устройств со светодиодом, макс. 24 В, сторона панели управления, 2,5 (4) мм², макс. 28 А, для исполнительных устройств с PNP-переключением (высокая сторона), с заземлением | | |
| ● оранжевые | 2000-5377/101-000 | 15 | ● оранжевые | 2000-5357/101-000 | 15 |

X-COM®S-SYSTEM-MINI / X-COM®S-SYSTEM**– Описание и монтаж –****PUSH-IN CAGE CLAMP®****Защита от касания**

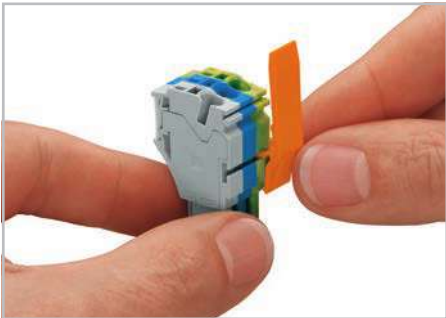
Базовые клеммы и розетки защищены от касания.

Демонтаж

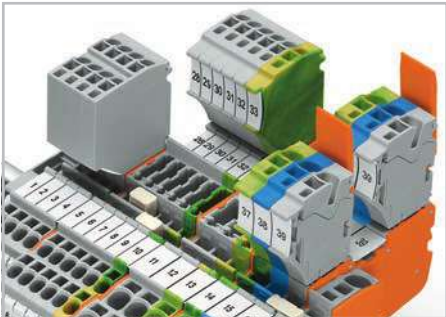
Отделите клеммную колодку и сместите отдельные клеммы в поперечном направлении с помощью рабочего инструмента.

Тестирование

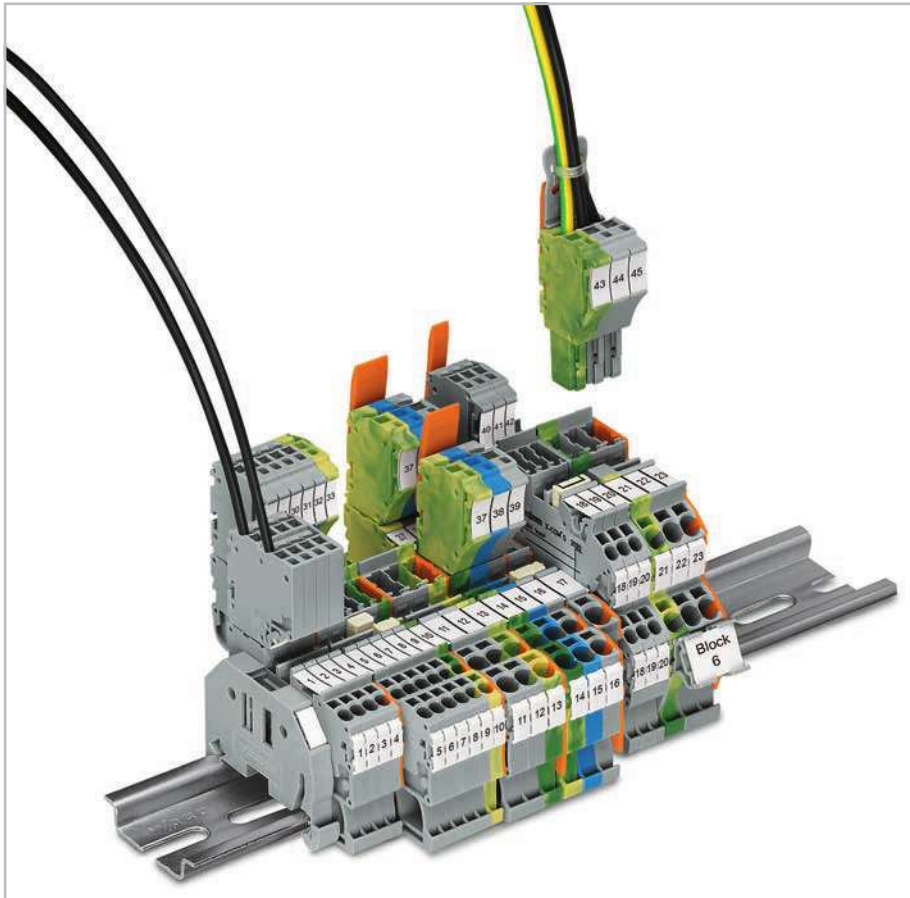
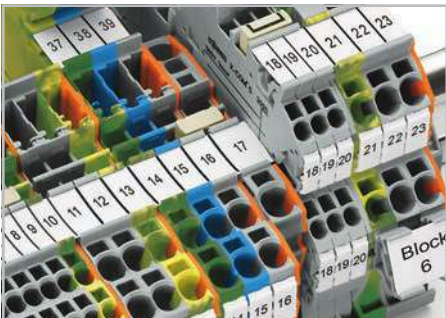
Тестовый адаптер для тестовых штекеров 4 мм или банановых штекеров – также подходит для клемм X-COM®S MINI.

Фиксирующий рычаг

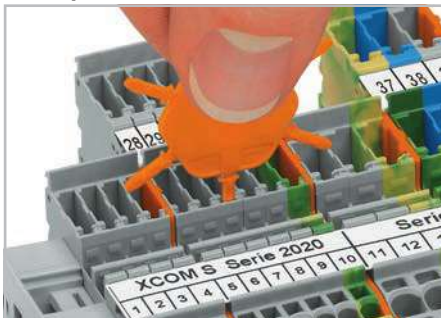
Установите фиксирующий рычаг в рабочее положение.

Фиксирующий рычаг

Розетки могут фиксироваться индивидуально.

**Объединение**

Объединение клемм X-COM® S с помощью перемычек TOPJOB® S. Торцевая пластина обеспечивает соединение с клеммами TOPJOB® S. Клеммы серий 2020 и 2022 могут комбинироваться друг с другом. Гнезда для перемычек находятся на одном и том же уровне для обеих серий.

Кодирование

Вставьте кодирующий штифт в соответствующий разъем, поверните и отломите его.

Кодирование

Удалите кодирующий штифт режущим инструментом.

X-COM®S-SYSTEM-MINI

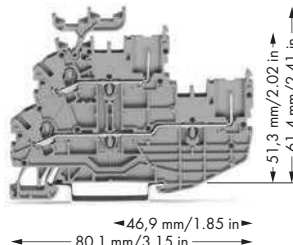
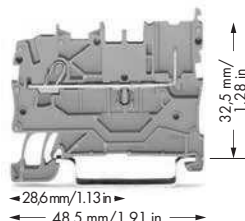
Базовые клеммы и розетки

Серия 2020




PUSH-IN CAGE CLAMP®

| | | | | | |
|------------------------------------|---------------|------------------------------------|---------------|------------------------------------|---------------|
| 0,14 ... 1 (1,5) мм ² ① | 24 ... 16 AWG | 0,14 ... 1 (1,5) мм ² ① | 24 ... 16 AWG | 0,14 ... 1 (1,5) мм ² ① | 24 ... 16 AWG |
| 500 V/6 kV/3 | | 500 V/6 kV/3 | | 500 V/6 kV/3 | |
| I _N 13,5 A ② | | I _N 13,5 A ② | | I _N 13,5 A ② | |
| Ширина клеммы 3,5 мм / 0,138 дюйма | | Ширина клеммы 3,5 мм / 0,138 дюйма | | Ширина модуля 3,5 мм | |
| 8 ... 9 ... 11 мм / 0,39 дюйма | | 8 ... 9 ... 11 мм / 0,39 дюйма | | 8 ... 9 ... 11 мм / 0,39 дюйма | |
| ③ Сертификаты | | ③ Сертификаты | | ③ Сертификаты | |




- ① Диапазон проводников: 0,14 ... 1,5 мм² «s+f-st»
Вставное подключение: 0,5 ... 1,5 мм² «s» и
0,5 ... 0,75 мм², изолированный наконечник, 10 мм



| Цвет | Артикул | Упак. Единица | Цвет | Артикул | Упак. Единица | Цвет/ кол-во полюсов | Артикул | Упак. Единица |
|--|-----------|---------------|---|-----------|---------------|--|----------|---------------|
| 1-проводные/1-контактные базовые клеммы для DIN-рейки 35 мм, согласно EN 60715 | | | 1-проводные/1-контактные двухуровневые базовые клеммы, проходные/проходные клеммы для рейки DIN-35, согласно EN 60715 | | | 1-проводные розетки для установки в базовые клеммы, с кодирующими штифтами, серые | | |
| ● серые | 2020-1201 | 50 | ● L/L | 2020-2231 | 50 | ● 2-полюсные | 2020-102 | 100 |
| ● синие | 2020-1204 | 50 | ● N/L | 2020-2232 | 50 | ● 3-полюсные | 2020-103 | 50 |
| 1-проводные / 1-контактные базовые клеммы с заземлением | | | ● L/N | 2020-2233 | 50 | ● 4-полюсные | 2020-104 | 50 |
| ● желто-зеленые | 2020-1207 | 50 | ● N/N | 2020-2234 | 50 | ● 5-полюсные | 2020-105 | 50 |
| 2-проводные / 1-конт. базовые клеммы | | | без нанесения маркировки | | | ● 6-полюсные | 2020-106 | 50 |
| ● серые | 2020-1301 | 50 | ● L/L | 2020-2201 | 50 | ● 7-полюсные | 2020-107 | 25 |
| ● синие | 2020-1304 | 50 | ● N/L | 2020-2202 | 50 | ● 8-полюсные | 2020-108 | 25 |
| 2-проводные / 1-контактные базовые клеммы с заземлением | | | ● L/N | 2020-2203 | 50 | ● 9-полюсные | 2020-109 | 25 |
| ● желто-зеленые | 2020-1307 | 50 | ● N/N | 2020-2204 | 50 | ● 10-полюсные | 2020-110 | 25 |
| 2-проводные / 2-контактные базовые клеммы | | | Клеммы с заземлением проводника / проходные клеммы | | | ● 11-полюсные | 2020-111 | 20 |
| ● серые | 2020-1401 | 50 | ● PE/N | 2020-2247 | 50 | ● 12-полюсные | 2020-112 | 20 |
| ● синие | 2020-1404 | 50 | ● PE/L | 2020-2257 | 50 | ● 13-полюсные | 2020-113 | 10 |
| 2-проводниковая / 2-контактная базовая клемма с заземлением | | | без нанесения маркировки | | | ● 14-полюсные | 2020-114 | 10 |
| ● желто-зеленые | 2020-1407 | 50 | ● PE/N | 2020-2217 | 50 | ● 15-полюсные | 2020-115 | 10 |
| Примечание: соответствующие торцевые пластины должны устанавливаться на базовые клеммы после каждой розетки. | | | 2-проводные/2-контактные двухуровневые базовые клеммы, проходные/проходные клеммы для рейки DIN-35, согласно EN 60715 | | | 2-проводные розетки для установки в базовые клеммы, с кодирующими штифтами, серые | | |
| | | | ● L | 2020-2238 | 50 | ● 2-полюсные | 2020-202 | 100 |
| | | | ● N | 2020-2239 | 50 | ● 3-полюсные | 2020-203 | 50 |
| | | | без нанесения маркировки | | | ● 4-полюсные | 2020-204 | 50 |
| | | | ● L | 2020-2208 | 50 | ● 5-полюсные | 2020-205 | 50 |
| | | | ● N | 2020-2209 | 50 | ● 6-полюсные | 2020-206 | 50 |
| | | | 2-проводные/ 2-контактные клеммы с заземлением | | | ● 7-полюсные | 2020-207 | 25 |
| | | | ● PE | 2020-2237 | 50 | ● 8-полюсные | 2020-208 | 25 |
| | | | без нанесения маркировки | | | ● 9-полюсные | 2020-209 | 25 |
| | | | ● PE | 2020-2207 | 50 | ● 10-полюсные | 2020-210 | 25 |
| | | | | | | ● 11-полюсные | 2020-211 | 20 |
| | | | | | | ● 12-полюсные | 2020-212 | 20 |
| | | | | | | ● 13-полюсные | 2020-213 | 10 |
| | | | | | | ● 14-полюсные | 2020-214 | 10 |
| | | | | | | ● 15-полюсные | 2020-215 | 10 |

| Специальные принадлежности для компонентов | |
|---|--|
| Торцевые и промежуточные пластины, толщина 1 мм, для 1-проводных / 1-контактных базовых клемм |  <ul style="list-style-type: none"> ● 2020-1292 100 (4x25) ● 2020-1291 100 (4x25) |
| Торцевые и промежуточные пластины, толщина 1 мм, для 2-проводных / 1-контактных базовых клемм |  <ul style="list-style-type: none"> ● 2020-1392 100 (4x25) ● 2020-1391 100 (4x25) |
| Торцевые и промежуточные пластины, толщина 1 мм, для 2-проводных / 2-контактных базовых клемм |  <ul style="list-style-type: none"> ● 2020-1492 100 (4x25) ● 2020-1491 100 (4x25) |

| Специальные принадлежности для компонентов | |
|---|--|
| Торцевые и промежуточные пластины, толщина 1 мм, для 1-проводных / 1-контактных базовых клемм |  <ul style="list-style-type: none"> ● 2020-2292 100 (4x25) ● 2020-2291 100 (4x25) |
| Принадлежности, серия 2020 (см. серию 2000, стр. 25) | |
| Держатель с 6 кодируемыми штифтами, для кодирования розеток |  <ul style="list-style-type: none"> ● 2020-100 100 (4x25) |

| Принадлежности для розеток | |
|-------------------------------------|---|
| Фиксирующий рычаг, ширина 4,8 мм |  <ul style="list-style-type: none"> ● 2022-142 100 (4x25) ● 2022-141 100 (4x25) |
| Фиксирующий рычаг, ширина 9,6 мм |  <ul style="list-style-type: none"> ● 2022-152 100 (4x25) ● 2022-151 100 (4x25) |
| Пластина разгрузки натяжения, серая |  <ul style="list-style-type: none"> Ширина 6 мм 734-327 100 (4x25) 12,5 мм 734-328 100 (4x25) 25 мм 734-329 100 (4x25) 35 мм 734-326 100 (4x25) |

② Кривые допустимых токов по запросу

③ Все сертификаты и соответствующие паспортные характеристики см. на сайте www.wago.ru

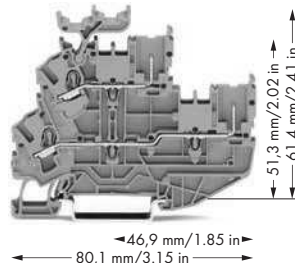
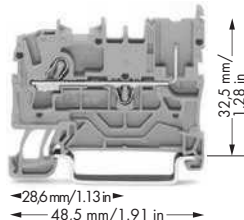
X-COM®S-SYSTEM

Базовые клеммы и розетки

Серия 2022

| | | |
|---|---|---|
| 0,25 ... 2,5 (4) мм ² ① AWG 22 ... 12 690 V/6 kV/3 I _N 24 A (32 A) ② Ширина клеммы 5,2 мм / 0,205 дюйма 10 ... 12 мм / 0,43 дюйма ③ Сертификаты | 0,25 ... 2,5 (4) мм ² ① AWG 22 ... 12 690 V/6 kV/3 I _N 24 A (32 A) ② Ширина клеммы 5,2 мм / 0,205 дюйма 10 ... 12 мм / 0,43 дюйма ③ Сертификаты | 0,25 ... 2,5 (4) мм ² ① AWG 22 ... 12 690 V/6 kV/3 I _N 24 A (32 A) ② Ширина модуля 5,2 мм 10 ... 12 мм / 0,43 дюйма ③ Сертификаты |
|---|---|---|

- ① Диапазон проводников: 0,25 ... 4 мм² «s+f-st»
Вставное подключение: 0,75 ... 4 мм² «s» и
0,75 ... 2,5 мм², изолированный наконечник, 12 мм



| Цвет | Артикул | Упак. Единица | Цвет | Артикул | Упак. Единица | Цвет/ кол-во полюсов | Артикул | Упак. Единица | |
|---|-----------|---------------|---|---|---------------|--|---------------------------|---------------|--|
| 1-проводные/1-контактные базовые клеммы для DIN-рейки 35 мм, согласно EN 60715 | | | 1-проводные/1-контактные двухуровневые базовые клеммы, проходные/проходные клеммы для рейки DIN-35, согласно EN 60715 | | | 1-проводные розетки для установки в базовые клеммы, с кодирующими штифтами, серые | | | |
| ● серые | 2022-1201 | 100 | ● L/L | 2022-2231 | 50 | ● 1-пол. | 2022-101 | 200 | |
| ● синие | 2022-1204 | 100 | ● N/L | 2022-2232 | 50 | ● 2-полюсные | 2022-102 | 200 | |
| ● оранжевые | 2022-1202 | 100 | ● L/N | 2022-2233 | 50 | ● 3-полюсные | 2022-103 | 100 | |
| 1-проводные / 1-контактные базовые клеммы с заземлением | | | Клеммы с заземлением проводника / проходные клеммы | | | ● 4-полюсные 2022-104 100 | | | |
| ● желто-зеленые | 2022-1207 | 100 | ● N/N | 2022-2234 | 50 | ● 5-полюсные | 2022-105 | 50 | |
| 2-проводной / 1-контактный базовый клеммный блок | | | без нанесения маркировки | | | ● 6-полюсные 2022-106 50 | | | |
| ● серые | 2022-1301 | 100 | ● L/L | 2022-2201 | 50 | ● 7-полюсные | 2022-107 | 50 | |
| ● синие | 2022-1304 | 100 | ● N/L | 2022-2202 | 50 | ● 8-полюсные | 2022-108 | 50 | |
| ● оранжевые | 2022-1302 | 100 | ● L/N | 2022-2203 | 50 | ● 9-полюсные | 2022-109 | 50 | |
| 2-проводные / 1-контактные базовые клеммы с заземлением | | | ● N/N 2022-2204 50 | | | ● 10-полюсные 2022-110 25 | | | |
| ● желто-зеленые | 2022-1307 | 100 | Клеммы с заземлением проводника / проходные клеммы | | | ● 11-полюсные 2022-111 25 | | | |
| 2-проводные / 2-контактные базовые клеммы | | | ● PE/N 2022-2247 50 | | | ● 12-полюсные 2022-112 25 | | | |
| ● серые | 2022-1401 | 50 | без нанесения маркировки | | | ● 13-полюсные 2022-113 25 | | | |
| ● синие | 2022-1404 | 50 | ● PE/L 2022-2257 50 | 2-проводные/2-контактные двухуровневые базовые клеммы, проходные/проходные клеммы для рейки DIN-35, согласно EN 60715 | | | ● 14-полюсные 2022-114 25 | | |
| ● оранжевые | 2022-1402 | 50 | ● PE/N 2022-2217 50 | ● L 2022-2238 50 | | | ● 15-полюсные 2022-115 25 | | |
| 2-проводниковая / 2-контактная базовая клемма с заземлением | | | ● PE/L 2022-2227 50 | | | | | | |
| ● желто-зеленые | 2022-1407 | 50 | 2-проводные/2-контактные базовые клеммы | | | | | | |
| | | | ● L 2022-2238 50 | | | | | | |
| | | | ● N 2022-2239 50 | | | | | | |
| | | | без нанесения маркировки | | | | | | |
| | | | ● L 2022-2208 50 | | | | | | |
| | | | ● N 2022-2209 50 | | | | | | |
| | | | 2-проводные/ 2-контактные клеммы с заземлением | | | | | | |
| | | | ● PE 2022-2237 50 | | | | | | |
| | | | без нанесения маркировки | | | | | | |
| | | | ● PE 2022-2207 50 | | | | | | |
| Специальные принадлежности для компонентов | | | Специальные принадлежности для компонентов | | | Принадлежности для розеток | | | |
| Торцевые и промежуточные пластины, толщина 1 мм, для 1-проводных / 1-контактных базовых клемм | | | Торцевые и промежуточные пластины, толщина 1 мм, для 1-проводных / 1-контактных базовых клемм | | | Фиксирующий рычаг, ширина 4,8 мм | | | |
| ● 2022-1292 100 (4x25) | | | ● 2022-2292 100 (4x25) | | | ● 2022-142 100 (4x25) | | | |
| ● 2022-1291 100 (4x25) | | | ● 2022-2291 100 (4x25) | | | ● 2022-141 100 (4x25) | | | |
| Торцевые и промежуточные пластины, толщина 1 мм, для 2-проводных / 1-контактных базовых клемм | | | | | | Фиксирующий рычаг, ширина 9,6 мм | | | |
| ● 2022-1392 100 (4x25) | | | | | | ● 2022-152 100 (4x25) | | | |
| ● 2022-1391 100 (4x25) | | | | | | ● 2022-151 100 (4x25) | | | |
| Торцевые и промежуточные пластины, толщина 1 мм, для 2-проводных / 2-контактных базовых клемм | | | | | | Пластина разгрузки натяжения, серая | | | |
| ● 2022-1492 100 (4x25) | | | | | | Ширина | | | |
| ● 2022-1491 100 (4x25) | | | | | | 6 мм 734-327 100 (4x25) | | | |
| | | | | | | 12,5 мм 734-328 100 (4x25) | | | |
| | | | | | | 25 мм 734-329 100 (4x25) | | | |
| | | | | | | 35 мм 734-326 100 (4x25) | | | |
| Принадлежности, серия 2022 (см. серию 2002, стр. 27) | | | | | | | | | |
| Держатель с 6 кодирующими штифтами, для кодирования розеток | | | | | | Держатель с 6 кодирующими штифтами, для кодирования розеток | | | |
| ● 2022-100 100 (4x25) | | | | | | ● 2022-100 100 (4x25) | | | |

② Кривые допустимых токов по запросу

③ Все сертификаты и соответствующие паспортные характеристики см. на сайте www.wago.ru

X-COM®S-SYSTEM

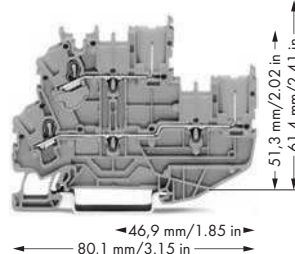
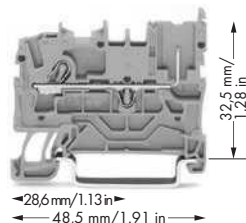
Базовые клеммы и розетки для применений класса Ex nA

Серия 2022

PUSH-IN CAGE CLAMP®

| | | | | | |
|--|---------------|--|---------------|--|---------------|
| 0,25 ... 2,5 (4) мм ² ① 630 В I _N 20 А Ширина клеммы 5,2 мм / 0,205 дюйма 8 10 ... 12 мм / 0,43 дюйма ③ Сертификаты | AWG 22 ... 12 | 0,25 ... 2,5 (4) мм ² ① 630 В I _N 20 А Ширина клеммы 5,2 мм / 0,205 дюйма 8 10 ... 12 мм / 0,43 дюйма ③ Сертификаты | AWG 22 ... 12 | 0,25 ... 2,5 (4) мм ² ① 630 В I _N 20 А Ширина модуля 5,2 мм 8 10 ... 12 мм / 0,43 дюйма ③ Сертификаты | AWG 22 ... 12 |
|--|---------------|--|---------------|--|---------------|

① Диапазон проводников: 0,25 ... 4 мм² «st+st»
Вставное подключение: 0,75 ... 4 мм² «s» и 0,75 ... 2,5 мм², изолированный наконечник, 12 мм



| Цвет | Артикул | Упак. Единица | Цвет | Артикул | Упак. Единица | Цвет/ кол-во полюсов | Артикул | Упак. Единица |
|---|-------------------|---------------|---|-------------------|---------------|--|------------------|---------------|
| 1-проводные/1-контактные базовые клеммы для DIN-рейки 35 мм, согласно EN 60715 | | | 1-проводные/1-контактные двухуровневые базовые клеммы, проходные/проходные клеммы для рейки DIN-35, согласно EN 60715 | | | 1-проводные розетки с укороченным фиксирующим рычагом для установки в базовые клеммы, с кодирующими штифтами, серые | | |
| ● серые | 2022-1201/999-953 | 100 | ● N/N | 2022-2234/999-953 | 50 | ● 2-полюсные | 2022-102/999-953 | 200 |
| ● синие | 2022-1204/999-953 | 100 | ● без нанесения маркировки | 2022-2201/999-953 | 50 | ● 3-полюсные | 2022-103/999-953 | 50 |
| 1-проводные / 1-контактные базовые клеммы с заземлением | | | 2-проводные/ 2-контактные клеммы с заземлением без нанесения маркировки | | | ● 4-полюсные 2022-104/999-953 50 | | |
| ● желто-зеленые | 2022-1207/999-953 | 100 | ● L/L | 2022-2201/999-953 | 50 | ● 5-полюсные | 2022-105/999-953 | 50 |
| 2-проводной / 1-контактный базовый клеммный блок | | | 2-проводные/ 2-контактные клеммы с заземлением без нанесения маркировки | | | ● 6-полюсные 2022-106/999-953 50 | | |
| ● серые | 2022-1301/999-953 | 100 | ● PE | 2022-2207/999-953 | 50 | ● 7-полюсные | 2022-107/999-953 | 25 |
| ● синие | 2022-1304/999-953 | 100 | | | | ● 8-полюсные | 2022-108/999-953 | 25 |
| 2-проводные / 1-контактные базовые клеммы с заземлением | | | | | | | | |
| ● желто-зеленые | 2022-1307/999-953 | 100 | | | | | | |
| 2-проводные / 2-контактные базовые клеммы | | | | | | | | |
| ● серые | 2022-1401/999-953 | 50 | | | | | | |
| ● синие | 2022-1404/999-953 | 50 | | | | | | |
| 2-проводниковая / 2-контактная базовая клемма с заземлением | | | | | | | | |
| ● желто-зеленые | 2022-1407/999-953 | 50 | | | | | | |
| Специальные принадлежности для компонентов | | | Специальные принадлежности для компонентов | | | | | |
| Торцевые и промежуточные пластины, толщина 1 мм, для 1-проводных / 1-контактных базовых клемм | | | Торцевые и промежуточные пластины, толщина 1 мм, для 1-проводных / 1-контактных базовых клемм | | | | | |
| ● | 2022-1292 | 100 (4x25) | ● | 2022-2292 | 100 (4x25) | | | |
| ● | 2022-1291 | 100 (4x25) | ● | 2022-2291 | 100 (4x25) | | | |
| Торцевые и промежуточные пластины, толщина 1 мм, для 2-проводных / 1-контактных базовых клемм | | | | | | | | |
| ● | 2022-1392 | 100 (4x25) | | | | | | |
| ● | 2022-1391 | 100 (4x25) | | | | | | |
| Торцевые и промежуточные пластины, толщина 1 мм, для 2-проводных / 2-контактных базовых клемм | | | | | | | | |
| ● | 2022-1492 | 100 (4x25) | | | | | | |
| ● | 2022-1491 | 100 (4x25) | | | | | | |
| Принадлежности, серия 2022 (см. серию 2002, стр. 27) | | | | | | | | |
| Держатель с 6 кодирующими штифтами, для кодирования розеток | | | | | | | | |
| ● | 2022-100 | 100 (4x25) | | | | | | |

② Кривые допустимых токов по запросу

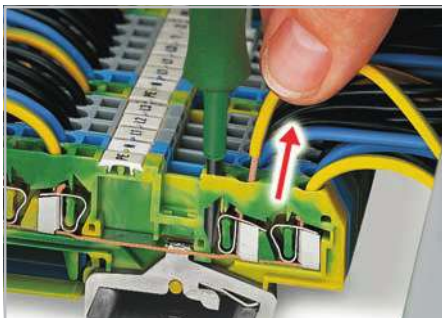
③ Все сертификаты и соответствующие паспортные характеристики см. на сайте www.wago.ru

Классические клеммы для монтажа на рейку – Описание и порядок работы –

Подключение проводника/демонтаж

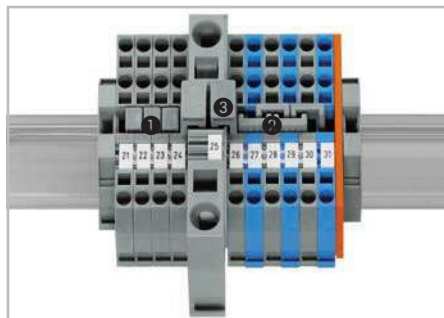


Вставка проводника при помощи отвертки.



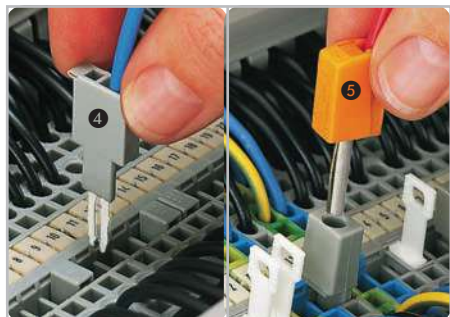
Извлечение проводника при помощи отвертки.

Объединение



Объединение клемм поперечными перемычками 1 или ступенчатыми перемычками 2.
Объединение клемм разных размеров – перемычками переходного сечения 3.

Тестирование

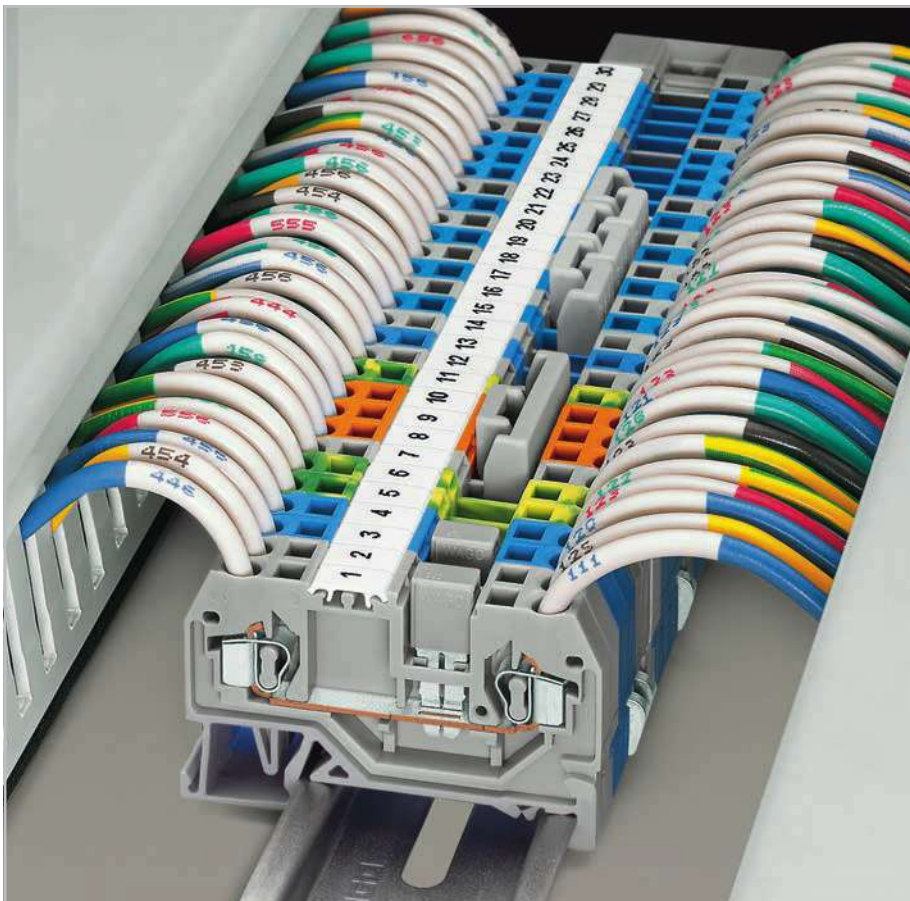


4 Тестовый штекер с CAGE CLAMP®
5 Тестовый штекер (4 мм Ø) через тестовый адаптер (209-170)

Защитная предупреждающая маркировка/Стопор для изоляции

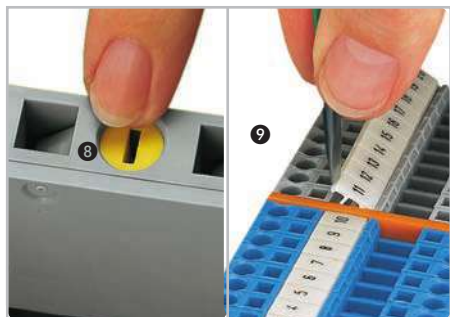


6 Защитная предупреждающая маркировка, устанавливаемая в слоты рабочего инструмента
7 Установка стопора для изоляции.



Предохранительная заглушка

Маркировка

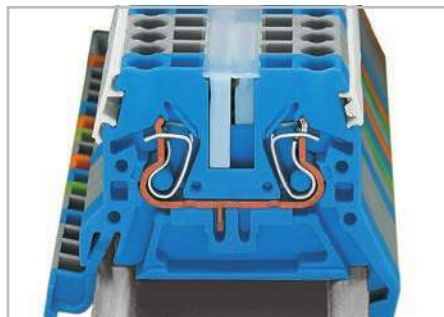


8 Защитная крышка для неиспользуемых входов проводников.
9 Маркировка с помощью маркеров WMB Multi.



Маркировка с помощью маркеров WMB с использованием плottера IP200 или принтера smartPRINTER.

Серия 870

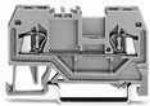
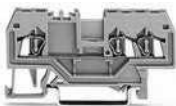




Монтируемые на рейку клеммы с зажимом CAGE CLAMP® (см. полный каталог продукции)

Информация по вставному соединению CAGE CLAMP® находится на стр. 14.

Классические клеммы для монтажа на рейку 1,5 / 2,5 / 4 мм²

Серии 279 ... 281

| | | Серия 279 800 В, I _N 18 А 0,08 ... 1,5 мм ² / 28 ... 16 AWG | | | Серия 280 800 В, I _N 24 А 0,08 ... 2,5 мм ² / 28 ... 12 AWG | | | Серия 281 800 В, I _N 32 А 0,08 ... 4 мм ² / 28 ... 12 AWG | | |
|---|-----------------------------------|--|-----------------------|------------------|--|-----------------------|------------------|--|-----------------------|------------------|
| Описание | | Цвет | № артикула | Упак. Единица | Цвет | № артикула | Упак. Единица | Цвет | № артикула | Упак. Единица |
|  | Проходные клеммы | ● | 279-901 | 100 | ● | 280-901 | 100 | ● | 281-901 | 100 |
| | Проходные клеммы (Ex i) | ● | 279-904 | 100 | ● | 280-904 | 100 | ● | 281-904 | 100 |
| | Проходные клеммы | ● | 279-902 | 100 | ● | 280-902 | 100 | ● | 281-902 | 100 |
| | Проходные клеммы | ● | 279-903 | 100 | ● | 280-903 | 100 | ● | 281-903 | 100 |
| | Проходные клеммы | ● | 279-905 | 100 | ● | 280-905 | 100 | ● | 281-905 | 100 |
| | Проходные клеммы | ● | 279-906 | 100 | ● | 280-906 | 100 | ● | 281-906 | 100 |
| | Проходные клеммы (Ex e II) | ○ | 279-992 ^{Ex} | 100 | ○ | 280-992 ^{Ex} | 100 | ○ | 281-992 ^{Ex} | 100 |
| | Базовые клеммы | - | - | - | ● | 280-916 | 100 | ● | 281-916 | 50 |
| | Клеммы с заземлением проводника | ● | 279-907 | 100 | ● | 280-907 | 100 | ● | 281-907 | 100 |
| | Торцевая и промежуточная пластина | ● | 279-328 | 100 | ● | 280-309 | 100 | ● | 281-329 | 100 |
|  | Проходные клеммы | ● | 279-681 | 100 | ● | 280-681 | 100 | ● | 281-681 | 100 |
| | Проходные клеммы (Ex i) | ● | 279-684 | 100 | ● | 280-684 | 100 | ● | 281-684 | 100 |
| | Проходные клеммы | ● | 279-682 | 100 | ● | 280-650 | 100 | ● | 281-678 | 100 |
| | Проходные клеммы | ● | 279-683 | 100 | ● | 280-653 | 100 | ● | 281-679 | 100 |
| | Проходные клеммы | ● | 279-685 | 100 | ● | 280-671 | 100 | ● | 281-685 | 100 |
| | Проходные клеммы | ● | 279-686 | 100 | ● | 280-672 | 100 | ● | 281-686 | 100 |
| | Проходные клеммы (Ex e II) | ○ | 279-993 ^{Ex} | 100 | ○ | 280-993 ^{Ex} | 100 | ○ | 281-993 ^{Ex} | 100 |
| | Базовые клеммы | - | - | - | ● | 280-610 | 100 | ● | 281-610 | 50 |
| | Клеммы с заземлением проводника | ● | 279-687 | 100 | ● | 280-687 | 100 | ● | 281-687 | 100 |
| | Торцевая и промежуточная пластина | ● | 279-339 | 100 | ● | 280-326 | 100 | ● | 281-326 | 100 |
|  | Проходные клеммы | ● | 279-831 | 50 | ● | 280-833 | 50 | ● | 281-652 | 50 |
| | Проходные клеммы (Ex i) | ● | 279-834 | 50 | ● | 280-834 | 50 | ● | 281-654 | 50 |
| | Проходные клеммы | ● | 279-832 | 50 | ● | 280-835 | 50 | ● | 281-653 | 50 |
| | Проходные клеммы | ● | 279-833 | 50 | ● | 280-830 | 50 | ● | 281-663 | 50 |
| | Проходные клеммы | ● | 279-835 | 50 | ● | 280-831 | 50 | ● | 281-664 | 50 |
| | Проходные клеммы | ● | 279-836 | 50 | ● | 280-832 | 50 | ● | 281-668 | 50 |
| | Проходные клеммы (Ex e II) | ○ | 279-994 ^{Ex} | 50 | ○ | 280-994 ^{Ex} | 50 | ○ | 281-994 ^{Ex} | 50 |
| | Базовые клеммы | - | - | - | ● | 280-816 | 100 | ● | 281-816 | 50 |
| | Клеммы с заземлением проводника | ● | 279-837 | 50 | ● | 280-837 | 50 | ● | 281-657 | 50 |
| | Торцевая и промежуточная пластина | ● | 279-346 | 100 | ● | 280-315 | 100 | ● | 281-335 | 100 |
| | | ● | 279-344 | 100 | ● | 280-314 | 100 | ● | 281-334 | 100 |

| | | Серия 280 800 В, I _N 24 А 0,08 ... 2,5 мм ² / 28 ... 12 AWG | | | Серия 281 800 В, I _N 32 А 0,08 ... 4 мм ² / 28 ... 12 AWG | | |
|---|---|--|-----------------------|------------------|--|-----------------------|------------------|
| Технические данные | | Цвет | № артикула | Упак. Единица | Цвет | № артикула | Упак. Единица |
|  | Проходные клеммы | ● | 280-641 | 100 | ● | 281-631 | 100 |
| | Проходные клеммы (Ex i) | ● | 280-651 | 100 | ● | 281-651 | 100 |
| | Проходные клеммы | ● | 280-654 | 100 | - | - | - |
| | Проходные клеммы (Ex e II) | ○ | 280-998 ^{Ex} | 100 | ○ | 281-998 ^{Ex} | 100 |
| | Клеммы с заземлением проводника | ● | 280-637 | 100 | ● | 281-637 | 100 |
| | Торцевые и промежуточные пластины, толщина 2,5 мм | ● | 280-313 | 100 | ● | 281-313 | 100 |
|  | Проходные клеммы | ● | 280-646 | 100 | - | - | - |
| | Проходные клеммы (Ex i) | ● | 280-656 | 100 | - | - | - |
| | Проходные клеммы | ● | 280-946 | 100 | - | - | - |
| | Проходные клеммы (Ex e II) | ○ | 280-996 ^{Ex} | 100 | - | - | - |
| | Клеммы с заземлением проводника | - | - | - | - | - | - |
| | Торцевые и промежуточные пластины, толщина 2,5 мм | ● | 280-313 | 100 | - | - | - |
| | | ● | 280-312 | 100 | - | - | - |

Для подходящих смежных перемычек, стр. 72.

Примечание:
клеммы 280-646 и их цветные варианты не объединяются перемычками.

Классические клеммы для монтажа на рейку 6 / 10 / 16 / 35 мм²
Серии 282 ... 285

| Технические данные | Описание | Серия 282 800 В, I _N 41 А 0,2 ... 6 мм ² / 24 ... 10 AWG | | | Серия 284 800 В, I _N 57 А 0,2 ... 10 мм ² / 24 ... 8 AWG | | | Серия 283 800 В, I _N 76 А 0,2 ... 16 мм ² / 24 ... 6 AWG | | |
|--|-----------------------------------|---|------------|------------------|---|------------|------------------|---|------------|------------------|
| | | Цвет | № артикула | Упак. Единица | Цвет | № артикула | Упак. Единица | Цвет | № артикула | Упак. Единица |
|  2-проводные | Проходные клеммы | ● | 282-901 | 50 | ● | 284-901 | 25 | ● | 283-901 | 20 |
| | Проходные клеммы (Ex i) | ● | 282-904 | 50 | ● | 284-904 | 25 | ● | 283-904 | 20 |
| | Проходные клеммы | ● | 282-902 | 50 | ● | 284-902 | 25 | ● | 283-902 | 20 |
| | Проходные клеммы (Ex e II) | ○ | 282-992 | 50 | ○ | 284-992 | 25 | ○ | 283-992 | 20 |
| | Клеммы с заземлением проводника | ● | 282-907 | 50 | ● | 284-907 | 25 | ● | 283-907 | 20 |
| | Торцевая и промежуточная пластина | ● | 282-328 | 100 | ● | 284-328 | 100 | ● | 283-328 | 50 |
|  3-проводные | Проходные клеммы | ● | 282-681 | 25 | ● | 284-681 | 25 | ● | 283-671 | 20 |
| | Проходные клеммы (Ex i) | ● | 282-684 | 25 | ● | 284-684 | 25 | ● | 283-674 | 20 |
| | Проходные клеммы | ● | 282-682 | 25 | ● | 284-682 | 25 | ● | 283-672 | 20 |
| | Проходные клеммы (Ex e II) | ○ | 282-993 | 25 | ○ | 284-993 | 25 | ○ | 283-998 | 20 |
| | Клеммы с заземлением проводника | ● | 282-687 | 25 | ● | 284-687 | 25 | ● | 283-677 | 20 |
| | Торцевая и промежуточная пластина | ● | 282-339 | 100 | ● | 284-339 | 100 | ● | 283-352 | 50 |
| | | ● | 282-308 | 100 | ● | 284-308 | 100 | ● | 283-350 | 50 |


| Технические данные | Описание | Серия 285 с установленной торцевой пластиной 1000 В, I _N 125 А 6 ... 35 мм ² / 8 ... 2 AWG | | |
|--|---------------------------------|---|------------|------------------|
| | | Цвет | № артикула | Упак. Единица |
|  2-проводные | Проходные клеммы | ● | 285-635 | 15 |
| | Проходные клеммы (Ex i) | ● | 285-634 | 15 |
| | Проходные клеммы (Ex e II) | ○ | 285-992 | 15 |
| | Клеммы с заземлением проводника | ● | 285-637 | 15 |

| Технические данные | Описание | Серия 284 800 В, I _N 125 А 3 CAGE CLAMP® 0,2 ... 10 мм ² / 24 ... 8 AWG 1 винтовая клемма 6 ... 35 мм / 10 ... 2 AWG | | |
|--|--------------------------|---|------------|------------------|
| | | Цвет | № артикула | Упак. Единица |
|  | Распределительные клеммы | ● | 284-621 | 15 |
| | Распределительные клеммы | ● | 284-624 | 15 |


Смежные перемычки для серий 279 ... 284

| | Совместимы с | Номинальный ток | Цвет | | № артикула | Упак. Единица |
|---|--------------|--|------|---|------------|------------------|
| | | | ● | ● | | |
|  | Серия 279 | I _N 15 А | ● | ● | 279-402 | 200 |
| | | | ● | ● | 279-422 | 200 |
| | Серия 280 | I _N = I _N клемма | ● | ● | 280-402 | 200 |
| | | | ● | ● | 280-422 | 200 |
| | Серия 281 | I _N = I _N клемма | ● | ● | 281-402 | 200 |
| | | | ● | ● | 281-422 | 200 |
| | Серия 282 | I _N 41 А | ● | ● | 282-402 | 100 |
| | | | ● | ● | 282-422 | 100 |
| | Серия 284 | I _N 57 А | ● | ● | 284-402 | 100 |
| | | | ● | ● | 284-422 | 100 |
| | Серия 283 | I _N 70 А | ● | ● | 283-402 | 50 |
| | | | ● | ● | 283-422 | 50 |

Ступенчатые перемычки для серии 280 и 281

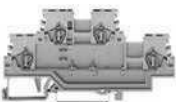




| | Описание | Цвет | | № артикула | Упак. Единица |
|---|--|-----------|---------|------------|------------------|
| | | ● | ● | | |
|  | для серии 280 шириной 5 мм I _N 24 А | от 1 до 2 | ● | 780-452 | 100 |
| | | от 1 до 3 | ● | 780-453 | 100 |
| | | от 1 до 4 | ● | 780-454 | 100 |
| | | от 1 до 5 | ● | 780-455 | 50 |
| | | от 1 до 6 | ● | 780-456 | 50 |
| | | от 1 до 7 | ● | 780-457 | 50 |
| | | от 1 до 8 | ● | 780-458 | 50 |
| | | от 1 до 2 | ● | 781-452 | 100 |
| для серии 281 шириной 6 мм I _N 32 А | от 1 до 3 | ● | 781-453 | 100 | |
| | от 1 до 4 | ● | 781-454 | 100 | |
| | от 1 до 5 | ● | 781-455 | 50 | |
| | от 1 до 6 | ● | 781-456 | 50 | |

Вертикальные перемычки для 2- и 3-уровневых клемм

| | Описание | Артикул | Упак. Единица | |
|---|---|---------|------------------|-----|
| | | | | |
|  | изолированные, I _N 24 А, серые | ● | 281-421 | 200 |

Монтируемые на рейку 2-/3-уровневые классические клеммы для подключения электродвигателей

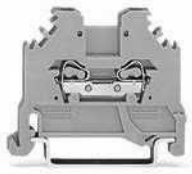





Серии 279 ... 281

| | Технические данные | Описание | Цвет | № артикула | Упак. Единица |
|---|--|--|---------|------------|---------------|
|  | Серия 279 0,08 ... 1,5 мм ² / AWG 28 ... 16 I _N 18 A, 500 В | Проходные/проходные клеммы, L/L | ● | 279-501 | 50 |
| | | Проходные/проходные клеммы, N/L | ● | 279-512 | 50 |
| | | Проходные/проходные клеммы, L/N | ● | 279-513 | 50 |
| | | Проходные/проходные клеммы, N/N (Ex i) | ● | 279-504 | 50 |
| | | Клеммы с заземлением проводника/проходные клеммы, PE/N | ● | 279-517 | 50 |
| | | Клеммы с заземлением проводника/проходные клеммы, PE/L | ● | 279-527 | 50 |
| | | 3-проводные проходные клеммы, L | ● | 279-508 | 50 |
| | | 4-проводные проходные клеммы, N (Ex i) | ● | 279-509 | 50 |
| | | 4-проводные клеммы с заземлением, PE | ● | 279-507 | 50 |
| | | Торцевая и промежуточная пластина | ● | 279-519 | 100 |
| | | | ● | 279-518 | 100 |
|  | Серия 280 0,08 ... 2,5 мм ² / AWG 28 ... 12 I _N 20 A, 500 В | Проходные / проходные клеммы | ● | 280-519 | 50 |
| | | Проходные/проходные клеммы (Ex i) | ● | 280-529 | 50 |
| | | Проходные/проходные клеммы (синие/серые) | ■ | 280-523 | 50 |
| | | Проходные/проходные клеммы (серые/синие) | ■ | 280-533 | 50 |
| | | Клеммы с заземлением проводника/проходные клеммы (желто-зеленые/серые) | ■ | 280-527 | 50 |
| | | Клеммы с заземлением проводника/проходные клеммы (желто-зеленые/синие) | ■ | 280-537 | 50 |
| | | 4-проводные базовые клеммы с заземлением, внутреннее объединение | ● | 280-517 | 50 |
| | Серия 280 0,08 ... 2,5 мм ² / AWG 28 ... 12 I _N 20 A, 500 В | Проходные/проходные клеммы* | ● | 280-520 | 50 |
| | | Проходные/проходные клеммы* | ● | 280-530 | 50 |
| | | Проходные/проходные клеммы* | ■ | 280-524 | 50 |
| | | Проходные/проходные клеммы* | ■ | 280-534 | 50 |
| | | Торцевая и промежуточная пластина | ● | 280-341 | 50 |
| | | Торцевая и промежуточная пластина | ● | 280-340 | 50 |
| | | Торцевая и промежуточная пластина (для дополнительного горизонтального объединения) | ● | 280-343 | 50 |
| | | ● | 280-342 | 50 | |
|  | Серия 280 0,08 ... 2,5 мм ² / AWG 28 ... 12 I _N 20 A, 500 В | Проходные / проходные / проходные клеммы | ● | 280-549 | 40 |
| | | Проходные/проходные/проходные клеммы (Ex i) | ● | 280-551 | 40 |
| | | Проходные / проходные / проходные клеммы | ■ | 280-552 | 40 |
| | | Клеммы с заземлением проводника / проходные / проходные клеммы | ■ | 280-557 | 40 |
| | | Клеммы с заземлением проводника / проходные / проходные клеммы | ■ | 280-547 | 40 |
| | | Клеммы с экранированным проводником/проходные/проходные клеммы | ■ | 280-548 | 40 |
| | | Клеммы с экранированным проводником/проходные/проходные клеммы | ■ | 280-558 | 40 |
| | | 6-проводные базовые клеммы с заземлением, внутреннее объединение | ● | 280-597 | 40 |
| | | Клеммы с заземлением проводника/проходные/базовые клеммы, | ■ | 280-510 | 50 |
| | | Проходные/проходные/проходные клеммы с дополнительной позицией для перемычки на нижнем уровне | ● | 280-550 | 40 |
| | | Торцевая и промежуточная пластина | ● | 280-304 | 50 |
| | | Торцевая и промежуточная пластина | ● | 280-303 | 50 |
| | | Торцевая и промежуточная пластина (для дополнительного горизонтального объединения) | ● | 280-306 | 50 |
| | | | ● | 280-305 | 50 |
|  | Серия 281 0,08 ... 4 мм ² / AWG 28 ... 12 I _N 26 A, 500 В | Проходные / проходные клеммы | ● | 281-619 | 50 |
| | | Проходные/проходные клеммы (Ex i) | ● | 281-629 | 50 |
| | | Проходные/проходные клеммы* | ● | 281-620 | 50 |
| | | Проходные/проходные клеммы* | ● | 281-630 | 50 |
| | | Торцевая и промежуточная пластина | ● | 281-341 | 100 |
| | | Торцевая и промежуточная пластина | ● | 281-340 | 100 |
| | | Торцевая и промежуточная пластина | ● | 281-343 | 100 |
| | | Торцевая и промежуточная пластина (для дополнительного горизонтального объединения) | ● | 281-342 | 100 |
|  | Серия 281 0,08 ... 4 мм ² / AWG 28 ... 12 I _N 20 A (2,5 мм ²), 400 В I _N 25 A (4 мм ²), 400 В | Четырехуровневые клеммы, L1 - L2 - L3 - PE | ● | 281-530 | 50 |
| | | Четырехуровневые клеммы, L1 - L2 | ● | 281-531 | 50 |
| | | Четырехуровневые клеммы, L1 - L2 - L3 | ● | 281-532 | 50 |
| | | Торцевая и промежуточная пластина | ● | 281-366 | 100 |
| | | Торцевая и промежуточная пластина | ● | 281-365 | 100 |

Информацию по аксессуарам серий 279, 280 и 281 см. на сайте www.wago.ru и в полном каталоге продукции.

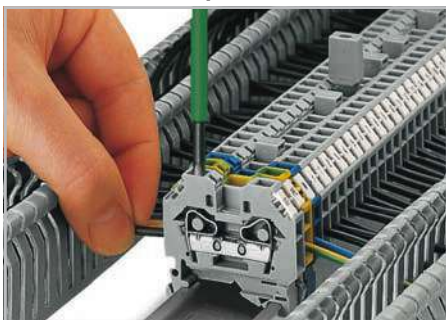
* с дополнительной позицией для перемычки

Классические клеммы для монтажа на рейку с боковым подключением проводника 1,5 ... 16 мм² Серии 279 ... 284

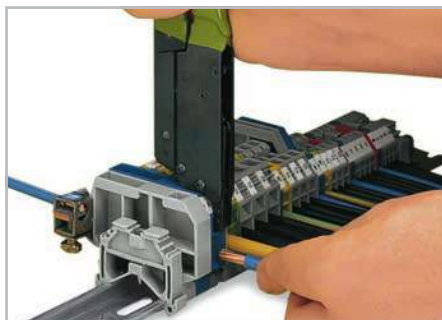
| | Технические данные | Описание | Цвет | № позиции | Упак. Единица |
|---|---|---|------|----------------|---------------|
|  | Серия 279 0,08 ... 1,5 мм ² / AWG 28 ... 16 I _N 18 А, 800 В Ширина клеммы 4 мм / 0,157 дюйма Длина полоски: 8 ... 9 мм | 2-проводниковые проходные клеммы | ● | 279-101 | 100 |
| | | 2-проводные проходные клеммы (Ex i) | ● | 279-104 | 100 |
| | | Торцевая и промежуточная пластина, толщина 2,5 мм | ● | 279-302 | 100 |
| | | | ● | 279-301 | 100 |
|  | Серия 280 0,08 ... 2,5 мм ² / AWG 28 ... 12 I _N 24 А, 800 В Ширина клеммы 5 мм / 0,197 дюйма Длина полоски: 8 ... 9 мм | 2-проводниковые проходные клеммы | ● | 280-101 | 100 |
| | | 2-проводные проходные клеммы (Ex i) | ● | 280-104 | 100 |
| | | 2-проводниковая клемма с заземлением | ● | 280-107 | 100 |
| | | Торцевая и промежуточная пластина, толщина 2,5 мм | ● | 280-302 | 100 |
| ● | 280-301 | | 100 | | |
|  | Серия 281 0,08 ... 4 мм ² / AWG 28 ... 12 I _N 32 А, 800 В Ширина клеммы 6 мм / 0,236 дюйма Длина полоски: 9 ... 10 мм | 2-проводниковые проходные клеммы | ● | 281-101 | 100 |
| | | 2-проводные проходные клеммы (Ex i) | ● | 281-104 | 100 |
| | | 2-проводниковая клемма с заземлением | ● | 281-107 | 100 |
| | | Торцевая и промежуточная пластина, толщина 3 мм | ● | 281-302 | 100 |
| ● | 281-301 | | 100 | | |
|  | Серия 282 0,2 ... 6 мм ² / AWG 28 ... 12 I _N 41 А, 800 В Ширина клеммы 8 мм Длина полоски: 12 ... 13 мм | 2-проводниковые проходные клеммы | ● | 282-101 | 50 |
| | | 2-проводные проходные клеммы (Ex i) | ● | 282-104 | 50 |
| | | 2-проводниковая клемма с заземлением | ● | 282-107 | 50 |
| | | Торцевая и промежуточная пластина, толщина 4 мм | ● | 282-302 | 100 |
| ● | 282-301 | | 100 | | |
|  | Серия 284 0,2 ... 10 мм ² / AWG 24 ... 8 I _N 57 А, 800 В Ширина клеммы 10 мм / 0,394 дюйма Длина полоски: 12 ... 13 мм | 2-проводниковые проходные клеммы | ● | 284-101 | 50 |
| | | 2-проводные проходные клеммы (Ex i) | ● | 284-104 | 50 |
| | | 2-проводниковая клемма с заземлением | ● | 284-107 | 50 |
| | | Торцевая и промежуточная пластина, толщина 2,5 мм | ● | 284-302 | 100 |
| ● | 284-301 | | 100 | | |
|  | Серия 283 0,2 ... 16 мм ² / AWG 24 ... 6 I _N 76 А, 800 В Ширина клеммы 12 мм / 0,472 дюйма Длина полоски: 16 ... 17 мм | 2-проводниковые проходные клеммы | ● | 283-101 | 50 |
| | | 2-проводные проходные клеммы (Ex i) | ● | 283-104 | 50 |
| | | 2-проводниковая клемма с заземлением | ● | 283-107 | 50 |
| | | Торцевая и промежуточная пластина, толщина 4 мм | ● | 283-302 | 50 |
| ● | 283-301 | | 50 | | |

Для подходящих смежных перемычек, см. стр. 72.

Подключение проводника



При помощи отвертки откройте зажимное устройство и введите в него проводник со снятой изоляцией до упора.



Вставьте инструмент (210-141) в верхнее монтажное отверстие клеммы с боковым подключением проводника, затем установите подвижный захват инструмента в боковое монтажное отверстие. Сожмите обе рукоятки до щелчка ... отверстие клеммы полностью откроется. Вставьте зачищенный проводник до упора.

Клеммы с предохранителями

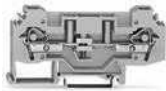




Замена предохранителя.



Функциональные классические клеммы с боковым подключением проводника

Клеммы с размыкателем/тестовые клеммы, клеммы с предохранителями, переходные перемычки Серия 282


Клеммы с размыкателем/тестовые клеммы

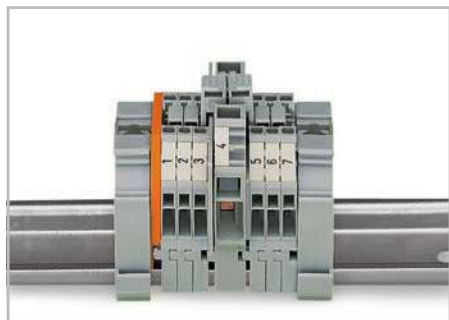
| | Технические данные | Описание | Цвет | № артикула | Упак. Единица |
|---|--|--|------|------------|---------------|
|  | Серия 282 0,2 ... 6 мм ² / AWG 24 ... 10 I _N 41 А, 400 В Ширина клеммы 8 мм Длина полоски: 12 ... 13 мм | Клеммы с размыкателем / тестовые клеммы, с тестовыми гнездами Ø4 мм | ● | 282-131 | 25 |
| | | Проходные клеммы | ● | 282-133 | 25 |
| | | Клеммы с размыкателем / тестовые клеммы, без измерительных гнезд | ● | 282-135 | 25 |
|  | Серия 282 0,2 ... 6 мм ² / AWG 24 ... 10 Ширина клеммы: 16 мм Длина полоски: 12 ... 13 мм | Клеммы с заземлением проводника и размыкателем, 24 В | ● | 282-140 | 12 |
| | | Клеммы с заземлением проводника и размыкателем, 48 В | ● | 282-141 | 12 |
| | | Клеммы с заземлением проводника и размыкателем, 120 В | ● | 282-138 | 12 |
| | | Клеммы с заземлением проводника и размыкателем, 230 В | ● | 282-139 | 12 |
|  | | Торцевая и промежуточная пластина, толщина 4 мм | ● | 282-315 | 50 |
| | | | ● | 282-314 | 50 |
|  | | Блокировка, с креплением на защелке, для предотвращения случайного замыкания | ● | 282-137 | 100 |

Клеммы с предохранителями

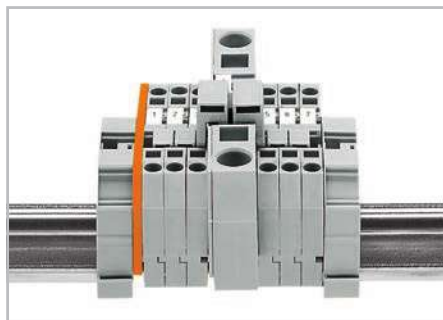
| | Технические данные | Описание | Цвет | № артикула | Упак. Единица |
|---|--|--|---------|-----------------|---------------|
|  | Серия 282 2-проводные клеммы с предохранителями 0,2 ... 6 мм ² / AWG 24 ... 10 I _N 10 А, 500 В Ширина клеммы: 13 мм Длина полоски: 12 ... 13 мм | Без индикатора, для метрических минипредохранителей 5 x 20 мм | ● | 282-122 | 40 |
| | | Без индикатора, для метрических минипредохранителей 1/4» x 1» | ● | 282-120 | 40 |
| | | Без индикатора, для метрических минипредохранителей 1/4» x 1 1/4» | ● | 282-128 | 40 |
| | | С индикатором, для метрических минипредохранителей 5 x 25 мм | ● | 282-126 | 40 |
|  | Серия 282 2-проводные клеммы с предохранителями 0,2 ... 6 мм ² / AWG 24 ... 10 Ширина клеммы: 13 мм Длина полоски: 12 ... 13 мм | С красным светодиодом 24 В посттока, для метрических минипредохранителей 1/4» x 1 1/4» | ● | 282-128/281-413 | 40 |
| | | С индикацией перегорания предохранителя при помощи неоновой лампы, 250 В перем.тока/220 В пост.тока, для метрических минипредохранителей 1/4» x 1 1/4» | ● | 282-128/281-417 | 40 |
| | | С индикацией перегорания предохранителя при помощи неоновой лампы, 250 В перем.тока/220 В пост.тока, для метрических минипредохранителей 5 x 20 мм | ● | 282-124 | 40 |
| | | С индикацией перегорания предохранителя при помощи неоновой лампы, 120 В перем./пост.тока, для метрических минипредохранителей 1/4» x 1 1/4» | ● | 282-128/281-418 | 40 |
| | | Торцевая и промежуточная пластина, толщина 4 мм | ● | 282-312 | 50 |
| | | ● | 282-311 | 50 | |

Переходные перемычки

| | Технические данные | Описание | Цвет | № артикула | Упак. Единица |
|---|------------------------------------|--|------|------------|---------------|
|  | Изолированные, I _N 15 А | От 10/6 мм ² до 4/2,5/1,5 мм ² | ● | 284-414 | 50 |
| | | от 10/6 мм ² до 6/4 мм ² | ● | 284-413 | 50 |
| | Изолированные, I _N 32 А | От 16 мм ² до 4 мм ² | ● | 283-414 | 50 |



Объединение монтируемых на рейку клемм от 6 мм² (серия 282) до 1,5 мм² (серия 279) с использованием ступенчатых перемычек.



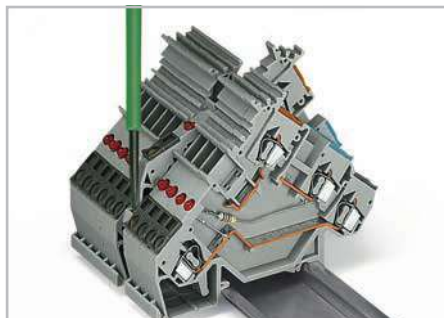
Объединение монтируемых на рейку клемм от 16 мм² (серия 283) до 4 мм² (серия 281) с использованием ступенчатых перемычек.

Классические клеммы для датчиков и исполнительных устройств – Описание и монтаж –

Монтаж



Закрепление клеммы на несущей рейке. Клеммы с заземляющей ножкой автоматически устанавливают прямой контакт с рейкой.



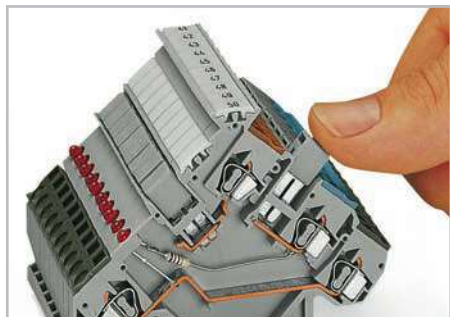
Демонтаж клемм с несущей рейки. Внимание: предварительно снимите перемычки.

Соединение CAGE CLAMP®



Вставка проводника при помощи угловой (3,5 x 0,5) мм отвертки.

Объединение

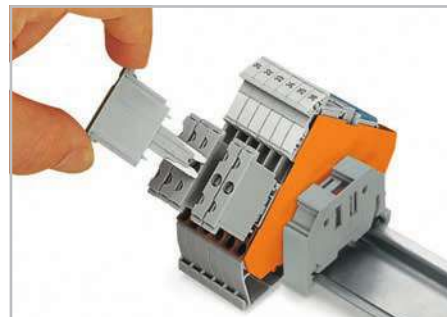


Объединение с использованием смежных перемычек – надавите на перемычку вниз до упора.

Клеммы для исполнительных устройств (см. полный каталог продукции)

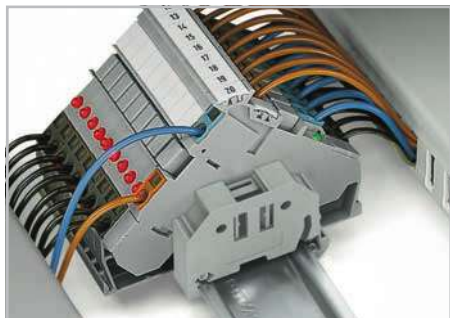


Клеммы исполнительных устройств с держателями предохранителей (281-511) – также необходимы промежуточные пластины!



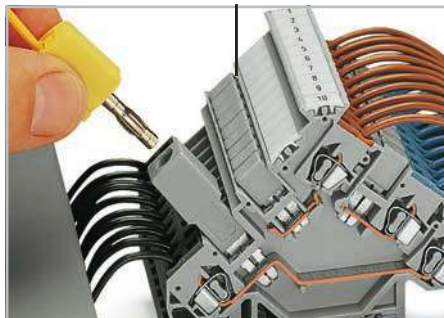
Клеммы для исполнительных устройств с штекерами для компонентов (280-801)

Источник питания

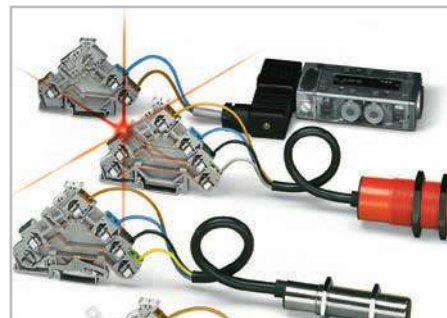


Клеммы датчиков – питание со стороны панели управления

Тестирование

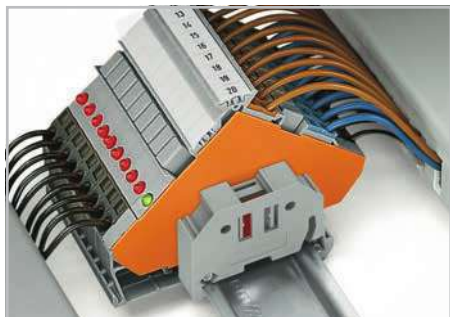


Испытание с использованием бананового штекера и тестового адаптера 209-170.



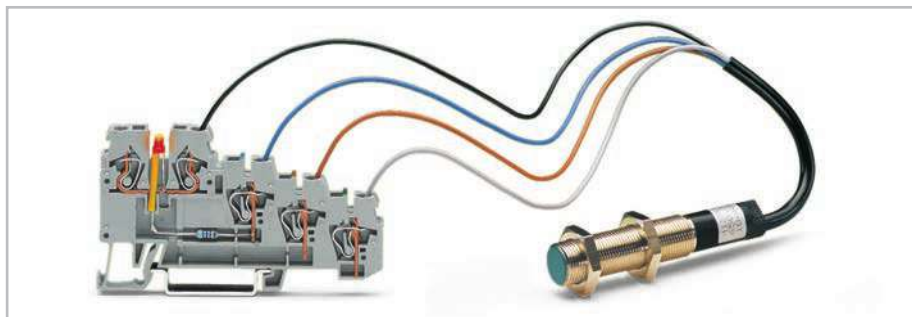
Четкое распределение: один датчик – одна клемма

Источник питания



Клеммы датчиков – питание со стороны датчиков

Серия 270



Клеммы датчика со светодиодом (см. полный каталог продукции)

Информация по вставному соединению CAGE CLAMP® находится на стр. 14.

Классические клеммы для датчиков и исполнительных устройств

Серия 280

| | + Питание | - Питание | Сигнал | Заземление/ экран | Светодиодный индикатор | PNP/NPN | Диод с накопле- нием заряда | Клемма питания | Торцевая пла- стина | Цвет | № артикула | Упак. Единица |
|--|-----------|-----------|--------|----------------------|---------------------------|---------|--------------------------------|----------------|------------------------|------|-----------------|------------------|
| | | | | | | | | | | ● | | |
| | X | X | 1 | | | | | | a | ● | 280-560 | 50 |
| | X | X | 1 | | X | p | | | a | ● | 280-560/281-434 | 50 |
| | X | X | 1 | | X | n | | | a | ● | 280-560/281-413 | 50 |
| | X | X | | | | | | X | a | ● | 280-564 | 10 |
| | X | X | | | X | p | | X | a | ● | 280-564/281-483 | 10 |
| | X | X | | | X | n | | X | a | ● | 280-564/281-496 | 10 |
| | X | X | 1 | X | | | | | b | ● | 280-570 | 50 |
| | X | X | 1 | X | X | p | | | b | ● | 280-570/281-434 | 50 |
| | X | X | 1 | X | X | n | | | b | ● | 280-570/281-413 | 50 |
| | X | X | | X | | | | X | b | ● | 280-574 | 10 |
| | X | X | | X | X | p | | X | b | ● | 280-574/281-483 | 10 |
| | X | X | | X | X | n | | X | b | ● | 280-574/281-496 | 10 |
| | X | X | 2 | | | | | | b | ● | 280-580 | 50 |
| | X | X | 2 | | X | p | | | b | ● | 280-580/281-434 | 50 |
| | X | X | 2 | | X | n | | | b | ● | 280-580/281-413 | 50 |
| | X | X | | | | | | X | b | ● | 280-584 | 10 |
| | X | X | | | X | p | | X | b | ● | 280-584/281-483 | 10 |
| | X | X | | | X | n | | X | b | ● | 280-584/281-496 | 10 |
| | | X | 1 | | | | | | a | ● | 280-562 | 50 |
| | | X | 1 | | | | X | | a | ● | 280-562/281-411 | 50 |
| | | X | | | X | p | | | a | ● | 280-562/281-434 | 50 |
| | | X | 1 | | X | p | X | | a | ● | 280-562/281-420 | 50 |
| | | X | | | | | | X | a | ● | 280-592 | 10 |
| | | X | 1 | X | | | | | b | ● | 280-572 | 50 |
| | | X | 1 | X | | | X | | b | ● | 280-572/281-411 | 50 |
| | | X | 1 | X | X | p | | | b | ● | 280-572/281-434 | 50 |
| | | X | | | | | | X | b | ● | 280-593 | 10 |
| | X | | 1 | | | | | | a | ● | 280-555 | 50 |
| | X | | | | | | | X | a | ● | 280-556 | 20 |
| | X | | 1 | X | | | | | b | ● | 280-585 | 50 |
| | X | | | X | | | | X | b | ● | 280-586 | 50 |

Принадлежности

| | Описание | Цвет | № артикула | Упак. Единица |
|--|--|------|------------|------------------|
| | | ● | | |
| | Торцевые и промежуточные пластины, толщ. 1 мм | | | |
| | | ● | 280-321 | 100 |
| | | ● | 280-319 | 100 |
| | | ● | 280-323 | 100 |
| | Торцевые и промежуточные пластины, толщ. 1 мм | ● | 280-320 | 100 |
| | | ● | 280-320 | 100 |
| | Поперечная перемычка, изолированная $I_N = I_N$ клемма | ● | 280-402 | 200 |
| | | | | |
| | Стопор для изоляции, 5 шт./пол. 0,08 ... 0,2 мм ² , одно-пров. | ○ | 280-470 | 200 |
| | | ○ | 280-471 | 200 |
| | | ● | 280-472 | 200 |
| | Стопор для изоляции, 5 шт./пол. 0,25 ... 0,5 мм ² | ○ | 280-471 | 200 |
| | | ○ | 280-471 | 200 |
| | | ● | 280-472 | 200 |
| | Стопор для изоляции, 5 шт./пол. 0,75 ... 1 мм ² | ○ | 280-472 | 200 |
| | | ○ | 280-472 | 200 |
| | | ● | 280-472 | 200 |

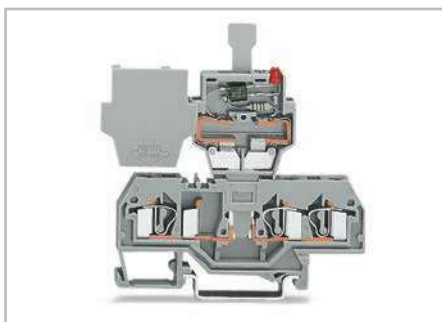
Классические клеммы и вставки с предохранителем – Описание и монтаж –

Клеммы с предохранителями



Индикация перегорания предохранителя с помощью светодиода или неоновой лампы.

Вставной предохранитель



Вставка с предохранителем с индикацией перегорания на 3-проводной несущей клемме.

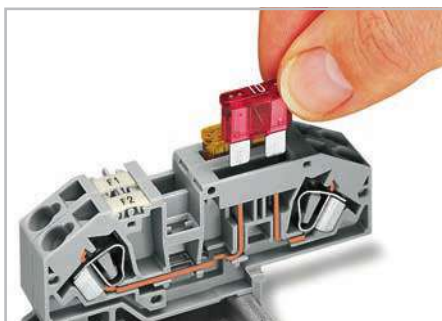


Присоединение проводника: откройте зажимное устройство с помощью встроенного рычага.

Объединение



Распределение тока между несколькими защищенными предохранителями цепями с помощью изолированных перемычек, защищенных от касаний.



Установка предохранителя

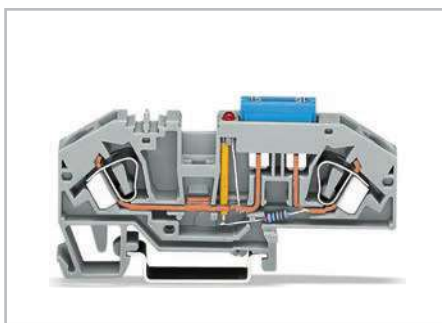


Открытие и закрытие рычага с помощью отвертки.

Замена предохранителя 1



Перед заменой предохранителя поверните его держатель в открытое положение до фиксации.

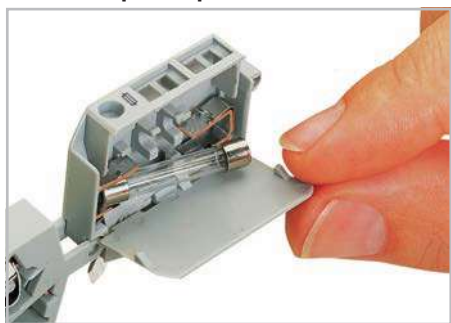


2-проводные клеммы для автомобильных предохранителей с ножевым контактом



Гребешковая перемычка для быстрого и удобного объединения

Замена предохранителя 2



При открывании крышки держателя происходит автоматическое высвобождение предохранителя из держателя.



Светодиодная индикация перегорания предохранителя



Установка предохранителя

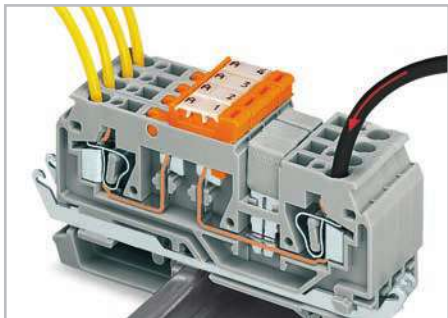
Информация по вставному соединению CAGE CLAMP® находится на стр. 14.

Классические клеммы и вставки с предохранителем

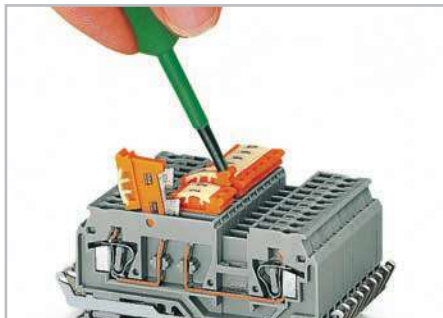
Серия 281 / 282 / 811

| Изображение | Описание | Миниатюрный предохранитель | Индикация перегорания предохранителя | Номинальный ток | Номинальное напряжение | Цвет | № артикула | Упак. Единица | |
|---|--|--|---|-----------------|---------------------------------------|---------|-----------------|---------------|----|
| | Клеммы с размыкателем и поворотным держателем предохранителя; без индикации перегоревшего предохранителя 800 В / 10 А (6,3 А) 0,08 ... 4 мм ² / AWG 28 ... 12 | 5 x 20 мм | | | | ● | 281-611 | 50 | |
| | | 5 x 20 мм | | | | ● | 281-616 | 50 | |
| | | 5 x 25 мм | | | | | ● | 281-612 | 50 |
| | | 5 x 30 мм | | | | | ● | 281-622 | 50 |
| | | 1/4» x 1» | | | | | ● | 281-613 | 50 |
| | | 1/4» x 1 1/4» | | | | | ● | 281-623 | 50 |
| | Клеммы с размыкателем и поворотным держателем предохранителя; со светодиодом индикации перегоревшего предохранителя 800 В / 10 А (6,3 А) 0,08 ... 4 мм ² / AWG 28 ... 12 | 5 x 20 мм | 15 ... 30 В | | | ● | 281-611/281-541 | 50 | |
| | | 5 x 20 мм | 30 ... 65 В | | | ● | 281-611/281-542 | 50 | |
| | | 5 x 25 мм | 15 ... 30 В | | | ● | 281-612/281-541 | 50 | |
| | | 5 x 25 мм | 30 ... 65 В | | | ● | 281-612/281-542 | 50 | |
| | | 5 x 30 мм | 15 ... 30 В | | | ● | 281-622/281-541 | 50 | |
| | | 5 x 30 мм | 30 ... 65 В | | | ● | 281-622/281-542 | 50 | |
| | | 1/4» x 1» | 15 ... 30 В | | | ● | 281-613/281-541 | 50 | |
| | | 1/4» x 1» | 30 ... 65 В | | | ● | 281-613/281-542 | 50 | |
| | Клеммы с размыкателем и поворотным держателем предохранителя; с неоновой лампой индикации перегоревшего предохранителя 800 В / 10 А (6,3 А) 0,08 ... 4 мм ² / AWG 28 ... 12 | 5 x 20 мм | 230 В перем.тока | | | ● | 281-611/281-417 | 50 | |
| | | 5 x 20 мм | 120 В перем.тока | | | ● | 281-611/281-418 | 50 | |
| | | 5 x 25 мм | 230 В перем.тока | | | ● | 281-612/281-417 | 50 | |
| | | 5 x 25 мм | 120 В перем.тока | | | ● | 281-612/281-418 | 50 | |
| | | 5 x 30 мм | 230 В перем.тока | | | ● | 281-622/281-417 | 50 | |
| | | 5 x 30 мм | 120 В перем.тока | | | ● | 281-622/281-418 | 50 | |
| | | 1/4» x 1» | 230 В перем.тока | | | ● | 281-613/281-417 | 50 | |
| | | 1/4» x 1» | 120 В перем.тока | | | ● | 281-613/281-418 | 50 | |
| | Смежная перемычка, изолир., клемма I _N = I _N | | | | | ● | 281-402 | 200 | |
| | | | | | | ● | 281-309 | 100 | |
| | Торцевая и промежуточная пластина, толщина 2,5 мм | | | | | ● | 281-311 | 100 | |
| | Вставки с предохранителями для базовых клемм (базовые клеммы серии 281, см. стр. 73) | для метрических мини-предохранителей 5 x 20 мм и 5 x 25 мм | Светодиод, 48 В пост.тока | 6,3 А | 250 В перем.тока | ● | 281-511 | 50 | |
| | | | Светодиод, 24 В перем./пост.тока | | | ● | 281-512/281-414 | 50 | |
| | | | Неоновая лампа, 120 В перем./пост.тока | | | ● | 281-512/281-501 | 50 | |
| | | | Неоновая лампа, 230 В перем./пост.тока | | | ● | 281-512/281-418 | 50 | |
| | Клеммы с предохранителями для установки автомобильных минипредохранителей 0,2 ... 6 мм ² / AWG 24 ... 10 | | 12 В, светодиод, цель I | 25 А | 400 В перем.тока | ● | 282-698/281-429 | 25 | |
| | | | 12 В, светодиод, цель II | | | ● | 282-698/281-449 | 25 | |
| | | | 24 В, светодиод, цель I | | | ● | 282-698/281-413 | 25 | |
| | | | 24 В, светодиод, цель II | | | ● | 282-698/281-434 | 25 | |
| | Смежная перемычка, изолир., I _N 41 А | | | | | ● | 282-696 | 25 | |
| | 3-проводной проходной клеммный блок | | | 41 А | 800 В | ● | 282-402 | 100 | |
| | | | | | | ● | 282-699 | 25 | |
| | Торцевая и промежуточная пластина, толщина 2 мм | | | | | ● | 282-694 | 25 | |
| | | | | | | ● | 282-333 | 100 | |
| | | | | | | ● | 282-334 | 100 | |
| | Клеммы с предохранителем для цилиндрических предохранителей | 10 x 38 мм | Без индик. перегор. предохранителя, 1-конт. | 32 А | 1000 В пост.тока | ● | 811-316 | 12 | |
| | | | Индик. перегор. предохранителя, 1-конт. | | | ● | 811-317 | 12 | |
| | Клеммы с предохранителем для цилиндрических предохранителей 2,5 ... 16 мм ² / AWG 16 ... 6 | 10 x 38 мм | Без индик. перегор. предохранителя, 1-конт. | 32 А | 690 В перем. тока 1000 В пост.тока | ● | 811-310 | 12 | |
| | | | Без индик. перегор. предохранителя, 2-конт. | | | ● | 811-320 | 6 | |
| | | | Без индик. перегор. предохранителя, 3-конт. | | | ● | 811-330 | 4 | |
| | | | Индик. перегор. предохранителя, 1-конт. | | | ● | 811-311 | 12 | |
| | | | Индик. перегор. предохранителя, 2-конт. | | | ● | 811-321 | 6 | |
| | | | Индик. перегор. предохранителя, 3-конт. | | | ● | 811-331 | 4 | |
| | Клеммы с предохранителем для предохранителей класса СС 2,5 ... 16 мм ² / AWG 16 ... 6 | 10 x 38 мм | Индик. перегор. предохранителя, 24 В, 1-конт. | 32 А | 690 В перем. тока 1000 В пост.тока | ● | 811-314 | 12 | |
| | | | Без индик. перегор. предохранителя, 1-конт. | | | ● | 811-410 | 12 | |
| | | | Без индик. перегор. предохранителя, 2-конт. | | | ● | 811-420 | 6 | |
| | | | Без индик. перегор. предохранителя, 3-конт. | | | ● | 811-430 | 4 | |
| Индик. перегор. предохранителя, 1-конт. | | | ● | | | 811-411 | 12 | | |
| Индик. перегор. предохранителя, 2-конт. | | | ● | | | 811-421 | 6 | | |
| | Гребешковые перемычки, I _N 63 А, 1000 В | 2-канальные : 12-канальные | | | | ● | 811-472 | 50 | |
| | | | | | | ● | 811-482 | 20 | |

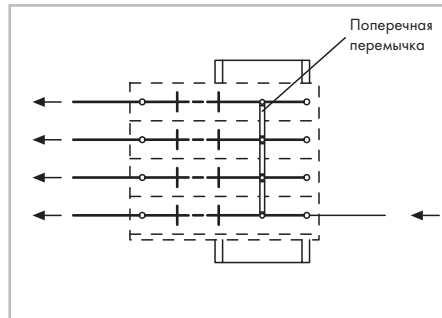
Классические Тестовые клеммы/Клеммы с поворотным ножевым размыкателем – Описание и монтаж –



Распределение питания с помощью соседней перемычки – ножевой размыкатель используется для отключения отдельных выходов.



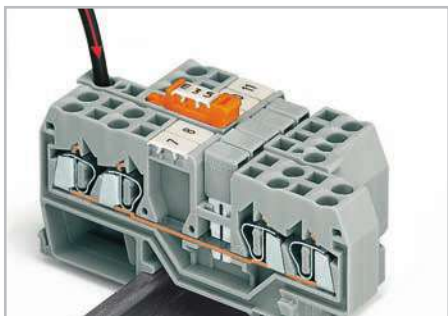
Поворотный ножевой размыкатель



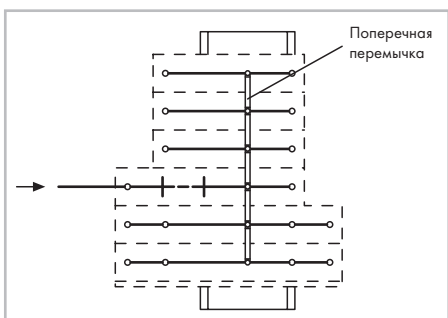
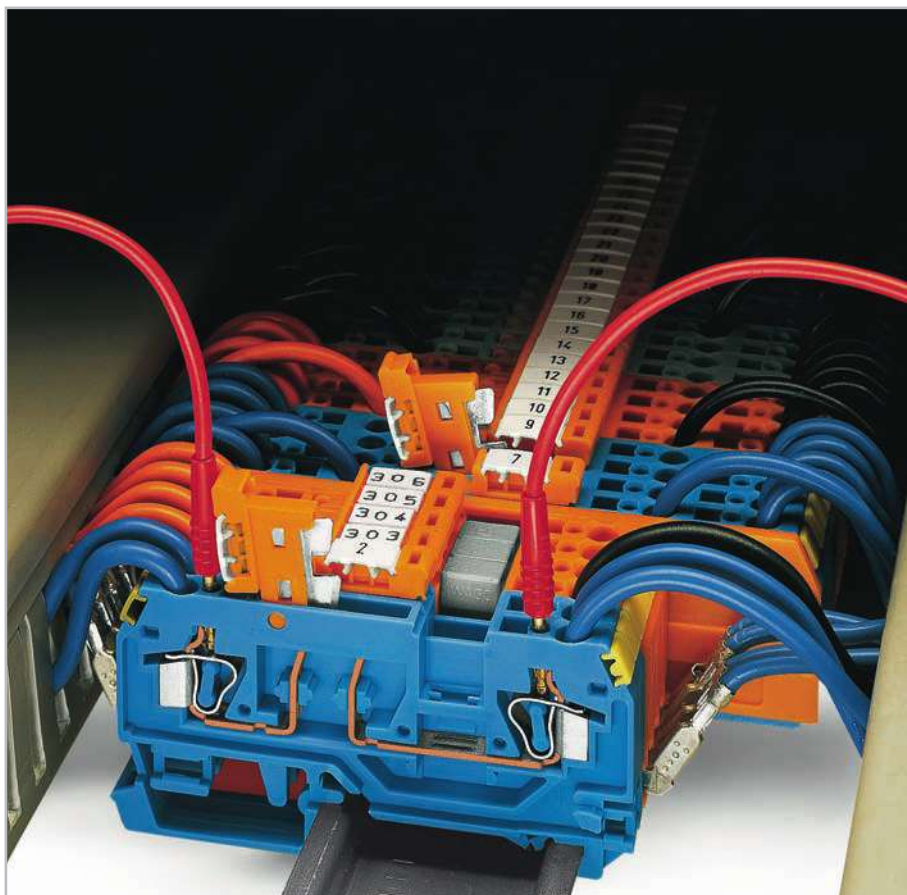
Цепь сборки показана выше



Экранированный контакт благодаря использованию быстро отсоединяемых клемм с пайкой/ обжимом, 2,5 x 0,8 мм.



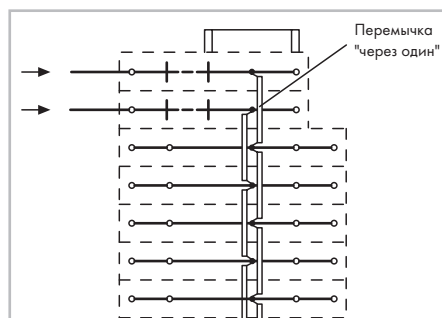
Распределение мощности с использованием ножевого разъединителя в цепи питания – отключение всех выходов.



Цепь сборки показана выше










Ступенчатые перемычки для сложных схематехнических решений – нажимайте на перемычки до их полной установки.



Цепь сборки показана напротив

Классические клеммы с размыкателем/тестовые клеммы

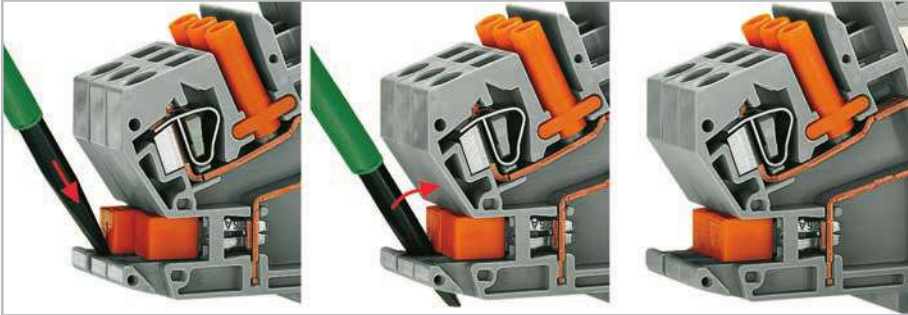
Серия 280 / 282

| | Описание | Технические данные | Ширина клеммы | Цвет | № позиции | Упак. Единица |
|---|--|---|---------------|------|-----------|---------------|
|  | 2-проводные клеммы с размыкателем/ для тестирования с тестовым разъемом для тестовых штекеров \varnothing 2 мм и 2,3 мм | 0,08 ... 2,5 мм ² / AWG 28 ... 12 I_N 16 A, 400 В | 5 мм | ● | 280-870 | 100 |
| | | | | ● | 280-868 | 100 |
| | | | | ● | 280-876 | 100 |
| | | | | ● | 280-879 | 100 |
|  | 2-проводные клеммы с размыкателем/ для тестирования с экранированным контактом и тестовым разъемом для тестовых штекеров \varnothing 2 мм и 2,3 мм | 0,08 ... 2,5 мм ² / AWG 28 ... 12 I_N 16 A, 250 В | 5 мм | ● | 280-871 | 50 |
| | | | | ● | 280-869 | 50 |
| | | | | ● | 280-880 | 50 |
| | Торцевые и промежуточные пластины, толщина 2,5 мм | | | ● | 280-371 | 100 |
| | | | | ● | 280-374 | 100 |
|  | 4-проводные клеммы с размыкателем/ для тестирования с тестовым разъемом для тестовых штекеров \varnothing 2 мм и 2,3 мм | 0,08 ... 2,5 мм ² / AWG 28 ... 12 I_N 16 A, 400 В | 5 мм | ● | 280-874 | 50 |
| | | | | ● | 280-881 | 50 |
| | | | | ● | 280-885 | 50 |
| | | | | ● | 280-883 | 50 |
|  | 4-проводные клеммы с размыкателем/ для тестирования с экранированным контактом и тестовым разъемом для тестовых штекеров \varnothing 2 мм и 2,3 мм | 0,08 ... 2,5 мм ² / AWG 28 ... 12 I_N 16 A, 250 В | 5 мм | ● | 280-875 | 50 |
| | | | | ● | 280-882 | 50 |
| | | | | ● | 280-884 | 50 |
| | Торцевые и промежуточные пластины, толщина 2,5 мм | | | ● | 280-373 | 100 |
| | | | | ● | 280-376 | 100 |
|  | 2-проводные клеммы с размыкателем с возможностью тестирования | 0,2 ... 6 мм ² / AWG 24 ... 10 I_N 30 A, 400 В | 8 мм | ● | 282-697 | 25 |
| | | | | ● | 282-695 | 25 |
|  | Клеммы с заземлением и размыкателем с возможностью тестирования (принципиальные схемы см. на стр. 49) | 0,2 ... 6 мм ² / AWG 24 ... 10 | 16 мм | ● | 282-640 | 12 |
| | | | | ● | 282-641 | 12 |
| | | | | ● | 282-638 | 12 |
| | | | | ● | 282-639 | 12 |
|  | 3-проводные проходные клеммы, с возможностью тестирования, с тем же профилем, что и клеммы с размыкателем | 0,2 ... 6 мм ² / AWG 24 ... 10 I_N 41 A, 800 В | 8 мм | ● | 282-699 | 25 |
| | | | | ● | 282-694 | 25 |
| | Торцевая и промежуточная пластина, толщ. 2 мм | | | ● | 282-333 | 100 |
| | | | | ● | 282-334 | 100 |

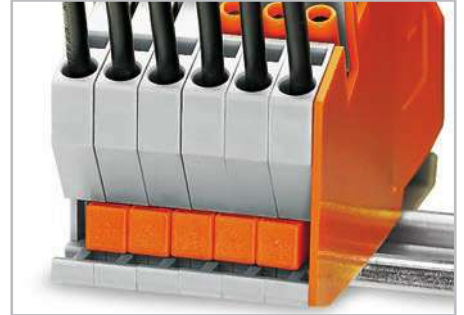
Для подходящих смежных перемычек, см. стр. 72.

Классические клеммы с размыкателем/для тестирования для цепей трансформаторов тока и напряжения – Описание и монтаж –

Подготовка пути замыкания для цепей трансформаторов тока



Установка изолированных поперечных перемычек с защитой от касания в положение короткого замыкания.



Подготовленная для испытательных схем трансформаторов тока клеммная колодка со вставленными закорачивающими перемычками.

Выключатель с фиксацией

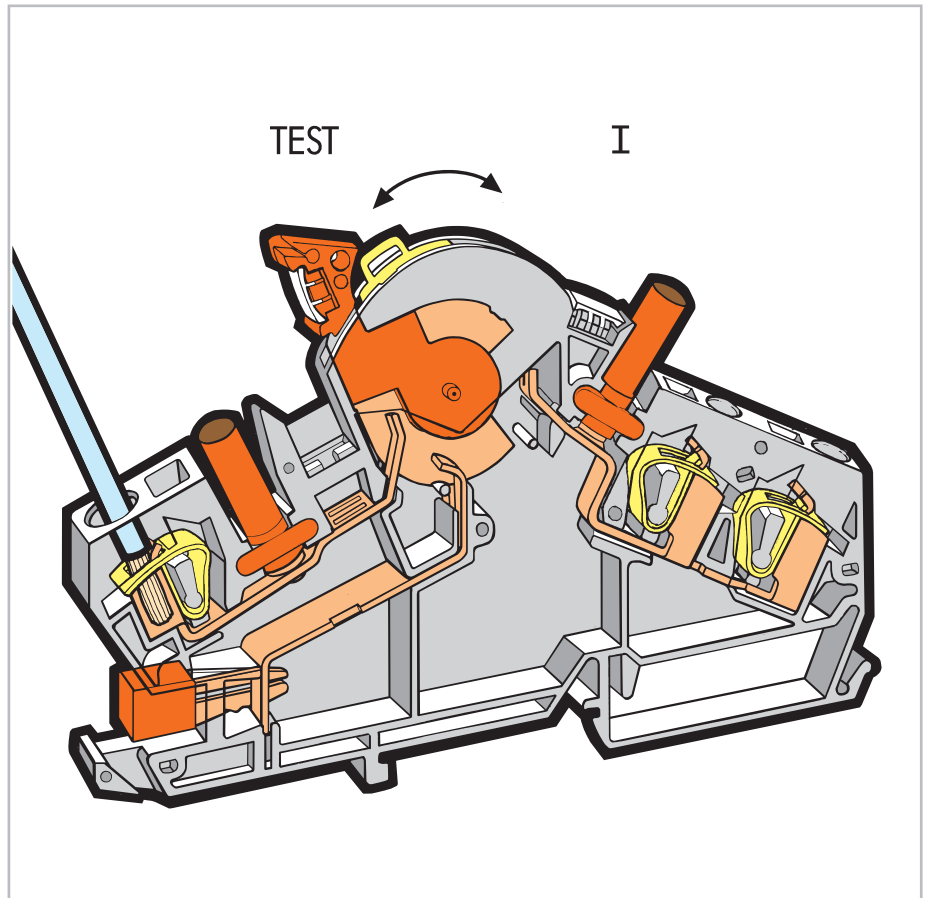


Блокираторы включения устанавливаются с щелчком в одну из двух промаркированных позиций, предотвращая случайное включение разомкнутой линии.

Крышка блокиратора для разомкнутых линий



Защелкивающаяся прозрачная крышка на 1 – 8 размыкателей:
а) Механическая блокировка нескольких размыкателей для схем коммутации с замыканием нескольких контактов
б) Защита маркеров

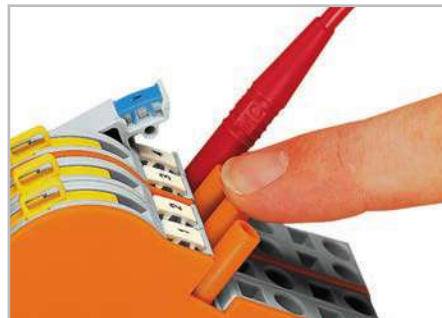


Блокиратор



Блокиратор механически блокирует несколько линий для схем коммутации с замыканием нескольких полюсов.

Тестовые гнезда с защитой от касания



Защищенные от касаний тестовые штекеры 4 мм Ø не поставляются компанией WAGO, но предлагаются такими поставщиками промышленного оборудования, как Fabrikat Multi-Contact.

Маркировка


























Маркировка зажимов с использованием маркировочной системы WMB Multi – по другим системам см. раздел 11.





Классические клеммы с размыкателем/тестовые клеммы 6 (10) мм² и проходные клеммы для цепей трансформатора тока и напряжения

Серия 282

CAGE CLAMP®

| | Описание | Технические данные | Ширина клеммы | Цвет № позиции | Упак. Единица |
|---|---|---|---------------|-----------------------------|---------------|
|  | 2-проводные переключающие клеммы с размыкателем/тестовые клеммы с защищенными от касания тестовыми гнездами для тестовых штекеров Ø 4 мм | 0,2 ... 6 мм ² / AWG 24 ... 10 I _N 30 A, 500 В | 8 мм | ● 282-821* | 20 |
|  | 2-проводные проходные клеммы с заземлением , с защищенными от касания тестовыми гнездами для тестовых штекеров Ø 4 мм | 0,2 ... 6 мм ² / AWG 24 ... 10 I _N 30 A, 500 В | 8 мм | ● 282-841* | 20 |
|  | 2-проводные проходные клеммы без тестовых гнезд | | | ● 282-841/ 049-000* | 20 |
|  | Торцевая и разделительная пластины , толщ. 1,5 мм | | | ● 282-365 | 50 |
|  | Торцевая и разделительная пластины , толщ. 1,5 мм | | | ● 282-360 | 50 |
|  | 2-проводные клеммы поперечного переключения с размыкателем/тестовые клеммы , с тестовым гнездом, защищенным от касания, для тестового штекера Ø 4 мм | 0,2 ... 6 мм ² / AWG 24 ... 10 I _N 30 A, 500 В | 8 мм | ● 282-811* | 20 |
|  | Торцевая и разделительная пластины , толщ. 1,5 мм | | | ● 282-366 | 50 |
|  | Торцевая и разделительная пластины , толщ. 1,5 мм | | | ● 282-361 | |
|  | Перемычка цепи для клемм поперечного переключения (282-811), изолир., I _N 30 А | 2-канальные : 6-канальные | | ● 282-442 : ● 282-446 | 50 |
|  | Перемычка для серии 282, изолир., I _N 30 А | 2-канальные : 10-канальные | | ● 282-432 : ● 282-440 | 50 |
|  | Блокиратор включения , для размыкателя | | | ● 282-370 | 100 |
|  | Соединительный элемент , механически блокирует несколько линий | 2-канальные : 4-канальные | | ● 282-372 : ● 282-374 | 50 |
| *Инструкции по монтажу для 282-811/-821 см. на стр. 54. | | | | | |
|  | Клеммы с размыкателем/тестовые клеммы , напр., для цепей трансформатора тока, с тестовыми гнездами с защитой от касаний | 0,2 ... 6 мм ² / 24 ... 10 I _N 30 А, 500 В | 8 мм | ● 282-870 | 20 |
|  | Проходные клеммы , напр., для цепей трансформаторов тока, с защищенным от касания тестовым гнездом | 0,2 ... 6 мм ² / 24 ... 10 I _N 30 А, 500 В | 8 мм | ● 282-865 | 20 |
|  | Торцевая и разделительная пластины , толщ. 1,5 мм, с опциональной заглушкой для клемм с размыкателем | | | ● 282-387 | 50 |
|  | Торцевая и разделительная пластины , толщ. 1,5 мм, с опциональной заглушкой для клемм с размыкателем | | | ● 282-392 | 50 |
|  | Клеммы с размыкателем/тестовые клеммы , напр., для цепей трансформатора напряжения, с тестовыми гнездами с защитой от касаний | 0,2 ... 6 мм ² / 24 ... 10 I _N 30 А, 500 В | 8 мм | ● 282-860 | 20 |
|  | Проходная клемма , напр., для цепей трансформаторов напряжения, с защищенным от касания тестовым гнездом | 0,2 ... 6 мм ² / 24 ... 10 I _N 30 А, 500 В | 8 мм | ● 282-866 | 20 |
|  | Торцевая и разделительная пластины , толщина 1,5 мм, для проходных клемм | | | ● 282-385 | 50 |
|  | Торцевая и разделительная пластины , толщина 1,5 мм, для проходных клемм | | | ● 282-390 | 50 |
|  | Крышка блокиратора , прозрачная, механически блокирует несколько линий | 1-пол. : 8-пол | | ○ 282-881 : ○ 282-888 | 50 |
|  | Смежная перемычка для клемм с размыкателем/тестовых клемм (282-870), изолир., I _N 41 А | | | ● 282-424 | 100 |
|  | Блокиратор включения , для размыкателя | | | ● 282-384 | 100 |

X-COM®-SYSTEM
Серия 769 и 870

| | | |
|--------------------------------------|--|---|
| Технические данные – базовые клеммы: | 0,08 ... 4 мм ² 500 V/6 kV/3 250 V/4 kV/3 I _N 16 A / 32 A* | AWG 28 ... 12 300 В, 10 А  300 В, 20 А  |
| | Ширина клеммы 5 мм / 0,197 дюйма  8 ... 9 мм / 0,33 дюйма  Сертификаты | |

| Розетки с кодированными штифтами | 1-проводные, прямые | 1-проводные, угловые | 2-проводные, прямые |
|----------------------------------|---------------------|----------------------|---------------------|
| ● 1-пол. | 769-101 | 769-101/022-000 | 769-121 |
| ● 2-пол. | 769-102 | 769-102/022-000 | 769-122 |
| : | : | : | : |
| ● 15-пол. | 769-115 | 769-115/022-000 | 769-135 |
| ● 1-пол. | 769-101/000-016 | 769-101/022-016 | 769-121/000-016 |



| | Одноуровневые проходные и функциональные клеммы | | | | | Двухуровневые клеммы | | | |
|--|---|-----------------|-----------------|-----------------|----------|----------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| | 1-пров./1-конт. | 2-конт. | 2-пров./1-конт. | 2-пров./2-конт. | 4-конт. | 1-конт. | 2-конт./2-конт. | 2-пров./4-конт. | 4-конт./4-конт. |
| ● Базовая клемма | 769-176* | 769-156* | 769-251* | 769-171* | 769-151* | 870-101 | 870-151 | 870-131 | |
| ● Базовые клеммы, объединены внутри | | | | | | | 4-конт. | 870-158 | 870-108 870-138 |
| ● Базовая клемма с экранированным контактом 221* | | 769-231* | 769- | | | | | | |
| ● Базовая клемма с заземлением | 769-237 | 769-227 | 769-257 | 769-217* | 769-207* | | 4-конт. | 870-157 | 870-107 |
| ● Базовая клемма с размыкателем | 769-232 | 769-222 | | | | | | | |
| ● Базовая клемма с экранированным контактом и размыкателем | 769-233 | 769-223 | | | | | | | |
| ● Базовая клемма с диодом | | | | | | | | | |
| Анод слева | 769-238/281-410 | 769-228/281-410 | | | | | | | |
| Анод справа | 769-238/281-411 | 769-228/281-411 | | | | | | | |
| ● Светодиодная базовая клемма | | | | | | | | | |
| Анод справа | 769-239/281-413 | 769-229/281-413 | | | | | | | |
| Анод слева | 769-239/281-434 | 769-229/281-434 | | | | | | | |
| ● Торцевая пластина | 769-307 | 769-305 | 769-320 | 769-301 | | 870-118 | 870-168 | 870-148 | |
| ● Разд. перег., выступ. | 769-308 | 769-306 | 769-321 | 769-302 | | 870-119 | 870-169 | 870-149 | |
| ● Перемычка | 280-4xx | 280-4xx | 280-4xx | 280-4xx | 280-4xx | 870-4xx | 870-4xx | 870-4xx | |

 Все сертификаты и соответствующие паспортные характеристики см. на сайте www.wago.ru

Технические пояснения и сокращения см. в техническом разделе.

| | | |
|--------------------------------------|---|---|
| Технические данные – базовые клеммы: | 0,08 ... 4 мм ² | AWG 28 ... 12 |
| | 500 V/6 kV/3 | 300 В, 10 А  |
| | 250 V/4 kV/3 | 300 В, 20 А  |
| | I _N 16 А / 32 А* | |
| | Ширина клеммы 5 мм / 0,197 дюйма | |
| |  8 ... 9 мм / 0,33 дюйма | |
| | ① Сертификаты | |

| Пластина разгрузки натяжения, серая | | Корпус разгрузки от натяжения, серый | |
|-------------------------------------|---------|--------------------------------------|----------|
| ● 1-пол. | 769-410 | – | – |
| ● 2-3-пол. | 769-411 | ● 2-пол. | 769-1602 |
| ● 4-5-пол. | 769-412 | ● 3-пол. | 769-1603 |
| ● 6-9-пол. | 769-413 | : | : |
| ● 10-15-пол. | 769-414 | ● 15-пол. | 769-1615 |

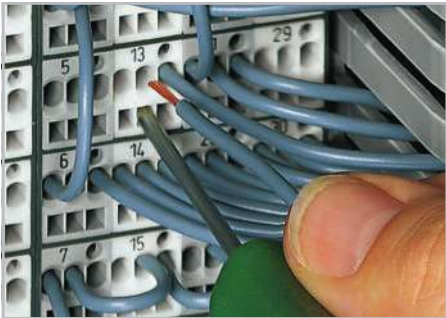


| Клеммы с несколькими слотами для перемычки | | | Базовая клемма для вставных модулей (предохранителей, СИД, ...) Серии 280/281 | | | Базовые клеммы для вставных модулей серии 286 со встроенной торцевой пластиной (реле, оптопары, ...) |
|--|-----------------|-----------------|---|-----------------|---------|--|
| 3-канальные | 2-канальные | 2-канальные | 1-пров./1-пров. | 1-пров./1-конт. | 2-конт. | |
| 769-214* | | | 769-191 | 769-181 | 769-161 | |
| | 769-212 | 769-202 | | | | 1-пров./1-конт. 4-пол. 769-182/769-314 6-пол. 769-183/769-314 8-пол. 769-184/769-314 10-пол. 769-185/769-314 |
| | 769-213 | 769-203 | | | | 1-пров./1-пров. 4-пол. 769-192/769-319 6-пол. 769-193/769-319 8-пол. 769-194/769-319 10-пол. 769-195/769-319 |
| | 769-218/281-410 | 769-208/281-410 | | | | |
| | 769-218/281-411 | 769-208/281-411 | | | | |
| | 769-219/281-413 | 769-209/281-413 | | | | |
| | 769-219/281-434 | 769-209/281-434 | | | | |
| 769-315 | 769-311 | 769-309 | 1-пров./1-пров. | 1-пров./1-конт. | 2-конт. | |
| 769-316 | 769-312 | 769-310 | 769-317 | 769-311 | 769-309 | |
| | | | 769-318 | 769-312 | 769-310 | |
| | 769-314 | 769-313 | 769-319 | 769-314 | 769-313 | |
| 280-4xx | 280-4xx | 280-4xx | 780-45x | 780-45x | 780-45x | 780-45x |

Весь ассортимент продукции представлен в нашем каталоге. Дополнительная информация на сайте www.wago.ru

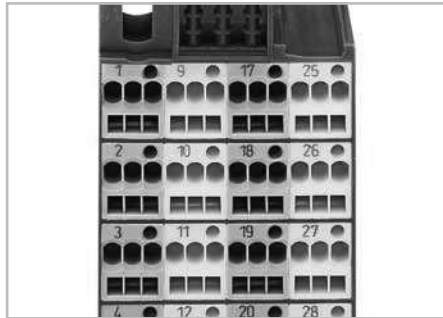
Матричные коммутационные панели – Описание и монтаж –

Соединение CAGE CLAMP®



Подключение проводника с помощью рабочего инструмента (лезвие 2,5 x 0,4 мм).

Маркировка модулей



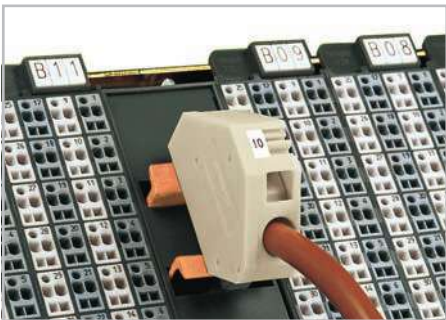
Модули с заводской маркировкой
Сторона 1: 1, 2, 3, 4...

Тестирование



Тестирование при помощи тестового штекера
Ø 2,3 мм.

Матричная коммутационная панель с общим потенциалом



На примере показана матричная коммутационная панель с общим потенциалом (белая) с клеммой питания.

Маркировка

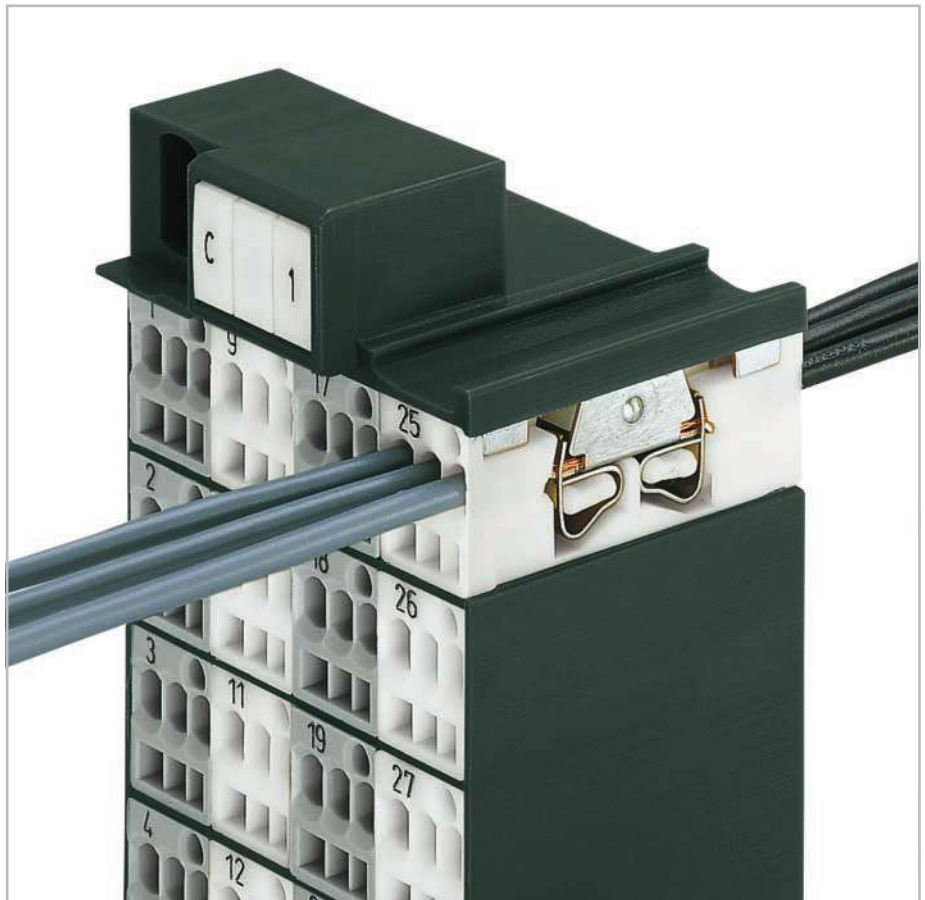


Сплошная маркировочная полоска WFB – размещается в маркировочном гнезде матричной коммутационной панели и держателе групповой маркировки.

Маркировка



Индивидуальная групповая маркировка с использованием системы быстрой маркировки WSB Quick



Дополнительный модуль



Крепление на защелке дополнительного модуля с контактом к монтажной раме.

Дополнительный модуль



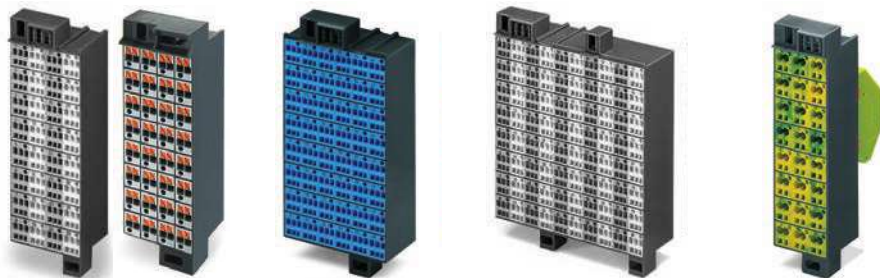
Сборка матричной коммутационной панели с дополнительным модулем – прямое присоединение к монтажной раме.

Матричная коммуникационная панель

Серия 726

CAGE CLAMP®

| | | | | |
|--|---|---|---|---|
| | 500 V/6 kV/3 I_N 10 A 8 ... 10 мм | 500 V/6 kV/3 I_N 10 A 8 ... 10 мм | 500 V/6 kV/3 I_N 10 A 8 ... 10 мм | Страна 1: I_N 76 A 2 x 0,2 ... 16 мм ² 16 ... 17 мм |
| | 300 В, 10 А \mathcal{V} 0,35 дюйма | 300 В, 10 А \mathcal{V} 0,35 дюйма | 300 В, 10 А \mathcal{V} 0,35 дюйма | Страна 2: I_N 24 А 2 x 0,08 ... 2,5 мм ² 8 ... 18 мм |



| Описание | Маркировка | Цвет | № позиции | Упак. Един. | Цвет | № позиции | Упак. Един. | Цвет | № позиции | Упак. Един. | Цвет | № позиции | Упак. Един. | |
|---|------------|------|-----------|-------------|------|-----------|-------------|------|-----------|-------------|------|-----------|-------------|----|
| Матричная коммутационная панель, темно-серый корпус, серые/белые/синие модули, вертикальная маркировка модулей на сторонах 1 и 2 | 1 ... 32 | ○ | 726-121 | 20 | ○ | 726-141 | 20 | | | | | | | |
| Страна 1: 3 x 0,08 ... 1,5 мм ² /28 ... 16 AWG | 33 ... 64 | ○ | 726-122 | 20 | | | | | | | | | | |
| Страна 2: 3 x 0,08 ... 1,5 мм ² /28 ... 16 AWG | 1 ... 48 | ● | 726-142 | 20 | | | | | | | | | | |
| | 1 ... 80 | | | | ○ | 726-421 | 10 | | | | ○ | 726-721 | 8 | |
| | | | | | ● | 726-441 | 10 | | | | ● | 726-741 | 8 | |
| Матричная коммутационная панель | 1 ... 32 | ○ | 726-221 | 20 | | | | | | | | | | |
| Страна 1: 3 x 0,08 ... 1,5 мм ² /28 ... 16 AWG | | ● | 726-241 | 20 | | | | | | | | | | |
| Страна 2: 2 x 0,08 ... 2,5 мм ² /28 ... 14 AWG | 33 ... 64 | ○ | 726-222 | 20 | | | | | | | | | | |
| | 1 ... 48 | ● | 726-242 | 20 | | | | | | | | | | |
| | 1 ... 80 | | | | ○ | 726-521 | 10 | | | | ○ | 726-821 | 8 | |
| | | | | | ● | 726-541 | 10 | | | | ● | 726-841 | 8 | |
| Матричная коммутационная панель, версия slimline, для стоек 19" | 1 ... 32 | ○ | 726-321 | 24 | | | | | | | | | | |
| Страна 1: 2 x 0,08 ... 1,5 мм ² /28 ... 16 AWG | 33 ... 64 | ● | 726-341 | 24 | | | | | | | | | | |
| Страна 2: 2 x 0,08 ... 1,5 мм ² /28 ... 16 AWG | | ○ | 726-322 | 24 | | | | | | | | | | |
| | | ● | 726-342 | 24 | | | | | | | | | | |
| Матричная коммутационная панель с общим потенциалом, версия slimline, для стоек 19", темно-серая рама, серые/белые/желто-зеленые модули, вертикальная маркировка модулей, с 1 или 2 клеммами питания 76 А включая торцевую пластину | 1 ... 24 | | | | | | | | | | | ○ | 726-601 | 10 |
| Страна 1: 2 x 0,08 ... 1,5 мм ² /28 ... 16 AWG | | | | | | | | | | | | ○ | 726-611 | 10 |
| Страна 2: 2 x 0,08 ... 1,5 мм ² /28 ... 16 AWG | | | | | | | | | | | | ● | 726-621 | 10 |
| | | | | | | | | | | | | ○ | 726-602 | 10 |
| | | | | | | | | | | | | ○ | 726-612 | 10 |
| | | | | | | | | | | | | ● | 726-622 | 10 |
| Матричная коммутационная панель, версия slimline, для стоек 19", с кнопками, без маркировки | | | | | | | | | | | | | | |
| Страна 1: 2 x 0,2 ... 1,5 мм ² /28 ... 16 AWG | | ○ | 726-750 | 20 | ○ | 726-770 | 20 | ○ | 726-850 | 10 | | | | |
| Страна 2: 2 x 0,2 ... 1,5 мм ² /28 ... 16 AWG | | | | | | | | | | | | | | |

Принадлежности, серия 726

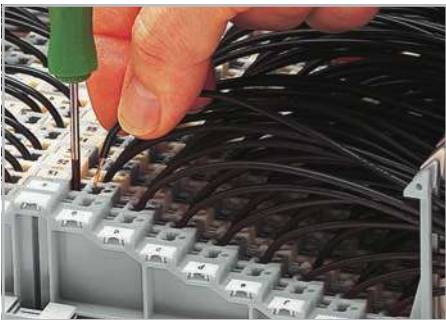
(маркировочные и монтажные принадлежности, см. полный каталог продукции)

| | | |
|---|--|--|
|  <p>Дополнительный модуль для матричных коммутационных панелей, может защелкиваться на нижнем монтажном элементе, с соединением CAGE CLAMP®, с контактом к монтажной раме</p> <p>○ 726-903 25</p> <p>● 726-904 25</p> |  <p>Стопор для изоляции, 4 x 3 шт./полоска</p> <p>0,08 ... 0,2 мм² «s» (0,14 мм² «f-st»)</p> <p>○ 726-901 200</p> <p>0,25 мм² «s» / 0,14 ... 0,25 мм² «f-st»</p> <p>○ 726-906 200</p> <p>0,25 ... 0,5 мм² «s+f-st»</p> <p>● 726-907 200</p> |  <p>Тестовый штекер, с проводом длиной 500 мм</p> <p>● Ø2 мм 210-136 50</p> <p>● Ø2,3 мм 210-137 50</p> |
|  <p>Держатель для маркировки (10x), для матричных коммутационных панелей</p> <p>● 726-905 10</p> |  <p>Монтажный инструмент с частично изолированным стержнем, тип 1, лезвие 2,5 x 0,4 мм</p> <p>210-719 1</p> |  <p>Тестовый штекер для испытания при пониженном напряжении, с розетки 4 мм на штекер 2 мм</p> <p>● 210-297 100 (4x25)</p> |

① Подходят для исполнений Ex i

Клеммы для матричной коммутации и клеммы общего потенциала – Описание и монтаж –

Соединение CAGE CLAMP®



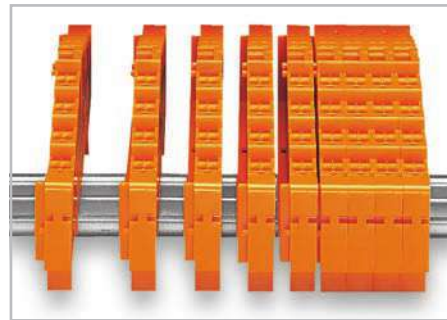
Вставка/извлечение проводника при помощи специального инструмента (лезвие 2,5 x 0,4 мм).

Место для прокладки кабеля

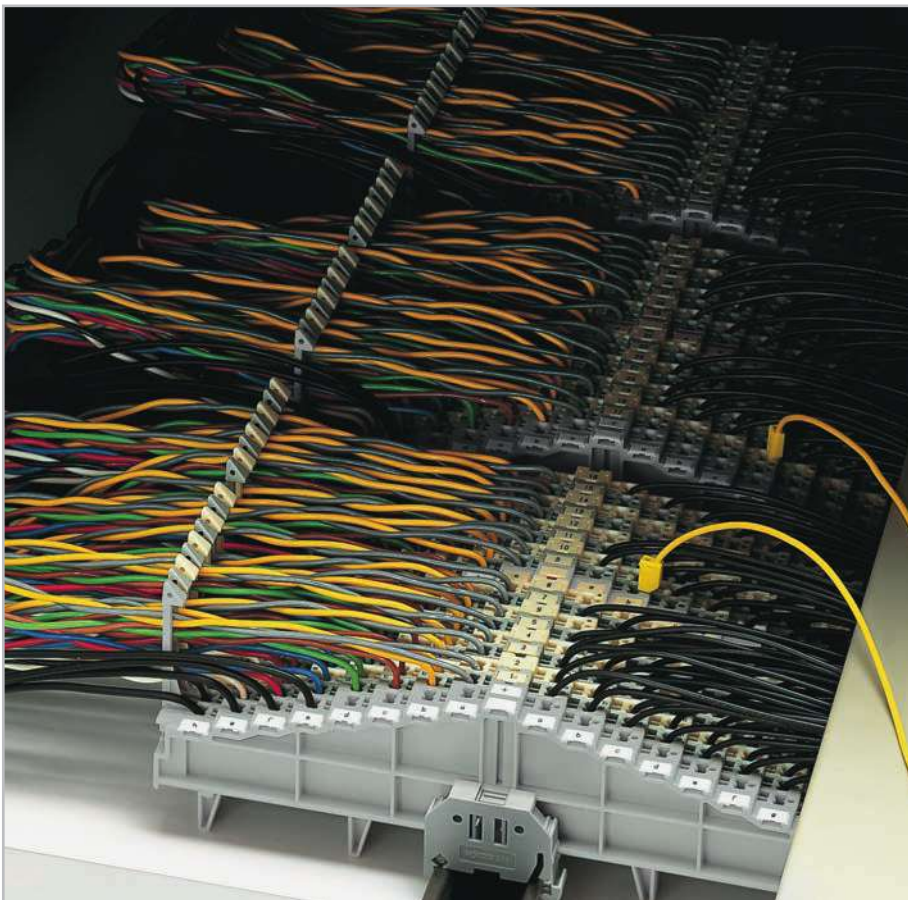


При использовании клемм с фиксатором, пространство для прокладки кабеля между клеммными колодками может быть покрыто монтажным коробом.

Установка



Соедините отдельные 4- или 8-уровневые клеммы на несущей рейке. Сдвиньте клеммы вместе.



Установка / извлечение



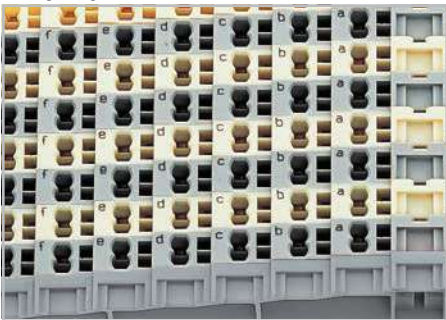
Зажмите торцевую пластину с обеих сторон:
– надавите (установка)
– вытяните (извлечение)

Демонтаж



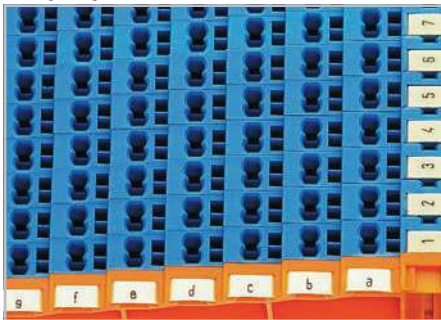
Откройте сборку, сдвинув крайние клеммы с помощью рабочего инструмента (лезвие 2,5 x 0,4 мм). Сдвиньте клеммы и снимите их с рейки по принципу рычага.

Маркировка



Маркировка точек зажима с использованием прямой печати.

Маркировка



Маркировка координируется на базе маркировочной системы WMB Multi.

Тестирование



Специальный тестовый контакт для тестовых штекеров Ø 2 или 2,3 мм, а также тестовый штекер для испытания при пониженном напряжении с розеткой 4 мм

4- и 8-уровневые клеммы для матричной коммутации и клеммы с общим потенциалом, 1,5 мм²

CAGE CLAMP®

Серия 727

| | | | | |
|--|---|---|---|---|
| Клеммы для матричной коммутации, 4 пары зажимных устройств на одном уровне | 0,08 ... 1,5 мм ² 250 V/4 kV/3 I _N 12 A | 28 ... 16 AWG 300 В, 10 А 300 В, 10 А | 0,08 ... 1,5 мм ² 250 V/4 kV/3 I _N 12 A | 28 ... 16 AWG 300 В, 10 А 300 В, 10 А |
| Клеммы с общим потенциалом, все зажимные элементы подключены к одной токоведущей шине. | Ширина клеммы 7,62 мм / 0,3 дюйма 8 ... 10 мм / 0,35 дюйма | Ширина клеммы 7,62 мм / 0,3 дюйма 8 ... 10 мм / 0,35 дюйма | Ширина клеммы 7,62 мм / 0,3 дюйма 8 ... 10 мм / 0,35 дюйма | Ширина клеммы 7,62 мм / 0,3 дюйма 8 ... 10 мм / 0,35 дюйма |
| | Сертификаты | | Сертификаты | |



4-уровневые клеммы для матричной коммутации

8-уровневые клеммы с общим потенциалом

| Описание | Маркировка | Цвет | № позиции | Упак. Един. | Цвет | № позиции | Упак. Един. | Цвет | № позиции | Упак. Един. | Цвет | № позиции | Упак. Един. |
|---|---|-------------|-------------|-------------|----------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------|-------------|
| Клеммы с общим потенциалом для матричной коммутации, без фиксаторов, для DIN-рейки 35 x 7,5 согласно EN 60715 | | 4 уровня | | | 8 уровня | | | 4 уровня | | | 8 уровня | | |
| | | 727-220 | 50 | | 727-120 | 25 | | 727-226 | 50 | | 727-126 | 25 | |
| | | 727-222 | 50 | | 727-122 | 25 | | 727-228 | 50 | | 727-128 | 25 | |
| Клеммы с общим потенциалом для матричной коммутации, без фиксаторов, для DIN-рейки 35 x 15 согласно EN 60715 | | 727-224 | 50 | | 727-124 | 25 | | | | | | | |
| | | 727-230 | 50 | | 727-130 | 25 | | 727-236 | 50 | | 727-136 | 25 | |
| | | 727-232 | 50 | | 727-132 | 25 | | 727-238 | 50 | | 727-138 | 25 | |
| Клеммы с общим потенциалом для матричной коммутации, с фиксаторами, для DIN-рейки 35 x 7,5 согласно EN 60715 | | 727-234 | 50 | | 727-134 | 25 | | | | | | | |
| | | 727-219 | 50 | | 727-119 | 25 | | 727-225 | 50 | | 727-125 | 25 | |
| | | 727-221 | 50 | | 727-121 | 25 | | 727-227 | 50 | | 727-127 | 25 | |
| Клеммы с общим потенциалом для матричной коммутации, с фиксаторами, для DIN-рейки 35 x 15 согласно EN 60715 | | 727-223 | 50 | | 727-123 | 25 | | | | | | | |
| | | 727-229 | 50 | | 727-129 | 25 | | 727-235 | 50 | | 727-135 | 25 | |
| | | 727-231 | 50 | | 727-131 | 25 | | 727-237 | 50 | | 727-137 | 25 | |
| Торцевая пластина, 7,62 мм | | 727-233 | 50 | | 727-133 | 25 | | | | | | | |
| | Без маркировки | | 727-217 | 25 | | | | 727-217 | 25 | | | | |
| | Маркировка: 0-1-2-3-3-2-1-0 | | 727-205 | 25 | | | | 727-205 | 25 | | | | |
| Торцевая пластина, 7,62 мм | Маркировка: a-b-c-d-d-c-b-a | | 727-206 | 25 | | | | 727-206 | 25 | | | | |
| | Без маркировки | | | | | 727-117 | 25 | | | | 727-117 | 25 | |
| | Маркировка: 0-1-2-3-4-5-6-7-7-6-5-4-3-2-1-0 | | | | | 727-105 | 25 | | | | 727-105 | 25 | |
| Код индекса для клемм с маркировкой: | Маркировка: a-b-c-d-e-f-g-h-h-g-f-e-d-c-b-a | | | | | 727-106 | 25 | | | | 727-106 | 25 | |
| | 0-1-2-3-3-2-1-0 | | .../021-000 | | | | | | .../021-000 | | | | |
| | a-b-c-d-d-c-b-a | | .../022-000 | | | | | | .../022-000 | | | | |
| 3-2-1-0-0-1-2-3 | | .../023-000 | | | | | | .../023-000 | | | | | |
| d-c-b-a-a-b-c-d | | .../024-000 | | | | | | .../024-000 | | | | | |
| 0-1-2-3-4-5-6-7-7-6-5-4-3-2-1-0 | | | | | | .../021-000 | | | | | .../021-000 | | |
| a-b-c-d-e-f-g-h-h-g-f-e-d-c-b-a | | | | | | .../022-000 | | | | | .../022-000 | | |
| 7-6-5-4-3-2-1-0-0-1-2-3-4-5-6-7 | | | | | | .../023-000 | | | | | .../023-000 | | |
| h-g-f-e-d-c-b-a-a-b-c-d-e-f-g-h | | | | | | .../024-000 | | | | | .../024-000 | | |

Принадлежности, серия 727

(маркировочные и монтажные принадлежности, см. полный каталог продукции)

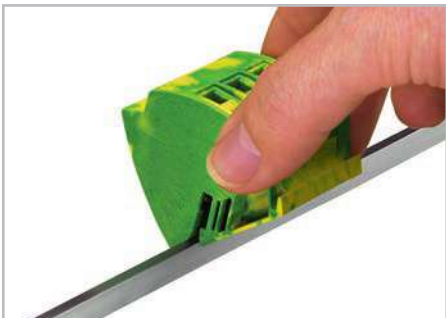
| | |
|--|--|
| Стопор для изоляции, 8 шт./пол. | Монтажный инструмент с частично изолированным стержнем, |
| 0,08 ... 0,2 мм ² «s» (0,14 мм ² «f-st») 727-197 200 | тип 1, лезвие 2,5 x 0,4 мм 210-719 1 |
| 0,25 мм ² «s» / 0,14 ... 0,25 мм ² «f-st» 727-198 200 | Тестовый штекер, с проводом длиной 500 мм Ø2 мм 210-136 50 Ø2,3 мм 210-137 50 |
| 0,25 ... 0,5 мм ² «s+f-st» 727-199 200 | Тестовый штекер для испытания при пониженном напряжении, с розетки 4 мм на штекер 2 мм 210-297 100 (4x25) |
| Объединительная перемычка, изолир., 31 соедине- 709-107 1 | |

Все сертификаты и соответствующие паспортные характеристики см. на сайте www.wago.ru

Технические пояснения и сокращения см. в техническом разделе.

Подходят для применений Ex i

Клеммы сборных шин – Описание и монтаж –



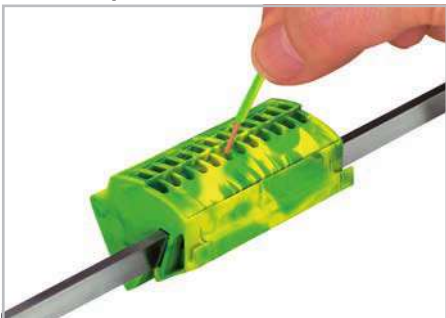
Установка клеммы с помощью защелки на медную шину



Разблокируйте правый и левый фиксаторы для снятия клеммы с заземлением. Затем снимите клемму со сборной шины.

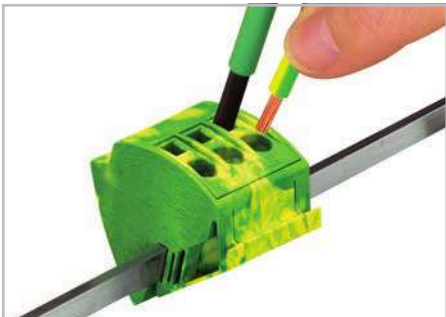
Использование клемм серии 812 для сборных шин в распределительных шкафах и на распределительных щитах позволяет просто и безопасно распределять потенциалы по стандартным сборным шинам 10 x 3 мм. Установка на защелку самофиксирующихся клемм для сборных шин обеспечивает быстрый и простой монтаж, а также возможность последующего расширения. Клеммы для сборных шин доступны в двух различных вариантах для проводников сечением 1,5 ... 16 мм² (AWG 16 ... 6). Допустимая нагрузка по току: при максимальном полном токе 96 А зажимные элементы блока сборной шины могут выдерживать нагрузку номинального тока принятого поперечного сечения проводника. Это действует только при использовании сборных шин 10 x 3 мм.

Зажим проводника (4 мм²)



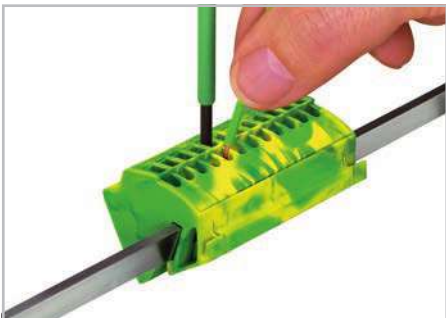
Клеммы CAGE CLAMP®S для вставного соединения позволяют вставлять одно-проволочные проводники путем их вставки прямо в блок сборной шины 12 x 4 мм², что значительно сокращает время монтажа.

Зажим проводника (16 мм²)



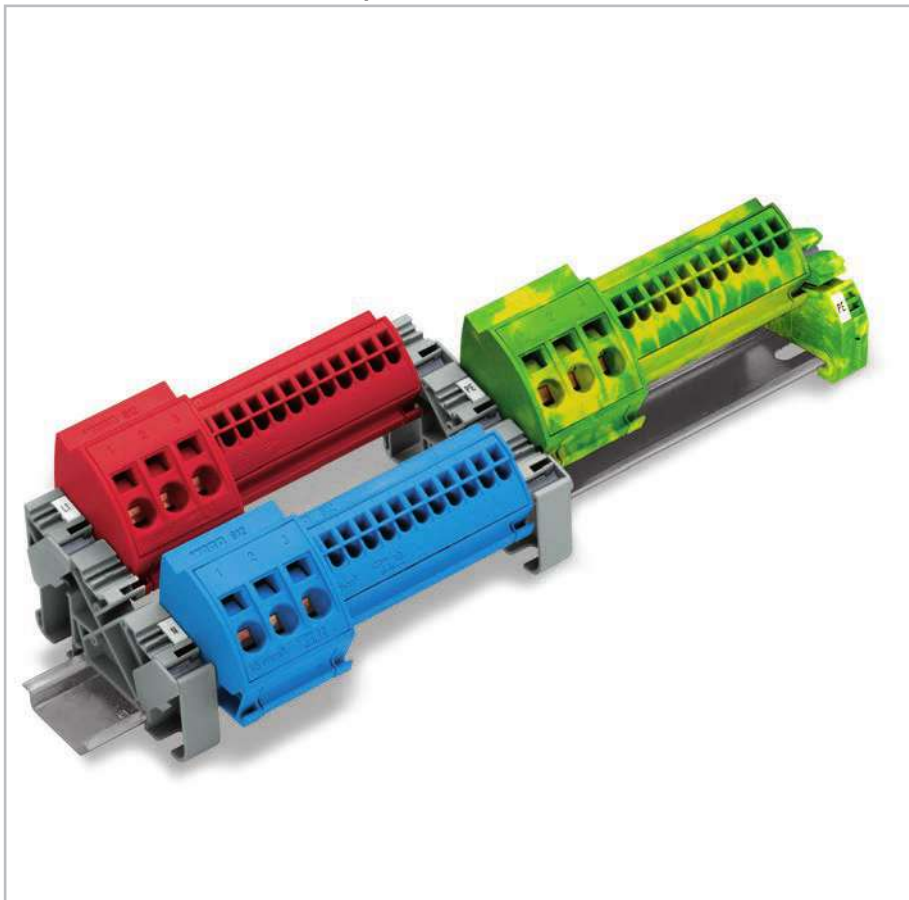
Открытие зажимного элемента с помощью рабочего инструмента для одно-проволочных, много-проволочных и тонко-проволочных проводников.

Извлечение проводника (4 мм² и 16 мм²)

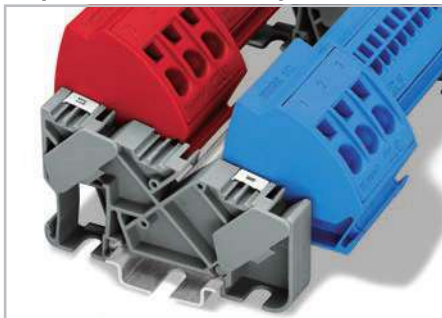


Откройте зажим с помощью рабочего инструмента.

Смешанные клеммы для сборных шин 4 мм² и 16 мм²



Держатель шины для рейки DIN 35



Держатель с 3 отверстиями для сборных шин 10 x 3 мм с блокировкой для упрощенной установки на сборную шину. Держатели могут устанавливаться на защелку на рейку DIN-35 или привинчиваться на панель.

Держатель шины с заземлением



Держатель включает розетку с фиксирующим устройством для сборной шины 10 x 3 мм. Контакт между сборной шиной и рейкой устанавливается автоматически после установки ее на защелку на несущую рейку. Один конец шины устанавливается на держатель шины с заземлением, второй вставляется в среднюю часть изолированного держателя шины.

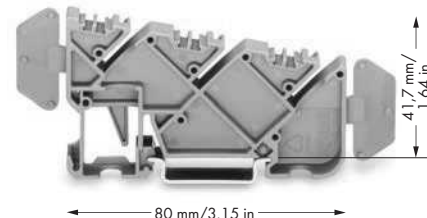
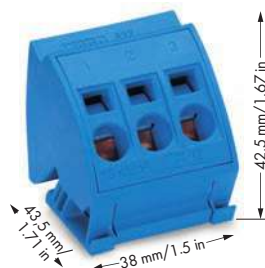
Информация по вставному соединению Push-in CAGE CLAMP® и CAGE CLAMP® находится на стр. 14.

Клеммы для сборных шин 4 мм² и 16 мм², Серия 812

PUSH-IN CAGE CLAMP®

CAGE CLAMP®

| | | | | |
|---|---|--|--|------------------------------|
| 0,5 ... 4 мм ² 1000 V/6 kV/3 I _N 96 A Ширина клеммы: 75 мм 11 мм Сертификаты | AWG 20 ... 12 600 В, 20 A 600 В, 95 A | 1,5 ... 16 мм ² 1000 V/6 kV/3 I _N 96 A Ширина клеммы: 38 мм 12 мм Сертификаты | AWG 14 ... 6 600 В, 20 A 600 В, 95 A | Изолированный держатель шины |
|---|---|--|--|------------------------------|



| Цвет | Артикул | Упак. Единица | Цвет | Артикул | Упак. Единица | Цвет | Артикул | Упак. Единица |
|--|---------|---------------|--|---------|---------------|--|---------|---------------|
| Клемма для сборной шины 4 мм ² с зажимом для вставного соединения CAGE CLAMP® | | | Клемма для сборной шины 16 мм ² с зажимом CAGE CLAMP® | | | Изолированный держатель сборной шины, ширина 12 мм | | |
| ● синие | 812-104 | 10 | ● синие | 812-114 | 12 | ● серые | 812-140 | 25 |
| ○ светло-серые | 812-101 | 10 | ○ светло-серые | 812-111 | 12 | | | |
| ● темно-серые | 812-102 | 10 | ● темно-серые | 812-112 | 12 | | | |
| ● красный | 812-103 | 10 | ● красный | 812-113 | 12 | | | |

Принадлежности

Шина, медная с лужением,

10 x 3 мм,
длина 1000 мм
I_N 140 A

210-133

1

Принадлежности

Шина, медная с лужением,

10 x 3 мм,
длина 1000 мм
I_N 140 A

210-133

1

Предохранительная заглушка

для защиты от случайных прикосновений для неиспользуемых входов проводника

●

284-400

100 (4x25)

Принадлежности

Маркировочная система WMB Multi, без текста, 10 полосок по 10 маркеров на карту, растягивающаяся 5 ... 5,2 мм

793-5501

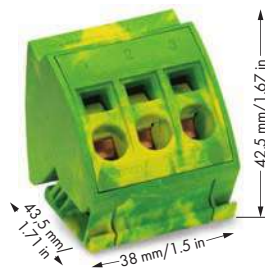
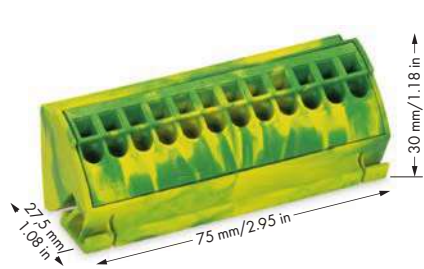
5

WMB Inline, чистая,

растягивающаяся 5 ... 5,2 мм, 1500 маркеров WMB (5 мм) в рулоне

2009-115

1



| Цвет | Артикул | Упак. Единица | Цвет | Артикул | Упак. Единица | Цвет | Артикул | Упак. Единица |
|--|---------|---------------|--|---------|---------------|--|---------|---------------|
| Клемма для сборной шины с заземлением 4 мм ² с зажимом для вставного соединения CAGE CLAMP® | | | Клемма для сборной шины с заземлением 16 мм ² с зажимом CAGE CLAMP® | | | Держатель сборной шины с заземлением с контактом на рейку DIN-35, ширина 11 мм | | |
| ● желто-зеленые | 812-100 | 10 | ● желто-зеленые | 812-110 | 12 | ● желто-зеленые | 812-141 | 25 |

Принадлежности

Шина, медная с лужением,

10 x 3 мм,
длина 1000 мм
I_N 140 A

210-133

1

Принадлежности

Шина, медная с лужением,

10 x 3 мм,
длина 1000 мм
I_N 140 A

210-133

1

Предохранительная заглушка

для защиты от случайных прикосновений для неиспользуемых входов проводника

●

284-400

100 (4x25)

Принадлежности

Монтажный инструмент с частично изолированным лезвием,

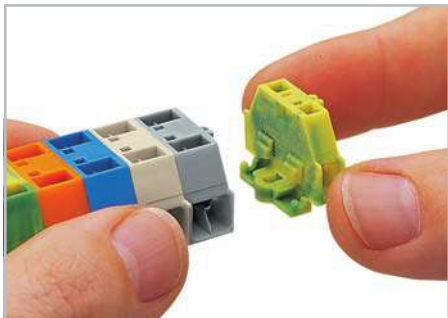
тип 2, лезвие 3,5 x 0,5 мм

210-720

1

Модульные клеммы и клеммные колодки, боковой монтаж – Описание и монтаж –

Установка

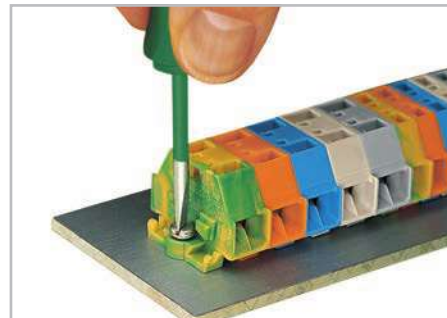


Установка модульных клемм в клеммные сборки.



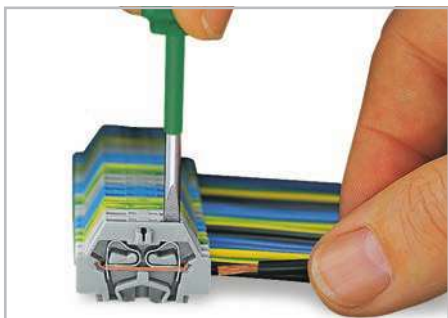
Установка торцевой пластины.

Монтаж

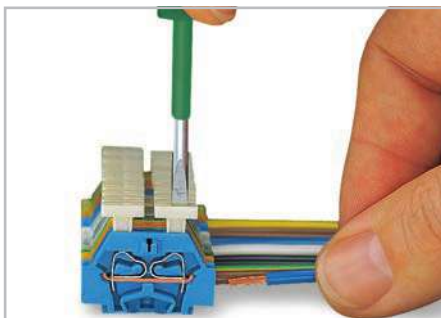


Монтаж и фиксация клеммной сборки напрямую к пластине с помощью винтовых фланцев.

Соединение CAGE CLAMP®



Вставка проводника при помощи рабочего инструмента.



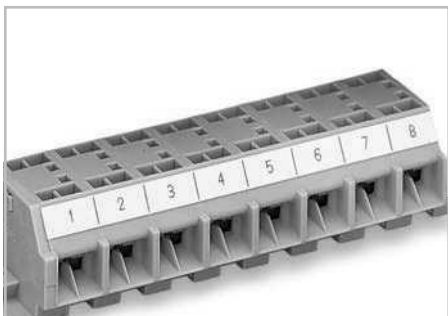
Вставка проводника при помощи нажимной кнопки.

Монтаж

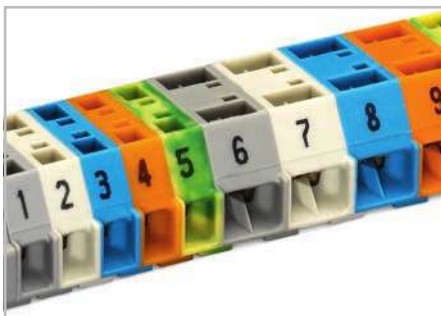


Фиксация монтажной ножки (209-123) к клеммной колодке с помощью монтажных фланцев (расстояние между монтажными ножками: примерно 35 ... 40 мм).

Маркировка

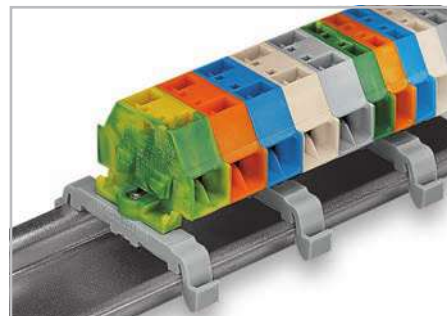


Маркировка самоклеящимися маркировочными полосками.



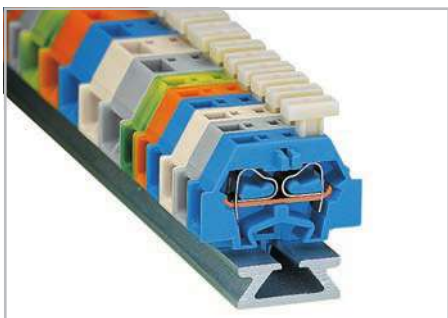
Маркировка непосредственным выполнением печати (по запросу).

Монтаж

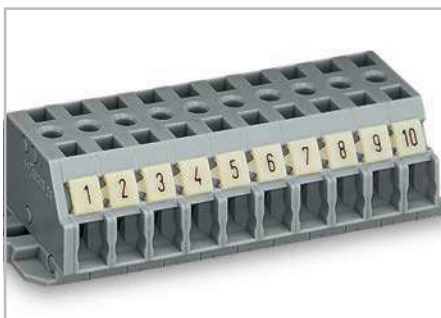


Клеммная колодка с монтажными фланцами, на рейке DIN-35

Исполнения

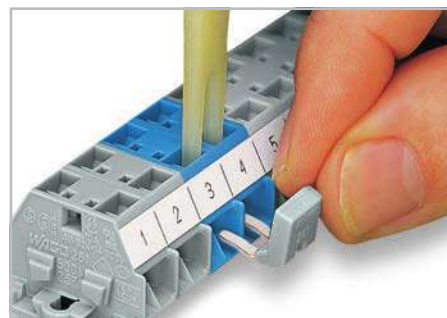


Клеммная колодка с нажимными кнопками с одной стороны.



Клеммная колодка с маркировочным гнездом для системы быстрой маркировки Mini-WSB (см. полный каталог продукции).

Объединение



Объединение при помощи вставной перемычки.

Информация по вставному соединению CAGE CLAMP® находится на стр. 14.

Модульные клеммы и клеммные колодки

Серии 260 ... 262

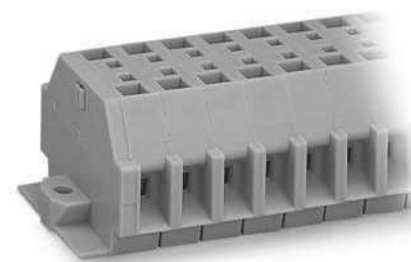
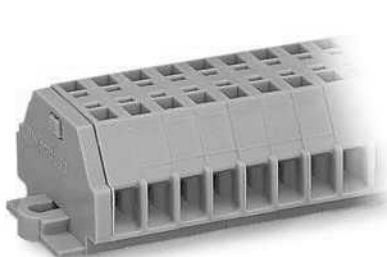
CAGE-CLAMP®

| | | | | | |
|---|---|--|---|---|---|
| 0,08 ... 1,5 мм ² 400 V/6 kV/3 I _N 18 A 2-пров. ширина клеммы: 5 мм 4-пров. ширина клеммы: 8 мм 8 ... 9 мм / 0,33 дюйма ① Сертификаты | 28 ... 16 AWG 300 В, 10 A 300 В, 15 A | 0,08 ... 2,5 мм ² 500 V/6 kV/3 I _N 24 A 2-пров. ширина клеммы: 6 мм 4-пров. ширина клеммы: 10 мм 8 ... 9 мм / 0,33 дюйма ① Сертификаты | AWG 28 ... 14 300 / 600 В, 15 A 300 / 600 В, 20 A | 0,08 ... 4 мм ² 630 V/8 kV/3 I _N 4 A (32 A) 2-пров. ширина клеммы: 7 мм 4-пров. ширина клеммы: 12 мм 9 ... 10 мм / 0,37 дюйма ① Сертификаты | AWG 28 ... 12 300 / 600 В, 20 A 300 / 600 В, 20 A |
|---|---|--|---|---|---|



| Цвет | Артикул | Упак. Единица | Цвет | Артикул | Упак. Единица | Цвет | Артикул | Упак. единица | | | |
|---------------|--------------|---------------|------------|---------------|---------------|---------|-----------------|-----------------|---------|---------|------------|
| | 2-пров. Блок | 4-пров. Блок | | 2-пров. Блок | 4-пров. Блок | | 2-пров. Колодка | 4-пров. Колодка | | | |
| серые | 260-301 | 260-331 | 300 (6x50) | серые | 261-301 | 261-331 | 200 (4x50) | серые | 262-301 | 262-331 | 100 (2x50) |
| светло-серые | 260-303 | 260-333 | 300 (6x50) | светло-серые | 261-303 | 261-333 | 200 (4x50) | светло-серые | 262-130 | 262-230 | 100 (2x50) |
| синие | 260-304 | 260-334 | 300 (6x50) | синие | 261-304 | 261-334 | 200 (4x50) | синие | 262-304 | 262-334 | 100 (2x50) |
| оранжевые | 260-306 | 260-336 | 300 (6x50) | оранжевые | 261-306 | 261-336 | 200 (4x50) | оранжевые | 262-306 | 262-336 | 100 (2x50) |
| желто-зеленые | 260-307 | 260-337 | 300 (6x50) | желто-зеленые | 261-307 | 261-337 | 200 (4x50) | желто-зеленые | 262-307 | 262-337 | 100 (2x50) |

Исполнение с нажимными кнопками – см. справа внизу



| Кол-во пол. | Артикул | Упак. Единица | Кол-во пол. | Артикул | Упак. Единица | Кол-во пол. | Артикул | Упак. единица | | | |
|---|--------------|---------------|---|--------------|---------------|---|-----------------|-----------------|---------|---------|-----|
| | 2-пров. Блок | 4-пров. Блок | | 2-пров. Блок | 4-пров. Блок | | 2-пров. Колодка | 4-пров. Колодка | | | |
| Клеммная колодка с монтажными фланцами, серая | | | Клеммная колодка с монтажными фланцами, серая | | | Клеммная колодка с монтажными фланцами, серая | | | | | |
| 2 | 260-102 | 260-202 | 100 | 2 | 261-102 | 261-202 | 100 | 2 | 262-102 | 262-202 | 100 |
| 3 | 260-103 | 260-203 | 100 | 3 | 261-103 | 261-203 | 100 | 3 | 262-103 | 262-203 | 100 |
| : | : | : | | : | : | | : | : | | : | |
| 12 | 260-112 | 260-212 | 25 | 12 | 261-112 | 261-212 | 25 | 12 | 262-112 | 262-212 | 25 |

Принадлежности к Серии 260 / 261 / 262 Соответствующая система маркировки, см. стр. 244

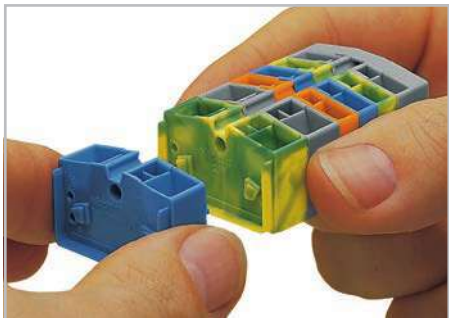
| | | |
|--|---|---|
| Торцевая пластина с монтажными фланцами, серая  для серии 260 ● 260-361 100 (2x50) для Серии 261 ● 261-361 100 (2x50) для серии 262 ● 262-361 50 | Монтажная ножка с винтом, для DIN-рейки 35 мм, ширина 6 мм, возможность привинчивания к клеммам с крепежными фланцами  ● 209-123 25 | Индексы номеров артикулов для клемм и клеммных колодок с нажимными кнопками (только для серии 261) Нажимные кнопки с одной стороны: 2-пров. Блок 261-.../331-000 4-пров. Блок 261-.../332-000 |
| Гребешковые перемычки, изолир., 2-канальные  Серии I _N Уменьш. поперечное сечение У. Един. 260-402 10 A 1 мм ² /18 AWG 25 шт. 261-402 16 A 1,5 мм ² /16 AWG 25 шт. 262-402 16 A 2,5 мм ² /14 AWG 25 шт. | Тестовый штекер  100 (4x25) | Нажимные кнопки с обеих сторон: 2-пров. Блок 261-.../341-000 4-пров. Блок 261-.../342-000 |
| Монтажный инструмент, изолир., для гребешковой перемычки, 2-канал.  209-132 1 | Блокирующие устройства Серии с без маркировки 260 / 5 мм 260-404 249-135 8 мм 260-405 249-138 261 / 6 мм 261-404 249-136 10 мм 261-405 249-139 262 / 7 мм 262-404 249-137 12 мм 262-405 249-140 | Монтажный инструмент с частично изолированным лезвием, тип 2, лезвие 3,5 x 0,5 мм  210-720 1 |

① Все сертификаты и соответствующие паспортные характеристики см. на сайте www.wago.ru

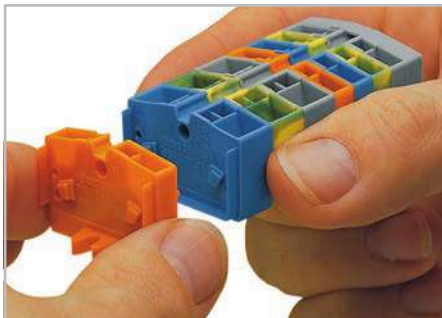
Технические пояснения и сокращения см. в техническом разделе.

Модульные клеммы и клеммные колодки, фронтальный монтаж – Описание и монтаж –

Установка

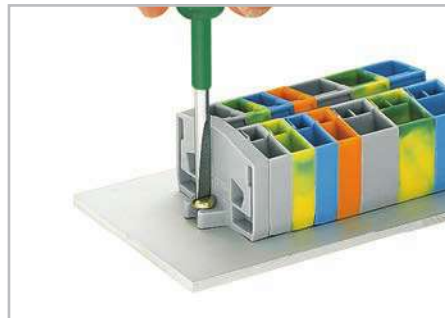


Установка модульных клемм в клеммные сборки.



Монтаж концевой клеммы с помощью монтажного фланца.

Монтаж



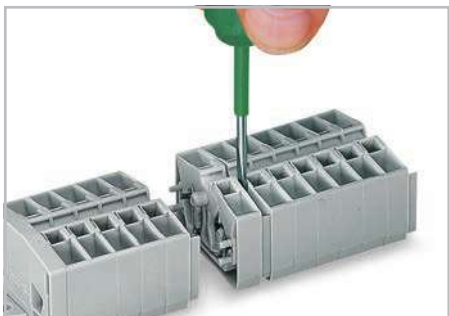
Монтаж и фиксация клеммной сборки напрямую к пластине с помощью винтовых фланцев.

Соединение CAGE CLAMP®

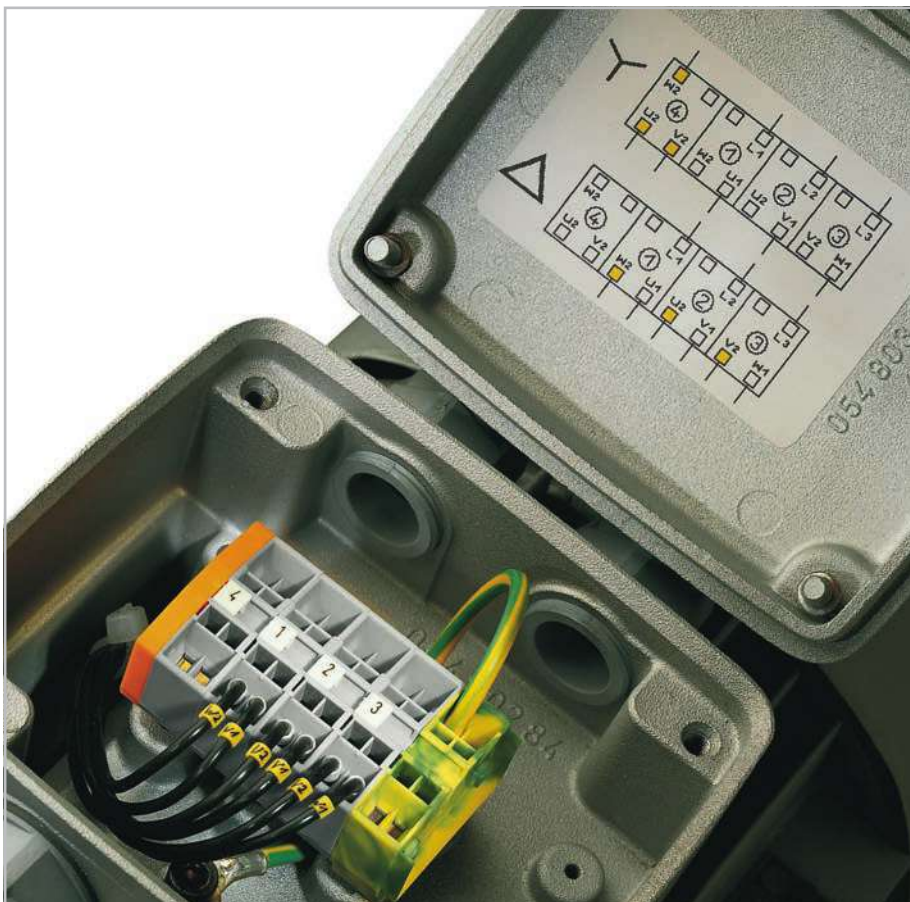


Вставка проводника при помощи рабочего инструмента.

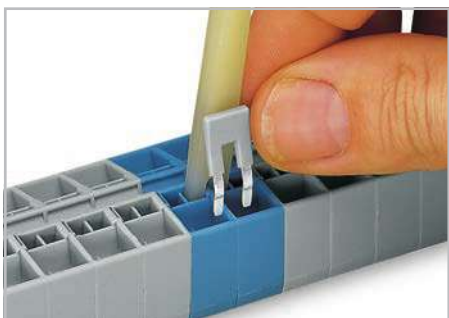
Демонтаж



Извлечение клеммы.

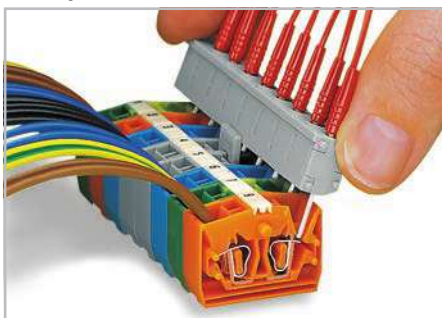


Объединение



Объединение при помощи гребешковой перемычки.

Тестирование



Испытание при помощи сборки тестового штекера – точечный контакт.

Маркировка



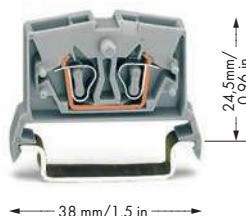
Маркировка с использованием маркеров быстрой маркировки мини-WSB.

Информация по вставному соединению CAGE CLAMP® находится на стр. 14.

Модульные клеммы и клеммные колодки

Серия 264

| | | | | | |
|--|---|--|---|--|---|
| 0,08 ... 2,5 мм ² 800 V/8 kV/3 I _N 24 A 2-пров. ширина клеммы: 6 мм 4-пров. ширина клеммы: 10 мм 8 ... 9 мм / 0,33 дюйма Сертификаты | AWG 28 ... 12 600 В, 20 А 600 В, 20 А | 0,08 ... 2,5 мм ² 800 V/8 kV/3 I _N 24 A 2-пров. ширина клеммы: 6 мм 4-пров. ширина клеммы: 10 мм 8 ... 9 мм / 0,33 дюйма Сертификаты | AWG 28 ... 12 600 В, 20 А 600 В, 20 А | 0,08 ... 2,5 мм ² 800 V/8 kV/3 I _N 24 A 2-пров. ширина клеммы: 6 мм 4-пров. ширина клеммы: 10 мм 8 ... 9 мм / 0,33 дюйма Сертификаты | AWG 28 ... 12 600 В, 20 А 600 В, 20 А |
|--|---|--|---|--|---|



| Цвет | Артикул | Упак. Единица | Цвет | Артикул | Упак. Единица | Цвет | Артикул | Упак. Единица |
|---|--------------|---------------|---|--------------|---------------|---|------------------------------|---------------|
| | 2-пров. Блок | 4-пров. Блок | | 2-пров. Блок | 4-пров. Блок | | 2-пров. Блок | 4-пров. Блок |
| Проходная клемма, для DIN-рейки 35 мм | | | Средние клеммы без монтажных фланцев | | | Клеммная колодка с монтажными фланцами, серая | | |
| серые | 264-711 | 264-731 | серые | 264-321 | 264-351 | 2 | 264-102 | 264-202 |
| синие | 264-714 | 264-734 | синие | 264-324 | 264-354 | 3 | 264-103 | 264-203 |
| оранжевые | 264-716 | 264-736 | оранжевые | 264-326 | 264-356 | 4 | 264-104 | 264-204 |
| светло-серые | 264-125 | 264-225 | желто-зеленые | 264-327 | 264-357 | : | : | : |
| | | | светло-серые | 264-131 | 264-231 | 10 | 264-110 | 264-210 |
| | | | | | | 11 | 264-111 | 264-211 |
| | | | | | | 12 | 264-112 | 264-212 |
| Концевая клемма с монтажным фланцем. | | | Клеммные колодки с опорными ножками, серые | | | | | |
| серые | 264-301 | 264-331 | серые | 264-152 | 264-252 | | | |
| синие | 264-304 | 264-334 | синие | 264-153 | 264-253 | | | |
| оранжевые | 264-306 | 264-336 | оранжевые | 264-154 | 264-254 | | | |
| желто-зеленые | 264-307 | 264-337 | : | : | : | | | |
| светло-серые | 264-130 | 264-230 | 10 | 264-160 | 264-260 | | | |
| | | | 11 | 264-161 | 264-261 | | | |
| | | | 12 | 264-162 | 264-262 | | | |
| Средние клеммы с опорными ножками | | | | | | | | |
| серые | 264-311 | 264-341 | | | | | | |
| синие | 264-314 | 264-344 | | | | | | |
| оранжевые | 264-316 | 264-346 | | | | | | |
| желто-зеленые | 264-317 | 264-347 | | | | | | |
| светло-серые | 264-180 | 264-280 | | | | | | |
| | | | | | | Разноцветные клеммные сборки доступны по требованию заказчика. | | |
| Торцевая пластина для DIN-рейки 35 мм, | | | Торцевые пластины с монтажным фланцем, | | | Торцевая пластина, для клемм с защелкивающейся | | |
| | толщина 4 мм | | | толщина 4 мм | | | монтажной ножкой, толщ. 4 мм | |
| | оранжевые | 264-369 | оранжевые | 264-361 | 25 | оранжевые | 264-371 | 25 |
| | серые | 264-368 | серые | 264-364 | 25 | серые | 264-374 | 25 |
| | серые | 264-370 | серые | 264-363 | 25 | серые | 264-373 | 25 |



| | | |
|--|-----------------|-----|
| 4-проводные клеммы с заземлением, для DIN-рейки 35 мм | | |
| желто-зеленые | 264-737 | 100 |
| желто-зеленые | 264-737/999-950 | 100 |

Принадлежности, Серия 264

Подходящая система маркировки: Mini-WSB

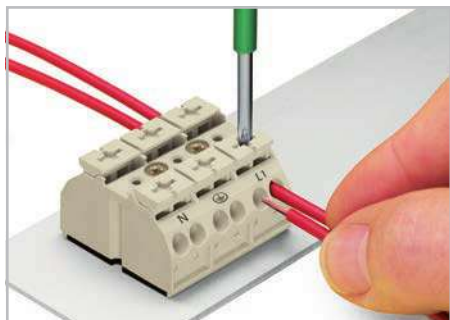
| | | |
|---|--|--|
| Гребешковые перемычки, изолир., I_N 16 А 2-канальные 264-402 200 (8x25) сокращает макс. размер проводника до 1,5 мм ² | Монтажный инструмент, изолированный, 2-конт., для гребешковой перемычки 280-432 1 | Модули тестовых штекеров шириной 6 мм 249-136 100 (4x25) толщиной 10 мм 249-139 100 (4x25) |
| Гребешковая перемычка, изолир., клеммы I_N = I_{N'} для 2-пров. клемм 280-492 200 (8x25) для 4-проводных клемм 281-492 100 (4x25) | Алюминиевая несущая рейка, длина 1000 мм, ширина 18 мм, для версии с монтажными ножками, высота 7 мм 210-154 1 | Тестовый штекер, с проводом длиной 500 мм Ø2 мм 210-136 50 Ø2,3 мм 210-137 50 |
| Разделитель Ex e / Ex i, шириной 66 мм толщ. 4 мм 264-367 25 | Пластмассовый оконечный стопор, с гнездом для маркировки WSB, ширина 6 мм, для алюминиевой несущей рейки 210 ... 154 209-122 1 | Монтажный инструмент с частично изолированным лезвием, тип 2, лезвие 3,5 x 0,5 мм 210-720 1 |
| DIN-рейка 35 мм и оконечные стопоры, см. раздел 11 | Подходят для применений Ex i Подходит для применений Ex e II 0,5 ... 2,5 мм ² AWG** 20 ... 12 690 V, 23 A | |

Все сертификаты и соответствующие паспортные характеристики см. на сайте www.wago.ru
**12 AWG: THHN, THWN

Технические пояснения и сокращения см. в техническом разделе.
Весь ассортимент продукции представлен в нашем каталоге.

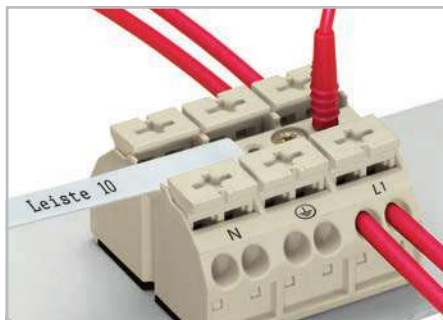
4-проводные корпусные клеммные колодки – Описание и монтаж –

Подключение проводника



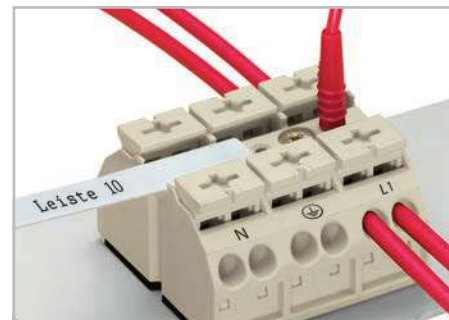
Четыре проводника на полюс у одно-проволочных, много-проволочных и тонко-проволочных проводников.

Маркировка



Односторонняя маркировка непосредственным выполнением печати и (или) маркировочными полосками.

Тестирование



Проверка с помощью тестового штекера Ø 2 мм

Заземляющий контакт (PE)

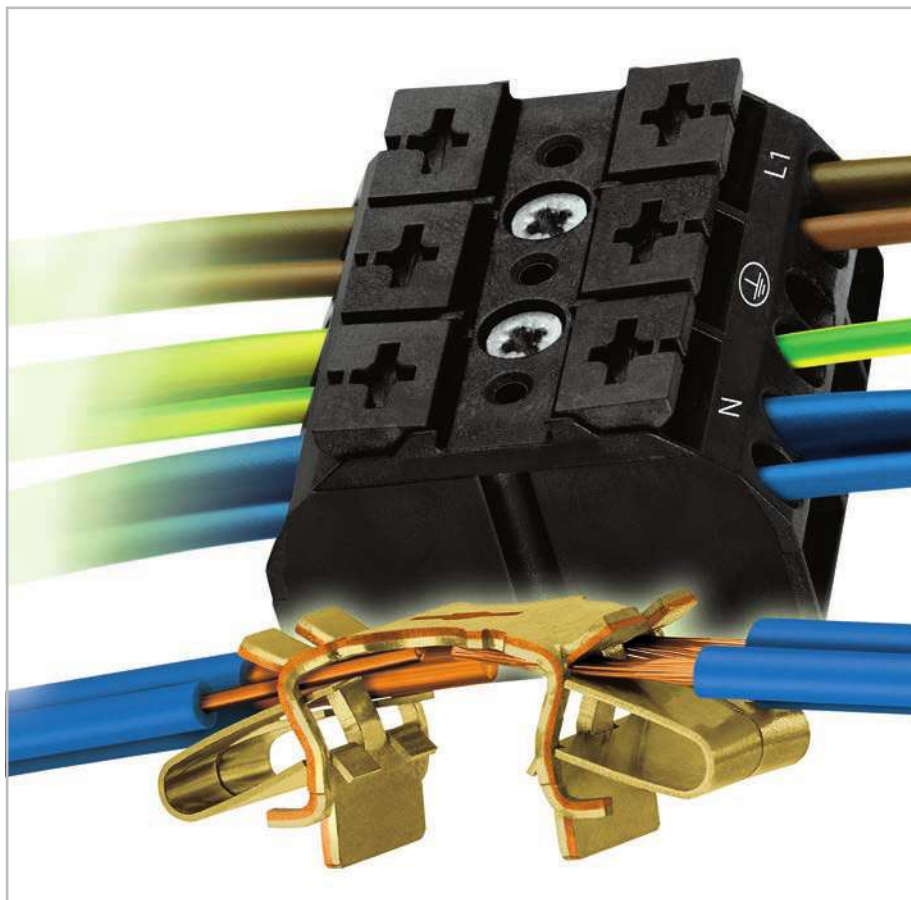


Непосредственное соединение контакта заземления с монтажной платой. Слой лака мгновенно проникает.

Объединение



Объединение при помощи гребешковой перемычки



Экономическая эффективность:

Корпусные клеммные колодки серии 862 с креплением разработаны специально для минимизации расходов на установку проводов, при соблюдении требований к функциональности монтажа, обеспечению нескольких точек соединения, простоте монтажа, маркировки и работы:

- Серия 862 оснащена зажимами Push-in CAGE CLAMP® для подключения до четырех проводников размером от 0,5 мм² до 4 мм² (AWG 20 ... 12).
В связи с тем, что есть возможность использования нескольких точек соединения в одном полюсе, то для одного и того же положения клеммы можно использовать проводники разного размера.
- При проводном монтаже в заводских условиях вставная технология подключения CAGE CLAMP® позволяет присоединять одно-проволочные проводники, тонко-проволочные проводники с наконечниками или уплотненные с помощью ультразвука проводники сечением 0,5 ... 4 мм² (AWG 20 ... 12) путем простой вставки их в устройства (длина уплотненного конца проводника: минимум 10 мм)
- Опционально – с удобным самоустанавливающимся контактом заземления.
- Кронштейн с креплением на защелке для ускорения монтажа.
- Нажимные кнопки для упрощения монтажа с использованием инструмента или вручную.
- Встроенные точки измерений упрощают проверку с помощью тестовых штекеров диаметром 2 мм.
- Гибкие возможности маркировки с помощью стандартной маркировки (заводской), маркировочных полосок или маркировки заказчика согласно собственной спецификации при большом количестве заказов.

Информация по вставному соединению CAGE CLAMP® находится на стр. 14.

4-проводные корпусные клеммные колодки, 2-, 3-, 4- и 5-полюсные, 4 мм² Серия 862

| | | | | |
|--|--|---|--|---|
| | 0,5 ... 4 мм ² ① 500 V/6 kV/3 I _N 32 A | AWG 20 ... 12 300 В, 20 А ② 300 В, 20 А ③ | 0,5 ... 4 мм ² ① 500 V/6 kV/3 I _N 32 A | AWG 20 ... 12 300 В, 20 А ② 300 В, 20 А ③ |
| | 10 ... 11 мм / 0,41 дюйма | | 10 ... 11 мм / 0,41 дюйма | |
| | ② Допуски | | ② Допуски | |

① Диаметр проводников: 0,25 ... 4 мм² «st+f-st»
Вставное присоединение: 0,75 ... 4 мм² «s» и
0,75 ... 2,5 мм², изолированный наконечник, 12 мм



Поставляются в белом и черном корпусе

2- и 3-конт.

4- и 5-конт.

| без маркировки с Заземляющий контакт (PE) | Маркировка | Артикул черные | Артикул белые | Упак. Единица | Маркировка | Артикул черные | Артикул белые | Упак. Единица |
|---|----------------|-------------------|------------------|---------------|----------------|-------------------|------------------|---------------|
| Для крепления с помощью винта и гайки М3 или самореза диаметром 2,9 мм сверху, | | | | | | | | |
| без заземляющего контакта | без маркировки | ● 862-552 | ○ 862-652 | 500 | без маркировки | ● 862-504 | ○ 862-604 | 200 |
| | L1-N | ● 862-1552 | ○ 862-1652 | 500 | ⊕-N-L1-L2 | ● 862-1504 | ○ 862-1604 | 200 |
| | N-L1 | ● 862-2552 | ○ 862-2652 | 500 | N-⊕-L1-L2 | ● 862-2504 | ○ 862-2604 | 200 |
| с заземляющим контактом | | | | | N-⊕-L1-L2 | ● 862-8504 | ○ 862-8604 | 200 |
| | | | | | ⊕-N-L1-L2 | ● 862-9504 | ○ 862-9604 | 200 |
| Для крепления с помощью самореза диаметром 2,9 мм снизу, | | | | | | | | |
| без заземляющего контакта | без маркировки | ● 862-562 | ○ 862-662 | 500 | без маркировки | ● 862-534 | ○ 862-634 | 200 |
| | L1-N | ● 862-1562 | ○ 862-1662 | 500 | ⊕-N-L1-L2 | ● 862-1534 | ○ 862-1634 | 200 |
| | N-L1 | ● 862-2562 | ○ 862-2662 | 500 | N-⊕-L1-L2 | ● 862-2534 | ○ 862-2634 | 200 |
| с заземляющим контактом | | | | | N-⊕-L1-L2 | ● 862-8534 | ○ 862-8634 | 200 |
| | | | | | ⊕-N-L1-L2 | ● 862-9534 | ○ 862-9634 | 200 |
| 1 защелкивающаяся ножка на контакт, | | | | | | | | |
| без заземляющего контакта | без маркировки | ● 862-532 | ○ 862-632 | 500 | без маркировки | ● 862-594 | ○ 862-694 | 200 |
| | L1-N | ● 862-1532 | ○ 862-1632 | 500 | ⊕-N-L1-L2 | ● 862-1594 | ○ 862-1694 | 200 |
| | N-L1 | ● 862-2532 | ○ 862-2632 | 500 | N-⊕-L1-L2 | ● 862-2594 | ○ 862-2694 | 200 |
| с заземляющим контактом | | | | | N-⊕-L1-L2 | ● 862-8594 | ○ 862-8694 | 200 |
| | | | | | ⊕-N-L1-L2 | ● 862-9594 | ○ 862-9694 | 200 |
| Для крепления с помощью винта и гайки (3 мм Ø) или самореза диаметром 2,9 мм сверху, | | | | | | | | |
| без заземляющего контакта | без маркировки | ● 862-503 | ○ 862-603 | 250 | без маркировки | ● 862-505 | ○ 862-605 | 200 |
| | ⊕-N-L1 | ● 862-1503 | ○ 862-1603 | 250 | ⊕-N-L1-L2-L3 | ● 862-1505 | ○ 862-1605 | 200 |
| | N-⊕-L1 | ● 862-2503 | ○ 862-2603 | 250 | N-⊕-L1-L2-L3 | ● 862-2505 | ○ 862-2605 | 200 |
| с заземляющим контактом | N-⊕-L1 | ● 862-8503 | ○ 862-8603 | 250 | N-⊕-L1-L2-L3 | ● 862-8505 | ○ 862-8605 | 200 |
| | ⊕-N-L1 | ● 862-9503 | ○ 862-9603 | 250 | ⊕-N-L1-L2-L3 | ● 862-9505 | ○ 862-9605 | 200 |
| 1 защелкивающаяся ножка на контакт, | | | | | | | | |
| без заземляющего контакта | без маркировки | ● 862-533 | ○ 862-633 | 250 | без маркировки | ● 862-525 | ○ 862-625 | 200 |
| | ⊕-N-L1 | ● 862-1533 | ○ 862-1633 | 250 | ⊕-N-L1-L2-L3 | ● 862-1525 | ○ 862-1625 | 200 |
| | N-⊕-L1 | ● 862-2533 | ○ 862-2633 | 250 | N-⊕-L1-L2-L3 | ● 862-2525 | ○ 862-2625 | 200 |
| с заземляющим контактом | N-⊕-L1 | ● 862-8533 | ○ 862-8633 | 250 | N-⊕-L1-L2-L3 | ● 862-8525 | ○ 862-8625 | 200 |
| | ⊕-N-L1 | ● 862-9533 | ○ 862-9633 | 250 | ⊕-N-L1-L2-L3 | ● 862-9525 | ○ 862-9625 | 200 |
| Кронштейн на защелке в полож. 1+3 | | | | | | | | |
| без заземляющего контакта | без маркировки | ● 862-593 | ○ 862-693 | 250 | без маркировки | ● 862-515 | ○ 862-615 | 200 |
| | ⊕-N-L1 | ● 862-1593 | ○ 862-1693 | 250 | ⊕-N-L1-L2-L3 | ● 862-1515 | ○ 862-1615 | 200 |
| | N-⊕-L1 | ● 862-2593 | ○ 862-2693 | 250 | N-⊕-L1-L2-L3 | ● 862-2515 | ○ 862-2615 | 200 |
| с заземляющим контактом | N-⊕-L1 | ● 862-8593 | ○ 862-8693 | 250 | N-⊕-L1-L2-L3 | ● 862-8515 | ○ 862-8615 | 200 |
| | ⊕-N-L1 | ● 862-9593 | ○ 862-9693 | 250 | ⊕-N-L1-L2-L3 | ● 862-9515 | ○ 862-9615 | 200 |

Принадлежности, серия 862

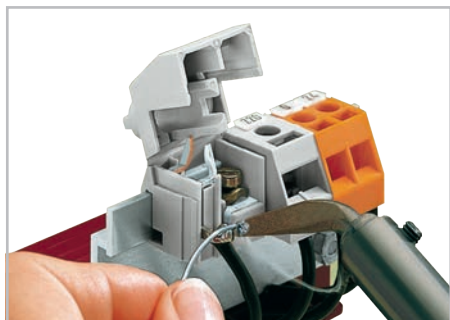
| | | |
|--|---|---|
| Гребешковые перемычки, для вставки в отверстие для ввода проводника I _N 32 A 862-482 5 | Тестовый штекер, с проводом длиной 500 мм ● Ø2 мм 210-136 50 ● Ø2,3 мм 210-137 50 | Маркировочная полоска, чистая, ширина 7,5 мм, рулон 50 м ○ 709-178 1 |
|--|---|---|

② Данные о допусках можно найти в Интернете по адресу: www.wago.com.

Клеммы для трансформаторов с соединительным винтовым зажимом,

серия 200 / 201 / 202

– Описание и монтаж –



Припаянные концы обмотки.



Установка крышки на клеммы серии 202.



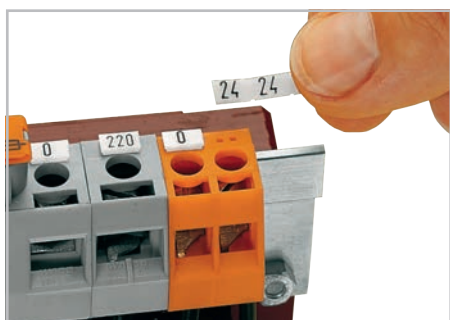
Вставка/удаление держателя предохранителя с защитой от касания/



Отверстия для ввода проводников большого сечения и четкая идентификация точек подключения



Все клеммы WAGO для трансформаторов защищены от касания согласно VBG 4.



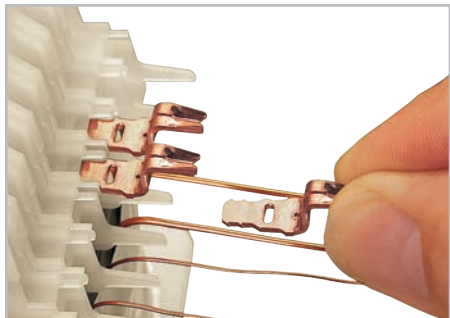
Идентификация контактов с использованием маркировочных бирок

- Простой монтаж на плоские рейки путем защелкивания
- Простое подключение проводников с помощью самоподъемного зажимного кольца
- Большое сечение проводников до 10 мм² (57 A)

Клеммы для трансформаторов с соединением CAGE CLAMP®, серия 711 – Описание и порядок работы –

CAGE CLAMP®

Монтаж*



Предварительная сборка контактов катушек: вставка контактов в монтажный адаптер.

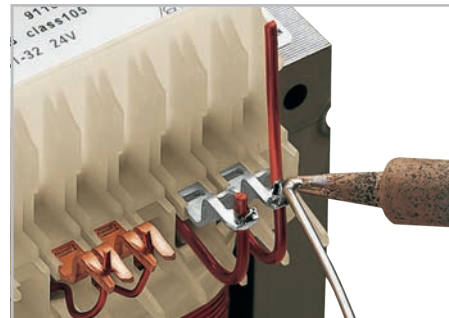
Прорезной клеммный зажим (IDC)



Окончательный монтаж контактов катушек:

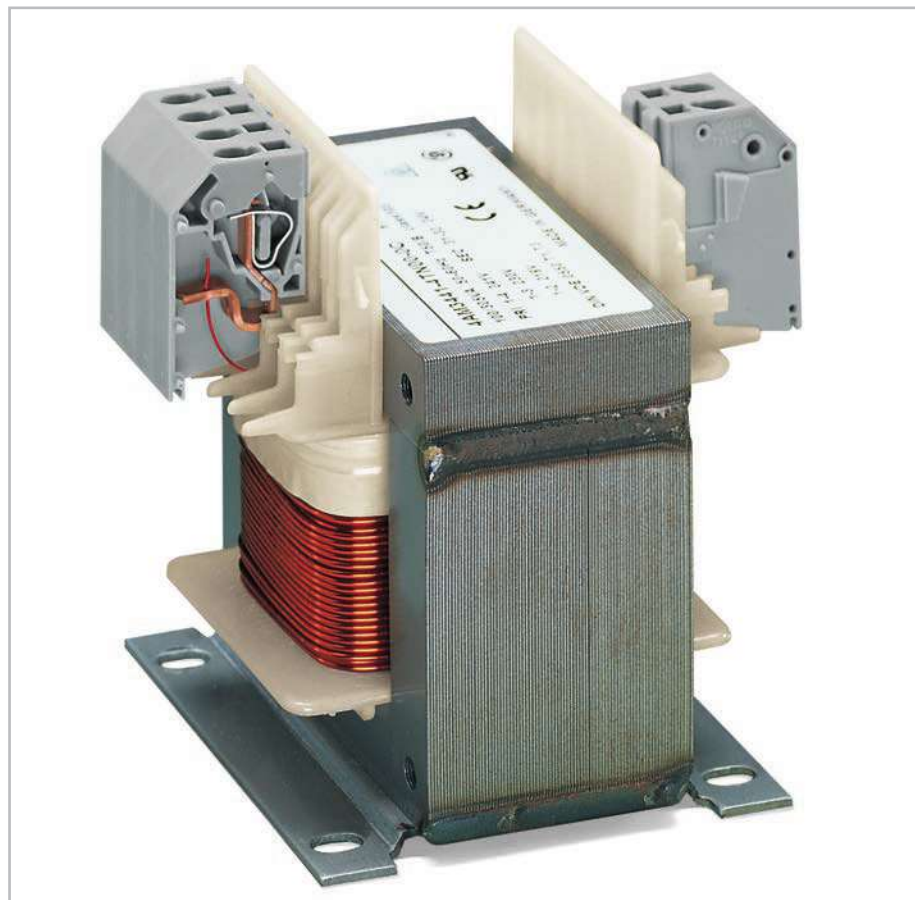
- Запрессовывание контактов с помощью инструмента ①
- Окончательное положение ②

Паяное соединение



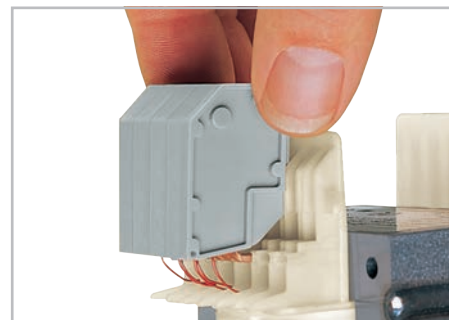
Комбинация контактов IDC и контактов для пайки проводников большого сечения или соединения нескольких проводов катушки

*Подробные инструкции по монтажу предоставляются по запросу



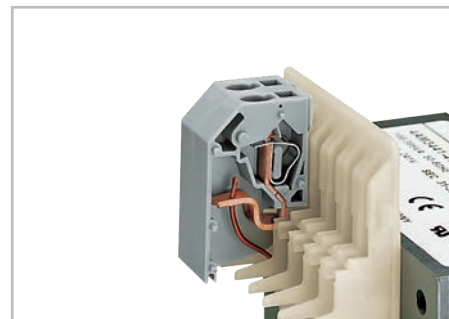
- Быстрый проводной монтаж на основе прямого контакта с покрытыми лаком проводниками катушек
- До 90 % быстрее – нет необходимости в пайке проводников малых сечений
- Модульный принцип сборки означает, что для сборки модульных клемм достаточно использовать только защелкивающиеся крепления.

Монтаж



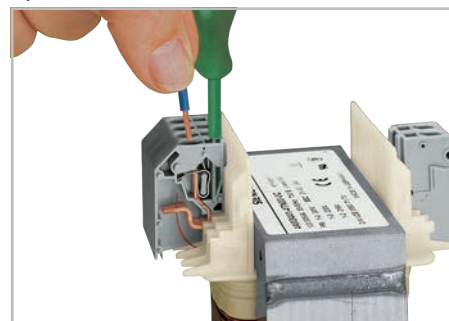
После присоединения проводников катушек (IDC: только один проводник на контакт, допускается петля), соедините клеммы и торцевую пластину в один модуль перед установкой на катушку трансформатора.

Окончательное положение



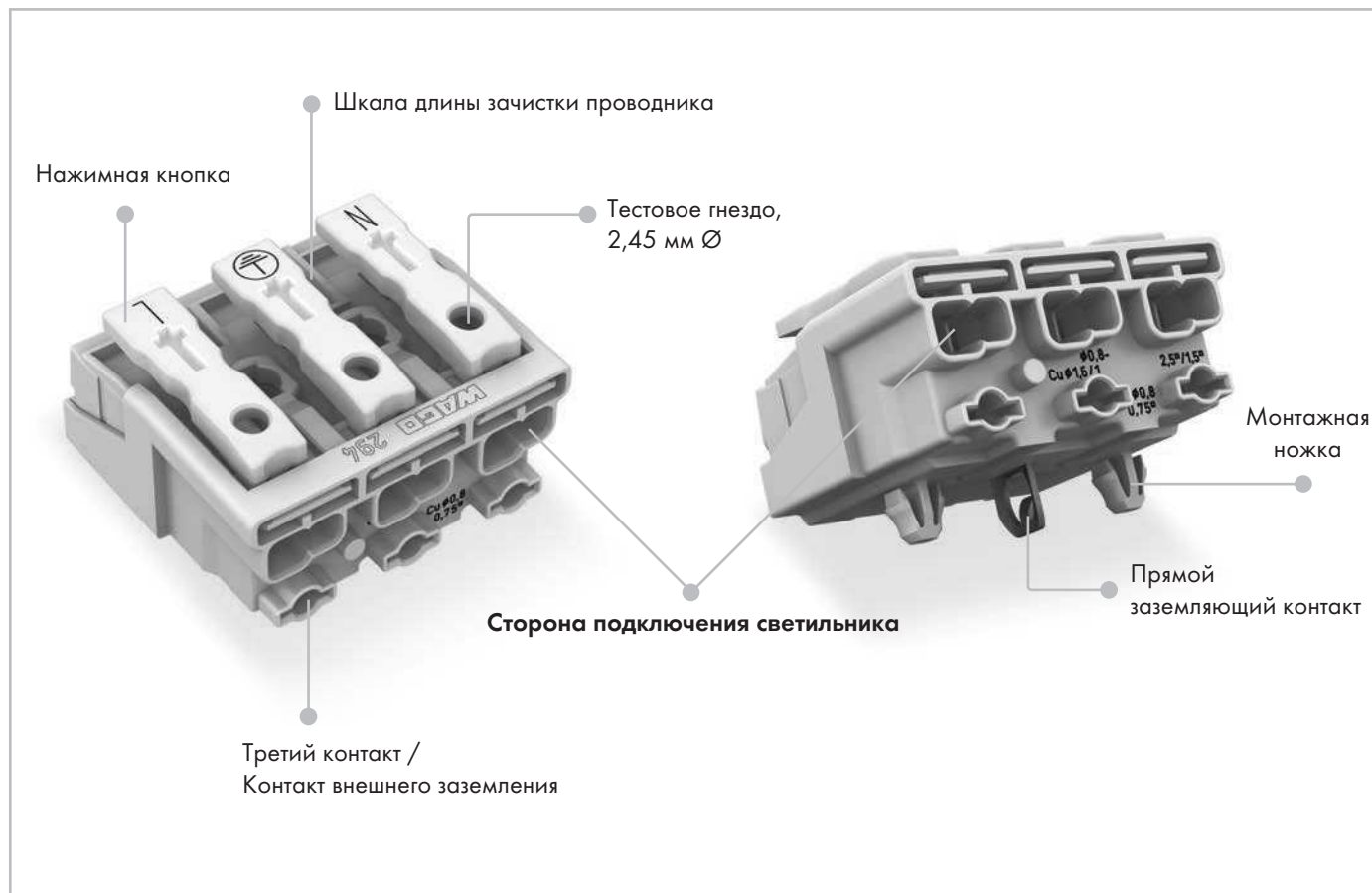
Клеммы в окончательном положении (первичная обмотка)

Соединение CAGE CLAMP® 0,08 ... 4 мм²

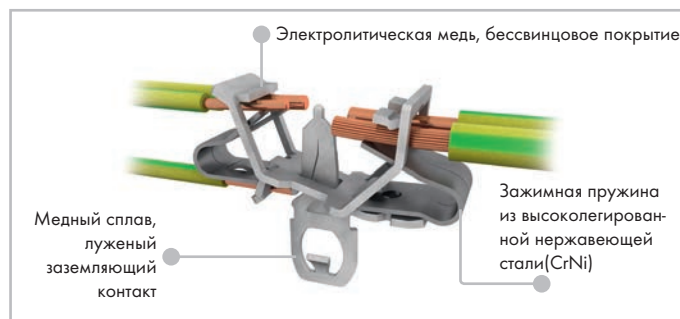


Присоединение проводников (сторона вторичной обмотки)

Клеммы для светильников и осветительного оборудования – Описание и применение –



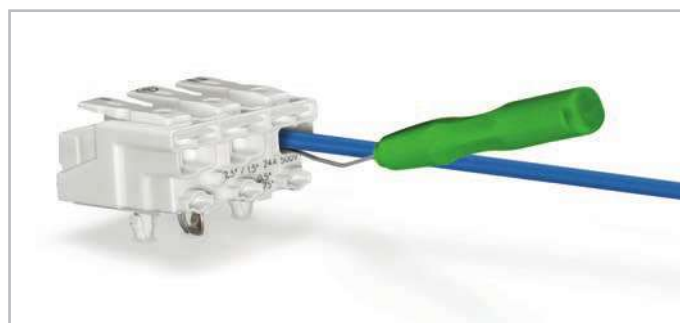
Пример применения:



Технология соединения



Встроенная шкала длины зачистки проводника



Извлечение проводника: вставьте инструмент для демонтажа в отверстие клеммы под проводник и извлеките проводник из клеммы.

Информация по вставному соединению CAGE CLAMP® находится на стр. 14.

Информация по вставному соединению PUSH WIRE® находится на стр. 15.

Клеммы для светильников и осветительного оборудования

серия 294

PUSH WIRE®

PUSH-IN CAGE CLAMP®



| Кол-во пол. | Маркировка | Артикул | | Артикул | | Артикул | | Артикул | | Артикул | |
|-------------|----------------|---------------------------------|----------|---------------------------------|----------|---------------------------------|----------|---------------------------------|----------|---------------------------------|----------|
| | | Без | С | Без | С | Без | С | Без | С | Без | С |
| | | Защелкивающиеся монтажные ножки | | Защелкивающиеся монтажные ножки | | Защелкивающиеся монтажные ножки | | Защелкивающиеся монтажные ножки | | Защелкивающиеся монтажные ножки | |
| 2 | без маркировки | 294-4002 | 294-5002 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | N L | 294-4012 | 294-5012 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | N' L' | 294-4022 | 294-5022 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | DA- DA+ | 294-4032 | 294-5032 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | - + | 294-4072 | 294-5072 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 1 N | 294-4052 | 294-5052 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 2 1 | 294-4042 | 294-5042 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 3 | без маркировки | 294-4003 | 294-5003 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | N ⊕ L | 294-4013 | 294-5013 | - | 294-5113 | 294-4413 | 294-5413 | 294-4213 | 294-5213 | 294-4313 | 294-5313 |
| | N' ⊕ L' | 294-4023 | 294-5023 | - | 294-5123 | 294-4423 | 294-5423 | 294-4223 | 294-5223 | 294-4323 | 294-5323 |
| | 1 ⊕ N | 294-4053 | 294-5053 | - | 294-5153 | 294-4453 | 294-5453 | 294-4253 | 294-5253 | 294-4353 | - |
| | 3 2 1 | 294-4043 | 294-5043 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4 | без маркировки | 294-4004 | 294-5004 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 1/L' 2/L ⊕ N | 294-4024 | 294-5024 | - | 294-5124 | 294-4424 | 294-5424 | 294-4224 | 294-5224 | 294-4324 | 294-5324 |
| | 1 2 ⊕ N | 294-4014 | 294-5014 | - | 294-5114 | 294-4414 | 294-5414 | 294-4214 | 294-5214 | 294-4314 | 294-5314 |
| | 4 3 2 1 | 294-4044 | 294-5044 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 5 | без маркировки | 294-4005 | 294-5005 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | L3 L2 L1 ⊕ N | 294-4015 | 294-5015 | - | - | 294-4415 | 294-5415 | 294-4215 | 294-5215 | 294-4315 | 294-5315 |
| | L' N' L ⊕ N | 294-4025 | 294-5025 | - | - | 294-4425 | 294-5425 | 294-4225 | 294-5225 | 294-4325 | 294-5325 |
| | DA+ DA- L ⊕ N | 294-4035 | 294-5035 | - | - | 294-4435 | 294-5435 | 294-4235 | 294-5235 | 294-4335 | 294-5335 |
| | DA- N ⊕ L DA+ | 294-4075 | 294-5075 | - | 294-5175 | 294-4475 | 294-5475 | 294-4275 | 294-5275 | 294-4375 | 294-5375 |
| | 3 N ⊕ 1 2 | 294-4055 | 294-5055 | - | 294-5155 | 294-4455 | 294-5455 | 294-4255 | 294-5255 | 294-4355 | 294-5355 |
| 5 4 3 2 1 | 294-4045 | 294-5045 | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 6 | без маркировки | 294-4006 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 7 | без маркировки | 294-4007 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

Принадлежности



Инструмент для демонтажа,

для демонтажа проводников из соединений PUSH WIRE®

206-294 1

Данные о допусках можно найти в Интернете по адресу: www.wago.ru

Клеммы для светильников и осветительного оборудования – Описание и порядок работы –



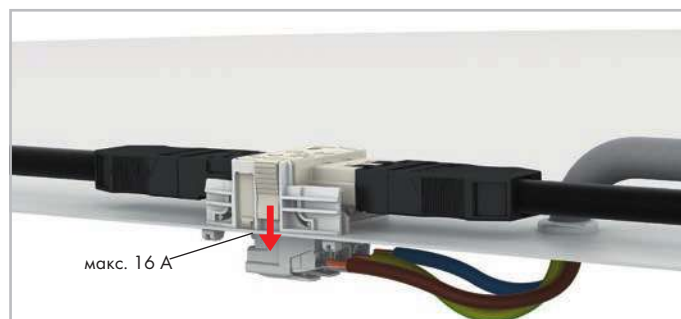
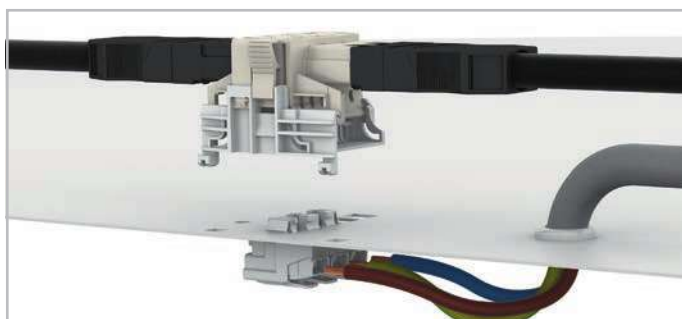
На светильнике Linect®:

Т-образный соединитель WINSTA® Linect® серии 770 с присоединенной кабельной сборкой WINSTA® – защита от касания на любом этапе монтажа.



В светильнике Linect®:

Клеммы Linect, серии 294 для подключения светильников с помощью зажима Push-in CAGE CLAMP для всех типов проводников. Одно-проводочные и тонко-проводочные проводники с наконечниками можно устанавливать простым нажатием.

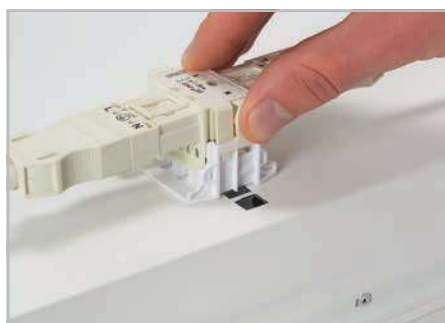


Клеммы WAGO серии 294 для светильников арматуры позволяют подсоединять светильники через штекерные соединители WINSTA® или с помощью обычного проводного монтажа в любой точке земного шара.

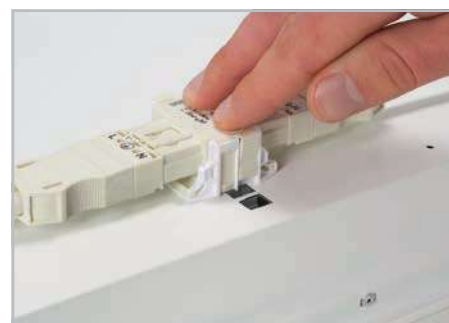
Клеммы WAGO Linect® для светильников являются идеальным выбором для подключения дополнительных нагрузок, которые изначально не планировались (например, светильники направленного света). Максимальный ток между Т-образным соединителем WINSTA® и клеммами для осветительной арматуры равен 16 А.



Расположите Т-образный соединитель между двумя прямоугольными выступами.



Двигайте Т-образный соединитель в направлении двух прямоугольных вырезов до его фиксации.



Надавите на соединитель вниз до его полной фиксации.

Информация по вставному соединению CAGE CLAMP® находится на стр. 14.

Информация по вставному соединению PUSH WIRE® находится на стр. 15.

Клеммы для светильников и осветительного оборудования

Linect®, серия 294

PUSH WIRE®

PUSH-IN CAGE CLAMP®



| Кол-во пол. | Маркировка | Артикул | Артикул | Артикул | Артикул | Артикул |
|-------------|-------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 2 | N' L' | 294-8022 | - - - | - - - | - - - | - - - |
| 3 | N ⊕ L (питающий кабель) | 294-8013 | 294-8113 | 294-8413 | 294-8213 | 294-8313 |
| 4 | 1/L' 2/L ⊕ N | 294-8024 | 294-8124 | 294-8424 | 294-8224 | 294-8324 |
| 5 | DA+ DA- L ⊕ N | 294-8035 | 294-8135 | 294-8435 | 294-8235 | 294-8335 |
| | L' N' L ⊕ N | 294-8025 | 294-8125 | 294-8425 | 294-8225 | 294-8325 |
| | L3 L2 L1 ⊕ N | 294-8015 | 294-8115 | 294-8415 | 294-8215 | 294-8315 |

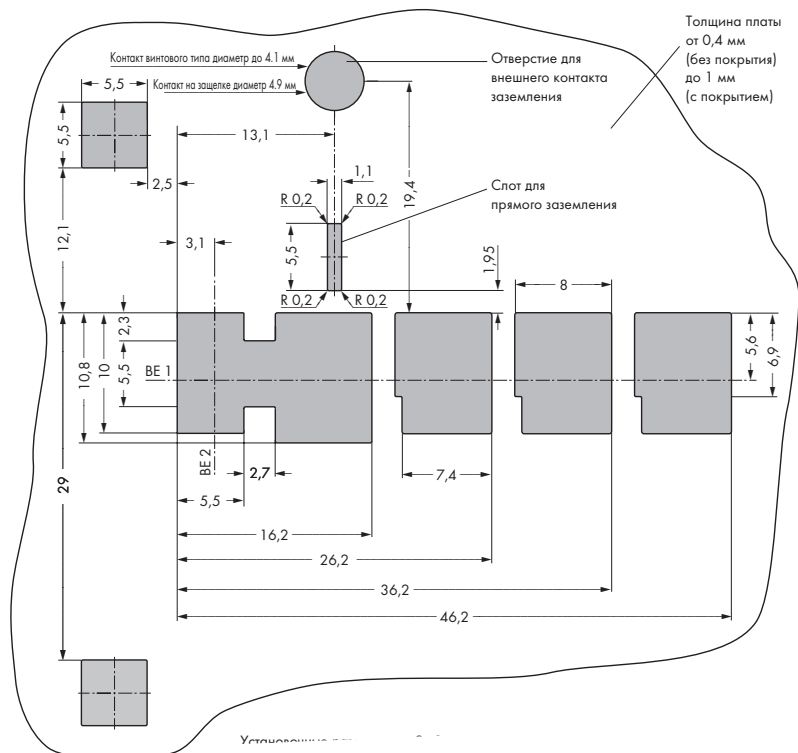
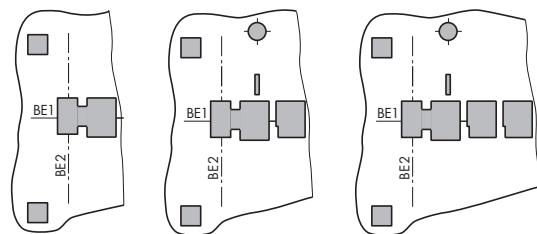
Установочные размеры для 2-, 3-, 4- и 5- полюсных версий
Вид: снаружи светильника

5-пол.

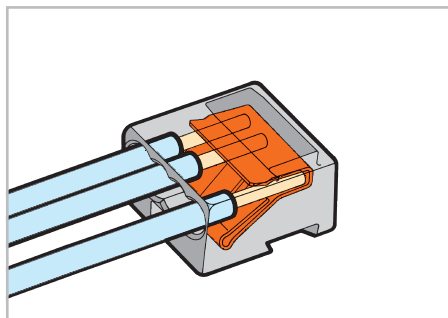
2-пол.

3-пол.

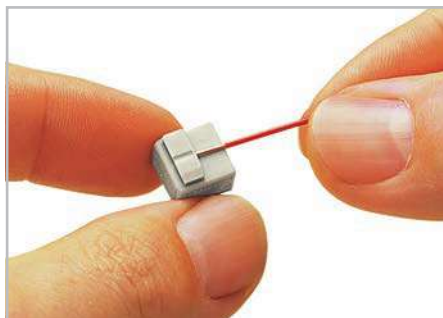
4-пол.



Клеммы MICRO PUSH WIRE® для распределительных коробок – Описание и порядок работы –

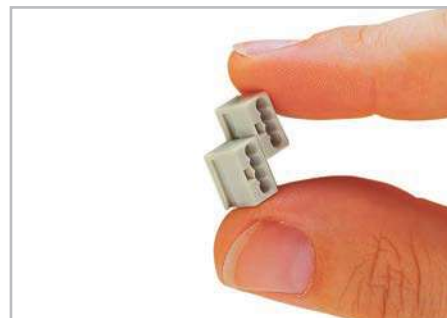


Длина снятия изоляции



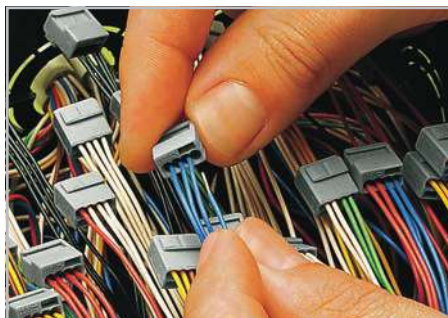
Зачистите одно-проволочные проводники на длину 5 ... 6 мм.

Крепление



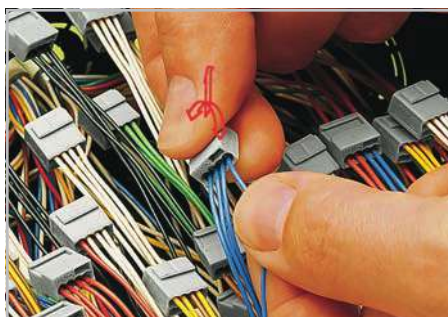
Сборка индивидуальных клемм в клеммные колодки.

Соединение PUSH WIRE®

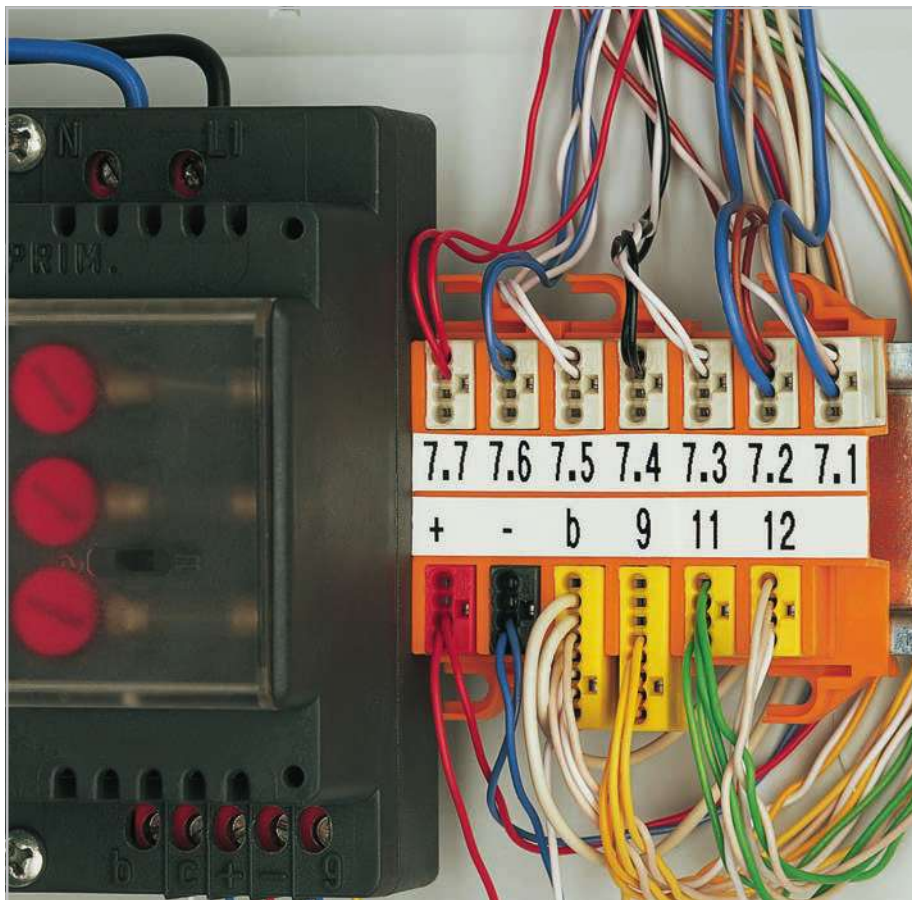


Подключение: вставьте зачищенный проводник до упора.

Соединение PUSH WIRE®



Отключение: удерживая проводник и прокручивая его вправо-влево, извлеките проводник из клеммы.



Тестирование

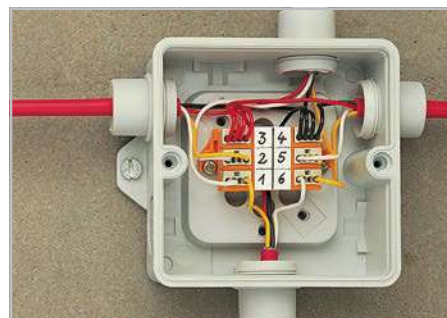


Тестирование

Области применения



Переключатель (специальный разъем с выводом под пайку)



Распределительная коробка охранной сигнализации

Клеммы MICRO PUSH WIRE® для распределительных коробок, монтажные адаптеры

Серия 243

| | | | | |
|---|--|---|--|--|
| 0,6 ... 0,8 мм Ø «S»* 100 В / 1,5 кВ / 2 I _N 6 А | AWG 22 ... 20 «S»* 150 В, 7 А 150 В, 7 А | 0,6 ... 0,8 мм Ø «S»* 100 В / 1,5 кВ / 2 I _N 6 А | AWG 22 ... 20 «S»* 150 В, 7 А 150 В, 7 А | Монтажные адаптеры для соединителей MICRO PUSH WIRE® для распределительных коробок |
| 5 ... 6 мм ❶ Допуски | 5 ... 6 мм ❶ Допуски | | | |



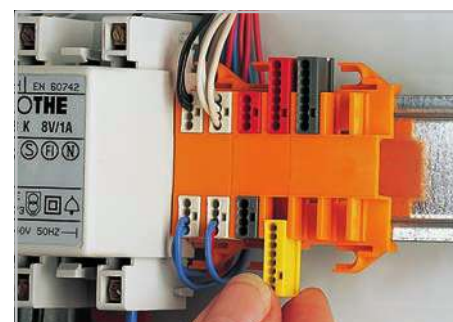
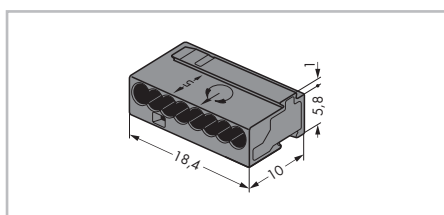
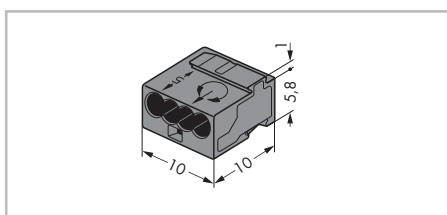
| Цвет | Артикул | Упак. Единица | Цвет | Артикул | Упак. Единица | Описание | Артикул | Упак. Единица |
|---|---------|---------------|---|---------|---------------|---------------------------------|---------|---------------|
| Соединитель MICRO PUSH WIRE® для распределительных коробок, 4-провод. соединители | | | Соединитель MICRO PUSH WIRE® для распределительных коробок, 8-провод. соединители | | | Монтажный адаптер, | | |
| темно-серые | 243-204 | 1000 (10x100) | темно-серые | 243-208 | 500 (10x50) | для 4 соединителей | 243-112 | 50 (5x10) |
| красный | 243-804 | 1000 (10x100) | красный | 243-808 | 500 (10x50) | для 6 соединителей | 243-113 | 50 (5x10) |
| светло-серые | 243-304 | 1000 (10x100) | светло-серые | 243-308 | 500 (10x50) | Маркировочная полоса, | | |
| желтые | 243-504 | 1000 (10x100) | желтые | 243-508 | 500 (10x50) | высота 7 мм, 6 полосок на карте | | |
| | | | | | | без печати | 243-110 | 1 |

| | |
|---|--------------------|
| 0,4 ... 0,5 мм Ø «S»* 100 В / 1,5 кВ / 2 I _N 6 А | AWG 26 ... 24 «S»* |
| 5 ... 6 мм ❶ Допуски | |

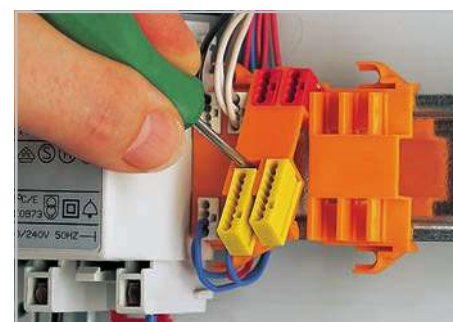


| Цвет | Артикул | Упак. Единица |
|---|---------|---------------|
| Соединитель MICRO PUSH WIRE® для распределительных коробок, 4-провод. соединители | | |
| прозрачные | 243-144 | 1000 (10x100) |

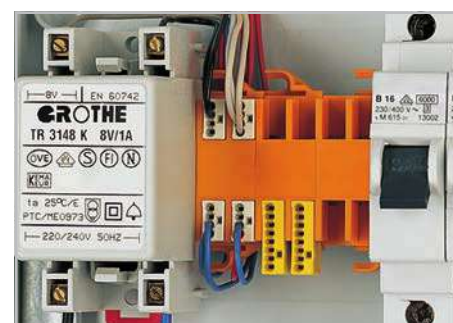
Габаритные размеры



Вставка соединителя в монтажный адаптер.



Извлечение монтажного адаптера из DIN-рейки.

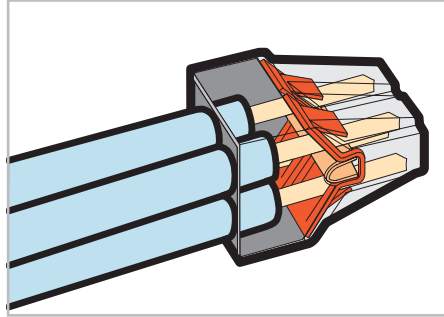
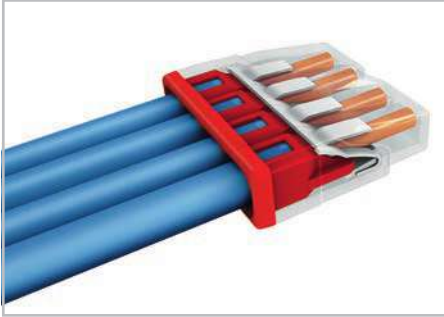


Монтаж на DIN-рейку 35 мм (дверной звонок)

❶ Данные о допусках можно найти в Интернете по адресу: www.wago.ru Технические пояснения и сокращения см. в техническом разделе.
При использовании проводников только одинакового диаметра, возможно применение проводников диаметром 0,5 мм (AWG 24) или 1,0 мм (AWG 18).

Клеммы PUSH WIRE® для распределительных коробок – Описание и применение –

Компактные клеммы PUSH WIRE® для распределительных коробок и монтажных держателей, Серия 2273



0,5 ... 2,5 мм² «S»
450 В/4 кВ/2***
I_N 24 А

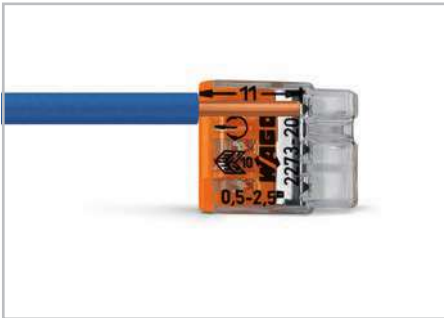
AWG 18 ... 14 «S»

11 мм

1 Допуски



Длина снятия изоляции



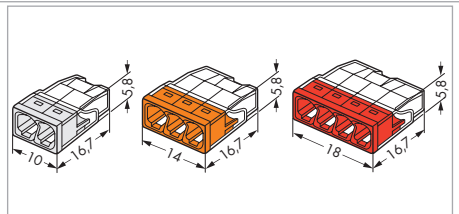
Снимите изоляцию на одно-проводном проводнике до нужной длины (см. маркировку).

Тестирование

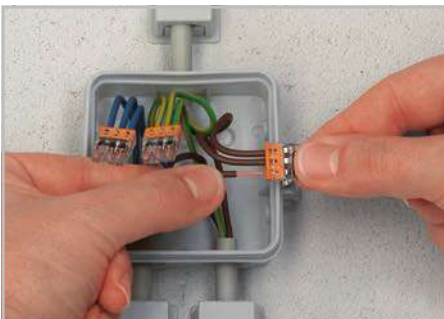


Тестирование

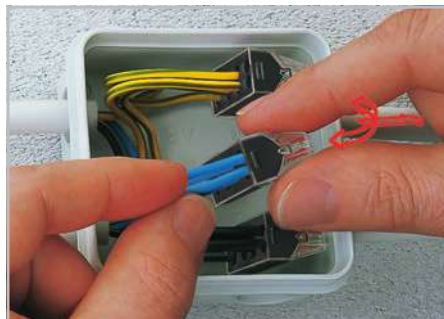
| Цвет | Артикул | Упак. Единица |
|---|----------|---------------|
| Соединители COMPACT PUSH WIRE® для распределительных коробок, прозрачный корпус | | |
| ○ 2 проводника | 2273-202 | 1000 (10x100) |
| ○ 3 проводника | 2273-203 | 1000 (10x100) |
| ○ 4 проводника | 2273-204 | 1000 (10x100) |



Соединение PUSH WIRE®

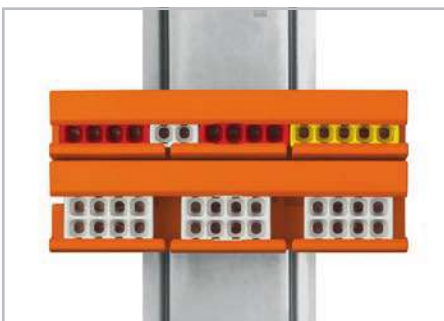


Вставьте зачищенный одно-проводный проводник до упора.

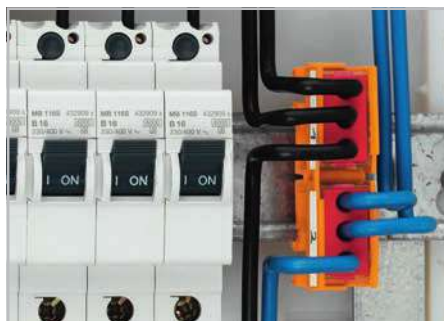


Отключение: удерживая проводник и прокручивая его вправо-влево, извлеките проводник из клеммы.

| Цвет | Артикул | Упак. Единица |
|---|----------|---------------|
| Соединители COMPACT PUSH WIRE® для распределительных коробок, прозрачный корпус | | |
| ○ 5 проводников | 2273-205 | 1000 (10x100) |
| ○ 8 проводников | 2273-208 | 500 (10x50) |

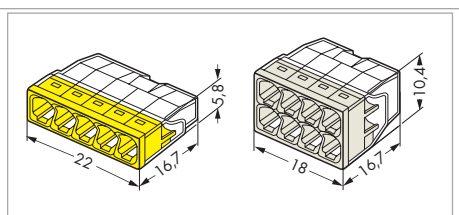


Монтажный держатель подходит для обоих профилей клеммы.



С фиксацией на рейке DIN-35 (монтажные адаптеры серии 773)

| Цвет | Артикул | Упак. Единица |
|---|----------|---------------|
| Соединители COMPACT PUSH WIRE® для распределительных коробок, прозрачный корпус | | |
| ○ 5 проводников | 2273-205 | 1000 (10x100) |
| ○ 8 проводников | 2273-208 | 500 (10x50) |



Информация по вставному соединению PUSH WIRE® находится на стр. 15.





1 Данные о допусках можно найти в Интернете по адресу: www.wago.ru

*** В линиях заземления

Технические пояснения и сокращения см. в техническом разделе.

Клеммы PUSH WIRE® для распределительных коробок

Серия 773

| | | | | |
|--|--|---|--|--|
| 1 ... 2,5 мм ² «s+st» 400 В/4 кВ/2*** I _N 24 А | AWG 14 ... 12 «s+st» 600 В, 20 А Ⓜ 600 В, 20 А Ⓢ | 1,5 ... 4 мм ² «s» 400 В/4 кВ/2 I _N 32 А | 2,5 ... 6 мм ² «s+st» 400 В/4 кВ/2*** 550 В Ⓢ I _N 41 А | AWG 14 ... 10 «s+st» 600 В, 20 А Ⓜ 600 В, 30 А Ⓢ |
|  10 ... 13 мм | |  12 мм |  12 ... 13 мм  12 ... 15 мм Ⓢ | |
| ① Допуски | | ① Допуски | ① Допуски | |

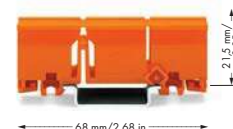


| Артикул 2 проводника | Артикул 4 проводника | Упак. Единица | Артикул 2 проводника | Артикул 4 проводника | Упак. Единица | Артикул 3 проводника | Упак. Единица |
|--|-------------------------|------------------|---|-------------------------|------------------|---|---------------------|
| Соединительные клеммы PUSH WIRE® для распределительных коробок, прозрачный корпус (Ⓢ светло-серые) | | | Соединительные клеммы для распределительных коробок с зажимом PUSH WIRE®, прозрачный корпус | | | Соединительные клеммы для распределительных коробок с зажимом PUSH WIRE®, прозрачный корпус | |
| Ширина X = 9,2 мм | Ширина X = 13 мм | | Ширина X = 9,2 мм | Ширина X = 13 мм | | | |
| ● 773-102 | ● 773-104 | 1000 | ○ 773-602 | ● 773-604 | 100 | ● 773-173 | 500(10x50) |
| ● 773-112 ② | ● 773-114 ② | 1000 | | | | | |
| ● 773-132 ③ | ● 773-134 ③ | 1000 | | | | | |
| ○ 773-492 Ⓢ | ○ 773-494 Ⓢ | 1000 | | | | | светло-серый корпус |
| | ● 773-514 ④ | 1000 | | | | ○ 773-493 Ⓢ | 500(10x50) |

| | | | |
|--|--|---|--|
| 1 ... 2,5 мм ² «s+st» 400 В/4 кВ/2*** I _N 24 А | AWG 14 ... 12 «s+st» 600 В, 20 А Ⓜ 600 В, 20 А Ⓢ | 1,5 ... 4 мм ² «s» 400 В/4 кВ/2 I _N 32 А | Монтажный адаптер для соединителей серии 773 для распределительных коробок |
|  10 ... 13 мм | |  12 мм | для соединителей COMPACT серии 2273 для распределительных коробок |
| ① Допуски | | ① Допуски | |




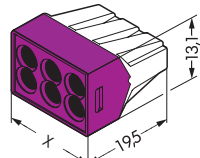
Серия 773



Серия 2273



| Артикул 6 проводников | Артикул 8 проводников | Упак. Единица | Артикул 6 проводников | Упак. Единица | Цвет | Артикул | Упак. Единица |
|--|--------------------------|------------------|---|------------------|---|---------------------|------------------|
| Соединительные клеммы PUSH WIRE® для распределительных коробок, прозрачный корпус (Ⓢ светло-серые) | | | Соединительные клеммы для распределительных коробок с зажимом PUSH WIRE®, прозрачный корпус | | | Монтажный держатель | |
| Ширина X = 18,8 мм | Ширина X = 24 мм | | Ширина X = 18,8 мм | | | | |
| ● 773-106 | ● 773-108 | 500 | ● 773-606 | 50 | ● | 773-332 | 50(5x10) |
| ● 773-116 ② | ● 773-118 ② | 500 | | | ○ | 773-331 Ⓢ | 50(5x10) |
| ● 773-136 ③ | ● 773-138 ③ | 500 | | | ● | 2273-500 | 50(5x10) |
| ● 773-166 | | 500 | | | Контактная паста «Alu-Plus», шприц 20 мл | | |
| ○ 773-496 Ⓢ | ○ 773-498 Ⓢ | 500 | | |  | 249-130 | 20(4x5) |



| Кол-во пол. | х в мм |
|-------------|--------|
| 2 | 9,2 |
| 4 | 13 |
| 6 | 18,8 |
| 8 | 24 |



***При использовании проводников только одинакового сечения также можно использовать проводники с сечением 0,5 мм² (AWG 20).

② только для США ③ только для Японии ④ для продолжительной рабочей температуры 150 °С Ⓢ Только для использования вместе с монтажным адаптером 773-331.

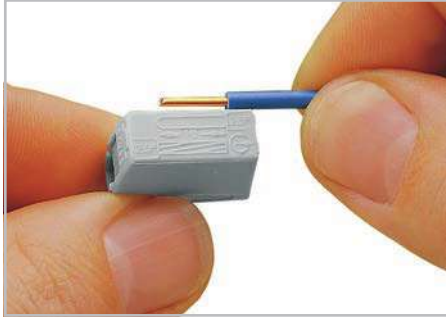
Строительно-монтажные клеммы для светильников и сервисные клеммы

PUSH WIRE®

Серия 224 / 873

CAGE CLAMP®

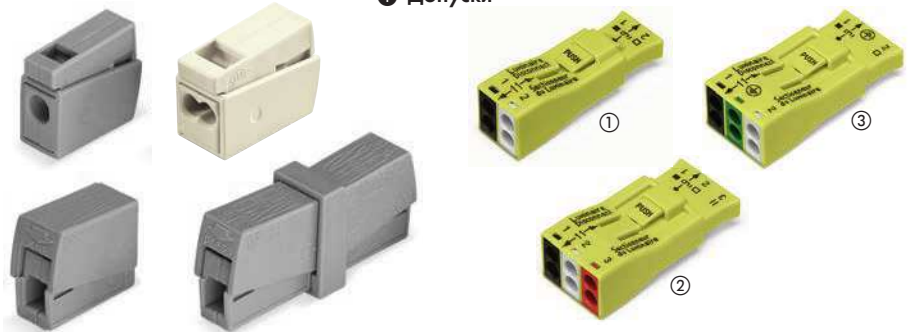
Длина снятия изоляции



Зачистите проводник на 9 ... 11 мм.

| | | | |
|---|--------------------------------|--|--|
| Монтажная сторона 1 ... 2,5 мм ² «S» 2 x 1,0 ... 2,5 мм ² «S» | AWG 14 ... 12 AWG 16 ... 14 | 2-проводниковая вилка AWG 18 ... 12 «S» AWG 16 ... 12 «stf» | 1-проводная розетка AWG 18 «S» 600 В, 6 А |
| Сторона светильника 0,5 ... 2,5 мм ² «S+f-stf» 400 В / 4 кВ / 2*, I _N 24 А | AWG 20 ... 16 300 В, 20 А | 11 ... 13 мм 9 ... 11 мм | |

1 Допуски



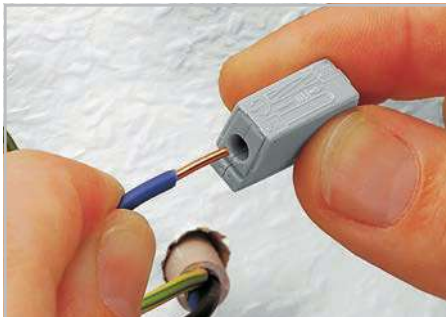
Тестирование



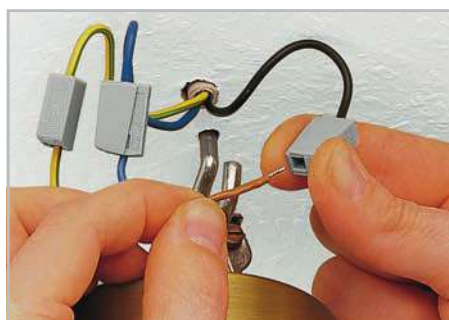
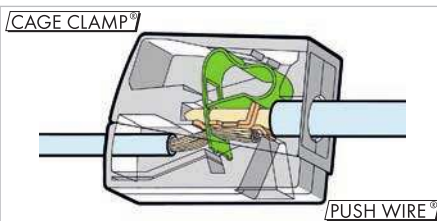
Измерение напряжения через отдельные тестовые гнезда.

| Цвет | Артикул | Упак. Единица | Тип/ кол-во контактов | Артикул | Упак. Единица |
|--|---------|---------------|--|---------|---------------|
| Соединители для осветительной арматуры, стандартная версия для работы в непрерывном режиме при температуре 105 °C | | | Соединитель с размыкателем для осветительной арматуры (версия для США), тип 1 | | |
| ● серые | 224-101 | 1000 | 2 | 873-902 | 40 |
| Версия для повышенной рабочей температуре 120 °C | | | Соединитель с размыкателем для осветительной арматуры (версия для США), тип 2 | | |
| ● черные | 224-104 | 100 | 3 | 873-903 | 20 |
| 2-проводные соединители для осветительной арматуры, стандартная версия для работы в непрерывном режиме при температуре 105 °C | | | Соединитель с размыкателем для осветительной арматуры (версия версия), тип 3, заземляющий контакт в центральном положении | | |
| ○ белые | 224-112 | 1000 | 3 | 873-953 | 500 |
| Версия для повышенной рабочей температуре 120 °C | | | | | |
| ● черные | 224-114 | 100 | | | |
| Сервисный соединитель | | | | | |
| ● серые | 224-201 | 50 | | | |

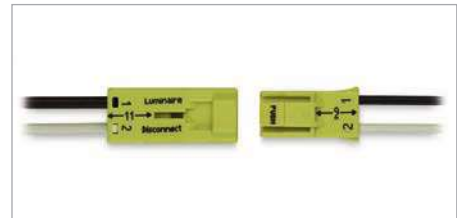
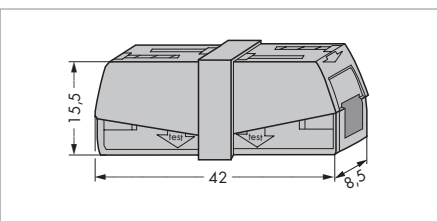
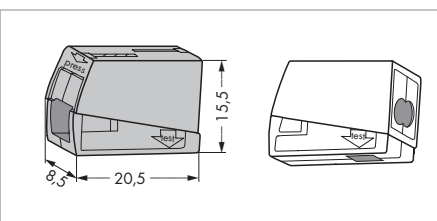
Подключение проводника



Сторона монтажа: вставьте зачищенный одно-проводочный проводник в круглое отверстие до упора.



Сторона осветительной арматуры: нажмите до упора кнопку, введите в прямоугольное отверстие конец зачищенного проводника и отпустите его.

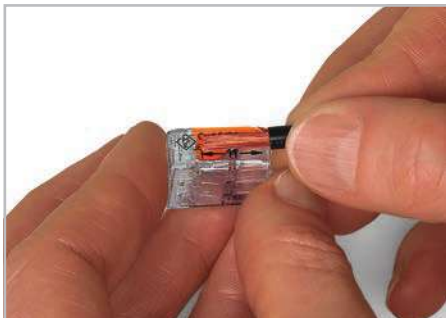


| | |
|--|--|
| | |
| <ul style="list-style-type: none"> ✓ 18-12 AWG CU, SOL, UL/CSA 0,75-4 mm² ✓ 16-12 AWG (S19 an) CU, UL 1,5-4 mm² ✓ 14-12 AWG (S19 an) CU, CSA One-time use only. Do not reuse. N'utiliser qu'une seule fois. | <ul style="list-style-type: none"> ✓ 18 AWG CU, SOL, UL/CSA 0,75 mm² |
| | |
| <p>Correct method of solid wire removal: Hold wire to be removed in one hand, the connector in the other - twist slightly while pulling the connector.</p> <p>Déconnexion correcte du conducteur rigide: Tenir d'une main le conducteur à déconnecter et de l'autre main le connecteur - Opérer une légère torsion du conducteur tout en tirant sur le connecteur.</p> | |

1 Данные о допусках можно найти в Интернете по адресу: www.wago.ru

Универсальные компактные клеммы для всех типов медных проводников, Серия 221 / 222

Длина снятия изоляции

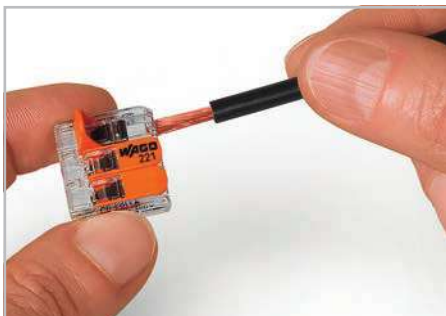


Зачистите проводник на 11 мм (серия 221).
Зачистите проводник на 9 ... 10 мм (серия 222).



Распределение питания для потолочных светильников

Подключение проводника



Присоединение проводника: откройте зажимное устройство с помощью рычага и вставьте проводник. Затем опустите рычаг, чтобы закрыть зажим.

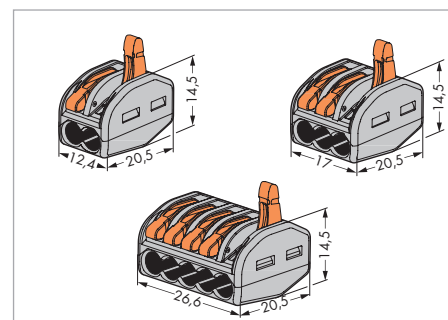
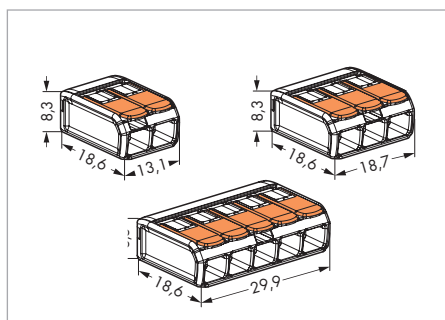


Вертикальный монтаж с пластиной для разгрузки натяжения на рейку DIN-35; маркировка зажимных устройств с помощью маркировочных полосок серии 221/222.

| | | | |
|---|---------------|--|---|
| 0,2 ... 4 мм ² «s+st» 0,14 ... 4 мм ² «f-st» 450 V/4 kV/2* I _N 32 A | AWG 24 ... 12 | 0,08 ... 2,5 мм ² «s+f-st» 0,08 ... 4 мм ² «f-st» 400 V/4 kV/2* I _N 32 A | AWG 28 ... 14 «s+f-st» AWG 28 ... 12 «f-st» 600 V, 20 A Ⓢ |
| 11 мм ① Допуски | | 9 ... 10 мм / 0,37 дюйма ① Допуски | |

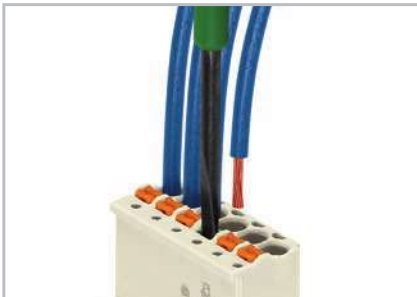


| Цвет | Артикул | Упак. Единица | Цвет | Артикул | Упак. Единица |
|---|---------|---------------|--|---------|---------------|
| Разветвительный соединитель COMPACT для всех типов проводников, с рычагами, максимальная температура продолжительной эксплуатации 105 °C | | | Разветвительный соединитель CLASSIC для всех типов проводников, с рычагами, максимальная температура продолжительной эксплуатации 85 °C | | |
| 2-проводные клеммы | | | 2-проводные клеммы | | |
| ○ прозрачные | 221-412 | 1000(10x100) | ● серые | 222-412 | 500(10x50) |
| 3-проводные клеммы | | | 3-проводные клеммы | | |
| ○ прозрачные | 221-413 | 500(10x50) | ● серые | 222-413 | 500(10x50) |
| 5-проводные клеммы | | | 5-проводные клеммы | | |
| ○ прозрачные | 221-415 | 400(10x40) | ● серые | 222-415 | 400(10x40) |
| Монтажный адаптер, для 2-, 3- и 5-проводных разветвительных соединителей | | | Монтажный адаптер, для 2-, 3- и 5-проводных разветвительных соединителей | | |
| ● | 221-500 | 50(5x10) | ● | 222-500 | 50(5x10) |
| Пластина разгрузки натяжения, для монтажного адаптера | | | Пластина разгрузки натяжения, для монтажного адаптера | | |
| ● | 222-505 | 50(5x10) | ● | 222-505 | 50(5x10) |
| Угловой адаптер на DIN-рейку, для монтажа на DIN-рейку 35 мм | | | Угловой адаптер на DIN-рейку, для монтажа на DIN-рейку 35 мм | | |
| ● | 222-510 | 50(5x10) | ● | 222-510 | 50(5x10) |
| Самоклеющиеся маркировочные полоски, без печати | | | Самоклеющиеся маркировочные полоски, без печати | | |
| ○ | 210-334 | 1 | ○ | 210-334 | 1 |

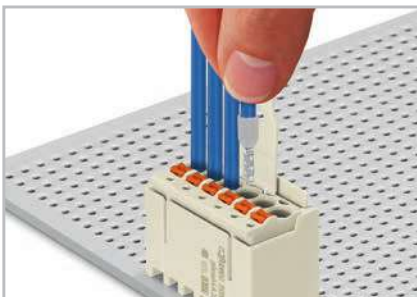


Разъёмные соединители *ricoMAX*[®]

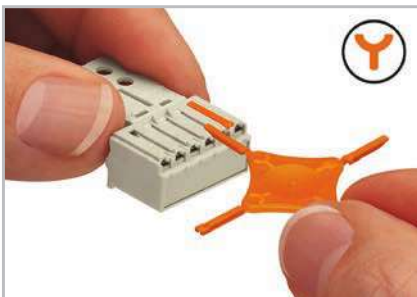
– Описание и монтаж –



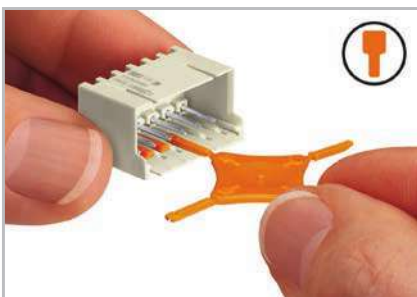
Вставка тонкого много-проволочного проводника в неспряжённую розетку при помощи нажимной кнопки.



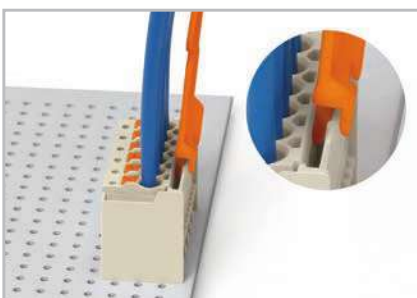
Подключение одно-проволочных проводников и проводников с наконечниками путем вставки.



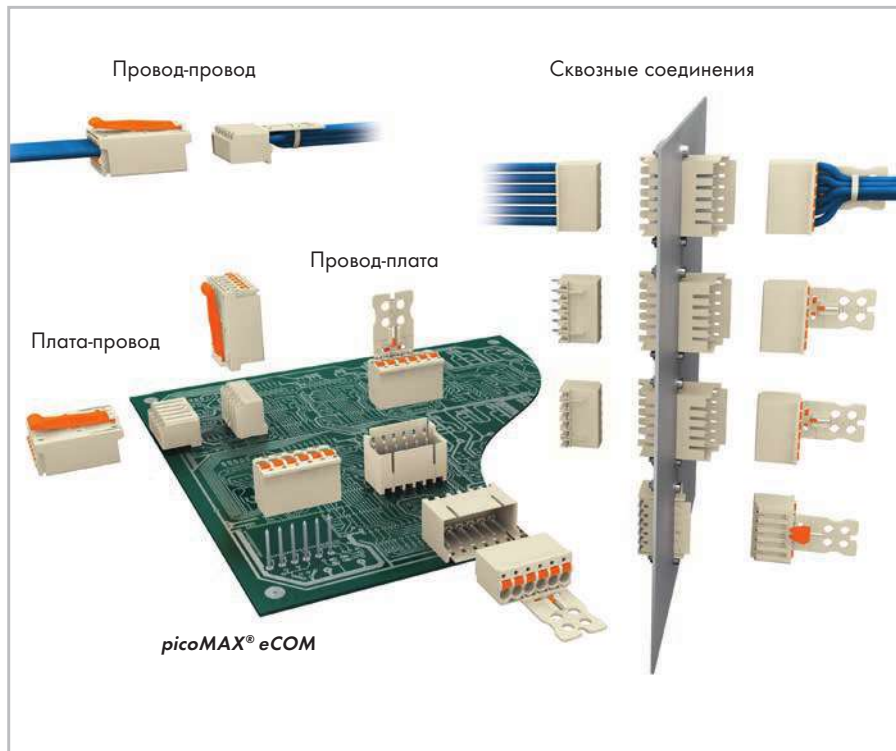
Кодировка розетки (при помощи держателя кодировочного ключа 209х-1610 и двух ключей для розетки, см. символ).



Кодировка вилки (при помощи держателя 209х-1610 кодировочного ключа и двух ключей для вилки, см. символ).



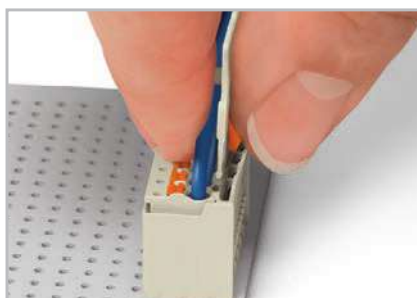
Отсоединение розетки при помощи размыкающего инструмента. Вставьте размыкающий инструмент в фиксатор вилки.



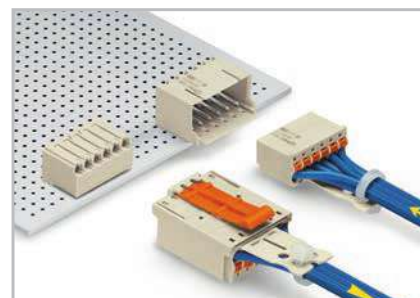
Фиксатор вилки смыкается с фиксатором розетки, что обеспечивает надежное соединение.

Фиксатор вилки
Фиксатор розетки
Токоведущая пластина
Луженые контакты из электролитической меди

Преимущества: устойчивое к вибрации, защелкиваемое на месте соединения



Потяните вниз механизм разъединения (передвижную планку), чтобы открыть фиксатор.



Легко идентифицируемые входы и выходы печатной платы

Разъёмные соединители **ricoMAX®**

Обзор соединений для вилок и розеток/разъёмов

Шаг контактов 3,5 мм, 5,0 мм, 7,5 мм

Вилки/разъёмы

| Артикул | Упак. Единица | Артикул | Упак. Единица | Артикул | Упак. Единица | Артикул | Упак. Единица |
|--|---------------|---|---------------|---|---------------|---|---------------|
| с прямыми выводами под пайку, 2 ... 12 контактов | | с угловыми выводами под пайку, 2 ... 12 контактов | | для соединения проводников, 2 ... 5 контактов | | для проходных панельных соединений, 2 ... 8 контактов | |
| | | | | | | | |
| | | | | 0,2 ... 2,5 мм ² / 24 ... 12 AWG | | Наружный Внутренний (разомкнутый) | |
| 2091-1402 | 200 | 2091-1422 | 200 | 2091-1522/002-000 | 200 | 2091-1632/024-000 | 100 |
| 2091-1412 | 100 | 2091-1432 | 100 | 2091-1528/002-000 | 50 | 2091-1638/002-000 | 50 |

| Розетки/разъёмы | для подключения проводника, передвижная планка и скользящий механизм разъединения, 2 ... 12 контактов | для подключения проводников, с передвижной планкой, 2 ... 12 контактов | для подключения проводников, 2 ... 12 контактов | с прямыми выводами под пайку, 2 ... 8 контактов | с угловыми выводами под пайку, 2 ... 8 контактов |
|---|---|--|---|---|--|
| | | | | | |
| 0,2 ... 1,5 мм ² / 24 ... 14 AWG | 0,2 ... 1,5 мм ² / 24 ... 14 AWG | 0,2 ... 1,5 мм ² / 24 ... 14 AWG | 0,2 ... 1,5 мм ² / 24 ... 14 AWG | | |
| 2091-1102/002-000 100 | 2091-1102 200 | 2091-1122 200 | 2091-1302 200 | 2091-1322 200 | |
| 2091-1112/002-000 50 | 2091-1112 100 | 2091-1132 100 | 2091-1308 100 | 2091-1328 100 | |
| снаружи | снаружи | снаружи | снаружи | снаружи | снаружи |
| изнутри | изнутри | изнутри | изнутри | изнутри | изнутри |

Все данные относятся к шагу контактов 3,5 мм.

Артикулы для

шага контактов 3,5 мм

2091-1xxx (160 В/10 А)

Шаг контакта 5 мм

2092-1xxx (320 В/16 А)

Шаг контакта 7,5 мм

2092-3xxx (630 В/16 А)



Разъединение: откройте фиксатор при помощи размыкающего инструмента (2092-1630).



Соединение вилок и розеток/разъёмов такого плана возможно.

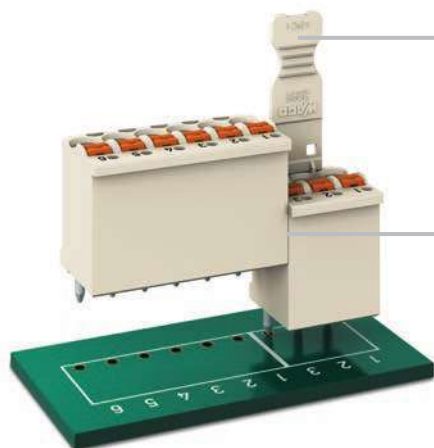


Соединение вилок и розеток/разъёмов такого плана невозможно.

Разъёмные соединители *ricoMAX® eCOM*

Клеммы для печатных плат также выступают в роли разъёмных соединителей при необходимости

1. Расположение и пайка разъёмных розеток на печатную плату согласно маркировке.



Передвижная планка в качестве опции

Монтаж розеток разной длины без потери шага полярности.

Разъёмные розетки WAGO *ricoMAX® eCOM* поставляются с выводами под пайку, поэтому их можно паять непосредственно на печатные платы и монтировать точно так же, как и клеммы.

Вставные зажимы CAGE CLAMP® S позволяют подключать одно-проводные, много-проводные и тонко-проводные проводники при помощи нажимных кнопок. Для монтажа одно-проводных проводников и проводников с наконечником просто вставьте их в зажим. Для облегчения монтажа разъёмные розетки можно удалять без изменения проводного монтажа и затем устанавливать их на сменную печатную плату.

2. Подсоединенные розетки



Передвижная планка со жгутом кабеля

3. В ходе монтажа





















Извлеките розетку, замените печатную плату при необходимости, вставьте розетку заново.

Разъёмные соединители **ricoMAX® eCOM**

Обзор системы для стандартных разъемов

Шаг контактов 3,5 мм, 5,0 мм, 7,5 мм

| Розетки/разъемы | Шаг контактов / кол-во контактов | | | | | |
|---|---|---------------|---|---------------|---|---------------|
| | 3,5 мм / 2 ... 12 контактов | | 5 мм / 2 ... 12 контактов | | 7,5 мм / 2 ... 5 контактов | |
| | Артикул | Упак. Единица | Артикул | Упак. Единица | Артикул | Упак. Единица |
| С прямыми выводами под пайку, без передвижной планки |  | |  | |  | |
| | 0,2 ... 1,5 мм ² / 24 ... 14 AWG | | 0,2 ... 2,5 мм ² / 24 ... 14 AWG | | 0,2 ... 2,5 мм ² / 24 ... 14 AWG | |
| | 2091-1172 200 2091-1182 100 | | 2092-1172 200 2092-1182 100 | | 2092-3172 100 2092-3175 100 | |
| С прямыми выводами под пайку, с передвижной планкой |  | |  | |  | |
| | 0,2 ... 1,5 мм ² / 24 ... 14 AWG | | 0,2 ... 2,5 мм ² / 24 ... 14 AWG | | 0,2 ... 2,5 мм ² / 24 ... 14 AWG | |
| | 2091-1152 100 2091-1162 50 | | 2092-1152 100 2092-1162 50 | | 2092-3152 100 2092-3155 100 | |
| С угловыми выводами под пайку, без передвижной планки |  | |  | |  | |
| | 0,2 ... 1,5 мм ² / 24 ... 14 AWG | | 0,2 ... 2,5 мм ² / 24 ... 14 AWG | | 0,2 ... 2,5 мм ² / 24 ... 14 AWG | |
| | 2091-1372 200 2091-1382 100 | | 2092-1372 200 2092-1382 100 | | 2092-3372 100 2092-3375 100 | |
| С угловыми выводами под пайку, с передвижной планкой |  | |  | |  | |
| | 0,2 ... 1,5 мм ² / 24 ... 14 AWG | | 0,2 ... 2,5 мм ² / 24 ... 14 AWG | | 0,2 ... 2,5 мм ² / 24 ... 14 AWG | |
| | 2091-1352 100 2091-1362 50 | | 2092-1352 100 2092-1362 50 | | 2092-3352 100 2092-3355 100 | |
| Передвижные планки для полевой сборки |  | |  | |  | |
| | | | | | | |
| | 2091-1600 100 2091-1603 100 | | 2092-1600 100 2092-1603 100 | | 2092-3600 100 2092-3603 100 | |
| Передвижные планки с механизмом разъединения для полевой сборки |  | |  | |  | |
| | | | | | | |
| | 2091-1600/002-000 100 2091-1603/002-000 100 | | 2092-1600/002-000 100 2092-1603/002-000 100 | | 2092-3600/002-000 100 2092-3603/002-000 100 | |

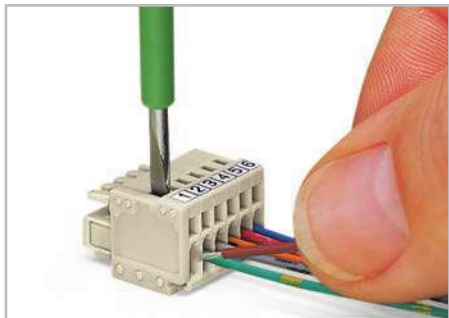
| Принадлежности | |
|---|---------------|
| Артикул | Упак. Единица |
| <p>Монтажный инструмент с частично изолированным стрержнем, тип 1, лезвие (2,5 x 0,4) мм</p>  | |
| 210-719 | 1 |
| <p>Размыкающий инструмент для розеток без передвижной планки или механизма разъединения</p>  | |
| 2092-1630 | 100 |
| <p>Отвод для измерения, Ø1 мм с припаянным соединением для тестового кабеля</p>  | |
| 735-500 | 1 |

3

MCS – МУЛЬТИШТЕКЕРНЫЕ СИСТЕМЫ MICRO, MINI и MIDI

– Описание и монтаж, напр., для соединения CAGE CLAMP®* –

Соединение CAGE CLAMP®

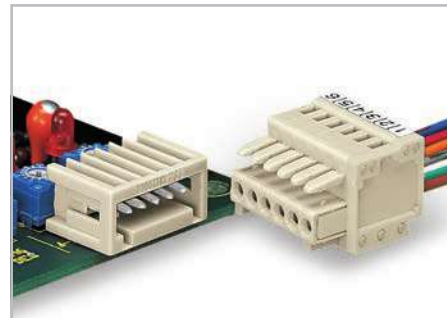


Вставка проводника при помощи отвертки (2,5 x 0,4) мм – применение CAGE CLAMP® перпендикулярно вводу проводника



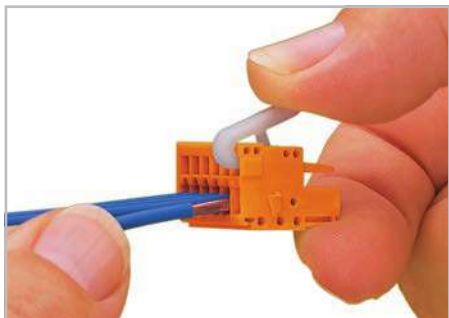
Вставка проводника при помощи отвертки (2,5 x 0,4) мм – применение CAGE CLAMP® параллельно вводу проводника.

Защита от неправильного подсоединения

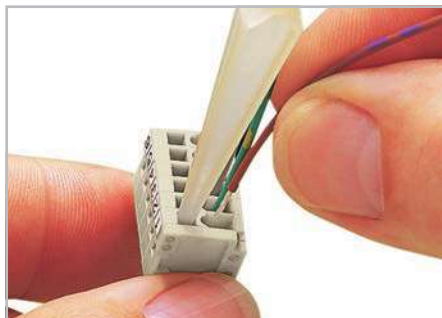


Вилка и розетка – 100-процентная защита от неправильного подсоединения, возможность соединения только частей с одинаковым количеством контактов.

Соединение CAGE CLAMP®

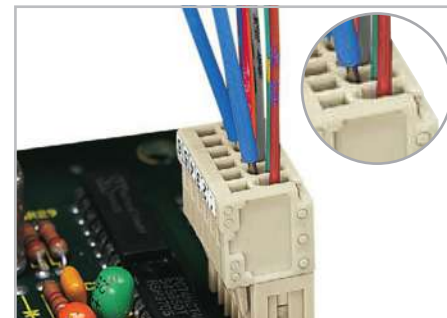


Подключение проводника при помощи специального рычага (734-230).



Вставка проводника при помощи рабочего инструмента (233-332) – открыть зажим CAGE CLAMP® параллельно вводу проводника.

Тестирование

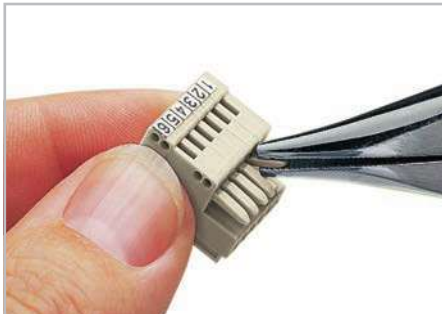


Тестирование при помощи тестового штекера Ø 1 мм (735-500) – точный контакт.

Кодирование

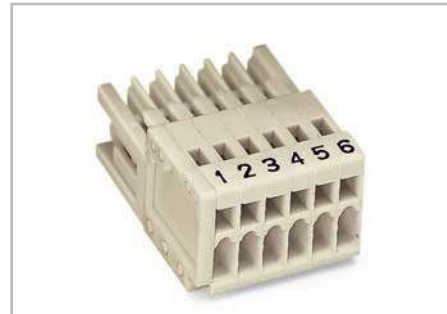


Кодирование вилки – установка ключа (-ей) кодировки.



Кодирование розетки – извлечение ключа (-ей) кодировки.

Маркировка



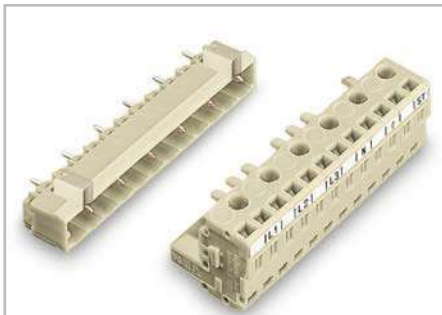
Заводская маркировка или пользовательская маркировка при помощи самоклеящихся полосок.

Стопор для изоляции



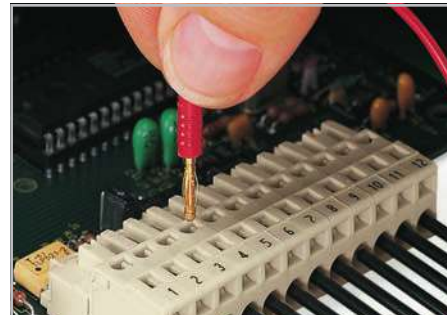
Стопор для изоляции исключает вставку изоляции проводников малого сечения в зажимное устройство.

Шаг контакта 10 мм



Шаг контактов 10 мм, по запросу.

Тестирование



Испытание с помощью тестового штекера 2 мм или Ø2,3 мм.

* Другие типы см. в полном каталоге или на сайте www.wago.ru

MCS – МУЛЬТИШТЕКЕРНАЯ СИСТЕМА

– Обзор продукции по шагу контактов –

| Серия 733 | | | | | | | | | |
|--|---------------|--|---------------|--|---------------|---|---------------|---------------------------|---------------|
| 2,5 мм MICRO, 100-процентная защита от неправильного подключения, 160 В, 6 А | | | | | | | | | |
| Артикул | Упак. Единица | Артикул | Упак. Единица | Артикул | Упак. Единица | Артикул | Упак. Единица | Артикул | Упак. Единица |
| Разъемы с прямыми выводами под пайку, 2 ... 12 контактов | | Разъемы с прямыми выводами под пайку, 2 ... 12 контактов | | Разъемы с выводами под запрессовку, 2 ... 12 контактов | | Розетки, 2 ... 12 контактов | | Вилки, 2 ... 12 контактов | |
| 733-332 | 200 | 733-332/105-604 | 200 | 733-332/100-000 | 200 | 733-102 | 200 | 733-202 | 200 |
| 733-342 | 100 | 733-342/105-604 | 100 | 733-342/100-000 | 100 | 733-112 | 50 | 733-212 | 50 |
| Вилки с угловыми выводами под пайку, 2 ... 12 контактов | | Вилки с угловыми выводами под пайку, 2 ... 12 контактов | | | | Розетки с фиксирующими рычагами, 2 ... 12 контактов | | | |
| 733-362 | 200 | 733-362/105-604 | 200 | | | 733-102/037-000 | 100 | | |
| 733-372 | 100 | 733-372/105-604 | 100 | | | 733-112/037-000 | 50 | | |

| Серия 713 | | | | | | | | | |
|---|---------------|---|---------------|--|---------------|---|---------------|---|---------------|
| 3,5 мм MINI HD, 100-процентная защита от неправильного подсоединения, 160 В, 10 А | | | | | | | | | |
| Артикул | Упак. Единица | Артикул | Упак. Единица | Артикул | Упак. Единица | Артикул | Упак. Единица | Артикул | Упак. Единица |
| Разъемы с прямыми выводами под пайку, 6 ... 36 контактов | | Вилки с угловыми выводами под пайку, 6 ... 36 контактов | | Разъемы с прямыми выводами под пайку, 6 ... 36 контактов | | Вилки с угловыми выводами под пайку, 6 ... 36 контактов | | Розетки, 6 ... 36 контактов | |
| 713-1403 | 100 | 713-1423 | 100 | 713-1403/105-000 | 100 | 713-1423/105-000 | 100 | 713-1103 | 100 |
| 713-1418 | 20 | 713-1438 | 20 | 713-1418/105-000 | 20 | 713-1438/105-000 | 20 | 713-1118 | 20 |
| Разъемы с прямыми выводами под пайку и рычагами, 6 ... 36 контактов | | Вилки с угловыми выводами под пайку и рычагами, 6 ... 36 контактов | | Разъемы с прямыми выводами под пайку и рычагами, 6 ... 36 контактов | | Вилки с угловыми выводами под пайку и рычагами, 6 ... 36 контактов | | Розетки с рычагами, 6 ... 36 контактов | |
| 713-1403/037-000 | 50 | 713-1423/037-000 | 50 | 713-1403/116-000 | 50 | 713-1423/116-000 | 50 | 713-1103/037-000 | 50 |
| 713-1418/037-000 | 10 | 713-1438/037-000 | 10 | 713-1418/116-000 | 10 | 713-1438/116-000 | 10 | 713-1118/037-000 | 51 |
| Вилки с прямыми выводами под пайку и резьбовыми фланцами, 6 ... 36 контактов | | Вилки с угловыми выводами под пайку и резьбовыми фланцами, 6 ... 36 контактов | | Вилки с прямыми выводами под пайку и резьбовыми фланцами, 6 ... 36 контактов | | Вилки с угловыми выводами под пайку и резьбовыми фланцами, 6 ... 36 контактов | | Розетки с резьбовыми фланцами, 6 ... 36 контактов | |
| 713-1403/107-000 | 50 | 713-1423/107-000 | 50 | 713-1403/117-000 | 50 | 713-1423/117-000 | 50 | 713-1103/107-000 | 50 |
| 713-1418/107-000 | 10 | 713-1438/107-000 | 10 | 713-1418/117-000 | 10 | 713-1438/117-000 | 10 | 713-1118/107-000 | 10 |

| Серия 714 | | | | | | | | | |
|--|---------------|---|---------------|-----------------------------|---------------|--|--|--|--|
| 3,5 мм MINI SL, 160 В, 8 А | | | | | | | | | |
| Артикул | Упак. Единица | Артикул | Упак. Единица | Артикул | Упак. Единица | | | | |
| Разъемы с прямыми выводами под пайку, 2 ... 16 контактов | | Вилки с угловыми выводами под пайку, 2 ... 16 контактов | | Розетки, 2 ... 16 контактов | | | | | |
| 714-132 | 200 | 714-162 | 200 | 714-102 | 200 | | | | |
| 714-146 | 100 | 714-176 | 100 | 714-116 | 50 | | | | |























MCS – МУЛЬТИШТЕКЕРНАЯ СИСТЕМА

– Обзор продукции по шагу контактов –

| Серия 734 / 2734 | | | | | | | | | |
|---|---------------|--|---------------|--|---------------|--|---------------|---|---------------|
| 3,5 мм MINI, 100-процентная защита от неправильного подсоединения | | | | | | | | | |
| Артикул | Упак. Единица | Артикул | Упак. Единица | Артикул | Упак. Единица | Артикул | Упак. Единица | Артикул | Упак. Единица |
| Разъемы с прямыми выводами под пайку, 2 ... 24 контактов | | Розетки с прямыми выводами под пайку, 2 ... 24 контактов | | Розетки, 2 ... 24 контакта | | Вилки, 2 ... 24 контакта | | Комбинированные колодки, 2 ... 12 контактов | |
| 734-132 | 200 | 734-462 | 200 | 734-102 | 200 | 734-302 | 200 | 734-362 | 100 |
| 734-154 | 50 | 734-484 | 25 | 734-124 | 25 | 734-324 | 25 | 734-372 | 25 |
| 0,08 - 1,5 мм ² / AWG 28 - 14 | | 0,08 - 1,5 мм ² / AWG 28 - 14 | | 0,08 - 1,5 мм ² / AWG 28 - 14 | | 0,08 - 1,5 мм ² / AWG 28 - 14 | | 0,08 - 1,5 мм ² / AWG 28 - 14 | |
| Вилки с угловыми выводами под пайку, 2 ... 24 контакта | | Розетки с угловыми выводами под пайку, 2 ... 24 контакта | | Розетки с фиксирующими рычагами, 2 ... 24 контакта | | Вилки с монтажными фланцами, 2 ... 24 контакта | | Комбинированные колодки с фиксирующими рычагами, 2 ... 12 контактов | |
| 734-162 | 200 | 734-532 | 200 | 734-102/037-000 | 100 | 734-302/019-000 | 100 | 734-362/037-000 | 100 |
| 734-184 | 50 | 734-554 | 25 | 734-124/037-000 | 10 | 734-324/019-000 | 10 | 734-372/037-000 | 25 |
| 0,08 - 1,5 мм ² / AWG 28 - 14 | | 0,08 - 1,5 мм ² / AWG 28 - 14 | | 0,08 - 1,5 мм ² / AWG 28 - 14 | | 0,08 - 1,5 мм ² / AWG 28 - 14 | | 0,08 - 1,5 мм ² / AWG 28 - 14 | |
| Разъемы с прямыми выводами под пайку, 2 ... 16 контактов | | Розетки с прямыми выводами под пайку и фиксирующими рычагами, 2 ... 24 контакта | | Розетки с защелкивающимися монтажными ножками, 2 ... 24 контакта | | Вилки с защелкивающимися монтажными ножками, 2 ... 24 контакта | | Комбинированные колодки с защелкивающимися монтажными ножками, 2 ... 12 контактов | |
| 734-132/105-604 | 200 | 734-462/037-000 | 100 | 734-102/008-000 | 200 | 734-302/018-000 | 200 | 734-362/008-000 | 100 |
| 734-146/105-604 | 50 | 734-484/037-000 | 10 | 734-124/008-000 | 25 | 734-324/018-000 | 25 | 734-372/008-000 | 25 |
| 0,08 - 1,5 мм ² / AWG 28 - 14 | | 0,08 - 1,5 мм ² / AWG 28 - 14 | | 0,08 - 1,5 мм ² / AWG 28 - 14 | | 0,08 - 1,5 мм ² / AWG 28 - 14 | | 0,08 - 1,5 мм ² / AWG 28 - 14 | |
| Вилки с угловыми выводами под пайку, 2 ... 16 контактов | | Розетки с угловыми выводами под пайку и фиксирующими рычагами, 2 ... 24 контакта | | | | | | | |
| 734-162/105-604 | 200 | 734-532/037-000 | 100 | | | | | | |
| 734-176/105-604 | 50 | 734-554/037-000 | 10 | | | | | | |
| 0,08 - 1,5 мм ² / AWG 28 - 14 | | 0,08 - 1,5 мм ² / AWG 28 - 14 | | | | | | | |
| Разъемы с прямыми выводами под запрессовку, 2 ... 12 контактов | | | | | | | | Розетки с нажимными кнопками, 2 ... 24 контакта | |
| 734-132/100-000 | 200 | | | | | | | 0,2 - 1,5 мм ² / AWG 24 - 14 | |
| 734-142/100-000 | 100 | | | | | | | 2734-102 | 200 |
| | | | | | | | | 2734-124 | 25 |
| 0,2 - 1,5 мм ² / AWG 24 - 14 | | | | | | | | 0,2 - 1,5 мм ² / AWG 24 - 14 | |
| Двухуровневые вилки с угловыми выводами под пайку, 4 ... 24 контакта | | | | | | | | Розетки с нажимными кнопками и фиксирующими рычагами, 2 ... 24 контакта | |
| 734-402 | 100 | | | | | | | 0,2 - 1,5 мм ² / AWG 24 - 14 | |
| 734-412 | 50 | | | | | | | 2734-102/037-000 | 100 |
| | | | | | | | | 2734-124/037-000 | 10 |
| 0,2 - 1,5 мм ² / AWG 24 - 14 | | | | | | | | 0,2 - 1,5 мм ² / AWG 24 - 14 | |
| Двухуровневые вилки с угловыми выводами под пайку и опорой, 4 ... 24 контакта | | | | | | | | Розетки с нажимными кнопками, и монтажными фланцами, 2 ... 24 контакта | |
| 734-402/001-000 | 100 | | | | | | | 0,2 - 1,5 мм ² / AWG 24 - 14 | |
| 734-412/001-000 | 50 | | | | | | | 2734-102/031-000 | 100 |
| | | | | | | | | 2734-124/031-000 | 10 |
| 0,2 - 1,5 мм ² / AWG 24 - 14 | | | | | | | | 0,2 - 1,5 мм ² / AWG 24 - 14 | |
| Вилки с прямыми выводами под пайку и резьбовыми фланцами, 2 ... 24 контакта | | Вилки с угловыми выводами под пайку и резьбовыми фланцами, 2 ... 24 контакта | | Розетки с винтовыми фланцами, 2 ... 24 контакта | | Вилки с резьбовыми фланцами, 2 ... 24 контакта | | Розетки с нажимными кнопками, и резьбовыми фланцами, 2 ... 24 контакта | |
| 734-132/108-000 | 200 | 734-162/108-000 | 200 | 734-102/107-000 | 100 | 734-302/109-000 | 100 | 2734-102/107-000 | 100 |
| 734-154/108-000 | 50 | 734-184/108-000 | 50 | 734-124/107-000 | 10 | 734-324/109-000 | 10 | 2734-124/107-000 | 10 |
| 0,2 - 1,5 мм ² / AWG 24 - 14 | | 0,2 - 1,5 мм ² / AWG 24 - 14 | | 0,08 - 1,5 мм ² / AWG 28 - 14 | | 0,08 - 1,5 мм ² / AWG 28 - 14 | | 0,2 - 1,5 мм ² / AWG 24 - 14 | |

MCS – МУЛЬТИШТЕКЕРНАЯ СИСТЕМА

– Обзор продукции по шагу контактов –

| Серия 734 / 2734 | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|--|---|
| 3,81 мм | | MINI, 100-процентная защита от неправильного подсоединения | | | | | | | |
| Артикул | Упак. Единица | Артикул | Упак. Единица | Артикул | Упак. Единица | Артикул | Упак. Единица | Артикул | Упак. Единица |
| Разъемы с прямыми выводами под пайку, 2 ... 20 контактов |  | Розетки с прямыми выводами под пайку, 2 ... 20 контактов |  | Розетки, 2 ... 20 контактов |  | Вилки, 2 ... 20 контактов |  | Розетки с нажимными кнопками, 2 ... 20 контактов |  |
| 734-232 | 200 | 734-502 | 200 | 734-202 | 200 | 734-332 | 200 | 2734-202 | 200 |
| 734-250 | 50 | 734-520 | 25 | 734-220 | 25 | 734-350 | 25 | 2734-220 | 25 |
| 0,08 - 1,5 мм ² / AWG 28 - 14 | | 0,08 - 1,5 мм ² / AWG 28 - 14 | | 0,08 - 1,5 мм ² / AWG 28 - 14 | | 0,08 - 1,5 мм ² / AWG 28 - 14 | | 0,2 - 1,5 мм ² / AWG 24 - 14 | |
| Вилки с угловыми выводами под пайку, 2 ... 20 контактов |  | Розетки с угловыми выводами под пайку, 2 ... 20 контактов |  | Розетки с фиксирующими рычагами, 2 ... 20 контактов |  | Вилки с монтажными фланцами, 2 ... 20 контактов |  | Розетки с нажимными кнопками и фиксирующими рычагами, 2 ... 20 контактов |  |
| 734-262 | 200 | 734-562 | 200 | 734-202/037-000 | 100 | 734-332/019-000 | 100 | 2734-202/037-000 | 100 |
| 734-280 | 50 | 734-580 | 25 | 734-220/037-000 | 10 | 734-350/019-000 | 10 | 2734-220/037-000 | 10 |
| 0,08 - 1,5 мм ² / AWG 28 - 14 | | 0,08 - 1,5 мм ² / AWG 28 - 14 | | 0,08 - 1,5 мм ² / AWG 28 - 14 | | 0,08 - 1,5 мм ² / AWG 28 - 14 | | 0,2 - 1,5 мм ² / AWG 24 - 14 | |
| Разъемы с прямыми выводами под пайку, 2 ... 16 контактов |  | Розетки с прямыми выводами под пайку и фиксирующими рычагами, 2 ... 20 контактов |  | Розетки с защелкивающимися монтажными ножками, 2 ... 20 контактов |  | Вилки с защелкивающимися монтажными ножками, 2 ... 20 контактов |  | Розетки с нажимными кнопками, и монтажными фланцами, 2 ... 20 контактов |  |
| THR | | 734-232/105-604 | 200 | 734-502/037-000 | 100 | 734-202/008-000 | 200 | 734-332/018-000 | 200 |
| | | 734-242/105-604 | 100 | 734-520/037-000 | 10 | 734-220/008-000 | 25 | 734-350/018-000 | 25 |
| 0,08 - 1,5 мм ² / AWG 28 - 14 | | 0,08 - 1,5 мм ² / AWG 28 - 14 | | 0,08 - 1,5 мм ² / AWG 28 - 14 | | 0,08 - 1,5 мм ² / AWG 28 - 14 | | 0,2 - 1,5 мм ² / AWG 24 - 14 | |
| Вилки с угловыми выводами под пайку, 2 ... 16 контактов |  | Розетки с угловыми выводами под пайку и фиксирующими рычагами, 2 ... 20 контактов |  | | | | | | |
| THR | | 734-262/105-604 | 200 | 734-562/037-000 | 100 | | | | |
| | | 734-272/105-604 | 100 | 734-580/037-000 | 10 | | | | |
| Разъемы с прямыми выводами под запрессовку, 2 ... 12 контактов |  | | | | | | | | |
| | | 734-232/100-000 | 200 | | | | | | |
| | | 734-242/100-000 | 100 | | | | | | |
| Двухуровневые вилки с угловыми выводами под пайку, 4 ... 24 контакта |  | | | | | | | | |
| | | 734-432 | 100 | | | | | | |
| | | 734-442 | 50 | | | | | | |
| Двухуровневые вилки с угловыми выводами под пайку и опорой, 4 ... 24 контакта |  | | | | | | | | |
| | | 734-432/001-000 | 100 | | | | | | |
| | | 734-442/001-000 | 50 | | | | | | |

MCS – МУЛЬТИШТЕКЕРНАЯ СИСТЕМА

– Обзор продукции по шагу контактов –

| Серия 721 / 722 / 2721 | | | | | | | | | |
|--|---------------|---|---------------|--|---------------|---|---------------|--|---------------|
| 5 мм MIDI, 100-процентная защита от неправильного подсоединения, 320 В, 12 А (16 А) | | | | | | | | | |
| Артикул | Упак. Единица | Артикул | Упак. Единица | Артикул | Упак. Единица | Артикул | Упак. Единица | Артикул | Упак. Единица |
| Разъемы с прямыми выводами под пайку, 2 ... 20 контактов | | Розетки с прямыми выводами под пайку, 2 ... 20 контактов | | Розетки, 2 ... 20 контактов | | Вилки, 2 ... 20 контактов | | Розетки с нажимными кнопками, 2 ... 20 контактов | |
| 721-132/001-000 | 200 | 722-132 | 100 | 721-102/026-000 | 100 | 721-602 | 100 | 2721-102/026-000 | 100 |
| 721-150/001-000 | 50 | 722-150 | 10 | 721-120/026-000 | 10 | 721-620 | 10 | 2721-120/026-000 | 10 |
| Вилки с угловыми выводами под пайку, 2 ... 20 контактов | | Розетки с угловыми выводами под пайку, 2 ... 20 контактов | | Розетки с фиксирующими рычагами, 2 ... 20 контактов | | Вилки с монтажными фланцами, 2 ... 20 контактов | | Розетки с нажимными кнопками и фиксирующими рычагами, 2 ... 20 контактов | |
| 721-432/001-000 | 200 | 722-232 | 100 | 721-102/037-000 | 100 | 721-602/019-000 | 100 | 2721-102/037-000 | 100 |
| 721-450/001-000 | 50 | 722-250 | 10 | 721-120/037-000 | 10 | 721-620/019-000 | 10 | 2721-120/037-000 | 10 |
| Вилки с прямыми выводами под запрессовку, 8 А, 2 ... 12 контактов | | Розетки с прямыми выводами под пайку и фиксирующими рычагами, 2 ... 20 контактов | | Розетки с защелкивающимися монтажными ножками, 2 ... 20 контактов | | Вилки с защелкивающимися монтажными ножками, 2 ... 20 контактов | | Розетки с нажимными кнопками и монтажными ножками, 2 ... 20 контактов | |
| 721-162/100-000 | 200 | 722-132/039-000 | 100 | 721-102/008-000 | 100 | 721-602/018-000 | 100 | 2721-102/008-000 | 100 |
| 721-172/100-000 | 100 | 722-150/039-000 | 10 | 721-120/008-000 | 10 | 721-620/018-000 | 10 | 2721-120/008-000 | 10 |
| Вилки с прямыми выводами под пайку, 16 А, 2 ... 20 контактов | | Розетки с угловыми выводами под пайку и фиксирующими рычагами, 2 ... 20 контактов | | Розетки с монтажными фланцами, 2 ... 20 контактов | | Вилки с защелкивающимися фланцами, 2 ... 20 контактов | | Розетки с нажимными кнопками и монтажными фланцами, 2 ... 20 контактов | |
| 721-162/001-000 | 200 | 722-232/039-000 | 100 | 721-102/031-000 | 100 | 721-602/114-000 | 100 | 2721-102/031-000 | 100 |
| 721-180/001-000 | 50 | 722-250/039-000 | 10 | 721-120/031-000 | 10 | 721-620/114-000 | 10 | 2721-120/031-000 | 10 |
| Вилки с угловыми выводами под пайку, 16 А, 2 ... 20 контактов | | Розетки с прямыми выводами под пайку и монтажными фланцами, 2 ... 20 контактов | | Угловые розетки, вход проводника в направлении фиксации, 2 ... 20 контактов | | | | | |
| 721-462/001-000 | 200 | 722-132/031-000 | 100 | 722-202/026-000 | 100 | | | | |
| 721-480/001-000 | 50 | 722-150/031-000 | 10 | 722-220/026-000 | 10 | | | | |
| Вилки для клемм, монтируемых на рейку, 2 ... 20 контактов | | Розетки с угловыми выводами под пайку и монтажными фланцами, 2 ... 20 контактов | | Угловые розетки, вход проводника против направления фиксации, 2 ... 20 контактов | | | | | |
| 721-162/003-000 | 200 | 722-232/031-000 | 100 | 722-102/026-000 | 100 | | | | |
| 721-180/003-000 | 50 | 722-250/031-000 | 10 | 722-120/026-000 | 10 | | | | |
| Розетки для клемм, монтируемых на рейку, 2 ... 20 контактов | | Розетки с прямыми выводами под пайку и проставками, 2 ... 20 контактов | | 2-проводные розетки, 2 ... 16 контактов | | | | Розетки с фланцами для панельного монтажа, 2 ... 20 контактов | |
| 722-132/005-000 | 100 | 722-132/047-000 | 100 | 721-2102/026-000 | 100 | | | 721-302/031-000 | 100 |
| 722-150/005-000 | 10 | 722-150/047-000 | 10 | 721-2116/026-000 | 25 | | | 721-320/031-000 | 10 |
| Розетки с фиксирующими рычагами, для клемм, монтируемых на рейку, 2 ... 20 контактов | | Розетки с угловыми выводами под пайку и проставками, 2 ... 20 контактов | | 2-проводные розетки с фиксирующими рычагами, 2 ... 16 контактов | | | | Розетки с защелкивающимися ножками, для панельного монтажа, 2 ... 20 контактов | |
| 722-132/005-000/039-000 | 100 | 722-232/047-000 | 100 | 721-2102/037-000 | 100 | | | 721-302/008-000 | 100 |
| 722-150/005-000/039-000 | 10 | 722-250/047-000 | 10 | 721-2116/037-000 | 10 | | | 721-320/008-000 | 10 |

MCS - МУЛЬТИШТЕКЕРНАЯ СИСТЕМА

- Обзор продукции по шагу контактов -

| Серия 231 / 232 / 731 / 2231 5 мм, MIDI Classic, 320 В, 12 А | | | | | | | | | |
|--|---------------|--|---------------|--|---------------|--|---------------|--|---------------|
| Артикул | Упак. Единица | Артикул | Упак. Единица | Артикул | Упак. Единица | Артикул | Упак. Единица | Артикул | Упак. Единица |
| Разъемы с прямыми выводами под пайку, 2 ... 24 контактов | | Розетки с прямыми выводами под пайку, 2 ... 24 контактов | | Розетки, 2 ... 24 контакта | | Вилки, 2 ... 24 контакта | | Розетки с нажимными кнопками, 2 ... 24 контакта | |
| 231-132/001-000 200 231-154/001-000 50 | | 232-132 100 232-154 10 | | 231-102/026-000 100 231-124/026-000 10 | | 231-602 100 231-624 10 | | 2231-102/026-000 100 2231-124/026-000 10 | |
| Вилки с угловыми выводами под пайку, 2 ... 24 контакта | | Розетки с угловыми выводами под пайку, 2 ... 24 контакта | | Розетки с фиксирующими рычагами, 2 ... 24 контакта | | Вилки с монтажными фланцами, 2 ... 24 контакта | | Розетки с нажимными кнопками и фиксирующими рычагами, 2 ... 24 контакта | |
| 231-432/001-000 200 231-454/001-000 50 | | 232-232 100 232-254 10 | | 231-102/037-000 100 231-124/037-000 10 | | 231-602/019-000 100 231-624/019-000 10 | | 2231-102/037-000 100 2231-124/037-000 10 | |
| Вилки с прямыми выводами под пайку и монтажными фланцами, 2 ... 14 контактов | | Розетки с прямыми выводами под пайку и фиксирующими рычагами, 2 ... 24 контакта | | Розетки с защелкивающимися монтажными ножками, 2 ... 24 контакта | | Вилки с защелкивающимися монтажными ножками, 2 ... 24 контакта | | Розетки с нажимными кнопками и монтажными ножками, 2 ... 24 контакта | |
| 231-132/040-000 200 231-144/040-000 50 | | 232-132/039-000 100 232-154/039-000 10 | | 231-102/008-000 100 231-124/008-000 10 | | 231-602/018-000 100 231-624/018-000 10 | | 2231-102/008-000 100 2231-124/008-000 10 | |
| Вилки с угловыми выводами под пайку и монтажными фланцами, 2 ... 14 контакта | | Розетки с угловыми выводами под пайку и фиксирующими рычагами, 2 ... 24 контакта | | Розетки с монтажными фланцами, 2 ... 24 контакта | | Вилки с защелкивающимися фланцами, 2 ... 24 контакта | | Розетки с нажимными кнопками и монтажными фланцами, 2 ... 24 контакта | |
| 231-432/040-000 200 231-444/040-000 50 | | 232-232/039-000 100 232-254/039-000 10 | | 231-102/031-000 100 231-124/031-000 10 | | 231-602/114-000 50 231-624/114-000 10 | | 2231-102/031-000 100 2231-124/031-000 10 | |
| Разъемы с прямыми выводами под пайку, 2 ... 12 контактов | | Розетки с прямыми выводами под пайку и монтажными фланцами, 2 ... 24 контакта | | Угловые розетки, вход проводника в направлении фиксации, 2 ... 24 контакта | | | | Розетки с нажимными кнопками и встроенной торцевой пластиной, 2 ... 24 контакта | |
| THR 231-132/001-000/105-604 200 231-142/001-000/105-604 100 | | 232-132/031-000 100 232-154/031-000 10 | | 0,08 - 2,5 мм ² / AWG 28 - 12 232-202/026-000 100 232-224/026-000 10 | | | | 0,2 - 2,5 мм ² / AWG 24 - 12 2231-102/102-000 100 2231-124/102-000 10 | |
| Вилки с угловыми выводами под пайку, 2 ... 12 контактов | | Розетки с угловыми выводами под пайку и монтажными фланцами, 2 ... 24 контакта | | Угловые розетки, вход проводника против направления фиксации, 2 ... 24 контакта | | | | Двухконтактные вилки для монтажа на рейку DIN-35, 2 ... 24 контакта | |
| THR 231-432/001-000/105-604 200 231-442/001-000/105-604 100 | | 232-232/031-000 100 232-254/031-000 10 | | 0,08 - 2,5 мм ² / AWG 28 - 12 232-102/026-000 100 232-124/026-000 10 | | | | 232-502/007-000 100 232-524/007-000 10 | |
| Двухуровневые вилки, 2 ... 16 контактов | | | | 2-проводные розетки, 2 ... 16 контактов | | | | Розетки с монтажными фланцами для панельного монтажа, 2 ... 20 контактов | |
| 232-332 100 232-346 25 | | | | 0,2 - 2,5 мм ² / AWG 24 - 12 231-2102/026-000 100 231-2116/026-000 25 | | | | 0,08 - 2,5 мм ² / AWG 28 - 12 731-502/031-000 100 731-520/031-000 10 | |
| Вилки для клемм, монтируемых на рейку, 2 ... 20 контактов | | Розетки для клемм, монтируемых на рейку, 2 ... 20 контактов | | 2-проводные розетки с фиксирующими рычагами, 2 ... 16 контактов | | | | Розетки с защелкивающимися ножками, для панельного монтажа, 2 ... 20 контактов | |
| 231-162/003-000 200 231-180/003-000 50 | | 232-132/005-000 100 232-150/005-000 10 | | 0,2 - 2,5 мм ² / AWG 24 - 12 231-2102/037-000 100 231-2116/037-000 10 | | | | 0,08 - 2,5 мм ² / AWG 28 - 12 731-502/008-000 100 731-520/008-000 10 | |

MCS – МУЛЬТИШТЕКЕРНАЯ СИСТЕМА

– Обзор продукции по шагу контактов –

| Серия 231 / 232 / 731 / 2231 | | | | | | | | | | |
|---|---------------|--|---------------|--|------------------|--|--|---|------------------|-----|
| 5,08 мм, MIDI Classic, 320 В, 12 А (16 А) | | | | | | | | | | |
| Артикул | Упак. Единица | Артикул | Упак. Единица | Артикул | Упак. Единица | Артикул | Упак. Единица | Артикул | Упак. Единица | |
| Разъемы с прямыми выводами под пайку, 2 ... 24 контактов | | Розетки с прямыми выводами под пайку, 2 ... 24 контакта | | Розетки, 2 ... 24 контакта | | Вилки, 2 ... 24 контакта | | Розетки с нажимными кнопками, 2 ... 24 контакта | | |
| 231-332/001-000 | 200 | 232-162 | 100 | 0,08 – 2,5 мм ² / AWG 28 – 12 | 231-302/026-000 | 100 | 0,08 – 2,5 мм ² / AWG 28 – 12 | 0,2 – 2,5 мм ² / AWG 24 – 12 | 2231-302/026-000 | 100 |
| 231-354/001-000 | 50 | 232-184 | 10 | 231-324/026-000 | 10 | 231-654 | 10 | 2231-324/026-000 | 10 | |
| Вилки с угловыми выводами под пайку, 2 ... 24 контакта | | Розетки с угловыми выводами под пайку, 2 ... 24 контакта | | Розетки с фиксирующими рычагами, 2 ... 24 контакта | | Вилки с монтажными фланцами, 2 ... 24 контакта | | Розетки с нажимными кнопками и фиксирующими рычагами, 2 ... 24 контакта | | |
| 231-532/001-000 | 200 | 232-262 | 100 | 0,08 – 2,5 мм ² / AWG 28 – 12 | 231-302/037-000 | 100 | 0,08 – 2,5 мм ² / AWG 28 – 1 ² | 0,2 – 2,5 мм ² / AWG 24 – 12 | 2231-302/037-000 | 100 |
| 231-554/001-000 | 50 | 232-284 | 10 | 231-324/037-000 | 10 | 231-654/019-000 | 10 | 2231-324/037-000 | 10 | |
| Вилки с прямыми выводами под пайку, 16 А, 2 ... 24 контакта | | Розетки с прямыми выводами под пайку и фиксирующими рычагами, 2 ... 24 контакта | | Розетки с защелкивающимися монтажными ножками, 2 ... 24 контакта | | Вилки с защелкивающимися монтажными ножками, 2 ... 24 контакта | | Розетки с нажимными кнопками и монтажными ножками, 2 ... 24 контакта | | |
| 231-362/001-000 | 200 | 232-162/039-000 | 100 | 0,08 – 2,5 мм ² / AWG 28 – 12 | 231-302/008-000 | 100 | 0,08 – 2,5 мм ² / AWG 28 – 12 | 0,2 – 2,5 мм ² / AWG 24 – 12 | 2231-302/008-000 | 100 |
| 231-384/001-000 | 50 | 232-184/039-000 | 10 | 231-324/008-000 | 10 | 231-654/018-000 | 10 | 2231-324/008-000 | 10 | |
| Вилки с угловыми выводами под пайку, 16 А, 2 ... 24 контакта | | Розетки с угловыми выводами под пайку и фиксирующими рычагами, 2 ... 24 контакта | | Розетки с монтажными фланцами, 2 ... 24 контакта | | Вилки с защелкивающимися фланцами, 2 ... 24 контакта | | Розетки с нажимными кнопками и монтажными фланцами, 2 ... 24 контакта | | |
| 231-562/001-000 | 200 | 232-262/039-000 | 100 | 0,08 – 2,5 мм ² / AWG 28 – 12 | 231-302/031-000 | 100 | 0,08 – 2,5 мм ² / AWG 28 – 12 | 0,2 – 2,5 мм ² / AWG 24 – 12 | 2231-302/031-000 | 100 |
| 231-584/001-000 | 50 | 232-284/039-000 | 10 | 231-324/031-000 | 10 | 231-654/114-000 | 10 | 2231-324/031-000 | 10 | |
| Двухуровневые вилки, 2 ... 16 контактов | | Розетки с прямыми выводами под пайку и монтажными фланцами, 2 ... 24 контакта | | 2-проводные розетки, 2 ... 16 контактов | | | | Угловые розетки, вход проводника в направлении фиксации, 2 ... 24 контакта | | |
| 232-362 | 100 | 232-162/031-000 | 100 | 0,2 – 2,5 мм ² / AWG 24 – 12 | 231-2302/026-000 | 100 | | 0,08 – 2,5 мм ² / AWG 28 – 12 | 232-402/026-000 | 100 |
| 232-376 | 25 | 232-184/031-000 | 10 | 231-2316/026-000 | 25 | | | | 232-424/026-000 | 10 |
| | | Розетки с угловыми выводами под пайку и монтажными фланцами, 2 ... 24 контакта | | 2-проводные розетки с фиксирующими рычагами, 2 ... 16 контактов | | | | Угловые розетки, вход проводника против направления фиксации, 2 ... 24 контакта | | |
| | | 232-262/031-000 | 100 | 231-2302/037-000 | 100 | | | 0,08 – 2,5 мм ² / AWG 28 – 12 | 232-302/026-000 | 100 |
| | | 232-284/031-000 | 10 | 231-2316/037-000 | 10 | | | | 232-324/026-000 | 10 |
| Вилки с прямыми выводами под пайку и резьбовыми фланцами, 2 ... 16 контактов | | | | 2-проводные розетки с винтовыми фланцами, 2 ... 16 контактов | | Вилки с защелкивающимися и резьбовыми фланцами, 2 ... 16 контактов | | Двухконтактные вилки для монтажа на рейку DIN-35, 2 ... 24 контакта | | |
| 231-332/108-000 | 200 | | | 0,2 – 2,5 мм ² / AWG 24 – 12 | 231-2302/107-000 | 100 | 0,08 – 2,5 мм ² / AWG 28 – 12 | 232-532/007-000 | 100 | |
| 231-346/108-000 | 50 | | | 231-2316/107-000 | 10 | 231-632/129-000 | 50 | 232-554/007-000 | 10 | |
| | | | | | | 231-646/129-000 | 10 | | | |
| Вилки с угловыми выводами под пайку и резьбовыми фланцами, 2 ... 16 контактов | | | | Розетки с винтовыми фланцами, 2 ... 16 контактов | | Вилки с резьбовыми фланцами, 2 ... 16 контактов | | Розетки с нажимными кнопками и резьбовыми фланцами, 2 ... 24 контакта | | |
| 231-532/108-000 | 200 | | | 0,08 – 2,5 мм ² / AWG 28 – 12 | 231-302/107-000 | 100 | 0,08 – 2,5 мм ² / AWG 28 – 12 | 0,2 – 2,5 мм ² / AWG 24 – 12 | 2231-302/107-000 | 100 |
| 231-546/108-000 | 50 | | | 231-316/107-000 | 10 | 231-646/109-000 | 10 | 2231-316/107-000 | 10 | |

MCS - МУЛЬТИШТЕКЕРНАЯ СИСТЕМА

- Обзор продукции по шагу контактов -

Серия 721 / 722 / 723 / 2721

| 7,5 мм | | MIDI, 100-процентная защита от неправильного подсоединения, 630 В, 12 А (16 А) | | | | | | | |
|---|---------------|---|---------------|---|---------------|---|---------------|--|---------------|
| Артикул | Упак. Единица | Артикул | Упак. Единица | Артикул | Упак. Единица | Артикул | Упак. Единица | Артикул | Упак. Единица |
| Разъемы с прямыми выводами под пайку, 2 ... 12 контактов | | Розетки с прямыми выводами под пайку, 2 ... 12 контактов | | Розетки, 2 ... 12 контактов | | Вилки, 2 ... 12 контактов | | Розетки с нажимными кнопками, 2 ... 12 контактов | |
| 721-232/001-000 | 200 | 722-732 | 100 | 721-202/026-000 | 100 | 723-602 | 100 | 2721-202/026-000 | 100 |
| 721-242/001-000 | 50 | 722-742 | 10 | 721-212/026-000 | 25 | 723-612 | 25 | 2721-212/026-000 | 25 |
| Вилки с угловыми выводами под пайку, 2 ... 12 контактов | | Розетки с угловыми выводами под пайку, 2 ... 12 контактов | | Розетки с фиксирующими рычагами, 2 ... 12 контактов | | Вилки с монтажными фланцами, 2 ... 12 контактов | | Розетки с нажимными кнопками и фиксирующими рычагами, 2 ... 20 контактов | |
| 721-832/001-000 | 200 | 722-832 | 100 | 721-202/037-000 | 50 | 723-602/019-000 | 100 | 2721-202/037-000 | 50 |
| 721-842/001-000 | 50 | 722-842 | 10 | 721-212/037-000 | 10 | 723-612/019-000 | 25 | 2721-212/037-000 | 10 |
| Вилки с прямыми выводами под пайку, 16 А, 2 ... 12 контактов | | Розетки с прямыми выводами под пайку и фиксирующими рычагами, 2 ... 12 контактов | | Розетки с защелкивающимися монтажными ножками, 2 ... 12 контактов | | Вилки с защелкивающимися монтажными ножками, 2 ... 12 контактов | | Розетки с нажимными кнопками и монтажными ножками, 2 ... 12 контактов | |
| 721-262/001-000 | 200 | 722-732/039-000 | 100 | 721-202/008-000 | 50 | 723-602/018-000 | 100 | 2721-202/008-000 | 100 |
| 721-272/001-000 | 50 | 722-742/039-000 | 10 | 721-212/008-000 | 10 | 723-612/018-000 | 25 | 2721-212/008-000 | 25 |
| Вилки с угловыми выводами под пайку, 16 А, 2 ... 12 контактов | | Розетки с угловыми выводами под пайку и фиксирующими рычагами, 2 ... 12 контактов | | Розетки с монтажными фланцами, 2 ... 12 контактов | | Вилки с защелкивающимися фланцами, 2 ... 12 контактов | | Розетки с нажимными кнопками и монтажными фланцами, 4 ... 12 контактов | |
| 721-862/001-000 | 200 | 722-832/039-000 | 100 | 721-202/031-000 | 50 | 723-602/114-000 | 100 | 2721-202/031-000 | 50 |
| 721-872/001-000 | 50 | 722-842/039-000 | 10 | 721-212/031-000 | 10 | 723-612/114-000 | 25 | 2721-212/031-000 | 10 |
| | | Розетки с прямыми выводами под пайку и монтажными фланцами, 2 ... 12 контактов | | 2-проводные розетки, 2 ... 16 контактов | | | | | |
| | | | | 0,2 - 2,5 мм ² / AWG 24 - 12 | | | | | |
| | | 722-732/031-000 | 100 | 721-2202/026-000 | 100 | | | | |
| | | 722-742/031-000 | 10 | 721-2212/026-000 | 25 | | | | |
| | | Розетки с угловыми выводами под пайку и монтажными фланцами, 2 ... 12 контактов | | 2-проводные розетки с фиксирующими рычагами, 2 ... 16 контактов | | | | | |
| | | | | 0,2 - 2,5 мм ² / AWG 24 - 12 | | | | | |
| | | 722-832/031-000 | 100 | 721-2202/037-000 | 100 | | | | |
| | | 722-842/031-000 | 10 | 721-2212/037-000 | 25 | | | | |
| | | Розетки с прямыми выводами под пайку и проставками, 2 ... 12 контактов | | | | | | Розетки с фланцами для панельного монтажа, 2 ... 12 контактов | |
| | | | | | | | | 0,08 - 2,5 мм ² / AWG 28 - 12 | |
| | | 722-732/047-000 | 100 | | | | | 721-332/031-000 | 50 |
| | | 722-742/047-000 | 10 | | | | | 721-342/031-000 | 10 |
| | | Розетки с угловыми выводами под пайку и проставками, 2 ... 12 контактов | | | | | | Розетки с защелкивающимися ножками, для панельного монтажа, 2 ... 12 контактов | |
| | | | | | | | | 0,08 - 2,5 мм ² / AWG 28 - 12 | |
| | | 722-832/047-000 | 100 | | | | | 721-332/008-000 | 100 |
| | | 722-842/047-000 | 10 | | | | | 721-342/008-000 | 25 |

MCS – МУЛЬТИШТЕКЕРНАЯ СИСТЕМА

– Обзор продукции по шагу контактов –

| Серия 231 / 232 / 731 / 732 / 2231 | | | | | | | | | | | |
|---|---------------|---|---------------|---|------------------|---|--|---|------------------|------------------|----|
| 7,5 мм MIDI Classic, 100-процентная защита от неправильного подсоединения, 630 В, 12 А (16 А) | | | | | | | | | | | |
| Артикул | Упак. Единица | Артикул | Упак. Единица | Артикул | Упак. Единица | Артикул | Упак. Единица | Артикул | Упак. Единица | | |
| Разъемы с прямыми выводами под пайку, 2 ... 16 контактов | | Розетки с прямыми выводами под пайку, 2 ... 16 контактов | | Розетки, 2 ... 16 контактов | | Вилки, 2 ... 16 контактов | | Розетки с нажимными кнопками, 2 ... 16 контактов | | | |
| 231-232/001-000 | 200 | 232-732 | 100 | 0,08 – 2,5 мм ² / AWG 28 – 12 | 231-202/026-000 | 100 | 0,08 – 2,5 мм ² / AWG 28 – 12 | 0,2 – 2,5 мм ² / AWG 24 – 12 | 2231-202/026-000 | 100 | |
| 231-246/001-000 | 50 | 232-746 | 10 | 231-216/026-000 | 10 | 731-602 | 100 | 731-616 | 10 | 2231-216/026-000 | 10 |
| Вилки с угловыми выводами под пайку, 2 ... 16 контактов | | Розетки с угловыми выводами под пайку, 2 ... 16 контактов | | Розетки с фиксирующими рычагами, 2 ... 16 контактов | | Вилки с монтажными фланцами, 2 ... 16 контактов | | Розетки с нажимными кнопками и фиксирующими рычагами, 2 ... 16 контактов | | | |
| 231-832/001-000 | 200 | 232-832 | 100 | 0,08 – 2,5 мм ² / AWG 28 – 12 | 231-202/037-000 | 50 | 731-602/019-000 | 100 | 2231-202/037-000 | 50 | |
| 231-846/001-000 | 50 | 232-846 | 10 | 231-216/037-000 | 10 | 731-616/019-000 | 10 | 2231-216/037-000 | 10 | | |
| Вилки с прямыми выводами под пайку, 16 А, 2 ... 16 контактов | | Розетки с прямыми выводами под пайку и фиксирующими рычагами, 2 ... 16 контактов | | Розетки с защелкивающимися монтажными ножками, 2 ... 16 контактов | | Вилки с защелкивающимися монтажными ножками, 2 ... 16 контактов | | Розетки с нажимными кнопками и монтажными ножками, 2 ... 16 контактов | | | |
| 231-262/001-000 | 200 | 232-732/039-000 | 100 | 0,08 – 2,5 мм ² / AWG 28 – 12 | 231-202/008-000 | 100 | 731-602/018-000 | 100 | 2231-202/008-000 | 100 | |
| 231-276/001-000 | 50 | 232-746/039-000 | 10 | 231-216/008-000 | 10 | 731-616/018-000 | 10 | 2231-216/008-000 | 10 | | |
| Вилки с угловыми выводами под пайку, 16 А, 2 ... 16 контактов | | Розетки с угловыми выводами под пайку и фиксирующими рычагами, 2 ... 16 контактов | | Розетки с монтажными фланцами, 2 ... 16 контактов | | Вилки с защелкивающимися фланцами, 2 ... 16 контактов | | Розетки с нажимными кнопками, и монтажными фланцами, 2 ... 16 контактов | | | |
| 231-862/001-000 | 200 | 232-832/039-000 | 100 | 0,08 – 2,5 мм ² / AWG 28 – 12 | 231-202/031-000 | 50 | 731-602/114-000 | 50 | 2231-202/031-000 | 50 | |
| 231-876/001-000 | 50 | 232-846/039-000 | 10 | 231-216/031-000 | 10 | 731-616/114-000 | 10 | 2231-216/031-000 | 10 | | |
| Разъемы с прямыми выводами под пайку, 2 ... 12 контактов | | Розетки с прямыми выводами под пайку и монтажными фланцами, 2 ... 16 контактов | | 2-проводные розетки, 2 ... 12 контактов | | | | | | | |
| 231-232/001-000/105-604 | 200 | 232-732/031-000 | 100 | 0,2 – 2,5 мм ² / AWG 24 – 12 | 231-2202/026-000 | 100 | | | | | |
| 231-242/001-000/105-604 | 50 | 232-746/031-000 | 10 | 231-2212/026-000 | 25 | | | | | | |
| Вилки с угловыми выводами под пайку, 2 ... 12 контактов | | Розетки с прямыми выводами под пайку и монтажными фланцами, 2 ... 16 контактов | | 2-проводные розетки с фиксирующими рычагами, 2 ... 12 контактов | | | | Двухконтактные вилки для монтажа на рейку DIN-35, 2 ... 12 контактов | | | |
| 231-832/001-000/105-604 | 200 | 232-832/031-000 | 100 | 0,2 – 2,5 мм ² / AWG 24 – 12 | 231-2202/037-000 | 100 | | 232-562/007-000 | 50 | | |
| 231-842/001-000/105-604 | 50 | 232-846/031-000 | 10 | 231-2212/037-000 | 25 | | | 232-572/007-000 | 10 | | |
| Вилки с прямыми выводами под пайку, 16 А, 2 ... 12 контактов | | Розетки с прямыми выводами под пайку и проставками, 2 ... 16 контактов | | | | | | Угловые розетки с монтажными фланцами, 2 ... 24 контакта | | | |
| 231-262/001-000/105-604 | 200 | 232-732/047-000 | 100 | | | | | 731-532/031-000 | 50 | | |
| 231-272/001-000/105-604 | 50 | 232-746/047-000 | 10 | | | | | 731-546/031-000 | 10 | | |
| Вилки с угловыми выводами под пайку, 16 А, 2 ... 12 контактов | | Розетки с угловыми выводами под пайку и проставками, 2 ... 16 контактов | | | | | | Угловые розетки с защелкивающимися монтажными ножками, 2 ... 12 контактов | | | |
| 231-862/001-000/105-604 | 200 | 232-832/047-000 | 100 | | | | | 731-532/008-000 | 100 | | |
| 231-872/001-000/105-604 | 50 | 232-846/047-000 | 10 | | | | | 731-546/008-000 | 10 | | |

MCS - МУЛЬТИШТЕКЕРНАЯ СИСТЕМА

- Обзор продукции по шагу контактов -

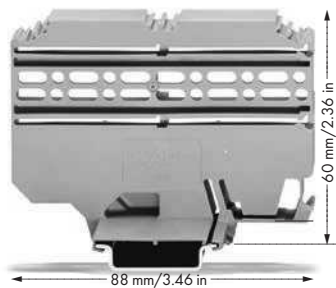
| Серия 231 / 232 / 731 / 2231 | | | | | | | | | |
|--|---------------|---|---------------|---|---------------|--|---------------|--|---------------|
| 7,62 мм MIDI Classic, 100-процентная защита от неправильного подсоединения, 630 В, 12 А (16 А) | | | | | | | | | |
| Артикул | Упак. Единица | Артикул | Упак. Единица | Артикул | Упак. Единица | Артикул | Упак. Единица | Артикул | Упак. Единица |
| Разъемы с прямыми выводами под пайку, 2 ... 12 контактов | | Розетки с прямыми выводами под пайку, 2 ... 12 контактов | | Розетки, 2 ... 12 контактов | | Вилки, 2 ... 12 контактов | | Розетки с нажимными кнопками, 2 ... 12 контактов | |
| 231-732/001-000 | 200 | 232-762 | 100 | 231-702/026-000 | 100 | 731-632 | 50 | 2231-702/026-000 | 100 |
| 231-742/001-000 | 50 | 232-772 | 10 | 231-712/026-000 | 10 | 731-642 | 10 | 2231-712/026-000 | 10 |
| Вилки с угловыми выводами под пайку, 2 ... 12 контактов | | Розетки с угловыми выводами под пайку, 2 ... 12 контактов | | Розетки с фиксирующими рычагами, 2 ... 12 контактов | | Вилки с монтажными фланцами, 2 ... 12 контактов | | Розетки с нажимными кнопками и фиксирующими рычагами, 2 ... 12 контактов | |
| 231-932/001-000 | 200 | 232-862 | 100 | 231-702/037-000 | 50 | 731-632/019-000 | 50 | 2231-702/037-000 | 50 |
| 231-942/001-000 | 50 | 232-872 | 10 | 231-712/037-000 | 10 | 731-642/019-000 | 10 | 2231-712/037-000 | 10 |
| Вилки с прямыми выводами под пайку, 16 А, 2 ... 12 контактов | | Розетки с прямыми выводами под пайку и фиксирующими рычагами, 2 ... 12 контактов | | Розетки с защелкивающимися монтажными ножками, 2 ... 12 контактов | | Вилки с защелкивающимися монтажными ножками, 2 ... 12 контактов | | Розетки с нажимными кнопками и монтажными ножками, 2 ... 12 контактов | |
| 231-762/001-000 | 200 | 232-762/039-000 | 100 | 231-702/008-000 | 100 | 731-632/018-000 | 100 | 2231-702/008-000 | 100 |
| 231-772/001-000 | 50 | 232-772/039-000 | 10 | 231-712/008-000 | 10 | 731-642/018-000 | 10 | 2231-712/008-000 | 10 |
| Вилки с угловыми выводами под пайку, 16 А, 2 ... 12 контактов | | Розетки с угловыми выводами под пайку и фиксирующими рычагами, 2 ... 12 контактов | | Розетки с монтажными фланцами, 2 ... 12 контактов | | Вилки с защелкивающимися фланцами, 2 ... 12 контактов | | Розетки с нажимными кнопками и монтажными фланцами, 2 ... 12 контактов | |
| 231-962/001-000 | 200 | 232-862/039-000 | 100 | 231-702/031-000 | 50 | 731-632/114-000 | 50 | 2231-702/031-000 | 50 |
| 231-972/001-000 | 50 | 232-872/039-000 | 10 | 231-712/031-000 | 10 | 731-646/114-000 | 10 | 2231-712/031-000 | 10 |
| | | Розетки с прямыми выводами под пайку и монтажными фланцами, 2 ... 12 контактов | | 2-проводные розетки, 2 ... 12 контактов | | Двухконтактные вилки для монтажа на рейку DIN-35, 2 ... 12 контактов | | Угловые розетки, вход проводника против направления фиксации, 2 ... 12 контактов | |
| | | 232-762/031-000 | 100 | 231-2702/026-000 | 100 | 232-582/007-000 | 50 | 732-122/026-000 | 100 |
| | | 232-772/031-000 | 10 | 231-2712/026-000 | 25 | 232-592/007-000 | 10 | 732-132/026-000 | 25 |

| Серия 831 | | | | | | | | | |
|--|---------------|--|---------------|--------------------------|---------------|---|---------------|------------------|---------------|
| 7,62 мм MAXI, 100-процентная защита от неправильного подсоединения, 1000 В, 41 А | | | | | | | | | |
| Артикул | Упак. Единица | Артикул | Упак. Единица | Артикул | Упак. Единица | Артикул | Упак. Единица | Артикул | Упак. Единица |
| Разъемы с прямыми выводами под пайку, 2 ... 9 контактов | | Розетки, 2 ... 9 контактов | | Вилки, 2 ... 9 контактов | | Вилки с интегрированным монтажным адаптером для рейки DIN-35, 2 ... 9 контактов | | | |
| 831-3602 | 48 | | | 831-3102 | 48 | 831-3202 | 48 | 831-3202/007-000 | 48 |
| 831-3609 | 12 | | | 831-3109 | 12 | 831-3209 | 12 | 831-3209/007-000 | 12 |
| Вилки с угловыми выводами под пайку, 2 ... 9 контактов | | Розетки с фиксирующими рычагами, 2 ... 9 контактов | | | | | | | |
| 831-3622 | 48 | | | 831-3102/037-000 | 48 | | | | |
| 831-3629 | 12 | | | 831-3109/037-000 | 12 | | | | |

MCS – МУЛЬТИШТЕКЕРНАЯ СИСТЕМА MIDI Classic

Мультимонтажный адаптер, корпуса с разгрузкой натяжения, принадлежности

Монтажный адаптер Multi для вилок и розеток с опорными ножками
Ширина адаптера 10 мм



Защелкивающийся корпус разгрузки от натяжения для: – розеток с зажимом CAGE CLAMP® – вилок с зажимом CAGE CLAMP®



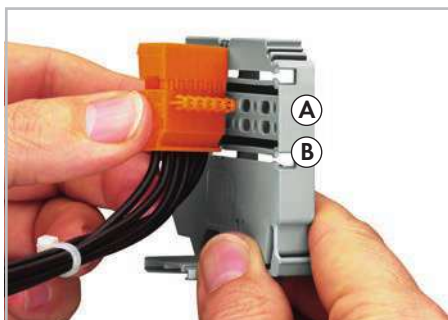
Принадлежности

| Цвет | Артикул | Упак. Unit |
|---|-----------------|------------|
| Тестовый штекер с кабелем длиной 500 мм | | |
| | Ø2 мм 210-136 | 50 |
| | Ø2,3 мм 210-137 | 50 |
| Тестовый адаптер для розеток, светло-серый | | |
| шаг контактов 5/5,08 мм | | |
| | 231-661 | 100 |
| шаг контактов 7,5/7,62 мм | | |
| | 231-662 | 100 |

| Цвет | Артикул | Упак. Единица |
|------|---------|---------------|
| | 209-148 | 25 |

| Кол-во пол. | Артикул | Артикул | Упак. Единица |
|--|-------------|----------------------|---------------|
| Защелкивающийся корпус разгрузки от натяжения, состоит из поддержки разгрузки натяжения и корпуса разгрузки от натяжения, для Серии 734 | | | |
| Шаг контакта 3,5 мм | | Шаг контакта 3,81 мм | |
| светло-серые | | оранжевые | |
| 2 | ○ 734-602 ① | ○ 734-632 ① | 50 |
| 3 | ○ 734-603 ① | ○ 734-633 ① | 25 |
| : | : | : | : |
| 6 | ○ 734-606 | ○ 734-636 | 25 |
| 7 | ○ 734-607 | - | 25 |
| 8 | ○ 734-608 | ○ 734-638 | 25 |
| 9 | ○ 734-609 | ○ 734-639 | 25 |
| 10 | ○ 734-610 | ○ 734-640 | 25 |
| 12 | ○ 734-612 | ○ 734-642 | 25 |

| Фиксирующий элемент | | Артикул | Упак. Unit |
|---------------------------------|---|-------------------------|------------|
| | ○ | 231-193 | 100 |
| | ○ | 231-391 | 100 |
| Винт с гайкой, М 2 x 12, | | для крепежного элемента | |
| | | 231-195 | 100 |



Если вилка или розетка оснащены монтажными ножками и установлены на адаптер при помощи продолговатых отверстий или открытых пазов (A/B), а сопряженная часть нет, то соединение остается доступными.



Адаптер может быть промаркирован WMB или мини-аторными WSB маркерами.



| Кол-во пол. | Артикул | Артикул | Упак. Единица |
|----------------------------|-----------|----------------------|---------------|
| для Серий 231 и 721 | | | |
| Шаг контакта 5 мм | | Шаг контакта 5,08 мм | |
| светло-серые | | оранжевые | |
| 2 | ○ 232-602 | ○ 232-632 | 25 |
| 3 | ○ 232-603 | ○ 232-633 | 25 |
| : | : | : | : |
| 6 | ○ 232-606 | ○ 232-636 | 25 |
| 7 | ○ 232-607 | - | 25 |
| 8 | ○ 232-608 | ○ 232-638 | 25 |
| 9 | ○ 232-609 | ○ 232-639 | 25 |
| 10 | ○ 232-610 | ○ 232-640 | 25 |
| 12 | ○ 232-612 | ○ 232-642 | 25 |

| Монтажный адаптер | | Артикул | Упак. Unit |
|----------------------------|---|---------------|------------|
| | ○ | 209-137 | 1 |
| Проставка для вилок | | ○ 231-500 200 | |

| Блокировочная крышка | | Артикул | Упак. Unit |
|----------------------|---|---------|------------|
| | ○ | 231-668 | 500 |
| | ○ | 231-669 | 500 |

| Монтажный инструмент с частично изолированным лезвием, | | Артикул | Упак. Unit |
|--|--|---------|------------|
| тип 1, лезвие 2,5 x 0,4 мм | | 210-719 | 1 |
| тип 2, лезвие 3,5 x 0,5 мм | | 210-720 | 1 |

| Монтажный инструмент для розеток и вилок с соединением CAGE CLAMP® | | Артикул | Упак. Unit |
|--|--|---------|------------|
| MINI/MIDI | | 210-250 | 1 |
| MINI/MICRO | | 210-251 | 1 |





| Гребешковая перемычка, для шага контактов 5/5,08 мм | | Артикул | Упак. Unit |
|---|--|---------|------------|
| 2-канальные | | 231-902 | 200 |
| 3-канальные | | 231-903 | 100 |
| 5-канальные | | 231-905 | 100 |
| 7-канальные | | 231-907 | 100 |
| 10-канальные | | 231-910 | 100 |

| Самоклеющаяся маркировочная полоса, 100 шт. | | Артикул | Упак. Unit |
|---|--|-----------------|------------|
| Шаг контакта 2,5 мм | | | |
| 1 ... 16 (400x) | | 210-331/250-202 | |
| Шаг контакта 3,5 мм | | | |
| 1 ... 16 (240x) | | 210-332/350-202 | |
| Шаг контакта 3,81 мм | | | |
| 1 ... 16 (160x) | | 210-332/381-202 | |
| Шаг контакта 5 мм | | | |
| 1 ... 12 (300x) | | 210-331/500-103 | |
| Шаг контакта 5,08 мм | | | |
| 1 ... 16 (200x) | | 210-331/508-103 | |
| Шаг контакта 7,5 мм | | | |
| 1 ... 16 (100x) | | 210-331/750-202 | |
| Шаг контакта 7,62 мм | | | |
| 1 ... 16 (100x) | | 210-331/762-202 | |





① От 2 до 5 контактов только для кабельных стяжек (серия 734), ② От 2 до 3 контактов только для кабельных стяжек (серия 231, 721 и 731)

MCS – МУЛЬТИШТЕКЕРНЫЕ СИСТЕМЫ MINI и MIDI MINI и MIDI


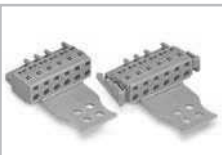
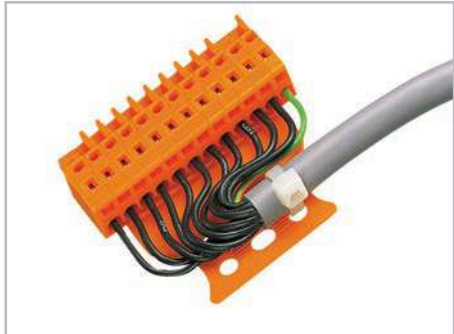
Принадлежности

| | Серия 733 Шаг контактов: 2,5 мм | | | Серия 734 Шаг контактов: 3,5 мм | | | Серия 231 / 721 / 722 Шаг контактов: 5 мм | | | Серия 231 / 721 / 722 Шаг контактов: 7,5 мм | | |
|---|------------------------------------|--------------------|---------------|------------------------------------|-------------------------------|-------------------|--|-------------------------------|-------------------|--|-------------------------------|-------------------|
| | Цвет | № позиции | Упак. Единица | Цвет | № позиции | Упак. Единица | Цвет | № позиции | Упак. Единица | Цвет | № позиции | Упак. Единица |
| Кодировочные ключи для вилок  | ○ ● | 733-330 733-331 | 100 100 | ○ ● ○ | 734-130 734-159 734-400 | 100 100 100 | ○ ○ | 231-129 231-160 | 100 100 | ○ | 231-130 | 100 |
| Стопоры для изоляции  | | - | | ○ | 734-671 | 8x25 | ○ ○ ● | 231-670 231-671 231-672 | 200 200 200 | ○ ○ ● | 231-673 231-674 231-675 | 200 200 200 |
| Рабочие рычаги  | ○ ● | 733-130 733-191 | 4x25 4x25 | ○ ● | 734-230 734-191 | 4x25 4x25 | ○ ● | 231-131 231-291 | 4x25 4x25 | ○ ● | 231-131 231-291 | 4x25 4x25 |
| Рабочие инструменты  | ○ ● | 233-332 233-331 | 25 25 | ○ ● | 734-190 734-231 | 4x25 4x25 | ○ ● | 231-159 231-231 | 4x25 4x25 | ○ ● | 231-159 231-231 | 4x25 4x25 |

Собираемые в полевых условиях пластины разгрузки натяжения для розеток

| | Шаг контактов | Кол-во пол. | Ширина | Цвет/№ артикула | | | Упак. Единица | Кол-во пол. | Шаг контактов | |
|---|---------------|-------------|-----------|-----------------|-----------|-----------|---------------|-------------|---------------|---|
| | | | | ○ | ● | ● | | | | |
|  | 2,5 мм | 2 ... 4 | 6 мм | ○ 734-127 | ● 734-327 | ● 734-227 | 4x25 | 2 ... 3 | 3,5 / 3,81 мм |  |
| | | 5 ... 9 | 12,5 мм | ○ 734-128 | ● 734-328 | ● 734-228 | 4x25 | 4 ... 8 | | |
| | | 10 ... 12 | 25 мм | ○ 734-129 | ● 734-329 | ● 734-229 | 4x25 | 9 ... 12 | | |
| | | - | 35 мм | ○ 734-126 | ● 734-326 | ● 734-226 | 4x25 | 13 ... 16 | | |
|  | 5 / 5,08 мм | 2 | 6 мм | ○ 734-127 | ● 734-327 | ● 734-227 | 4x25 | - | 7,5 / 7,62 мм |  |
| | | 3 ... 4 | 12,5 мм | ○ 734-128 | ● 734-328 | ● 734-228 | 4x25 | 2 ... 3 | | |
| | | 5 ... 7 | 25 мм | ○ 734-129 | ● 734-329 | ● 734-229 | 4x25 | 4 ... 6 | | |
| | | 8 ... 11 | 35 мм | ○ 734-126 | ● 734-326 | ● 734-226 | 4x25 | 7 ... 9 | | |
| | | 12 ... 16 | 55 мм | ○ 734-426 | ● 734-430 | ● 734-428 | 2x25 | 10 ... 12 | | |
| 17 ... 24 | 75 мм | ○ 734-427 | ● 734-431 | ● 734-429 | 2x25 | 13 ... 16 | | | | |

Собираемые на заводе пластины разгрузки натяжения для розеток

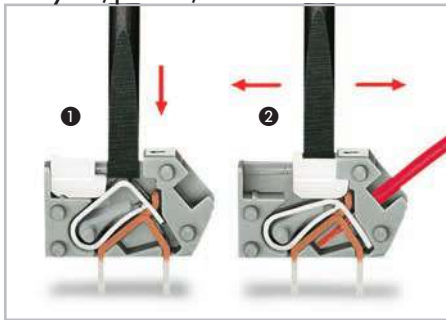
| Артикул Суффикс | Серия 733 Шаг контактов: 2,5 мм Кол-во контактов | Серия 713 Шаг контактов: 3,5 мм Кол-во контактов | Серия 734 Шаг контактов: 3,5 / 3,81 мм Кол-во контактов | Серия 231 / 721, Шаг контактов: 5 / 5,08 мм Кол-во контактов | Серия 231 / 721, Шаг контактов: 7,5 / 7,62 мм Кол-во контактов |
|-----------------|--|--|---|--|--|
| .../032-000 | 2 ... 4 | 6 ... 12 | 2 ... 3 | 2 ... 3 | 2 |
| .../033-000 | 5 ... 9 | 14 ... 20 | 4 ... 8 | 4 ... 5 | 3 ... 5 |
| .../034-000 | 10 ... 12 | 22 ... 28 | 9 ... 12 | 6 ... 9 | 6 ... 7 |
| .../035-000 | - | 30 ... 36 | 13 ... 16 | 10 ... 24 | 8 ... 16 |
| .../036-000 | - | - | 17 – макс. | - | - |
| Артикул Суффикс | Серия 2721 / 2231 / 721 и 2-проводные розетки, Шаг контактов 5 / 5,08 мм Кол-во контактов | Серия 2721 / 2231 / 721 и 2-проводные розетки, Шаг контактов 7,5 / 7,62 мм Кол-во контактов |    | | |
| .../132-000 | 2 | - | | | |
| .../133-000 | 3 ... 4 | 2 3 | | | |
| .../134-000 | 5 ... 7 | 4 ... 6 | | | |
| .../135-000 | 8 ... 11 | 7 ... 9 | | | |
| .../136-000 | 12 ... 16 | 10 ... 12 | | | |
| .../137-000 | 17 ... 24 | 13 ... 16 | | | |

Образец заказа:

Угловая розетка с пластиной разгрузки натяжения, шаг контактов 7,62 мм, 5-контактная, оранжевая: 732-125/026-000/033-000

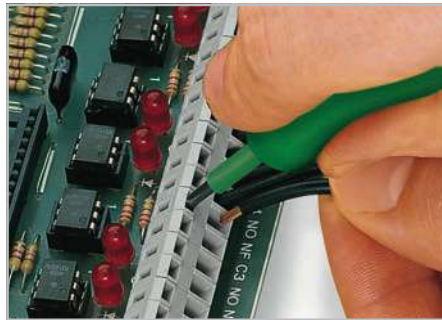
Клеммные колодки для печатных плат – Описание и монтаж –

Срабатывает с помощью запирающего ползунка/рычага/нажимной кнопки



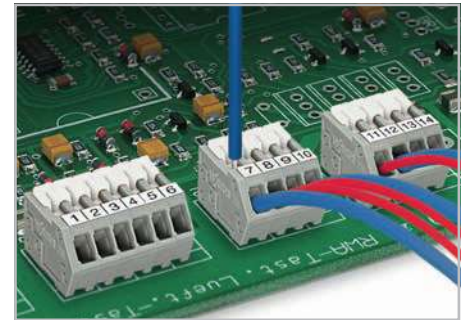
Подключение проводника: ❶ Для мгновенного открытия отверстия зажимного устройства используйте отвертку, а затем вставьте зачищенный проводник. ❷ Чтобы открыть зажимное устройство на длительный период, сдвиньте фиксатор в направлении входного отверстия проводника. Затем введите зачищенный проводник до упора и сдвиньте задвижку в первоначальное положение (также можно выполнить при помощи ногтей).

Без запирающего ползунка/рычага/нажимной кнопки

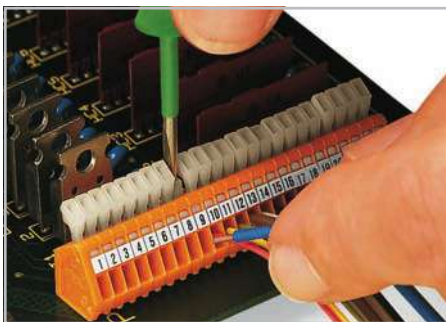


Ввод проводника с помощью отвертки (лезвие 3,5 мм): ввод провода и приведение в действие зажима выполняется параллельно.

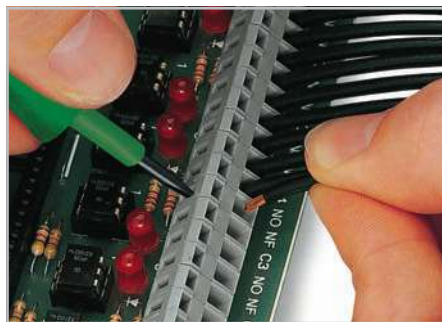
Тестирование



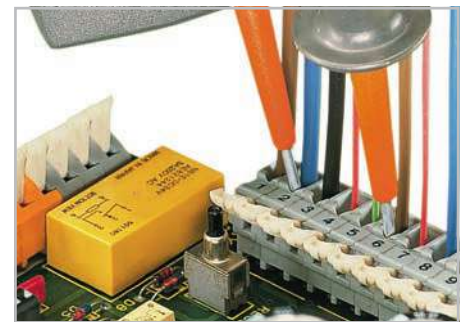
Вставка/удаление проводника



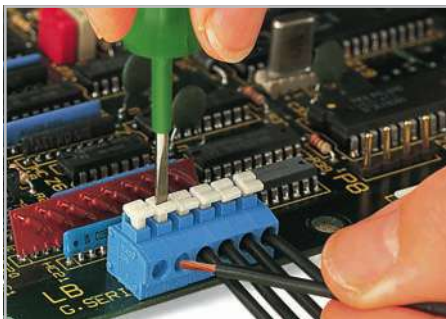
Вставка/удаление проводника



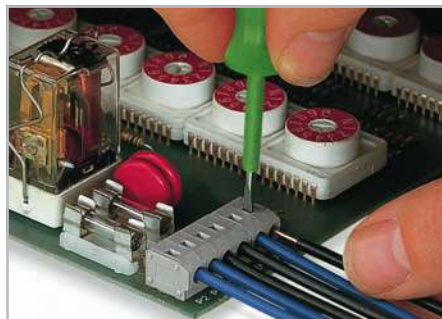
Ввод проводника с помощью отвертки (лезвие 3,5 мм): ввод провода и приведение в действие зажима выполняется перпендикулярно.



Измерение при помощи тестового вывода.



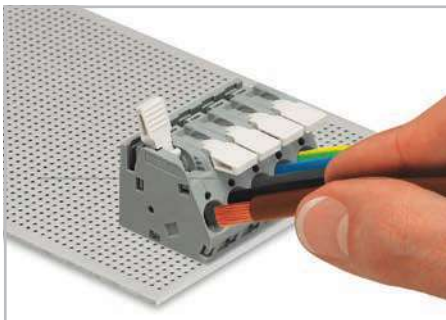
Ввод/извлечение тонкого много-проводного проводника при помощи нажимной кнопки.



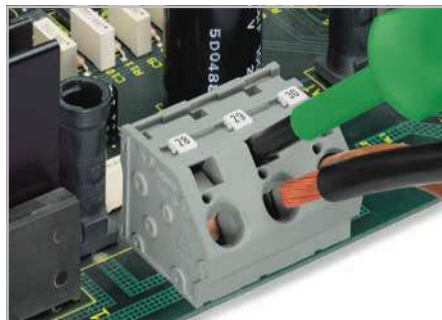
Извлечение проводника при помощи отвертки – клеммные колодки без нажимных кнопок.



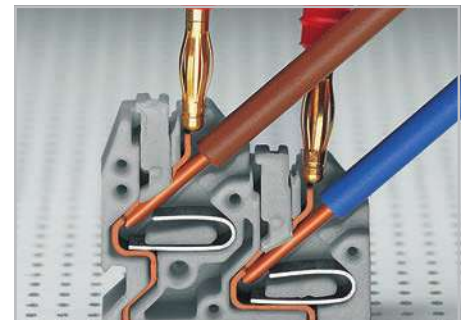
Вставка / извлечение проводника при помощи рычага, приводимого в действие пальцами – Серия 257. Для клемм с рычагами, приводимыми в действие пальцами, см. полный каталог продукции.



Вставка/извлечение проводника – серии 2706 и 2716.



Ввод проводника с помощью отвертки (лезвие 5,5 мм).



Проверка с помощью тестового штекера Ø 2 мм

Маркировка



Прямая заводская маркировка.

Объединение



Вставьте гребешковую перемычку.

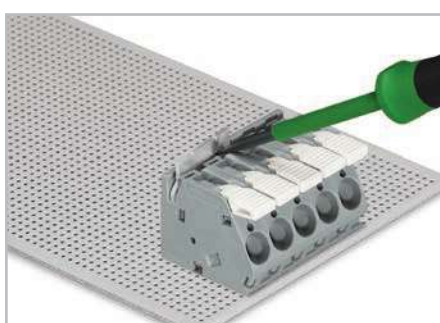
Специальные функции



Клеммные колодки других цветов – по запросу пользователя.



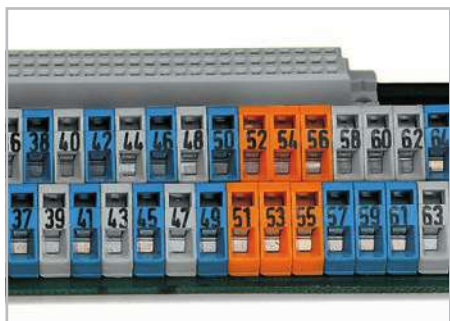
Маркировка с использованием самоклеящихся маркировочных полосок (выше) или прямой заводской маркировки.



Надавите на гребешковую перемычку с помощью отвертки, чтобы она достигла упора – серия 2706 и 2716.



Компактная трехуровневая клеммная колодка



Клеммные колодки различных цветов с прямой заводской маркировкой



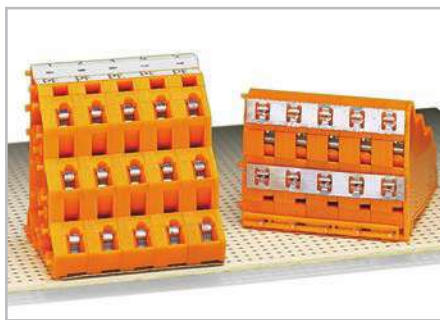
Индивидуальные клеммные колодки поставляются по запросу.



Открытие ножевого размыкателя.

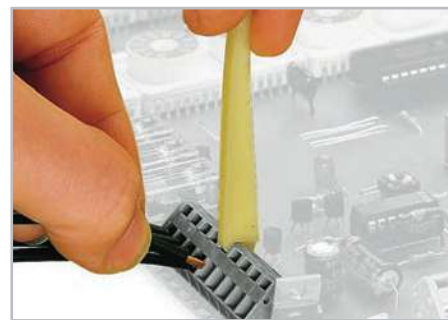


Маркировка при помощи миниатюрных маркеров WSB и WMB или прямой заводской маркировки – серия 745.



Горизонтальное объединение: соединение смежных клемм

Примечание: прерывание горизонтального объединения уменьшает расстояние до смежных выводов под пайку.



Вставка проводника при помощи специального инструмента.

Клеммы для печатных плат

– Обзор продукции по шагу контактов –

Доступные цвета:

- желто-зеленые
- серые
- темно-серые
- светло-серые
- белые
- оранжевые
- светло-зеленые
- черные
- синие
- красный
- желтые
- коричневые
- зеленые
- фиолетовые
- розовые

Аттестация Ex e II

Вставная технология

Пайка оплавлением припоая

Технология поверхностного монтажа

Доступны только с таким шагом контактов

| 2,5 мм | |
|--|---------------|
| Артикул | Упак. Единица |
| Серия 233, 2 ... 24 контакта, 160 В / 6 А | |
| 0,08 ... 0,5 мм ² / AWG 28 ... 20 | |
| 233-102 600 | |
| 233-124 80 | |
| Серия 233, 2 ... 24 контакта, 160 В / 6 А | |
| 0,08 ... 0,5 мм ² / AWG 28 ... 20 | |
| 233-202 600 | |
| 233-224 80 | |
| Серия 234, 2 ... 24 контакта, 160 В / 6 А | |
| 0,08 ... 0,5 мм ² / AWG 28 ... 20 | |
| 234-202 600 | |
| 234-224 80 | |
| Серия 250, 2 ... 24 контакта, 160 В / 4 А | |
| 0,2 ... 0,5 мм ² / AWG 24 ... 20 | |
| 250-402 720 | |
| 250-424 60 | |
| Серия 250, 2 ... 8 контактов, 160 В / 4 А | THR |
| 0,2 ... 0,5 мм ² / AWG 24 ... 20 | |
| 250-402/350-604 720 | |
| 250-408/350-604 220 | |
| Серия 218, 2 ... 24 контактов, 160 В / 6 А | |
| 0,08 ... 0,5 мм ² / AWG 28 ... 20 | |
| 218-102 1000 | |
| 218-124 60 | |
| Серия 218, 2 ... 7 контактов, 160 В / 6 А | THR |
| 0,08 ... 0,5 мм ² / AWG 28 ... 20 | |
| 218-102/000-604 1000 | |
| 218-107/000-604 240 | |


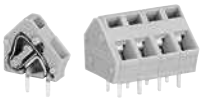




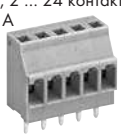




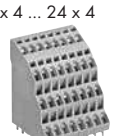







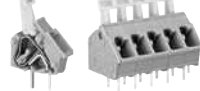




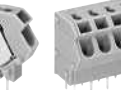






| 2,54 мм | |
|--|---------------|
| Артикул | Упак. Единица |
| Серия 233, 2 ... 24 контакта, 160 В / 6 А | |
| 0,08 ... 0,5 мм ² / AWG 28 ... 20 | |
| 233-402 600 | |
| 233-424 80 | |
| Серия 233, 2 ... 24 контакта, 160 В / 6 А | |
| 0,08 ... 0,5 мм ² / AWG 28 ... 20 | |
| 233-502 600 | |
| 233-524 80 | |
| Серия 234, 2 ... 24 контакта, 160 В / 6 А | |
| 0,08 ... 0,5 мм ² / AWG 28 ... 20 | |
| 234-502 600 | |
| 234-524 80 | |
| Серия 250, 2 ... 24 контакта, 160 В / 4 А | |
| 0,2 ... 0,5 мм ² / AWG 24 ... 20 | |
| 250-1402 720 | |
| 250-1424 60 | |
| Серия 218, 2 ... 24 контактов, 160 В / 6 А | |
| 0,08 ... 0,5 мм ² / AWG 28 ... 20 | |
| 218-502 1000 | |
| 218-524 60 | |
| Серия 218, 2 ... 7 контактов, 160 В / 6 А | THR |
| 0,08 ... 0,5 мм ² / AWG 28 ... 20 | |
| 218-502/000-604 1000 | |
| 218-507/000-604 240 | |

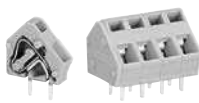


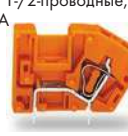


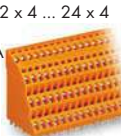




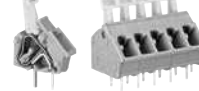



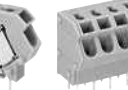


| 3,5 мм | |
|---|---------------|
| Артикул | Упак. Единица |
| Серия 739, 2 ... 12 контактов, 160 В / 17,5 А | |
| 0,08 ... 1,5 мм ² / AWG 28 ... 14 | |
| 739-302 560 | |
| 739-312 100 | |
| Серия 805, 2 ... 24 контакта, 320 В / 17,5 А | |
| 0,2 ... 1,5 мм ² / AWG 24 ... 16 | |
| 805-102 580 | |
| 805-124 40 | |
| Серия 805, 2 ... 8 контактов, 320 В / 17,5 А | THR |
| 0,2 ... 1,5 мм ² / AWG 24 ... 16 | |
| 805-302/200-604 600 | |
| 805-308/200-604 160 | |
| Серия 250, 2 ... 24 контакта, 160 В / 8 А | |
| 0,2 ... 1,5 мм ² / AWG 24 ... 16 | |
| 250-102 560 | |
| 250-124 40 | |
| Серия 250, 2 ... 8 контактов, 320 В / 8 А | THR |
| 0,2 ... 1,5 мм ² / AWG 24 ... 16 | |
| 250-202/353-604 560 | |
| 250-208/353-604 160 | |
| Серия 739, 3 ... 12 контактов, 160 В / 4 А | |
| 0,08 ... 1,5 мм ² / AWG 28 ... 14 | |
| 739-303/100-000 400 | |
| 739-312/100-000 100 | |
| Серия 744, 2 ... 10 контактов, 320 В / 2 А | |
| 0,5 ... 1,5 мм ² / AWG 20 ... 16 «S» | |
| 744-292 1000 | |
| 744-210 200 | |
| Серия 251, 2 ... 7 контактов, 320 В / 2 А (6 А) | |
| 0,5 ... 1,5 мм ² / AWG 20 ... 16 «S» | |
| 251-102 600 | |
| 251-107 180 | |

| 3,81 мм | |
|---|---------------|
| Артикул | Упак. Единица |
| Серия 739, 2 ... 12 контактов, 320 В / 17,5 А | |
| 0,08 ... 1,5 мм ² / AWG 28 ... 14 | |
| 739-332 520 | |
| 739-342 100 | |
| Серия 235, 2 ... 48 контактов, 320 В / 17,5 А | |
| 0,5 ... 1,5 мм ² / AWG 20 ... 16 | |
| 235-101 520 | |
| 235-148 20 | |
| Серия 235, 2 ... 48 контактов, 320 В / 17,5 А | |
| 0,5 ... 1,5 мм ² / AWG 20 ... 16 «S» | |
| 235-101/330-000 520 | |
| 235-148/330-000 20 | |
| Серия 735, 2 ... 7 контактов, 320 В / 10 А | |
| 0,5 ... 1,5 мм ² / AWG 20 ... 16 «S» | |
| 735-122 660 | |
| 735-127 180 | |
| Серия 739, 3 ... 12 контактов, 160 В / 4 А | |
| 0,08 ... 1,5 мм ² / AWG 28 ... 14 | |
| 739-333/100-000 360 | |
| 739-342/100-000 100 | |

Клеммы для печатных плат

- Обзор продукции по шагу контактов -

| 5 мм | | 5 мм | | 5 мм | |
|---|---|--|---|---|---|
| Артикул | Упак. Единица | Артикул | Упак. Единица | Артикул | Упак. Единица |
| Серия 236, 2 ... 48 контактов, 320 В / 24 А  |  | Серия 236, 2 ... 6 контактов, 320 В / 24 А  |  | Серия 742, 1 ... 3 проводника, 320 В / 16 А |  |
| 0,08 ... 2,5 мм ² / AWG 28 ... 12 | | 0,08 ... 2,5 мм ² / AWG 28 ... 12 | | 0,08 ... 2,5 мм ² / AWG 28 ... 12 | |
| 236-101 420 | | 236-402/334-604 420 | | 742-101 384 | |
| 236-148 20 | | 236-406/334-604 140 | | 742-153 100 | |
| Серия 736, 2 x 2 ... 24 x 2 контакта, 320 В / 21 А |  | Серия 740, 2 ... 24 контакта, 320 В / 16 А |  | Серия 742, 1-/2-проводные, 320 В / 16 А |  |
| 0,08 ... 2,5 мм ² / AWG 28 ... 12 | | 0,08 ... 2,5 мм ² / AWG 28 ... 12 | | 0,08 ... 2,5 мм ² / AWG 28 ... 12 | |
| 736-102 161 | | 740-102 460 | | 742-121 300 | |
| 736-124 14 | | 740-124 40 | | 742-178 200 | |
| Серия 737, 2 x 3 ... 24 x 3 контакта, 320 В / 21 А |  | Серия 253, 2 ... 16 контактов, 320 В / 17,5 А |  | Серия 742, 1 ... 3 проводника, 320 В / 15 А |  |
| 0,08 ... 2,5 мм ² / AWG 28 ... 12 | | 0,5 ... 1,5 мм ² / AWG 20 ... 16 «S» | | 0,08 ... 2,5 мм ² / AWG 28 ... 12 | |
| 737-102 92 | | 253-102 400 | | 742-111 300 | |
| 737-124 8 | | 253-116 40 | | 742-163 100 | |
| Серия 738, 2 x 4 ... 24 x 4 контакта, 320 В / 18 А |  | Серия 250, 2 ... 16 контактов, 320 В / 17,5 А |  | Серия 741, 2 ... 16 контактов, 320 В / 16 А |  |
| 0,08 ... 2,5 мм ² / AWG 28 ... 12 | | 0,5 ... 1,5 мм ² / AWG 20 ... 16 | | 0,08 ... 2,5 мм ² / AWG 28 ... 12 | |
| 738-102 72 | | 250-502 400 | | 741-102 400 | |
| 738-124 6 | | 250-516 40 | | 741-116 40 | |
| Серия 255, 2 ... 48 контактов, 320 В / 24 А  |  | Серия 250, 2 ... 24 контакта, 320 В / 10 А |  | Серия 735, 2 ... 7 контактов, 320 В / 10 А |  |
| 0,08 ... 2,5 мм ² / AWG 28 ... 12 | | 0,5 ... 1,5 мм ² / AWG 20 ... 16 | | 0,5 ... 1,5 мм ² / AWG 20 ... 16 «S» | |
| 255-401 400 | | 250-702 264 | | 735-302 500 | |
| 255-448 20 | | 250-724 24 | | 735-307 140 | |
| Серия 256, 2 ... 48 контактов, 320 В / 24 А  |  | Серия 816, 2 ... 12 контактов, 320 В / 14 А |  | Серия 235, 2 ... 48 контактов, 320 В / 24 А |  |
| 0,08 ... 2,5 мм ² / AWG 28 ... 12 | | 2 x 0,2 ... 1,5 мм ² / 2 x 24 ... 16 AWG | | 0,5 ... 2,5 мм ² / AWG 20 ... 14 «S» | |
| 256-401 400 | | 816-102 400 | | 235-402 421 | |
| 256-448 20 | | 816-112 60 | | 235-448 20 | |
| Серия 257, 2 ... 48 контактов, 320 В / 24 А  |  | Серия 254, 2 ... 48 контактов, 320 В / 24 А |  | Серия 745, 2 ... 12 контактов, 320 В / 32 А  |  |
| 0,08 ... 2,5 мм ² / AWG 28 ... 12 | | 0,5 ... 2,5 мм ² / AWG 20 ... 12 «S» | | 0,08 ... 4 мм ² / AWG 28 ... 12 | |
| 257-401 400 | | 254-451 420 | | 745-3102 276 | |
| 257-448 20 | | 254-498 20 | | 745-3112 48 | |
| Серия 739, 2 ... 24 контакта, 320 В / 24 А |  | Серия 804, 2 ... 16 контактов, 320 В / 24 А |  | Серия 745, 2 ... 12 контактов, 320 В / 32 А  |  |
| 0,08 ... 2,5 мм ² / AWG 28 ... 12 | | 0,25 ... 2,5 мм ² / AWG 20 ... 12 | | 0,08 ... 4 мм ² / AWG 28 ... 12 | |
| 739-102 400 | | 804-102 420 | | 745-102 230 | |
| 739-124 20 | | 804-116 60 | | 745-112 40 | |

| 5,08 мм | | 5,08 мм | |
|---|---|---|---|
| Артикул | Упак. Единица | Артикул | Упак. Единица |
| Серия 236, 2 ... 48 контактов, 320 В / 24 А |  | Серия 742, 1 ... 3 проводника, 320 В / 16 А |  |
| 0,08 ... 2,5 мм ² / AWG 28 ... 12 | | 0,08 ... 2,5 мм ² / AWG 28 ... 12 | |
| 236-101 420 | | 742-106 384 | |
| 236-148 20 | | 742-158 100 | |
| Серия 736, 2 x 2 ... 24 x 2 контакта, 320 В / 21 А |  | Серия 742, 1-/2-проводные, 320 В / 16 А |  |
| 0,08 ... 2,5 мм ² / AWG 28 ... 12 | | 0,08 ... 2,5 мм ² / AWG 28 ... 12 | |
| 736-302 161 | | 742-126 300 | |
| 736-324 14 | | 742-176 200 | |
| Серия 737, 2 x 3 ... 24 x 3 контакта, 320 В / 21 А |  | Серия 742, 1 ... 3 проводника, 320 В / 15 А |  |
| 0,08 ... 2,5 мм ² / AWG 28 ... 12 | | 0,08 ... 2,5 мм ² / AWG 28 ... 12 | |
| 737-302 92 | | 742-116 300 | |
| 737-324 8 | | 742-168 100 | |
| Серия 738, 2 x 4 ... 24 x 4 контакта, 320 В / 18 А |  | Серия 741, 2 ... 16 контактов, 320 В / 16 А |  |
| 0,08 ... 2,5 мм ² / AWG 28 ... 12 | | 0,08 ... 2,5 мм ² / AWG 28 ... 12 | |
| 738-302 72 | | 741-202 400 | |
| 738-324 6 | | 741-216 40 | |
| Серия 255, 2 ... 48 контактов, 320 В / 24 А  |  | | |
| 0,08 ... 2,5 мм ² / AWG 28 ... 12 | | | |
| 255-401 400 | | | |
| 255-448 20 | | | |
| Серия 256, 2 ... 48 контактов, 320 В / 24 А  |  | Серия 235, 2 ... 48 контактов, 320 В / 24 А |  |
| 0,08 ... 2,5 мм ² / AWG 28 ... 12 | | 0,5 ... 2,5 мм ² / AWG 20 ... 14 «S» | |
| 256-401 400 | | 235-401 420 | |
| 256-448 20 | | 235-448 20 | |
| Серия 257, 2 ... 48 контактов, 320 В / 24 А  |  | Серия 254, 2 ... 48 контактов, 320 В / 24 А |  |
| 0,08 ... 2,5 мм ² / AWG 28 ... 12 | | 0,5 ... 2,5 мм ² / AWG 20 ... 12 «S» | |
| 257-401 400 | | 254-451 420 | |
| 257-448 20 | | 254-498 20 | |
| Серия 739, 2 ... 24 контакта, 320 В / 24 А |  | Серия 739, 3 ... 12 контактов, 320 В / 8 А |  |
| 0,08 ... 2,5 мм ² / AWG 28 ... 12 | | 0,08 ... 1,5 мм ² / AWG 28 ... 14 | |
| 739-152 400 | | 739-153/100-000 360 | |
| 739-174 20 | | 739-162/100-000 100 | |

Клеммы для печатных плат

- Обзор продукции по шагу контактов -

| | | 7,5 мм | | | |
|--|---------------|---|---------------|---|---------------|
| Артикул | Упак. Единица | Артикул | Упак. Единица | Артикул | Упак. Единица |
| Серия 236 , 2 ... 24 контакта, 630 В / 24 А | | Серия 235 , 2 ... 24 контакта, 630 В / 17,5 А | | Серия 745 , 2 ... 12 контактов, 630 В / 32 А | |
| | | | | | |
| 0,08 ... 2,5 мм ² / AWG 28 ... 12 | | 0,5 ... 1,5 мм ² / AWG 20 ... 14 | | 0,08 ... 4 мм ² / AWG 28 ... 12 | |
| ○ 236-201 280 | | ○ 235-501/331-000 280 | | ○ 745-3152 228 | |
| ○ 236-224 20 | | ○ 235-524/331-000 20 | | ○ 745-3162 36 | |
| Серия 736 , 2 x 2 ... 16 x 2 контакта, 630 В / 21 А | | Серия 235 , 2 ... 24 контакта, 630 В / 24 А | | Серия 745 , 2 ... 12 контактов, 630 В / 32 А | |
| | | | | | |
| 0,08 ... 2,5 мм ² / AWG 28 ... 12 | | 0,5 ... 2,5 мм ² / AWG 20 ... 14 «Sp» | | 0,08 ... 4 мм ² / AWG 28 ... 12 | |
| ○ 736-502 133 | | ○ 235-501 280 | | ○ 745-152 180 | |
| ○ 736-516 14 | | ○ 235-524 20 | | ○ 745-162 30 | |
| Серия 737 , 2 x 3 ... 16 x 3 контакта, 630 В / 21 А | | Серия 254 , 2 ... 24 контакта, 630 В / 24 А | | Серия 745 , 2 ... 12 контактов, 630 В / 41 А | |
| | | | | | |
| 0,08 ... 2,5 мм ² / AWG 28 ... 12 | | 0,5 ... 2,5 мм ² / AWG 20 ... 12 «Sp» | | 0,2 ... 6 мм ² / AWG 24 ... 10 | |
| ○ 737-502 76 | | ○ 254-551 280 | | ○ 745-302 128 | |
| ○ 737-516 8 | | ○ 254-574 20 | | ○ 745-312 16 | |
| Серия 255 , 2 ... 24 контакта, 630 В / 24 А | | Серия 741 , 2 ... 10 контактов, 630 В / 16 А | | Серия 2706 , 2 ... 12 контактов, 630 В / 41 А | |
| | | | | | |
| 0,08 ... 2,5 мм ² / AWG 28 ... 12 | | 0,08 ... 2,5 мм ² / AWG 28 ... 12 | | 0,5 ... 6 мм ² / AWG 20 ... 10 | |
| ○ 255-501 280 | | ○ 741-302 340 | | ○ 2706-102 85 | |
| ○ 255-524 20 | | ○ 741-310 60 | | ○ 2706-112 15 | |
| Серия 256 , 2 ... 24 контакта, 320 В / 24 А | | Серия 250 , 2 ... 12 контактов, 630 В / 17,5 А | | Серия 2706 , 2 ... 12 контактов, 630 В / 41 А | |
| | | | | | |
| 0,08 ... 2,5 мм ² / AWG 28 ... 12 | | 0,5 ... 1,5 мм ² / AWG 20 ... 16 | | 0,5 ... 6 мм ² / AWG 20 ... 10 | |
| ○ 256-501 280 | | ○ 250-602 340 | | ○ 2706-152 85 | |
| ○ 256-524 20 | | ○ 250-612 40 | | ○ 2706-162 15 | |
| Серия 257 , 2 ... 24 контакта, 630 В / 24 А | | Серия 804 , 2 ... 12 контактов, 320 В / 24 А | | Серия 746 , 2 ... 12 контактов, 1 000 В / 50 А | |
| | | | | | |
| 0,08 ... 2,5 мм ² / AWG 28 ... 12 | | 0,25 ... 2,5 мм ² / AWG 20 ... 12 | | 2 x 0,5 ... 10 мм ² / 2 x 20 ... 8 AWG | |
| ○ 257-501 280 | | ○ 804-302 340 | | ○ 746-2302 60 | |
| ○ 257-524 20 | | ○ 804-312 40 | | ○ 746-2312 16 | |
| Серия 739 , 2 ... 12 контактов, 630 В / 24 А | | | | | |
| | | | | | |
| 0,08 ... 2,5 мм ² / AWG 28 ... 12 | | | | | |
| ○ 739-202 340 | | | | | |
| ○ 739-212 40 | | | | | |
| Серия 739 , 3 ... 12 контактов, 630 В / 8 А | | | | | |
| | | | | | |
| 0,08 ... 2,5 мм ² / AWG 28 ... 12 | | | | | |
| ○ 739-203/100-000 220 | | | | | |
| ○ 739-212/100-000 40 | | | | | |

| | | 7,62 мм | | | |
|--|---------------|--|---------------|--|---------------|
| Артикул | Упак. Единица | Артикул | Упак. Единица | Артикул | Упак. Единица |
| Серия 236 , 2 ... 24 контакта, 630 В / 24 А | | Серия 235 , 2 ... 24 контакта, 630 В / 17,5 А | | Серия 745 , 2 ... 12 контактов, 630 В / 32 А | |
| | | | | | |
| 0,08 ... 2,5 мм ² / AWG 28 ... 12 | | 0,5 ... 1,5 мм ² / AWG 20 ... 14 | | 0,08 ... 4 мм ² / AWG 28 ... 12 | |
| ○ 236-201 280 | | ○ 235-501/331-000 280 | | ○ 745-3152 228 | |
| ○ 236-224 20 | | ○ 235-524/331-000 20 | | ○ 745-3162 36 | |
| Серия 736 , 2 x 2 ... 16 x 2 контакта, 630 В / 21 А | | Серия 235 , 2 ... 24 контакта, 630 В / 24 А | | Серия 745 , 2 ... 12 контактов, 630 В / 32 А | |
| | | | | | |
| 0,08 ... 2,5 мм ² / AWG 28 ... 12 | | 0,5 ... 2,5 мм ² / AWG 20 ... 14 «Sp» | | 0,08 ... 4 мм ² / AWG 28 ... 12 | |
| ○ 736-602 133 | | ○ 235-501 280 | | ○ 745-152 180 | |
| ○ 736-616 14 | | ○ 235-524 20 | | ○ 745-162 30 | |
| Серия 737 , 2 x 3 ... 16 x 3 контакта, 630 В / 21 А | | Серия 254 , 2 ... 24 контакта, 630 В / 24 А | | Серия 745 , 2 ... 12 контактов, 630 В / 41 А | |
| | | | | | |
| 0,08 ... 2,5 мм ² / AWG 28 ... 12 | | 0,5 ... 2,5 мм ² / AWG 20 ... 12 «Sp» | | 0,2 ... 6 мм ² / AWG 24 ... 10 | |
| ○ 737-602 76 | | ○ 254-551 280 | | ○ 745-302 128 | |
| ○ 737-616 8 | | ○ 254-574 20 | | ○ 745-312 16 | |
| Серия 255 , 2 ... 24 контакта, 630 В / 24 А | | Серия 741 , 2 ... 10 контактов, 630 В / 16 А | | Серия 2706 , 2 ... 12 контактов, 630 В / 41 А | |
| | | | | | |
| 0,08 ... 2,5 мм ² / AWG 28 ... 12 | | 0,08 ... 2,5 мм ² / AWG 28 ... 12 | | 0,5 ... 6 мм ² / AWG 20 ... 10 | |
| ○ 255-501 280 | | ○ 741-402 320 | | ○ 2706-102 85 | |
| ○ 255-524 20 | | ○ 741-410 60 | | ○ 2706-112 15 | |
| Серия 256 , 2 ... 24 контакта, 320 В / 24 А | | | | | |
| | | | | | |
| 0,08 ... 2,5 мм ² / AWG 28 ... 12 | | | | | |
| ○ 256-501 280 | | | | | |
| ○ 256-524 20 | | | | | |
| Серия 257 , 2 ... 24 контакта, 630 В / 24 А | | | | | |
| | | | | | |
| 0,08 ... 2,5 мм ² / AWG 28 ... 12 | | | | | |
| ○ 257-501 280 | | | | | |
| ○ 257-524 20 | | | | | |
| Серия 739 , 2 ... 12 контактов, 630 В / 24 А | | | | | |
| | | | | | |
| 0,08 ... 2,5 мм ² / AWG 28 ... 12 | | | | | |
| ○ 739-202 340 | | | | | |
| ○ 739-212 40 | | | | | |
| Серия 739 , 3 ... 12 контактов, 630 В / 8 А | | | | | |
| | | | | | |
| 0,08 ... 2,5 мм ² / AWG 28 ... 12 | | | | | |
| ○ 739-203/100-000 220 | | | | | |
| ○ 739-212/100-000 40 | | | | | |


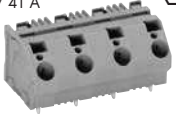
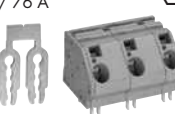



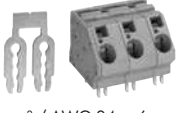






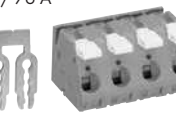




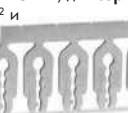
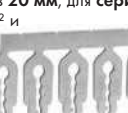
Клеммы для печатных плат

- Обзор продукции по шагу контактов -

| 10 мм | | | | 10,16 мм | | | |
|--|---------------|--|---------------|--|---------------|--|---------------|
| Артикул | Упак. Единица | Артикул | Упак. Единица | Артикул | Упак. Единица | Артикул | Упак. Единица |
| Серия 236, 2 ... 24 контакта, 1 000 В / 10 А | | Серия 235, 2 ... 24 контакта, 1 000 В / 17,5 А | | Серия 745, 2 ... 12 контактов, 1 000 В / 32 А | | Серия 236, 2 ... 24 контакта, 1 000 В / 10 А | |
| | | | | | | | |
| 0,08 ... 2,5 мм ² / AWG 28 ... 12 | | 0,5 ... 1,5 мм ² / AWG 20 ... 14 | | 0,08 ... 4 мм ² / AWG 28 ... 12 | | 0,08 ... 2,5 мм ² / AWG 28 ... 12 | |
| 236-301 200 | | 235-801/331-000 220 | | 745-202 160 | | 236-301 200 | |
| 236-324 20 | | 235-824/331-000 20 | | 745-212 20 | | 236-324 20 | |
| Серия 736, 2 x 2 ... 12 x 2 контакта, 1 000 В / 21 А | | Серия 235, 2 ... 24 контакта, 1 000 В / 24 А | | Серия 745, 2 ... 12 контактов, 1 000 В / 41 А | | Серия 736, 2 x 2 ... 12 x 2 контакта, 1 000 В / 21 А | |
| | | | | | | | |
| 0,08 ... 2,5 мм ² / AWG 28 ... 12 | | 0,5 ... 2,5 мм ² / AWG 20 ... 14 «СВ» | | 0,2 ... 6 мм ² / AWG 24 ... 10 | | 0,08 ... 2,5 мм ² / AWG 28 ... 12 | |
| 736-702 112 | | 235-801 220 | | 745-352 104 | | 736-802 112 | |
| 736-712 14 | | 235-824 20 | | 745-362 16 | | 736-812 14 | |
| Серия 737, 2 x 3 ... 12 x 3 контакта, 1 000 В / 21 А | | Серия 254, 2 ... 24 контакта, 1 000 В / 24 А | | Серия 745, 2 ... 12 контактов, 1 000 В / 41 А | | Серия 737, 2 x 3 ... 12 x 3 контакта, 1 000 В / 21 А | |
| | | | | | | | |
| 0,08 ... 2,5 мм ² / AWG 28 ... 12 | | 0,5 ... 2,5 мм ² / AWG 20 ... 12 «СВ» | | 0,2 ... 6 мм ² / AWG 24 ... 10 | | 0,08 ... 2,5 мм ² / AWG 28 ... 12 | |
| 737-702 64 | | 254-651 280 | | 745-1352 104 | | 737-802 64 | |
| 737-712 8 | | 254-674 20 | | 745-1362 16 | | 737-812 8 | |
| Серия 255, 2 ... 24 контакта, 1 000 В / 24 А | | Серия 741, 2 ... 8 контактов, 1 000 В / 16 А | | Серия 745, 2 ... 5 контактов, 320 В / 76 А | | Серия 255, 2 ... 24 контакта, 1 000 В / 24 А | |
| | | | | | | | |
| 0,08 ... 2,5 мм ² / AWG 28 ... 12 | | 0,08 ... 2,5 мм ² / AWG 28 ... 12 | | 0,2 ... 16 мм ² / AWG 24 ... 6 | | 0,08 ... 2,5 мм ² / AWG 28 ... 12 | |
| 255-601 200 | | 741-502 280 | | 745-502/006-000 48 | | 255-601 200 | |
| 255-624 20 | | 741-508 60 | | 745-505/006-000 20 | | 255-624 20 | |
| Серия 256, 2 ... 24 контакта, 630 В / 24 А | | | | Серия 2706, 2 ... 12 контактов, 1 000 В / 41 А | | Серия 256, 2 ... 24 контакта, 630 В / 24 А | |
| | | | | | | | |
| 0,08 ... 2,5 мм ² / AWG 28 ... 12 | | | | 0,5 ... 6 мм ² / AWG 20 ... 10 | | 0,08 ... 2,5 мм ² / AWG 28 ... 12 | |
| 256-601 200 | | | | 2706-202 70 | | 256-601 200 | |
| 256-624 20 | | | | 2706-212 10 | | 256-624 20 | |
| Серия 257, 2 ... 24 контакта, 1 000 В / 24 А | | | | Серия 2706, 2 ... 12 контактов, 1 000 В / 41 А | | Серия 257, 2 ... 24 контакта, 1 000 В / 24 А | |
| | | | | | | | |
| 0,08 ... 2,5 мм ² / AWG 28 ... 12 | | | | 0,5 ... 6 мм ² / AWG 20 ... 10 | | 0,08 ... 2,5 мм ² / AWG 28 ... 12 | |
| 257-601 200 | | | | 2706-252 70 | | 257-601 200 | |
| 257-624 20 | | | | 2706-262 10 | | 257-624 20 | |
| Серия 739, 2 ... 12 контактов, 630 В / 24 А | | | | Серия 2716, 2 ... 8 контактов, 320 В / 75 А | | | |
| | | | | | | | |
| 0,08 ... 2,5 мм ² / AWG 28 ... 12 | | | | 1,5 ... 16 мм ² / AWG 16 ... 6 | | | |
| 739-3202 280 | | | | 2716-102 65 | | | |
| 739-3212 40 | | | | 2716-108 15 | | | |
| Серия 745, 2 ... 12 контактов, 1 000 В / 32 А | | | | Серия 2716, 2 ... 8 контактов, 1 000 В / 76 А | | | |
| | | | | | | | |
| 0,08 ... 4 мм ² / AWG 28 ... 12 | | | | 1,5 ... 16 мм ² / AWG 16 ... 6 | | | |
| 745-3202 192 | | | | 2716-152 52 | | | |
| 745-3212 24 | | | | 2716-158 12 | | | |

Клеммы для печатных плат

- Обзор продукции по шагу контактов -

| 12,5 мм | | 15 мм | | 20 мм | | Съемные клеммы для печатных плат | | Гребешковые перемычки | |
|--|---------------|---|---------------|--|---------------|--|---------------|--|---------------|
| Артикул | Упак. Единица | Артикул | Упак. Единица | Артикул | Упак. Единица | Артикул | Упак. Единица | Артикул | Упак. Единица |
| Серия 745, 2 ... 12 контактов, 1 000 В / 32 А  0,08 ... 4 мм ² / AWG 28 ... 12 745-3252 168 745-3262 12 | | Серия 745, 2 ... 12 контактов, 1 000 В / 41 А  0,2 ... 6 мм ² / AWG 24 ... 10 745-1452 64 745-1462 8 | | Серия 745, 2 ... 5 контактов, 1 000 В / 76 А  0,2 ... 16 мм ² / AWG 24 ... 6 745-652/006-000 32 745-655/006-000 8 | | Серия 252, 2 ... 10 контактов, 320 В / 2 А  2x0,4...0,8ммϕ / 2x26...20AWG _{ISS} 252-102 600 252-110 150 | | Гребешковая перемычка, шаг контактов 5 мм, для серии 745 - 4 мм²  745-181 250 745-185 200 | |
| Серия 745, 2 ... 12 контактов, 1 000 В / 41 А  0,2 ... 6 мм ² / AWG 24 ... 10 745-1402 80 745-1412 8 | | Серия 745, 2 ... 5 контактов, 1 000 В / 76 А  0,2 ... 16 мм ² / AWG 24 ... 6 745-602/006-000 36 745-605/006-000 12 | | | | Серия 252, 2 ... 10 контактов, 320 В / 2 А  2x0,4...0,8ммϕ / 2x26...20AWG _{ISS} 252-152 600 252-160 150 | | Гребешковая перемычка, шаг контактов 7,5 мм, для серии 745 - 4 мм²  745-191 250 745-195 200 | |
| Серия 2706, 2 ... 12 контактов, 1 000 В / 41 А  0,5 ... 6 мм ² / AWG 20 ... 10 2706-302 65 2706-312 5 | | Серия 2716, 2 ... 8 контактов, 1 000 В / 76 А  1,5 ... 16 мм ² / AWG 16 ... 6 2716-202 50 2716-208 10 | | | | Серия 243, 2 ... 8 контактов, 320 В / 6 А  4x0,4 ... 1,0ммϕ / 4x24 ... 18 AWG 243-742 50 243-748 50 | | Гребешковая перемычка, шаг контактов 10 мм, для серии 745 - 4 мм²  745-281 250 745-285 200 | |
| | | Серия 2716, 2 ... 8 контактов, 1 000 В / 76 А  1,5 ... 16 мм ² / AWG 16 ... 6 2716-252 40 2716-258 8 | | | | Серия 806, 2 ... 12 контактов, 320 В / 10 А  2x0,2 ... 1,5мм2 / 2x24 ... 16 AWG 806-102 400 806-112 60 | | Гребешковая перемычка, шаг контактов 7,5 мм, для серии 745 - 6 мм² и серия 2706  745-381 250 745-385 200 | |
| | | | | | | | | Гребешковая перемычка, шаг контактов 10 мм, для серии 745 - 6 мм² и серия 2706  745-391 250 745-395 200 | |
| | | | | | | | | Гребешковая перемычка, шаг контактов 10 мм, для серии 745 - 16 мм² и серия 2716  745-582 400 745-585 200 | |
| | | | | | | | | Гребешковая перемычка, шаг контактов 15 мм, для серии 745 - 16 мм² и серия 2716  745-631 200 745-635 200 | |
| | | | | | | | | Гребешковая перемычка, шаг контактов 20 мм, для серии 745 - 16 мм² и серия 2716  745-681 300 745-685 200 | |

Клеммы для поверхностного монтажа для печатных плат

- Обзор продукции по шагу контактов -

| 3 мм | | 4 мм | | 6 мм | | 8 мм | | | |
|--|---------------|--|---------------|---|---------------|---|--|--|------------|
| Артикул | Упак. Единица | Артикул | Упак. Единица | Артикул | Упак. Единица | Артикул | Упак. Единица | | |
| Серия 2059, 1 ... 3 контакта, 160 В / 3 А | SMT | Серия 2060, 1 ... 3 контакта Длина вывода под пайку: 2,4 мм 160 В / 9 А | THR | Серия 2061, 1 ... 3 контакта Длина вывода под пайку: 2,4 мм 320 В / 17,5 А | THR | Серия 2061, 1 ... 3 контакта Длина вывода под пайку: 1,5 мм 320 В / 17,5 А | THR | Серия 2060, 2 контакта, 630 В / 9 А | SMT |
| | | | | | | | | | |
| 0,14 ... 0,5 мм ² / AWG 26 ... 20 «S» | | 0,2 ... 0,75 мм ² / AWG 24 ... 18 | | 0,5 ... 1,5 мм ² / AWG 20 ... 16 | | 0,5 ... 1,5 мм ² / AWG 20 ... 16 | 0,2 ... 0,75 мм ² / AWG 24 ... 18 | | |
| ○ 2059-301/998-403 31800 | | ○ 2060-1451/998-404 10800 | | ○ 2061-1601/998-404 5760 | | ○ 2061-1641/998-404 5760 | ○ 2060-852/998-404 6750 | | |
| ○ 2059-303/998-403 21000 | | ○ 2060-1453/998-404 4950 | | ○ 2061-1603/998-404 2880 | | ○ 2061-1643/998-404 2880 | | | |
| | | Серия 2060, 1 ... 3 контакта Длина вывода под пайку: 2,4 мм 160 В / 9 А | THR | Серия 2061, 1 ... 3 контакта Длина вывода под пайку: 2,4 мм 320 В / 17,5 А | THR | Серия 2061, 1 ... 3 контакта Длина вывода под пайку: 1,5 мм 320 В / 17,5 А | THR | Серия 2060, 2 контакта Длина вывода под пайку: 2,4 мм 630 В / 9 А | THR |
| | | | | | | | | | |
| | | 0,2 ... 0,75 мм ² / AWG 24 ... 18 | | 0,5 ... 1,5 мм ² / AWG 20 ... 16 | | 0,5 ... 1,5 мм ² / AWG 20 ... 16 | 0,2 ... 0,75 мм ² / AWG 24 ... 18 | | |
| | | ● 2060-1471/998-404 10800 | | ● 2061-1621/998-404 5760 | | ● 2061-1661/998-404 5760 | ● 2060-1872/998-404 4590 | | |
| | | ● 2060-1473/998-404 4950 | | ● 2061-1623/998-404 2880 | | ● 2061-1663/998-404 2880 | | | |
| | | Серия 2060, 1 ... 3 контакта, 160 В / 9 А | SMT | Серия 2061, 1 ... 3 контакта, 320 В / 17,5 А | SMT | | Серия 2060, 2 контакта Длина вывода под пайку: 2,4 мм 630 В / 9 А | THR | |
| | | | | | | | | | |
| | | 0,2 ... 0,75 мм ² / AWG 24 ... 18 | | 0,5 ... 1,5 мм ² / AWG 20 ... 16 | | | 0,2 ... 0,75 мм ² / AWG 24 ... 18 | | |
| | | ○ 2060-451/998-404 13500 | | ○ 2061-601/998-404 8100 | | | ○ 2060-1852/998-404 4590 | | |
| | | ○ 2060-453/998-404 6750 | | ○ 2061-603/998-404 4050 | | | | | |
| | | Серия 2060, 1 ... 3 контакта, 160 В / 9 А | SMT | Серия 2061, 1 ... 3 контакта, 320 В / 17,5 А | SMT | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | 0,2 ... 0,75 мм ² / AWG 24 ... 18 | | 0,5 ... 1,5 мм ² / AWG 20 ... 16 | | | | | |
| | | ● 2060-471/998-404 13500 | | ● 2061-621/998-404 8100 | | | | | |
| | | ● 2060-473/998-404 6750 | | ● 2061-623/998-404 4050 | | | | | |

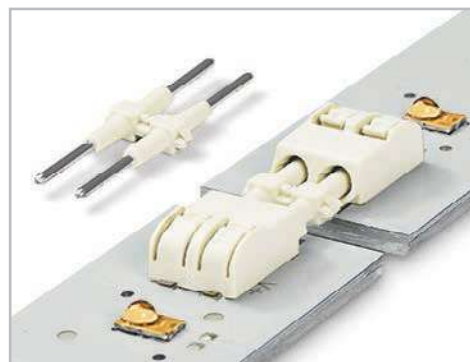
4

Смежные переключки для клемм для поверхностного монтажа для печатных плат с нажимными кнопками

| | | | |
|--|--------------------------------------|--|--------------------------------|
| | Шаг контактов 4 мм, 1 ... 4 контакта | | Шаг контактов 8 мм, 2 контакта |
| | | | |
| | 2060-951/028-000 1500 | | 2060-962/028-000 375 |
| | 2060-954/028-000 250 | | |

Рабочие инструменты

| | | |
|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| для серии 2059 | для серии 2060 | для серии 2061 |
| | | |
| 206-859 5 | 206-860 5 | 206-861 5 |
| изолированные, для серии 2059 | изолированные, для серии 2060 | изолированные, для серии 2061 |
| | | |
| 2059-189 600 | 2060-189 300 | 2061-189 300 |



WINSTA® – соединительная система

Путем соединения всех электрических компонентов WINSTA® обеспечивает высокий уровень гибкости и длительный срок службы современных зданий, что полностью отвечает самым строгим нормативам и стандартам.

Система WINSTA® предлагает возможность соединения для зданий практически с любыми требованиями – от подачи питания до шинных магистралей. Каждая отдельно взятая модель WINSTA® была

специально разработана для удовлетворения требований к полюсности, ограничениям по монтажу и токнесущим возможностям.

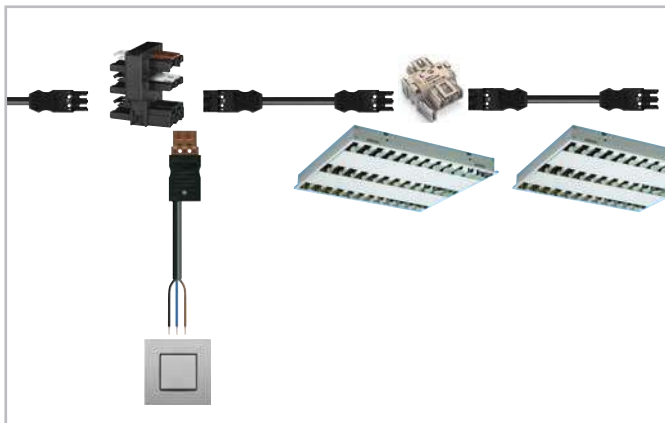
В каждый модельный ряд входят как индивидуальные компоненты (напр., штекеры, розетки, h-образные распределительные соединители, T-образные распределительные соединители, распределительные коробки) и кабельные сборки со стандартными для строительной отрасли значениями длины.



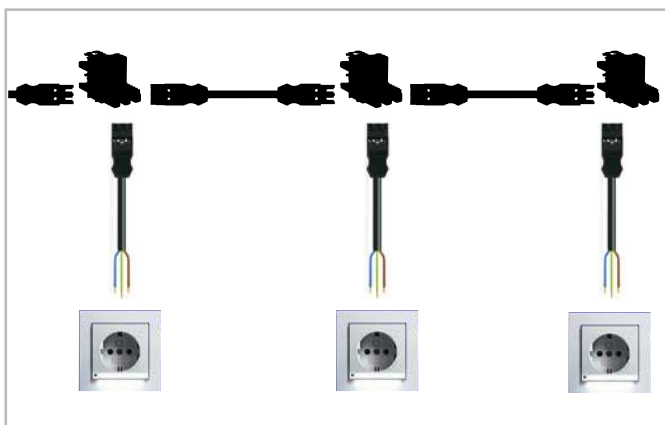


Примеры монтажа:

Встроенные потолочные светильники



Стеновые розетки



Напольные распределители



Программное обеспечение

WINSTA® designer обеспечивает интеграцию компонентов WINSTA® в инженерные системы зданий.

Оно было разработано при сотрудничестве с компанией Hannappel Software GmbH (Висбаден, Германия). Компания Hannappel является разработчиком общепризнанного ПО elcoCAD, предназначенного для планирования инженерных систем зданий на базе CAE.

техническое проектирование WINSTA®

Компания WAGO предлагает услуги по консультированию и разработке проекта для выбора оптимального решения для вашего проекта. Команда наших опытных профессионалов охотно поможет вам реализовать ваш проект с использованием наших продуктов.

Форма заявки на сайте
www.wago.ru



WINSTA® – Штекерная соединительная система

WINSTA® MINI

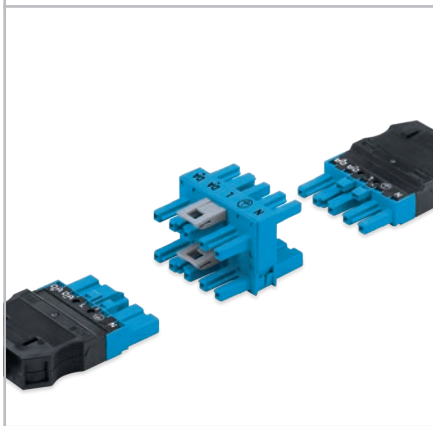
Для компактного монтажа

- Датчики (переключатели, нажимные кнопки, оконные контакты, реле давления, температурные датчики и др.)
- Исполнительные механизмы (клапаны управления, магнитные клапаны, сервомоторы, жалюзи / солнцезащитные козырьки, др.)
- Галогенные светильники и светильники класса защиты II
- Сигналы управления
- 1,5 мм² (16 AWG), 250 В, 16 А

От 2 до 5 полюсов
Серии 890 и 891**WINSTA® MIDI**

Максимальные возможности

- Общее инженерное обеспечение зданий, идеально подходит для современных зданий
- Стандартные светильники и светильники безопасности
- Сооружение выставочных павильонов и магазинов
- Жилые автоприцепы
- Лабораторные рабочие места
- Подвижные составы
- Судостроение
- 4 мм² (12 AWG), 250/400 В, 25 А

От 2 до 5 полюсов
Серия 770 и 771**WINSTA® MAXI**

Для силовоточных систем

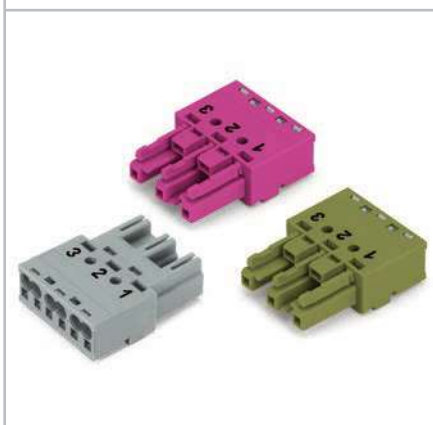
- Подвод питания по кабелю сечением 6 мм² (10 AWG) для больших расстояний
- Подвод питания через распределительные коробки 32 А для высокоэнергетического потребления
- 6 мм² (10 AWG), 250/400 В, 35 А

5 полюсов
Серия 831**WINSTA® MINI special**

Для специальных применений

От 2 до 5 полюсов
Серии 890 и 891**WINSTA® MIDI special**

Для специальных применений

От 2 до 5 полюсов
Серия 770 и 771**Коробки WINSTA®**

Распределительные коробки

Серия 899

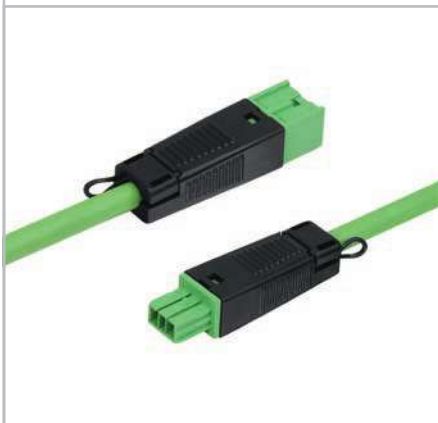


WINSTA® KNX

Для стандартизированной шины

- KNX/EIB
- Сигналы управления
- Ø0,8 мм, 50 В, 3 А

2 полюса
Серия 893 и 894



WINSTA® IDC

Максимальная гибкость

- Подвод и отвод питания возможны в любое время и в любой точке плоского кабеля. Никакой резки, зачистки и демонтажа – очень удобно в использовании
- Поворот на 120° - это все, что нужно сделать для подключения к плоскому кабелю
- Экономия места благодаря продольному подключению к плоскому кабелю
- 2,5/4 мм² (14/12 AWG), 400 В, 25 А
- 10 мм² (8 AWG), 690 В, 57 А
- 16 мм² (6 AWG), 690 В, 76 А

2, 3, 5 и 7 полюсов
Серии 772, 893, 895, 896 и 897



WINSTA® RD

Для кабелепроводов круглого сечения и кабельных каналов

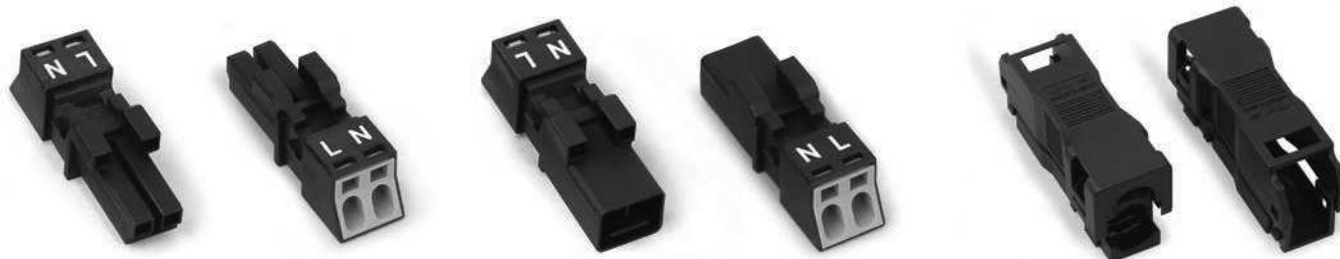
- Наружный диаметр 17,5 мм для применения в кабельных каналах с внутренним диаметром > 18 мм
- Строительство модульных домов
- Встроенные светильники
- Проемы в стенах или потолка

3 и 4 полюса
Серия 774



WINSTA® MINI
Розетки и Вилки
Серия 890

| | | | | |
|---|---------------|---|---------------|---|
| От 0,25 до 1,5 мм ² 250 В/4 кВ/3 ① 400 В/6 кВ/3 ②③ I _N 16 А ①②/13 А ③ 9 мм ④ Сертификаты | 22 ... 16 AWG | От 0,25 до 1,5 мм ² 250 В/4 кВ/3 ① 400 В/6 кВ/3 ②③ I _N 16 А ①②/13 А ③ 9 мм ④ Сертификаты | 22 ... 16 AWG | Защелкивающиеся корпуса с разгрузкой натяжения для розеток и штекеров |
|---|---------------|---|---------------|---|



| Цвет/ кол-во полюсов | Артикул | Упак. Единица | Цвет/ кол-во полюсов | Артикул | Упак. Единица | Цвет/ кол-во полюсов | Артикул | Упак. Единица |
|--|-----------|------------------|--|-----------|------------------|---------------------------------------|---------|------------------|
| Розетки без корпуса разгрузки натяжения | | | Вилки без корпуса разгрузки натяжения | | | Корпуса разгрузки натяжения, | | |
| | | | | | | для кабелей диаметром 3,8 ... 8,2 мм | | |
| ● 2 полюса | 890-202 ① | 50 | ● 2 полюса | 890-212 ① | 50 | ● 2 полюса | 890-502 | 50 |
| ○ 2 полюса | 890-222 ① | 50 | ○ 2 полюса | 890-232 ① | 50 | ○ 2 полюса | 890-512 | 50 |
| | | | | | | для кабелей диаметром 4,5 ... 10 мм | | |
| ● 3 полюса | 890-203 ① | 50 | ● 3 полюса | 890-213 ① | 50 | ● 3 полюса | 890-503 | 50 |
| ○ 3 полюса | 890-223 ① | 50 | ○ 3 полюса | 890-233 ① | 50 | ○ 3 полюса | 890-513 | 50 |
| | | | | | | для кабелей диаметром 6,5 ... 10,5 мм | | |
| ● 4 полюса | 890-204 ② | 50 | ● 4 полюса | 890-214 ② | 50 | ● 4 полюса | 890-504 | 50 |
| ○ 4 полюса | 890-224 ② | 50 | ○ 4 полюса | 890-234 ② | 50 | ○ 4 полюса | 890-514 | 50 |
| | | | | | | для кабелей диаметром 6,5 ... 10,5 мм | | |
| ● 5 полюсов | 890-205 ③ | 50 | ● 5 полюсов | 890-215 ③ | 50 | ● 5 полюсов | 890-505 | 50 |
| ○ 5 полюсов | 890-225 ③ | 50 | ○ 5 полюсов | 890-235 ③ | 50 | ○ 5 полюсов | 890-515 | 50 |

Принадлежности, серия 890

| | |
|--|--|
| <p>Фиксирующий рычаг, приводится в действие инструментом, для подвесных систем</p> <p>● 890-111 100 (2x50) ○ 890-131 100 (2x50)</p> | <p>Фиксирующий рычаг, приводится в действие инструментом, для подвесных систем</p> <p>● 890-111 100 (2x50) ○ 890-131 100 (2x50)</p> |
| <p>Монтажный инструмент с частично изолированным лезвием, тип 1, лезвие (2,5 x 0,4) мм</p> <p>210-719 1</p> | <p>Монтажный инструмент с частично изолированным лезвием, тип 1, лезвие (2,5 x 0,4) мм</p> <p>210-719 1</p> |

Габаритные размеры

| | | |
|--|--|---|
| <p>11,7</p> <p>A</p> <p>34,1</p> <p>2 полюса 10,4 мм 3 полюса 15 мм 4 полюса 19,2 мм 5 полюсов 23,6 мм</p> | <p>11,7</p> <p>A</p> <p>34,1</p> <p>2 полюса 10,4 мм 3 полюса 15 мм 4 полюса 19,2 мм 5 полюсов 23,6 мм</p> | <p>A</p> <p>B</p> <p>C</p> <p>2 полюса 13,2 мм 15,6 мм 44,8 мм 3 полюса 14 мм 17,9 мм 46,8 мм 4 полюса 16 мм 23,2 мм 55 мм 5 полюсов 15,8 мм 26,7 мм 55,15 мм</p> |
|--|--|---|

④ Все сертификаты и соответствующие паспортные характеристики см. на сайте www.wago.com. Технические пояснения и сокращения см. в техническом разделе.

WINSTA® MINI

Защелкивающиеся розетки и Вилки

Серия 890

| | | | |
|--|---------------|--|---------------|
| От 0,25 до 1,5 мм ² 250 В/4 кВ/3 ① 400 В/6 кВ/3 ②③ I _N 16 А ①/2/13 А ③ 9 мм ④ Сертификаты | 22 ... 16 AWG | От 0,25 до 1,5 мм ² 250 В/4 кВ/3 ① 400 В/6 кВ/3 ②③ I _N 16 А ①/2/13 А ③ 9 мм ④ Сертификаты | 22 ... 16 AWG |
|--|---------------|--|---------------|



| Цвет/ кол-во полюсов | Артикул | Упак. Единица | Цвет/ кол-во полюсов | Артикул | Упак. Единица |
|--------------------------------|-----------|------------------|------------------------------|-----------|------------------|
| Защелкивающаяся розетка | | | Защелкивающаяся вилка | | |
| ● 2 полюса | 890-702 ① | 50 | ● 2 полюса | 890-712 ① | 50 |
| ○ 2 полюса | 890-722 ① | 50 | ○ 2 полюса | 890-732 ① | 50 |
| ● 3 полюса | 890-703 ① | 50 | ● 3 полюса | 890-713 ① | 50 |
| ○ 3 полюса | 890-723 ① | 50 | ○ 3 полюса | 890-733 ① | 50 |
| ● 4 полюса | 890-704 ② | 50 | ● 4 полюса | 890-714 ② | 50 |
| ○ 4 полюса | 890-724 ② | 50 | ○ 4 полюса | 890-734 ② | 50 |
| ● 5 полюсов | 890-705 ③ | 50 | ● 5 полюсов | 890-715 ③ | 50 |
| ○ 5 полюсов | 890-725 ③ | 50 | ○ 5 полюсов | 890-735 ③ | 50 |

Принадлежности, серия 890

| Монтажный инструмент с частично изолированным лезвием, | Монтажный инструмент с частично изолированным лезвием, |
|--|--|
| тип 1, лезвие (2,5 x 0,4) мм 210-719 1 | тип 1, лезвие (2,5 x 0,4) мм 210-719 1 |

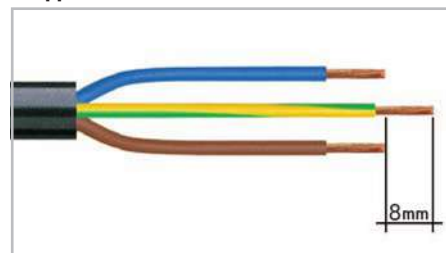
Габаритные размеры

| | A | B | C |
|-----------|---------|---------|---------|
| 2 полюса | 13,9 мм | 19,8 мм | 16 мм |
| 3 полюса | 13,9 мм | 24,2 мм | 16 мм |
| 4 полюса | 13,9 мм | 28,6 мм | 16 мм |
| 5 полюсов | 14,6 мм | 35,5 мм | 17,5 мм |

| | A | B | C |
|-----------|---------|---------|---------|
| 2 полюса | 13,9 мм | 19,8 мм | 16 мм |
| 3 полюса | 13,9 мм | 24,2 мм | 16 мм |
| 4 полюса | 13,9 мм | 28,6 мм | 16 мм |
| 5 полюсов | 14,6 мм | 35,5 мм | 17,5 мм |

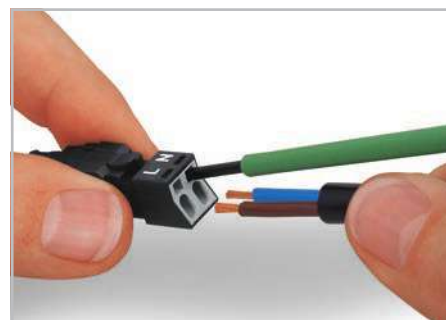
PUSH-IN CAGE CLAMP®

Подготовка



1. Длина снятия изоляции, внешняя изоляция = 30 мм (2-полюсн.), 37 мм (3-полюсн.) 45 мм (4- и 5-полюсн.)
2. Длина снятия изоляции = 9 мм
3. Удлиненный заземляющий проводник = 8 мм

Подключение с использованием Push-in CAGE CLAMP®



Для подключения тонко-проволочных проводников откройте зажим при помощи отвертки (ширина лезвия 2,5 мм) и вставьте проводник с защищенной изоляцией до упора. Одно-проволочные проводники могут подключаться простой вставкой в зажим.

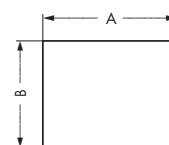
Фиксирующий рычаг



Все соединители для фиксированного монтажа (защелкивающиеся версии для осветительных приборов, устройств или всех типов печатных плат и распределительных шкафов) оснащаются на заводе фиксирующими рычагами для обеспечения надежной фиксации вилок и розеток. Дополнительные фиксирующие рычаги необходимы только для подвесных систем (вилка/розетка).

Габариты отверстия

Толщина пластины: 0,5 ... 2 мм
Допуск вырезки: + 0,1 мм



| | A | B |
|-----------|---------|---------|
| 2 полюса | 17,8 мм | 14 мм |
| 3 полюса | 22,2 мм | 14 мм |
| 4 полюса | 26,6 мм | 14 мм |
| 5 полюсов | 33 мм | 15,6 мм |

WINSTA® MIDI
Розетки и Вилки
Серия 770

| | | | | |
|---|---------------|---|---------------|--|
| 2 x 0,5 ... 4 мм ² 250 V/4 kV/3 ① 400 V/6 kV/3 ② I _N 25 A 9 мм ③ Сертификаты | 20 ... 12 AWG | 2 x 0,5 ... 4 мм ² 250 V/4 kV/3 ① 400 V/6 kV/3 ② I _N 25 A 9 мм ③ Сертификаты | 20 ... 12 AWG | Защелкивающиеся корпуса с разгрузкой натяжения для розеток и вилок |
|---|---------------|---|---------------|--|

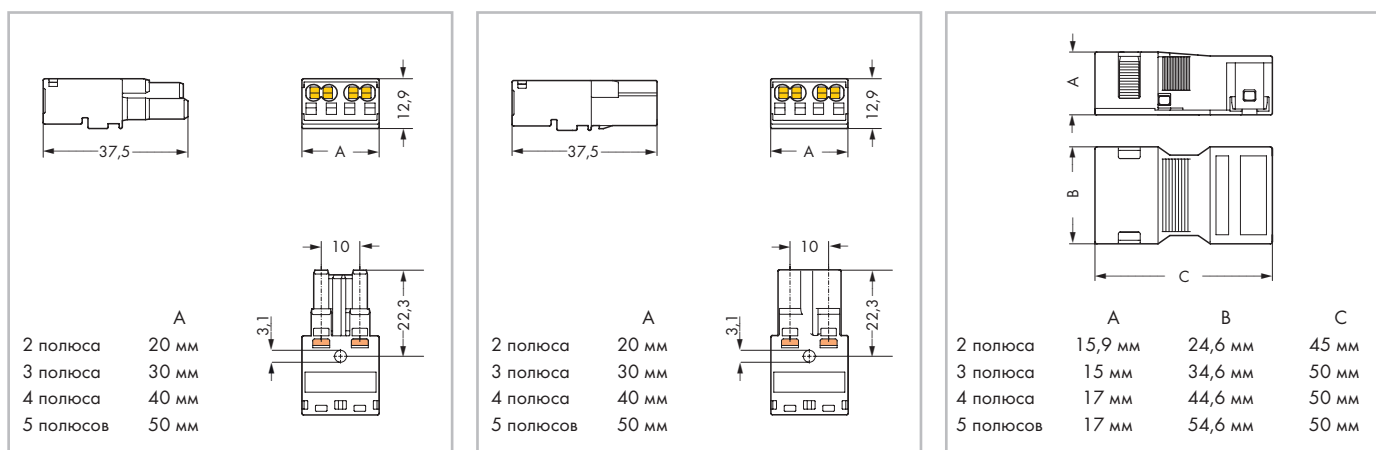


| Цвет/ кол-во полюсов | Артикул | Упак. Единица | Цвет/ кол-во полюсов | Артикул | Упак. Единица | Цвет/ кол-во полюсов | Артикул | Упак. Единица |
|--|-----------|------------------|--|-----------|------------------|--|-----------------|------------------|
| Розетки без корпуса разгрузки натяжения | | | Вилки без корпуса разгрузки натяжения | | | Корпуса для разгрузки натяжения, для кабелей диаметром 7 ... 10,5 мм | | |
| ● 2 полюса | 770-202 ① | 100 | ● 2 полюса | 770-212 ① | 100 | ● 2 полюса | 770-502/041-000 | 50 |
| ○ 2 полюса | 770-222 ① | 100 | ○ 2 полюса | 770-232 ① | 100 | ○ 2 полюса | 770-512/041-000 | 50 |
| | | | | | | для кабелей диаметром 8 ... 11 мм | | |
| ● 3 полюса | 770-203 ① | 100 | ● 3 полюса | 770-213 ① | 100 | ● 3 полюса | 770-503 | 50 |
| ○ 3 полюса | 770-223 ① | 100 | ○ 3 полюса | 770-233 ① | 100 | ○ 3 полюса | 770-513 | 50 |
| | | | | | | для кабелей диаметром 9 ... 13 мм | | |
| ● 4 полюса | 770-204 ② | 100 | ● 4 полюса | 770-214 ② | 100 | ● 4 полюса | 770-504 | 50 |
| ○ 4 полюса | 770-224 ② | 100 | ○ 4 полюса | 770-234 ② | 100 | ○ 4 полюса | 770-514 | 50 |
| | | | | | | для кабелей диаметром 9 ... 13 мм | | |
| ● 5 полюсов | 770-205 ② | 100 | ● 5 полюсов | 770-215 ② | 100 | ● 5 полюсов | 770-505 | 50 |
| ○ 5 полюсов | 770-225 ② | 100 | ○ 5 полюсов | 770-235 ② | 100 | ○ 5 полюсов | 770-515 | 50 |

Принадлежности, серия 770

| | | |
|--|--|--|
| Блокировочная крышка для розеток, разъемная, 12-полюсн. ● 770-201 100 ○ 770-221 100 | Блокировочная крышка для вилок, разъемная, 5-полюсн. ● 770-360 100 | Кодировочный штифт для вилок (кодирование A и B) ○ 770-401 100 |
| Фиксирующий рычаг, приводится в действие инструментом, для тонких проволочных выводов ● 770-111 100 (4x25) ○ 770-131 100 (4x25) | Фиксирующий рычаг, приводится в действие инструментом, для тонких проволочных выводов ● 770-111 100 (4x25) ○ 770-131 100 (4x25) | Монтажный инструмент с частично изолированным лезвием, тип 1, лезвие (2,5 x 0,4) мм 210-719 1 |

Габаритные размеры



③ Все сертификаты и соответствующие паспортные характеристики см. на сайте www.wago.com. Технические пояснения и сокращения см. в техническом разделе.

WINSTA® MIDI

Защелкивающиеся розетки и Вилки

Серия 770

| | | | |
|---|---------------|---|---------------|
| 2 x 0,5 ... 4 мм ² 250 V/4 kV/3 ① 400 V/6 kV/3 ② I _N 25 A 9 мм ③ Сертификаты | 20 ... 12 AWG | 2 x 0,5 ... 4 мм ² 250 V/4 kV/3 ① 400 V/6 kV/3 ② I _N 25 A 9 мм ③ Сертификаты | 20 ... 12 AWG |
|---|---------------|---|---------------|



| Цвет/ кол-во полюсов | Артикул | Упак. Единица | Цвет/ кол-во полюсов | Артикул | Упак. Единица |
|-------------------------|-----------|------------------|-------------------------|-----------|------------------|
| Защелкивающаяся розетка | | | Защелкивающаяся вилка | | |
| ● 3 полюса | 770-703 ① | 100 | ● 3 полюса | 770-713 ① | 100 |
| ○ 3 полюса | 770-723 ① | 100 | ○ 3 полюса | 770-733 ① | 100 |
| ● 4 полюса | 770-704 ② | 100 | ● 4 полюса | 770-714 ② | 100 |
| ○ 4 полюса | 770-724 ② | 100 | ○ 4 полюса | 770-734 ② | 100 |
| ● 5 полюсов | 770-705 ② | 100 | ● 5 полюсов | 770-715 ② | 100 |
| ○ 5 полюсов | 770-725 ② | 100 | ○ 5 полюсов | 770-735 ② | 100 |

Принадлежности, серия 770

| | |
|--|--|
| Блокировочная крышка для розеток, разъемная, 12-полюсн. ● 770-201 100 ○ 770-221 100 | Блокировочная крышка для вилок, разъемная, 5-полюсн. ● 770-360 100 |
| Монтажный инструмент с частично изолированным лезвием, тип 1, лезвие (2,5 x 0,4) мм 210-719 1 | Кодировочный штифт для вилок (кодирование А и В) ○ 770-401 100 |

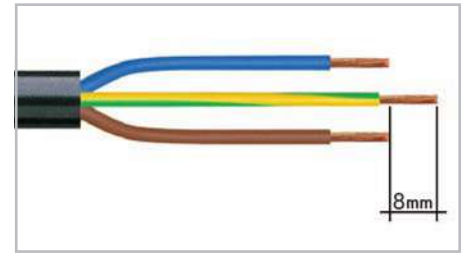
Габаритные размеры

| | A | B | C |
|-----------|---------|---------|---------|
| 3 полюса | 15,4 мм | 35,5 мм | 17,5 мм |
| 4 полюса | 16,4 мм | 45,5 мм | 18,5 мм |
| 5 полюсов | 16,4 мм | 55,5 мм | 18,5 мм |

| | A | B | C |
|-----------|---------|---------|---------|
| 3 полюса | 15,4 мм | 35,5 мм | 17,5 мм |
| 4 полюса | 16,4 мм | 45,5 мм | 18,5 мм |
| 5 полюсов | 16,4 мм | 55,5 мм | 18,5 мм |

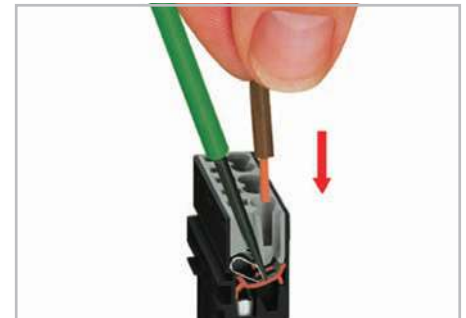
PUSH-IN CAGE CLAMP®

Подготовка



1. длина снятия изоляции, внешняя изоляция = 35 мм (2-полюсн.), 55 мм (3, 4- и 5-полюсн)
2. Длина снятия изоляции = 9 мм
3. Удлиненный заземляющий проводник = 8 мм

Подключение с использованием зажима Push-in CAGE CLAMP®



Для подключения тонко-проволочных проводников откройте зажим при помощи отвертки (ширина лезвия 2,5 мм) и вставьте проводник с зачищенной изоляцией до упора. Одно-проволочные проводники могут подключаться простой вставкой в зажим.

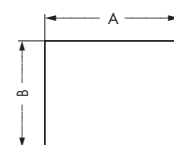
Фиксирующий рычаг



Все соединители для фиксированного монтажа (защелкивающиеся версии для осветительных приборов, устройств или всех типов печатных плат и распределительных шкафов) оснащаются на заводе фиксирующими рычагами для обеспечения надежной фиксации вилок и розеток. Дополнительные фиксирующие рычаги необходимы только для подвесных систем (вилка/розетка).

Габариты отверстия

Толщина пластины: 0,5 ... 2 мм
Допуск вырезки: + 0,1 мм

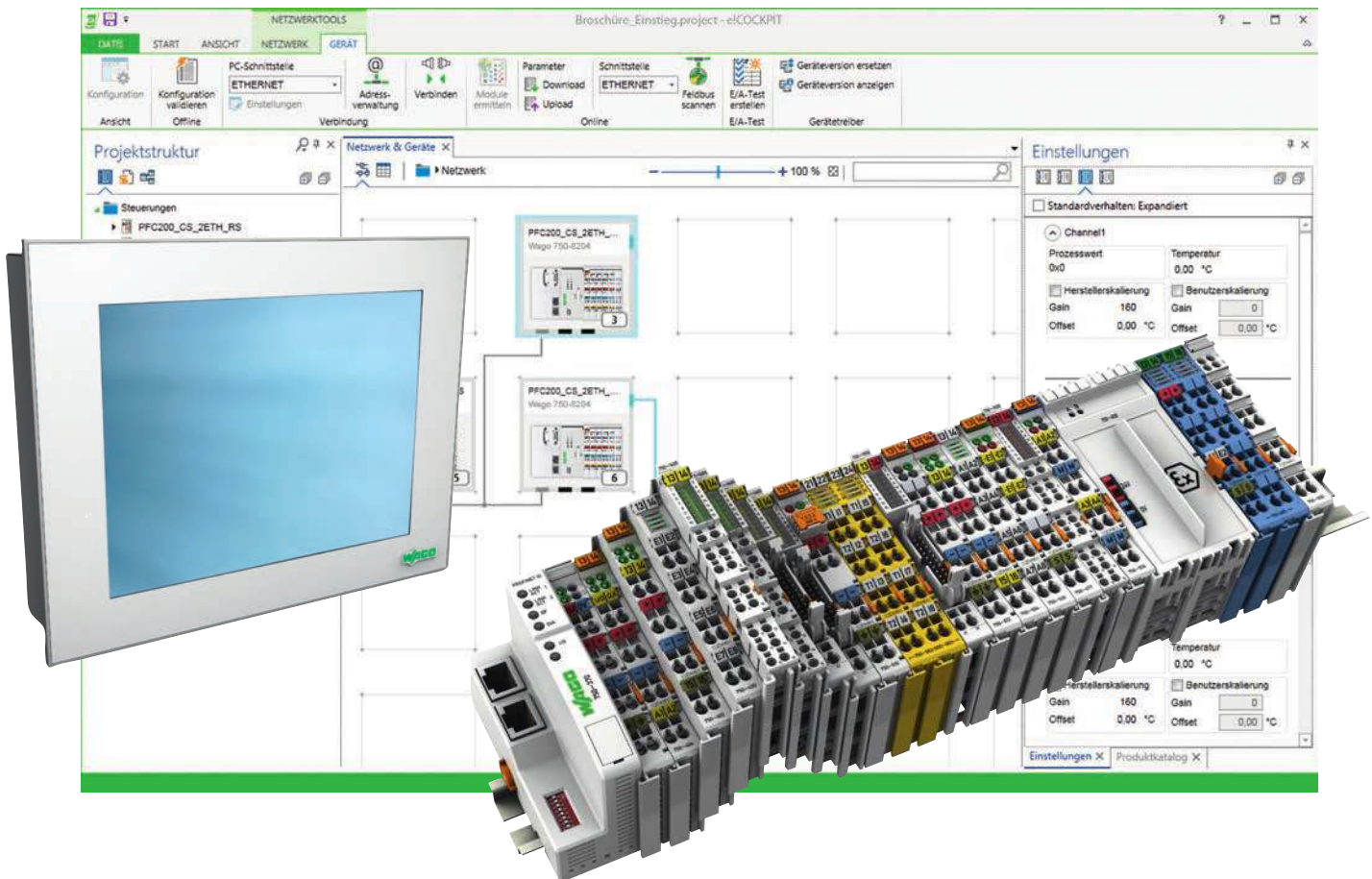


| | A | B |
|-----------|----------|---------|
| 3 полюса | 33 мм | 15,6 мм |
| 4 полюса | 42,75 мм | 16,6 мм |
| 5 полюсов | 52,5 мм | 16,6 мм |

③ Все сертификаты и соответствующие паспортные характеристики см. на сайте www.wago.com.

Технические пояснения и сокращения см. в техниче-

Компоненты автоматизации










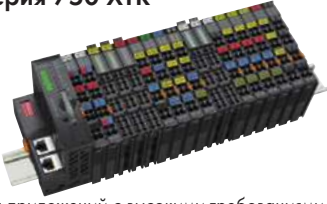
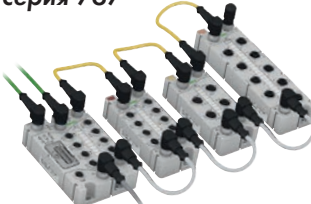





Электронные компоненты



6

WAGO Компоненты автоматизации

| | | | |
|-------------------------|--|---|--|
| Программное обеспечение | <p>Инженерное программное обеспечение</p>  <ul style="list-style-type: none"> • Программное обеспечение на базе ПК • Специализированные инструменты для любой задачи автоматизации | <p>Программное обеспечение среды выполнения</p>  <ul style="list-style-type: none"> • Стандартный компонент машины • Универсальные, прошедшие полный цикл испытаний программные модули для управления, эксплуатации и мониторинга | <p>Мобильное ПО (приложения)</p>  <ul style="list-style-type: none"> • Эксплуатация и контроль машинного оборудования с планшета и смартфона |
| Эксплуатация и контроль | <p>Панели управления PERSPECTO®</p>  | <p>Веб-панели e!DISPLAY 7300T</p>  <ul style="list-style-type: none"> • Визуализация на базе веб • 8,9 ... 25,6 см | <p>Веб-панели PERSPECTO®</p>  <ul style="list-style-type: none"> • Визуализация на базе веб • 8,9 ... 30,7 см |
| Контроллеры | | <p>PFC200 / PFC200 XTR</p>  <ul style="list-style-type: none"> • Высокая скорость обработки данных • Широкий выбор доступных интерфейсов • Система поддержки выполнения для CODESYS 2 и 3 • Также есть возможность программирования на языке высокого уровня на базе Linux® | <p>PFC100</p>  <ul style="list-style-type: none"> • Чрезвычайно компактный дизайн • Среда e!RUNTIME на основе CODESYS 3 • Операционная система реального времени Linux® • TSL 1.2, IPsec, OpenVPN и брандмауэр |
| Системы ввода-вывода | <p>Система ввода-вывода — серия 750 и 753</p>  <ul style="list-style-type: none"> • Высокая универсальность • В наличии более 500 модулей • Функциональная безопасность • Ex i | <p>Система ввода-вывода — серия 750 XTR</p>  <p>Для приложений с высокими требованиями, где критически важны следующие аспекты:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Стабильность экстремальной температуры • Устойчивость к электромагнитным помехам и импульсным напряжениям • Устойчивость к вибрациям и ударным нагрузкам | <p>Система ввода-вывода – SPEEDWAY, серия 767</p>  <ul style="list-style-type: none"> • Бескомпромиссная защита даже в самых жестких внешних условиях за пределами шкафов управления • Степень защиты IP67 • Полная герметичность |
| Инфраструктура | <p>Коммутаторы ETHERNET</p>  <ul style="list-style-type: none"> • Медные кабели • Волоконнооптические кабели • Кольцевое резервирование | <p>Технологии радиосвязи</p>  <ul style="list-style-type: none"> • Bluetooth® • WLAN • EnOcean® | <p>Технология телеуправления TO-PASS®</p>  <ul style="list-style-type: none"> • Технология удаленного управления на базе GSM/GPRS • См. полный каталог продукции |

Программные решения (приложения)



- Многократно используемые, приспосабливаемые решения

Программное обеспечение

Инженерное программное обеспечение
 Программное обеспечение среды выполнения
 Мобильное ПО (приложения)
 Программные решения (приложения)

Эксплуатация и контроль

Веб-панели *PERSPECTO*[®]
 Панели управления *PERSPECTO*[®]
Веб-панели e!DISPLAY 7300T

Контроллеры серии 750



- Децентрализованная логика на базе каплеров полевых шин
- Программирование в соответствии с IEC 61131-3
- Модульная система ввода-вывода WAGO-I/O-SYSTEM 750

Контроллеры 750 XTR



- Для приложений с высокими требованиями, где критически важны следующие аспекты:
- Стабильность экстремальной температуры
 - Устойчивость к электромагнитным помехам и импульсным напряжениям
 - Устойчивость к вибрациям и ударным нагрузкам

Контроллеры

Панели управления *PERSPECTO*[®]

PFC100/PFC200
 Контроллеры серии 750
 Контроллеры 750 XTR

Системы ввода-вывода

Серия 750 и 753
 Каплеры полевой шины
 Модули ввода-вывода
 Серия 750 XTR
SPEEDWAY

Коробки датчиков/исполнительных устройств, IP67



- Пассивные блоки датчиков/исполнительных устройств M8/M12
- Сигнальное соединение на уровне машинного оборудования в жестких внешних условиях

Источники питания Принадлежности



Инфраструктура

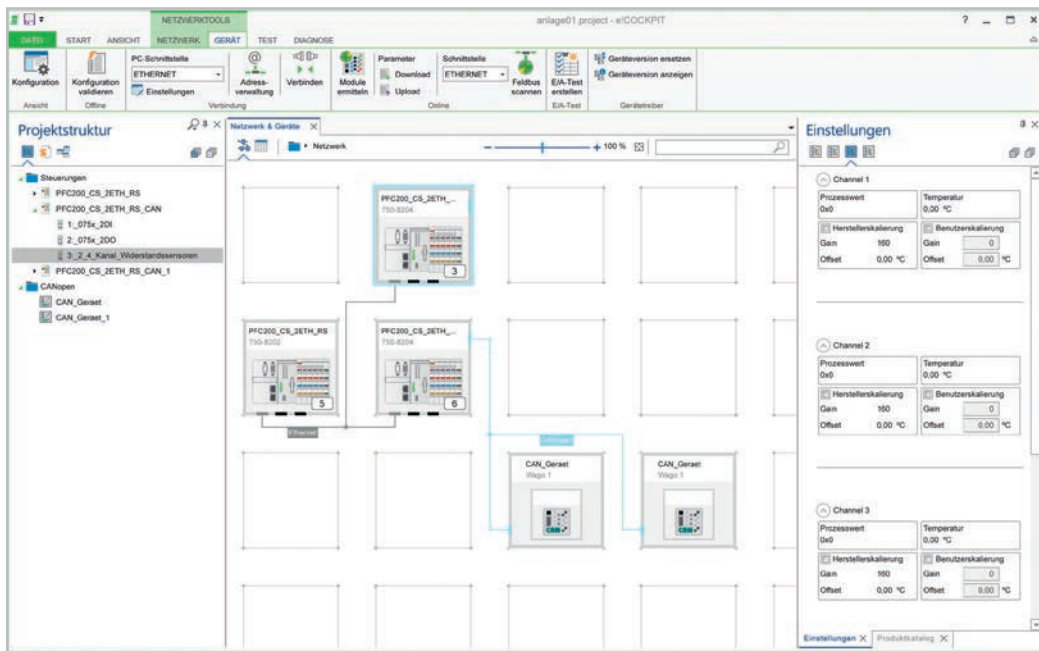
Коммутаторы ETHERNET
 Технологии радиосвязи
 Технология телеуправления TO-PASS[®]
 Коробки датчиков и исполнительных устройств

Принадлежности

Источники питания
 Кабели, вилки и розетки, IP67



Интегрированная разработка на базе CODESYS 3



Программное обеспечение для систем автоматизации **e!COCKPIT** для обеспечения более быстрого запуска машинного оборудования и систем: новое инженерное ПО WAGO сокращает время разработки проектов автоматизации, предлагая при этом впечатляющий современный и четко скомпонованный пользовательский интерфейс. В основе ПО лежит CODESYS 3 для обеспечения простой и гибкой разработки приложений.

Обеспечение длительного жизненного цикла проекта благодаря долгосрочной экономии расходов позволяет пользователю быстро адаптироваться к новому ПО, которое предлагает высокий уровень возможностей повторного применения.

Компания WAGO нацелена на выполнение этих точных требований путем разработки собственного инженерного ПО **e!COCKPIT**. Эта интегрированная среда разработки поддерживает все задачи автоматизации от конфигурирования аппаратного оборудования, программирования, моделирования и визуализации до пусконаладочных работ – и все это в одном программном пакете.

Используйте программный инструмент для обеспечения функционирования всех важных автоматических линий, одновременно с этим быстро и просто разрабатывая проекты самой высокой сложности.

| Описание | Артикул | Упак. Единица |
|--|--------------------|---------------|
| Лицензия для рабочей станции e!COCKPIT | 2759-101/1110-2002 | 1 |
| Многопользовательская лицензия e!COCKPIT , 10 польз. | 2759-101/1110-2010 | 1 |
| Многопользовательская лицензия e!COCKPIT , 15 польз. | 2759-101/1110-2015 | 1 |
| Многопользовательская лицензия e!COCKPIT , 20 польз. | 2759-101/1110-2020 | 1 |
| Локальная лицензия e!COCKPIT | 2759-101/1110-3000 | 1 |
| Лицензия e!COCKPIT для свободной продажи | 2759-101/1110-4000 | 1 |
| Лицензия для рабочей станции: может устанавливаться максимум на два ПК (напр., ноутбук и настольный ПК) | | |
| Многопользовательская лицензия: может устанавливаться максимум на указанное количество ПК | | |
| Локальная лицензия: установка на неограниченное количество ПК в месте расположения компании | | |
| Лицензия для свободной продажи: установка на неограниченное количество ПК внутри компании в любой стране. Кроме того, программное обеспечение должно использоваться в продуктах компании, содержащих компоненты автоматизации WAGO, для создания функциональных устройств. | | |
| Принадлежности | Артикул | Упак. Единица |
| Кабель передачи данных USB WAGO, длина 2,5 м | 750-923 | 1 |
| Кабель передачи данных USB WAGO, длина 5 м | 750-923/000-001 | 1 |

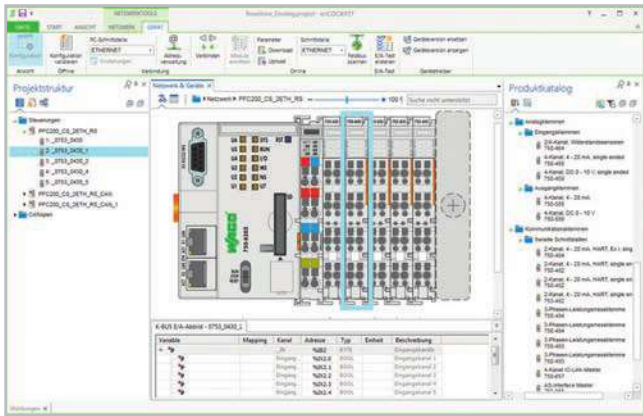
Технические данные

| | |
|-------------------------------------|---|
| Поддерживаемые операционные системы | Windows 7 (32- и 64-битная), Windows 8, Windows 8.1 (32- и 64-битная) |
| Системные требования: | |
| Процессор | Core2Duo |
| Память | 2 ГБ |
| Объем жесткого диска | 1 ГБ |
| Графическое разрешение | 1 366 x 768 пикселей |
| Поддерживаемые устройства | Контроллеры на базе CODESYS 3, модули ввода-вывода (750/753) |
| Поддерживаемые полевые шины | CANopen, MODBUS TCP/UDP, MODBUS RTU, PROFIBUS |
| Поддерживаемые описания устройств | DTP, EDS, GSD |
| возможности подключения | TCP, USB, OPC, сетевые переменные CODESYS, сервер данных CODESYS DataServer |
| Языки программирования | IEC 61131-3: ST, LD, FBD, IL, FC, CFC |
| Форматы импорта/экспорта | Файлы проекта CODESYS 3 (*.project) |
| Тип поставки | Установочный файл (загрузка) |

Может понадобиться Интернет-соединение для активации лицензии.

e!СОСКОРП

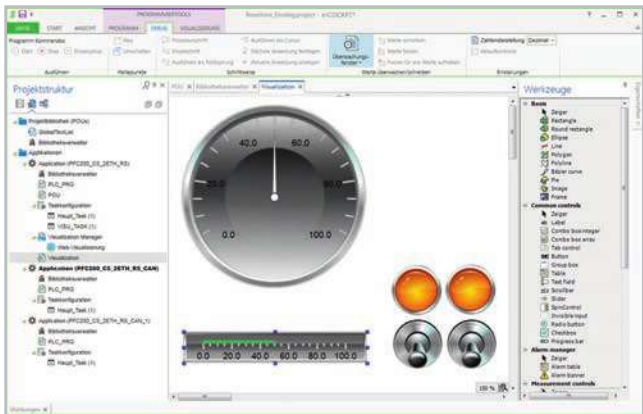
Обзор характеристик



Программирование

e!СОСКОРП предлагает множество опций разработки программного обеспечения:

- IEC 61131-3 Языки программирования ПЛК: язык структурированного текста (ST), лестничная диаграмма (LD), диаграмма функциональных блоков (FBD), список инструкций (IL), последовательная функциональная диаграмма (SFC), непрерывная функциональная диаграмма (CFC).
- Для обеспечения гибкости все языки программирования могут комбинироваться друг с другом.
- Созданные программы могут быть легко отлажены на технологическом ПК в режиме моделирования.
- Такие новые парадигмы, как объектно-ориентированное программирование, входят в комплект.



Диагностика

Существует четкое понимание того, что сеть автоматизации в нынешней ситуации является насущной необходимостью для быстрого обнаружения и устранения неисправностей вне зависимости от того, идет ли речь о разработках в офисе или непосредственно на машинном оборудовании во время пусконаладочных работ.

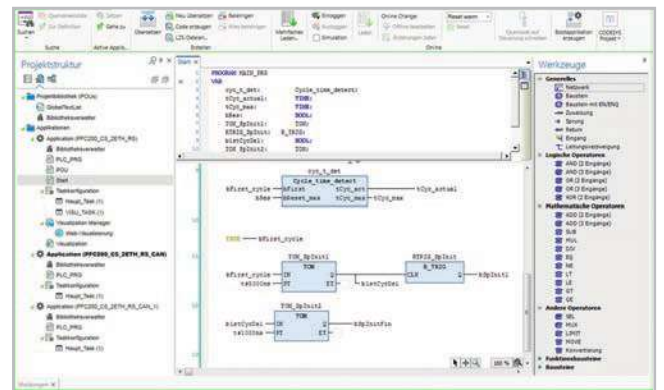
e!СОСКОРП предоставляет возможность проведения всесторонней диагностики:

- В отдельных окнах всегда отображается информация о статусе контроллеров, например, в графическом виде и в табличной форме.
- Для соблюдения графика проекта сообщения о неисправностях передаются напрямую в некодированном виде.
- Функция тестирования структурированной кабельной системы систематически выявляет неисправности проводки.

Конфигурация и параметризация

Интегрированные конфигураторы e!СОСКОРП предлагают современные рабочие инструменты и рабочие места, например:

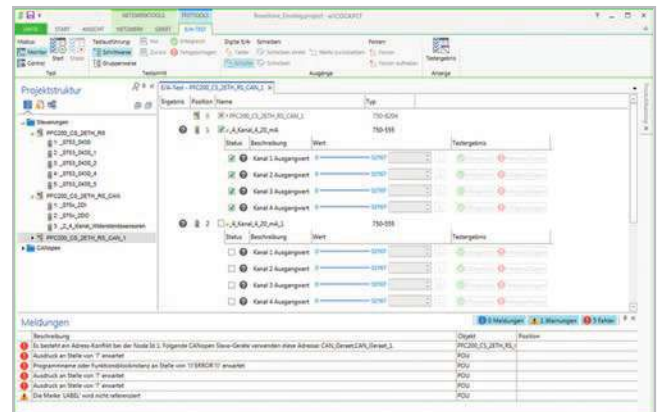
- Графическая топология сетей: простой и интуитивный доступ к сложным зависимостям между абонентами сетей и их текущими статусами.
- Перетаскивание: упрощает взаимодействие с устройствами.
- Копирование и вставка: возможность быстрого копирования отдельных устройств или целых ветвей сети.
- Пакетная обработка данных: значения параметров задаются одновременно для нескольких устройств.



Визуализация

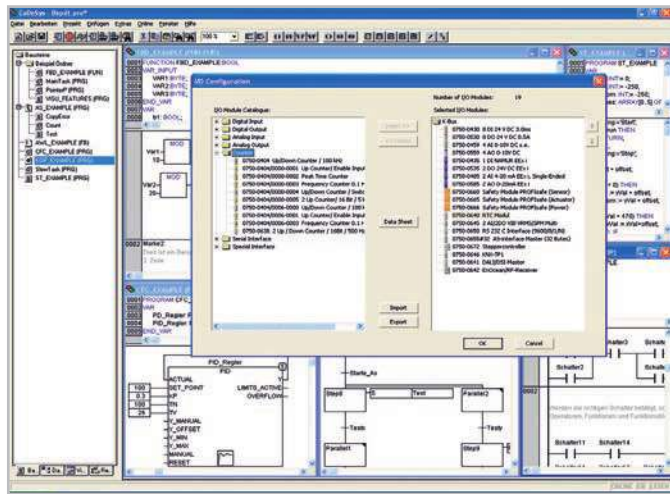
Интерфейсы для опытных пользователей для эксплуатации и контроля машинного оборудования в стандартной комплектации. Сегодня компоновка на базе ЧМИ является критически важным фактором, который оказывает влияние на решение о покупке всей автоматической линии. e!СОСКОРП имеет функцию «Drag & Drop» для оптимизации компоновки современных пользовательских интерфейсов. Интегрированный редактор визуализации предоставляет следующее:

- Доступ к программным переменным IEC.
- Закрытое моделирование ЧМИ и программы ПЛК на технологическом ПК.
- Гарантированная языковая независимость благодаря набору символов Unicode.
- Текущие стандарты, напр., HTML 5 или CSS.



WAGO-I/O-PRO V2.3

Программное средство IEC 61131-3



WAGO-I/O-PRO представляет собой инструмент для программирования и визуализации для программ управления. Это программное обеспечение используется для разработки приложений ПЛК для программируемых контроллеров полевых шин серии WAGO-I/O-SYSTEM 750.

WAGO-I/O-PRO работает в соответствии со стандартом IEC 61131-3, который определяет требования к системе программирования. Поддерживаются языки программирования IL, SFC, LD, FBD и ST. Для каждого применения можно выбрать оптимальный язык программирования.

Благодаря обширному набору функций программирования программное обеспечение без проблем отвечает растущим требованиям разработки программ управления, к которым относятся, напр., возможность многократного применения и модульное построение.

| Описание | Артикул | Упак. Единица |
|------------------------------------|-----------------|---------------|
| WAGO-I/O-PRO V2.3, комплект RS-232 | 759-333 | 1 |
| WAGO-I/O-PRO V2.3, комплект USB | 759-333/000-923 | 1 |
| WAGO-I/O-PRO V2.3, компакт-диск | 759-911 | 1 |

Сертификаты

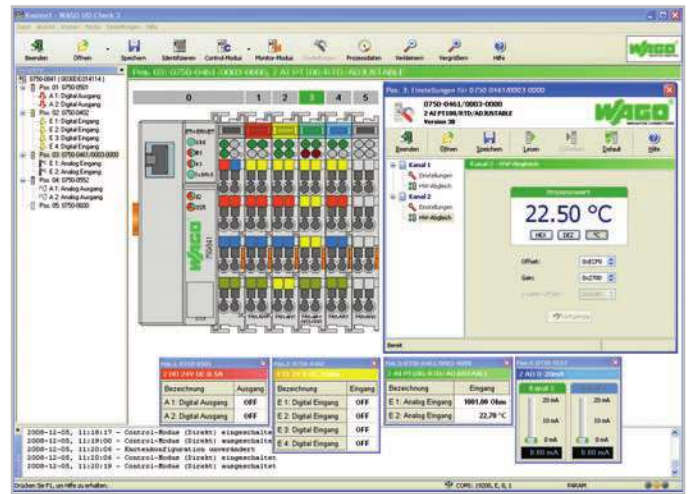
| | |
|--------------|------------------------------|
| Судостроение | ABS, DNV, GL, KR, NKK и RINA |
|--------------|------------------------------|

Технические данные

| | |
|--|---|
| Поддерживаемые операционные системы | Windows XP (SP3 или более поздняя версия), Windows 7 |
| Системные требования: | |
| Процессор | 1 ГГц или выше, с 32-битной (x86) или 64-битной (x64) |
| Память | 1 Гб ОЗУ (мин.), 2 Гб ОЗУ или больше (рекомендуется) |
| Объем жесткого диска | 300 Мб (мин.) |
| CD-ROM | Требуется |
| Графическое разрешение | 1024 x 786 (мин.), 1280 x 1024 или выше (рекомендуется) |
| Мышь | Требуется |
| Прочее | Открытый последовательный интерфейс |
| Тип поставки | Комплект RS-232: компакт диск с программным обеспечением и кабелем последовательной передачи данных (750-920) Комплект USB: компакт диск с программным обеспечением и кабелем передачи данных USB (750-923) Компакт-диск: компакт диск с программным обеспечением (без кабеля передачи данных) |
| Windows® является зарегистрированным товарным знаком компании Microsoft Corporation. | |

WAGO-I/O-CHECK

Инструмент ввода в эксплуатацию WAGO-I/O-SYSTEM 750



WAGO-I/O-CHECK представляет собой простое в использовании приложение на базе Windows для управления и отображения параметров узла WAGO-I/O-SYSTEM 750 без подключения узла к системе полевой шины.

Программное обеспечение считывает конфигурацию с узла и отображает ее в графическом виде на дисплее. Графическая информация может быть распечатана вместе со списком конфигурации в виде документа.

С помощью WAGO-I/O-CHECK можно отображать и задавать технологические данные шинных модулей. Благодаря этому перед запуском можно выполнять проверку подключения проводников, включая все датчики и исполнительные устройства.

| Описание | Артикул | Упак. Единица |
|---------------------------------|-----------------|---------------|
| WAGO-I/O-CHECK, комплект RS-232 | 759-302 | 1 |
| WAGO-I/O-CHECK, комплект USB | 759-302/000-923 | 1 |
| WAGO-I/O-CHECK, компакт-диск | 759-920 | 1 |

Технические данные

| | |
|--|--|
| Поддерживаемые операционные системы | Windows XP (SP3 или более поздняя версия), Windows 7 |
| Системные требования: | |
| Процессор | 1 ГГц или выше, с 32-битной (x86) или 64-битной (x64) |
| Память | 1 Гб ОЗУ (мин.), 2 Гб ОЗУ или больше (рекомендуется) |
| Объем жесткого диска | 150 Мб (мин.) |
| CD-ROM | Требуется |
| Графическое разрешение | 1024 x 786 (мин.) 1280 x 1024 или выше (рекомендуется) |
| Мышь | Требуется |
| Тип поставки | Комплект RS-232: компакт диск с программным обеспечением и кабелем последовательной передачи данных (750-920) Комплект USB Kit: компакт диск с программным обеспечением и кабелем передачи данных USB (750-923) Компакт-диск: Компакт-диск с программным обеспечением (без кабеля передачи данных) |
| Windows® является зарегистрированным товарным знаком компании Microsoft Corporation. | |

Приложение WAGO WebVisu

Для работы/контроля на базе мобильных систем



Приложения WAGO WebVisu позволяет осуществлять доступ к веб-сайтам CODESYS 2 WebVisu с мобильных устройств. Система или машина, для которой необходим контроль, может управляться и контролироваться в любое время в рабочем режиме. Можно задавать до 100 контроллеров для прямого и быстрого доступа через URL.

Бесплатное приложение WAGO WebVisu App доступно для iOS для iPhone и iPad в «App Store» компании Apple и в Android для смартфонов и планшетов в магазине «Google Play™».

Примечание: обзор поддерживаемых контроллеров WAGO, руководство по эксплуатации и примечание по применению находятся на нашем веб-сайте или по адресу www.wago.com/webvisu.

Описание

Приложение WAGO WebVisu

Технические данные

Системные требования:

| | |
|----------------------|--|
| Операционная система | iOS (версия 4.3 или выше) Android (версия 2.2 или выше) |
| Совместимость | iPhone, iPad и iPod touch, смартфоны и планшеты Android |

Просто отсканируйте QR-код с помощью вашего мобильного устройства, и вы автоматически будете перенаправлены на страницу приложения WebVisu в «App Store» или «Google Play™».

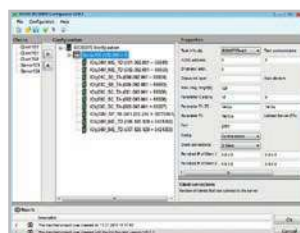


Логотип Apple, iPhone, iPad и iPod является товарными знаками компании Apple Inc., зарегистрированный в США и в других странах.

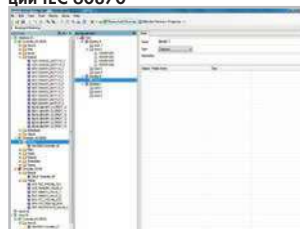
«App Store» - обслуживающая компании Apple Inc.

«Google Play™» является зарегистрированным товарным знаком компании Google Inc.

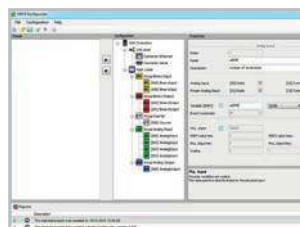
Дополнительное программное обеспечение



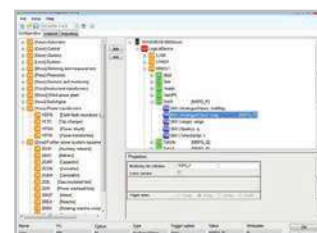
Диалоговое окно конфигурации IEC 60870



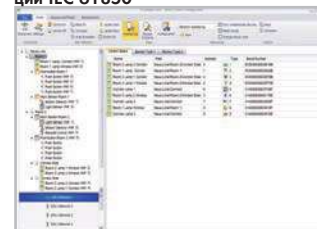
Конфигуратор WAGO BACnet



Конфигуратор DNP3



Диалоговое окно конфигурации IEC 61850



Конфигуратор DALI

Описание

Конфигуратор IEC 60870

Встроенный конфигуратор в WAGO-I/O-PRO v2.3 для параметризации коммуникации IEC 60870-5-101/-103/-104

Конфигуратор IEC 61850

Встроенный конфигуратор в WAGO-I/O-PRO v2.3 для параметризации коммуникации IEC 61850

Конфигуратор DNP3

Встроенный конфигуратор в WAGO-I/O-PRO v2.3 для параметризации коммуникации DNP3

Конфигуратор WAGO BACnet

Поддерживаемые операционные системы Windows XP
Доступно для бесплатной загрузки на сайте (SP3 или более поздняя версия),
www.wago.ru Windows 7

Конфигуратор DALI

Включен в WAGO-I/O-CHECK (версия 3.5.1 и выше) или в качестве автономного приложения на сайте www.wago.ru

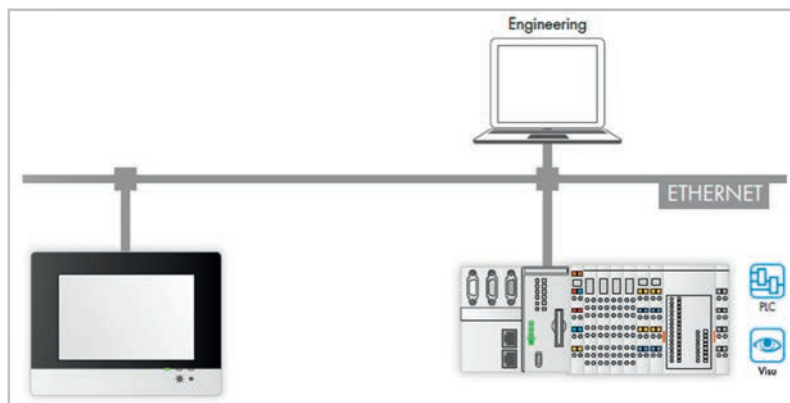
Конфигуратор LON®





Включен в WAGO-I/O-PRO (версия 2.3.9.34 и выше) на сайте www.wago.ru

Подключаемый модуль WAGO ETS


Поддерживаемые операционные системы Windows XP, Windows 7
Доступно для бесплатной загрузки на сайте
www.wago.ru

Веб-панели e!DISPLAY 7300T



| | Описание | Размер экрана по диагонали | Разрешение экрана | USB 2.0 | ETHERNET/ MODBUS TCP | Карты microSD | Артикул |
|---|-----------------------------------|----------------------------|---------------------|---------|-------------------------|---------------|----------|
|  | Веб-панель e!DISPLAY 7300T | 10,9 см (4,3»), 16:9 | 480 x 272 пикселей | 2 | 2 | 1 | 762-3000 |
|  | Веб-панель e!DISPLAY 7300T | 14,5 см (5,7»), 4:3 | 640 x 480 пикселей | 2 | 2 | 1 | 762-3001 |
|  | Веб-панель e!DISPLAY 7300T | 18 см (7,0»), 16:9 | 800 x 480 пикселей | 2 | 2 | 1 | 762-3002 |
|  | Веб-панель e!DISPLAY 7300T | 25,7 см (10,1»), 16:9 | 1280 x 800 пикселей | 2 | 2 | 1 | 762-3003 |

Принадлежности

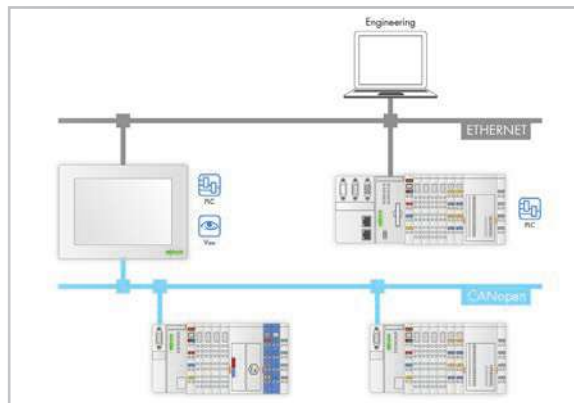
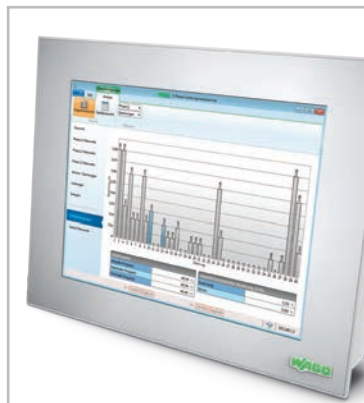
| | Описание | | | | | Артикул |
|---|--------------|---------------|--|--|--|-----------------|
|  | Карта памяти | microSD, 1 Гб | | | | 758-879/000-002 |

Особенности:

- Аналоговый резистивный (с поддержкой одного касания) дисплей
- Доступны четыре диагонали дисплея: 4.3; 5.7; 7.0 и 10.1 дюйма
- Индикаторы состояния (1 рабочего состояния, 2 операционные обратной связи)
- Фронтальный монтаж, регулировка яркости
- Различные монтажные положения (угол обзора по горизонтали/вертикали: +/- 65°)
- Простота монтажа благодаря универсальной монтажной системе (крепёж VESA) и широкому монтажному фиксатору
- Класс защиты (спереди/сзади): IP65/IP20
- Пассивная система охлаждения

PERSPECTO®

Веб-панели и панели управления



| | Описание | Размер экрана по диагонали | Разрешение экрана | USB 2.0 | ETHERNET/ MODBUS TCP | CANopen | Другие | Артикул |
|--|--|----------------------------|---------------------|---------|-------------------------|---------|-------------|-------------------------|
| | Веб-панели PERSPECTO® | 8,9 см (3,5» дюймов) | 320 x 240 пикселей | 1 | | | Веб-браузер | 762-1035 |
| | | 14,5 см (5,7» дюймов) | 320 x 240 пикселей | 2 | | | Веб-браузер | 762-1057 |
| | | 26,4 см (10,4» дюймов) | 640 x 480 пикселей | 2 | | | Веб-браузер | 762-1104 |
| | | 30,7 см (12,1» дюймов) | 800 x 600 пикселей | 2 | | | Веб-браузер | 762-1121 |
| | Панели управления PERSPECTO® (возможность программирования через CODESYS 2') | 8,9 см (3,5» дюймов) | 320 x 240 пикселей | 1 | x | M/S | MODBUS RTU | 762-3035/000-001 |
| | | 14,5 см (5,7» дюймов) | 320 x 240 пикселей | 2 | x | M/S | MODBUS RTU | 762-3057/000-001 |
| | | 26,4 см (10,4» дюймов) | 640 x 480 пикселей | 2 | x | M/S | MODBUS RTU | 762-3104/000-001 |
| | | 30,7 см (12,1» дюймов) | 800 x 600 пикселей | 2 | x | M/S | MODBUS RTU | 762-3121/000-001 |
| | | 38,1 см (15» дюймов) | 1024 x 768 пикселей | 4 | x | | MODBUS RTU | 762-3150/000-001 |
| | | 38,1 см (15» дюймов) | 1024 x 768 пикселей | 4 | x | M/S | MODBUS RTU | 762-3150/000-003 |

Принадлежности

| | Описание | | | | Упак. Единица | Артикул |
|--|-----------------------|----------------|--|--|---------------|------------------------|
| | Карты памяти | CF, 1 ГБ | | | 1 | 758-879/000-000 |
| | | SD, 2 ГБ | | | 1 | 758-879/000-001 |
| | | microSD, 1 ГБ | | | 1 | 758-879/000-002 |
| | Соединительные кабели | DVI-D, 3 м | | | 1 | 758-879/000-100 |
| | | USB A-B, 3 м | | | 1 | 758-879/000-101 |
| | Монтажные комплекты | для WP, CP 35 | | | 1 | 758-879/000-300 |
| | | для WP, CP 57 | | | 1 | 758-879/000-301 |
| | | для WP, CP 104 | | | 1 | 758-879/000-302 |
| | | для WP, CP 121 | | | 1 | 758-879/000-303 |
| | | для CP 150 | | | 1 | 758-879/000-304 |

M: Master, S: Slave

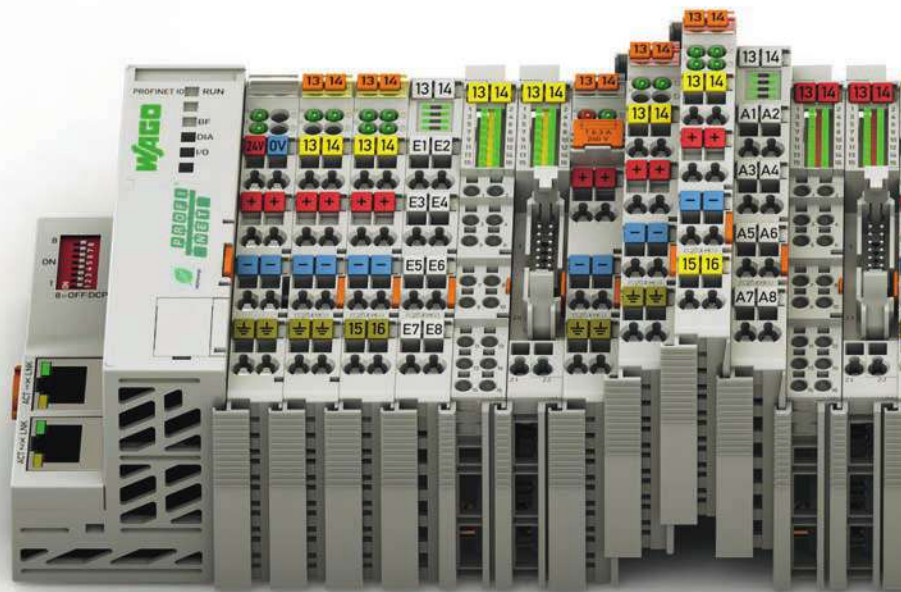
**Общие спецификации**

| | |
|---|------------------------------------|
| Средняя наработка на отказ | 50000 часов |
| Операционная система | Windows CE |
| Элементы управления | Сенсорные, аналоговые, резистивные |
| Источник питания | 24 В пост.тока (18 ... 30 В) |
| Рабочая температура | От 0 °С до +50 °С |
| Температура хранения | От -10 °С до +60 °С |
| относительная влажность воздуха (без конденсации) | 10 % ... 85 % |
| Тип защиты | Спереди IP65, Сзади IP20 |

WAGO-I/O-SYSTEM, серия 750/753



IEC 60870-5-101/-103/-104
IEC 61850
IEC 61400-25
DNP3

**Максимальная независимость**
от полевой шины

Модульность системы также проявляется в ее способности поддерживать многочисленные системы полевых шин и стандарты ETHERNET. В зависимости от применения можно выбирать между каплерами полевой шины и модулями обмена данными для различных протоколов.

Международные сертификаты

Международные сертификаты для автоматизации зданий и промышленной автоматизации, а также для обрабатывающей промышленности и применений на море обеспечивают возможность использования по всему миру в том числе и в жестких эксплуатационных условиях, напр., ATEX, BR-Ex, IECEx, UL, UL ANSI/ISA и в применениях на море.

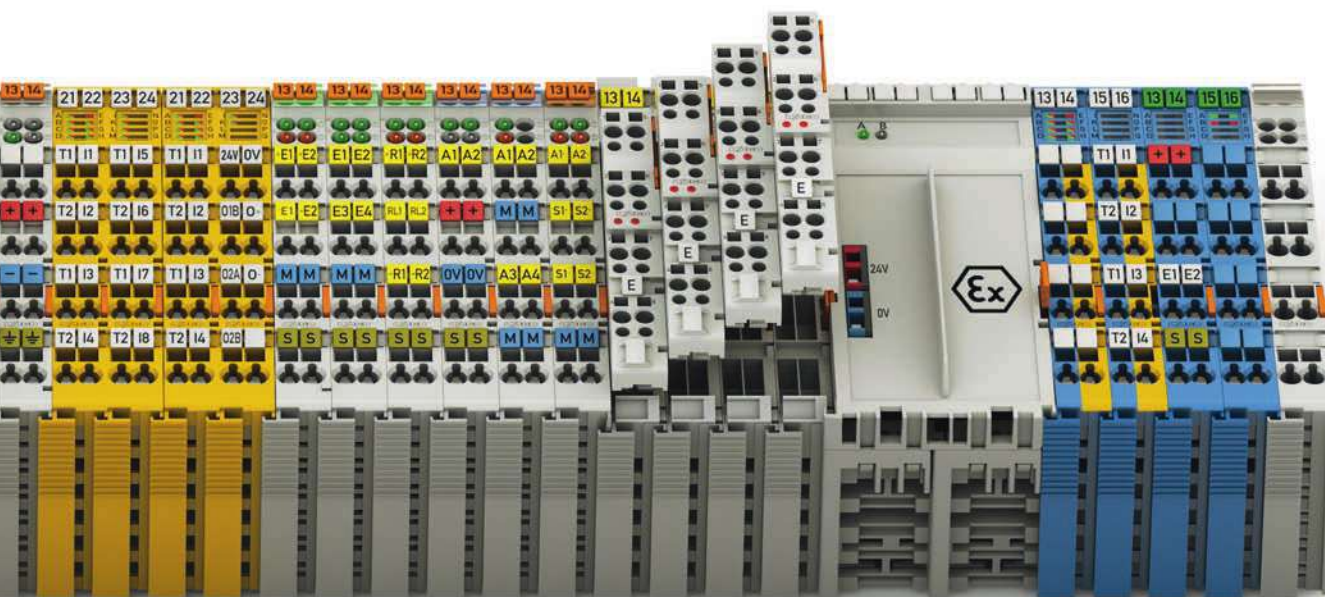
Четкость идентификации

Встроенные и выдвигаемые держатели маркировки позволяют определить функциональный модуль по цвету держателя. Маркировка клемм и техническая информация нанесены на боковую сторону модуля. Маркировочная система WAGO WSB также позволяет идентифицировать отдельно модули и каналы.

Чрезвычайно компактный дизайн

Наше запатентованное механическое исполнение позволяет сделать узлы ввода-вывода очень компактными. Фактически модули ввода-вывода могут вмещать до 16 каналов в корпусе шириной всего 12 мм.

- Модули ввода-вывода высокой степени модульности позволяют конфигурировать узлы под потребности заказчика.
- Компактный дизайн позволяет достигнуть высокой плотности размещения.



Разъемные соединения

Для обеспечения максимального удобства серия 753 на 100% совместима с модулями серии 750 и отличается съемными клеммами. Встроенный поворотный рычаг позволяет оператору легко заменить модуль без необходимости убирать, а затем заново устанавливать всю уже существующую проводку. Данная возможность фактически устраняет вероятность ошибок монтажа и экономит время – при необходимости это можно сделать с помощью модулей проставок.

Максимальная гибкость

Каждый узел в системе WAGO-I/O-SYSTEM может быть сконфигурирован в соответствии с требованиями каждого канала; также доступны различные потенциалы и типы сигналов (от 1 до 16 каналов). Дискретные, аналоговые и специализированные модули ввода-вывода могут в свободном порядке комбинироваться в одном узле. Модули питания обеспечивают различные значения напряжения в одном узле ввода-вывода.

Максимальная надежность и стабильность

Система WAGO-I/O-SYSTEM предназначена для использования в самых экстремальных условиях окружающей среды в соответствии с самыми высокими стандартами, напр., действующими в применениях на море. Система отличается от других продуктов, которые предназначены исключительно для промышленного применения, благодаря следующим характеристикам:

- Значительно увеличенная устойчивость к вибрациям
- Значительно увеличенная помехоустойчивость
- Сниженная помехоэмиссия
- Увеличенный диапазон колебаний напряжения
- Повышенная стабильность для обеспечения продолжительной эксплуатации при максимальных значениях температуры

Кроме того, соединения CAGE CLAMP® с пружинным зажимом обеспечивают высочайшую надежность.

Интегрированное в процесс производства отслеживание качества и 100% тестирование функционала гарантируют стабильное качество продукции.

Легко использовать

Модульная конструкция для монтажа на DIN-рейку обеспечивает возможность простого монтажа без использования инструментов. Простая конструкция исключает ошибки при монтаже. Кроме того, хорошо себя зарекомендовавшая технология CAGE CLAMP® гарантирует, быстрое, виброустойчивое и не обслуживаемое подключение, вне зависимости от квалификации монтажника. В зависимости от канальности модуля ввода-вывода периферийные устройства могут быть подключены напрямую по 1-, 2-, 3- или 4-проводной схеме.

- Независимость от типа полевой шины – поддерживает все стандартные протоколы полевой шины и стандарты ETHERNET.
- Гибкая платформа может быть адаптирована к различным областям применения и типам окружающей среды
- Протестировано и сертифицировано по всему миру
- Широкий ассортимент принадлежностей для маркировки систем и технологии присоединения
- Технология CAGE CLAMP® позволяет получать устойчивые к вибрациям, быстро выполняемые и необслуживаемые соединения

WAGO-I/O-SYSTEM 750

– Описание и порядок работы –

Шинный модуль – универсальный базовый модуль

Сборка



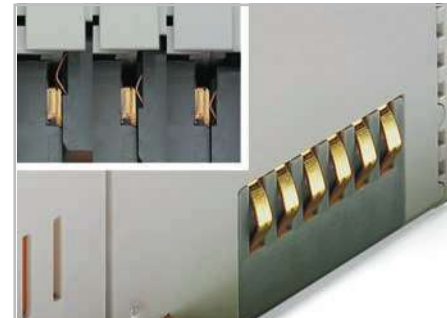
Высокая степень модульности для сборки на DIN-рейке

Контакты силовых перемычек (полевой уровень)



Надежное автоматическое соединение с помощью луженого самоочищающегося контакта. Заземляющий контакт замыкается первым, а размыкается последним.

Контакты данных

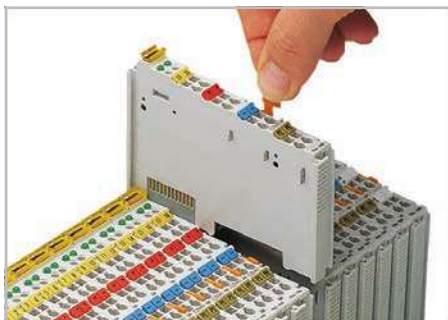


Надежное автоматическое соединение благодаря золоченому самоочищающимся скользящим контактам высокой надежности.

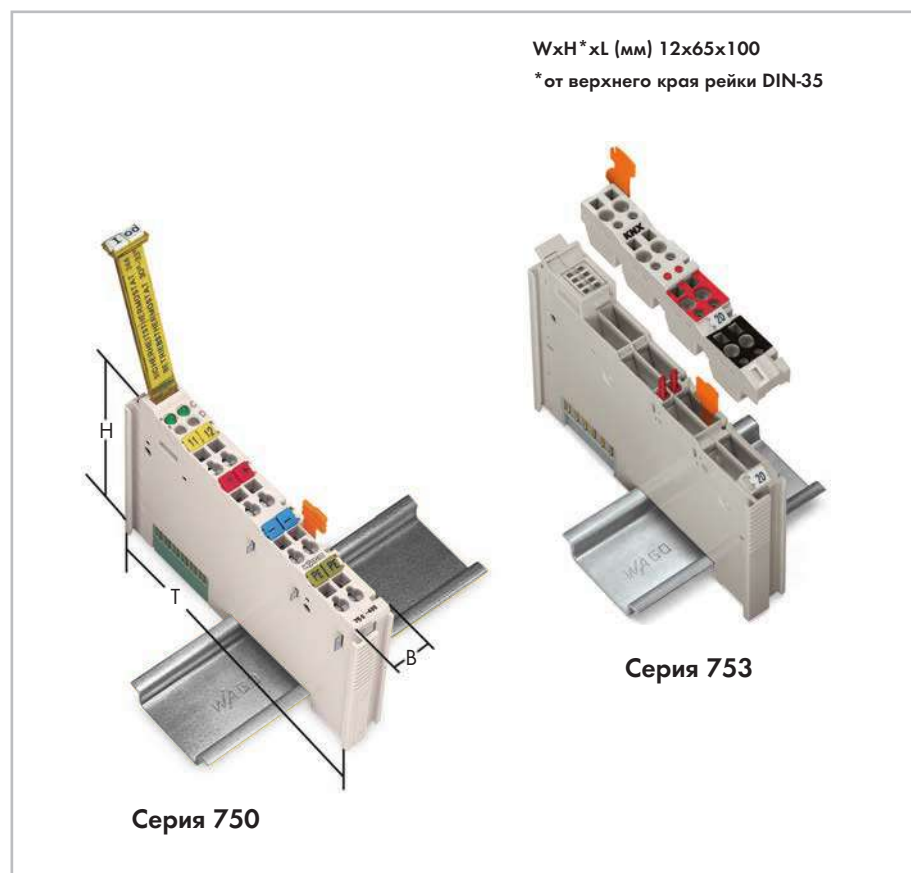


Надежное соединение вида «ласточкин хвост»

Замена модуля в сборке



Быстрая замена модуля в сборке без использования инструментов.



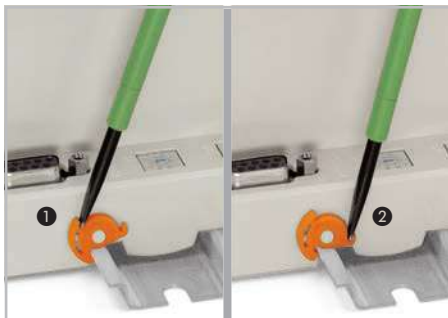
WxH*xL (мм) 12x65x100

*от верхнего края рейки DIN-35

Серия 753

Серия 750

Фиксация каплера полевой шины



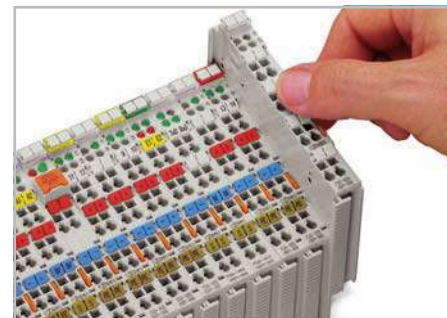
1 Фиксация

2 Освобождение

Доступ к программному интерфейсу Требуется оконечный модуль

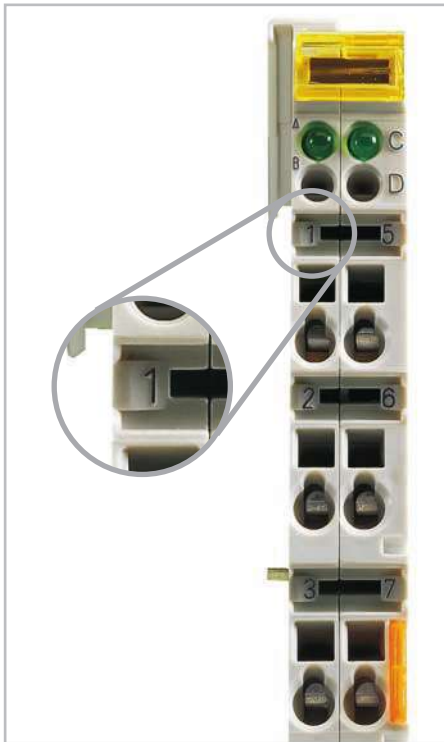


Доступ к программному интерфейсу – программирование контроллеров полевых шин WAGO-I/O-CHECK, WAGO-I/O-PRO CAA.

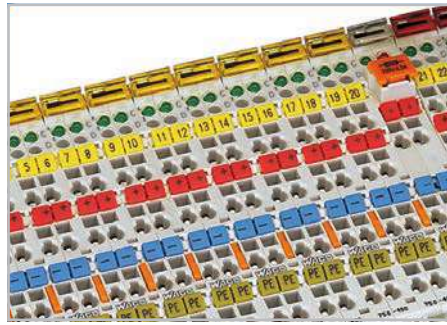


Оконечный модуль завершает сборку узла полевой шины и гарантирует надежную передачу данных.

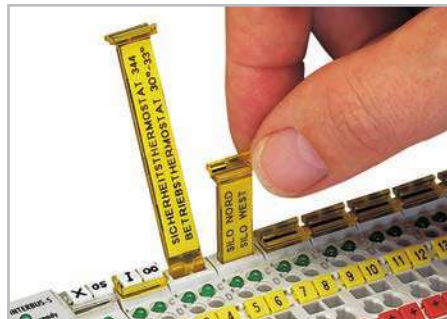
Цветовая маркировка упрощает работу



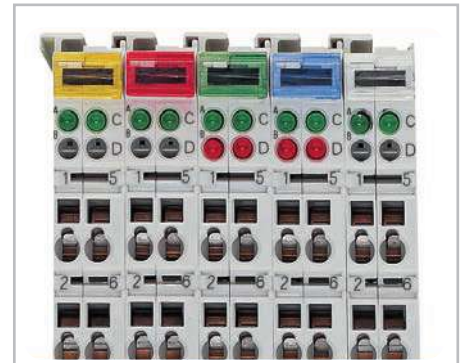
Точки соединения обозначаются с помощью выпоняемой на заводе печати.



Маркировка зажимных устройств цветными мини-маркерами WSB



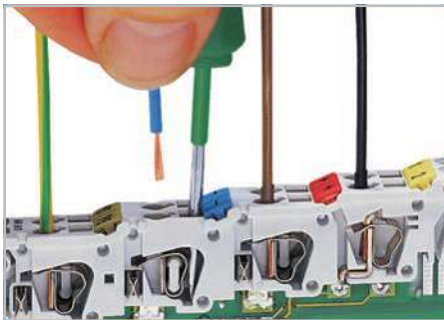
Извлекаемые держатели групповой маркировки позволяют самостоятельно наносить маркировку на большие площади.



- | | |
|------------|---------------------------------------|
| Желтый | – Дискретные входы (ДВх) |
| Красный | – Дискретные выходы (ДВых) |
| Зеленый | – Аналоговые входы (АВх) |
| Синий | – Аналоговые выходы (АВых) |
| Прозрачные | – Модули питания и специальные модули |

Групповые прозрачные держатели маркировки для цветовой индикации типа модуля.

Соединение CAGE CLAMP®



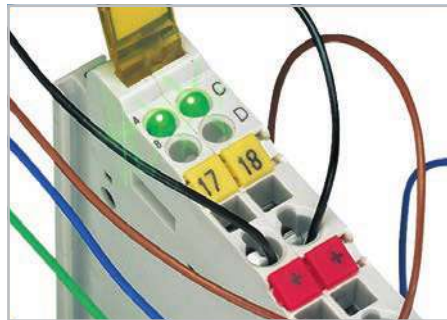
Виброустойчивые, быстрые и не требующие обслуживания соединения для проводников с сечением 0,08 ... 2,5 мм² (28 ... 14 AWG)

Держатель предохранителя

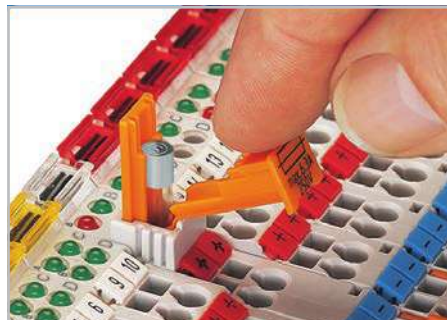


Функция в зафиксированном положении 1: питание к группе ввода-вывода отключено.

Индикатор статуса

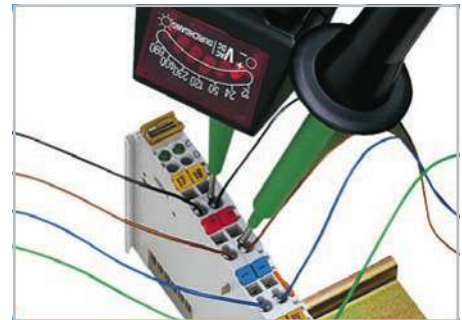


Диагностические и статусные светодиоды для безопасного ввода установки в эксплуатацию и контроля ее работой.



Функция в зафиксированном положении 2: простая замена предохранителя благодаря откидной крышке.
Внимание: использовать только предохранители, на которые имеется допуск UL!

Тестирование



Отслеживание сигналов подключенными проводниками.




Штекерные соединители:











Серия 753 – Смотри полный каталог продукции или сайт www.wago.ru

Контроллеры PFC100 и PFC200

Серия 750

| | Описание | ЦП (центральный процессор) | ETHERNET MODBUS TCP | PROFIBUS | CANopen | Другие | Артикул |
|---|---|----------------------------|------------------------|----------|---------|--------|----------------------|
|  | PFC100 CS 2ETH ECO | Cortex A8, 600 МГц | x | | | | 750-8100 |
|  | PFC100 CS 2ETH | Cortex A8, 600 МГц | x | | | | 750-8101 |
| | PFC100 CS 2ETH/T Рабочая температура: от -20 °C до +60 °C | | | | | | 750-8101/ 025-000 |
|  | PFC100 CS 2ETH RS | Cortex A8, 600 МГц | x | | | | 750-8102 |
| | PFC100 CS 2ETH RS/T Рабочая температура: от -20 °C до +60 °C | | | | | | 750-8102/ 025-000 |

| | Описание | ЦП (центральный процессор) | ETHERNET MODBUS TCP | PROFIBUS | CANopen | Другие | Артикул |
|---|--|----------------------------|------------------------|----------|---------|--|--|
|  | PFC200 CS 2ETH RS CAN DPS | Cortex A8, 600 МГц | x | S | M/S | MODBUS RTU | 750-8206 |
| | PFC200 CS 2ETH RS CAN DPS/T Рабочая температура: от -20 °C до +60 °C | | | | | | 750-8206/ 025-000 |
|  | PFC200 CS 2ETH RS CAN DPS TELE/T Рабочая температура: от -20 °C до +60 °C | Cortex A8, 600 МГц | x | S | M/S | MODBUS RTU МЭК 60870-5 МЭК 61850 МЭК 61400-25 DNP3 | 750-8206/ 025-001 |
|  | PFC200 CS 2ETH RS CAN | Cortex A8, 600 МГц | x | | M/S | MODBUS RTU | 750-8204 |
| | PFC200 CS 2ETH RS CAN/T Рабочая температура: от -20 °C до +60 °C | | | | | | 750-8204/ 025-000 |
|  | PFC200 CS 2ETH CAN | Cortex A8, 600 МГц | x | | M/S | | 750-8203 |
| | PFC200 CS 2ETH CAN/T Рабочая температура: от -20 °C до +60 °C | | | | | | 750-8203/ 025-000 |
|  | PFC200 CS 2ETH RS | Cortex A8, 600 МГц | x | | | MODBUS RTU | 750-8202 |
| | PFC200 CS 2ETH RS/T Рабочая температура: от -20 °C до +60 °C | | | | | | 750-8202/ 025-000 |
|  | Телеконтроль PFC200 CS 2ETH RS/T PFC200 CS 2ETH RS TELE ECO/T Рабочая температура: от -20 °C до +60 °C | Cortex A8, 600 МГц | x | | | MODBUS RTU МЭК 60870-5 МЭК 61850 МЭК 61400-25 DNP3 | 750-8202/ 025-001 750-8202/ 025-002 |
|  | PFC200 CS 2ETH RS 3G | Cortex A8, 600 МГц | x | | | MODBUS RTU | 750-8207 |
|  | PFC200 CS 2ETH RS 3G/T PFC200 CS 2ETH RS 3G Telecontrol/T | Cortex A8, 600 МГц | x | | | MODBUS RTU МЭК 60870-5 МЭК 61850 МЭК 61400-25 DNP3 | 750-8207/ 025-000 750-8207/ 025-001 |

ETH: ETHERNET, CS: CODESYS, RS: последовательные интерфейсы RS-232/-485, TELE: протокол телеуправления, T: диапазон наружных температур, DPS: PROFIBUS Slave, M: Master, S: Slave

Примечание: для PFC200 XTR см. стр. 177.

Контроллеры

Серия 750

| | Описание | ЦП (центральный процессор) | ETHERNET | | | | | PROFIBUS | CANopen | Другие | Артикул |
|---|------------------------------------|----------------------------|------------|-------------|-----------|--------|--|----------|--|--|---------|
| | | | MODBUS TCP | EtherNet/IP | BACnet/IP | KNX/IP | | | | | |
|  | Контроллер ETHERNET | 32 бит | x | x | | | | | МЭК 60870-5 МЭК 61850 МЭК 61400-25 DNP3 | 750-880 750-880/025-000* 750-880/025-001* 750-880/025-002* 750-881 | |
| | Контроллер ETHERNET | 32 бит | x | x | | | | | Дублирование передачи информации | 750-885 750-885/025-000* 750-882 | |
|  | Телеконтроллер | 32 бит | x | x | | | | | MODBUS RTU МЭК 60870-5 МЭК 61850 МЭК 61400-25 DNP3 | 750-872 | |
|  | Контроллер ETHERNET TCP/IP, RS-232 | 32 бит | x | x | | | | | MODBUS RTU | 750-873 | |
|  | Контроллер ETHERNET | 32 бит | x | x | | | | | | 750-852 | |
|  | Контроллер KNX IP | 32 бит | x | | | x | | | | 750-889 | |
|  | Контроллер BACnet/IP | 32 бит | x | | x | | | | | 750-831 | |
| | Контроллер BACnet/IP | | x | | x | | | | | 750-830 | |
|  | Контроллер BACnet MS/TP | 32 бит | x | | | | | | BACnet MS/TP | 750-829 | |
|  | Контроллер ETHERNET TCP/IP | 16 бит | x | | | | | | | 750-843 750-842 | |
|  | Контроллер DeviceNet | 16 бит | | | | | | | DeviceNet | 750-806 | |
|  | Контроллер MODBUS | 16 бит | | | | | | | MODBUS RTU | 750-815/300-000 750-815/325-000* 750-816/300-000 | |
|  | Контроллер PROFIBUS | 16 бит | | | | | | S | | 750-833 750-833/025-000* | |
|  | Контроллер CANopen | 16 бит | | | | | | M/S | | 750-837 750-838 | |
|  | Контроллер INTERBUS | | | | | | | | INTERBUS | 750-804 | |

*Рабочая температура: от -20 °C до +60 °C

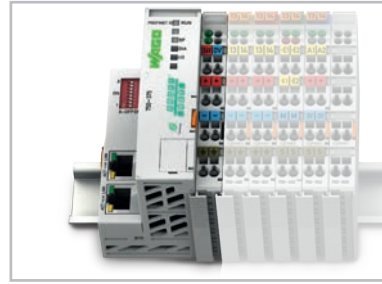
Примечание: информацию по контроллеру XTR см. на стр. 177.

Модульная система ввода-вывода

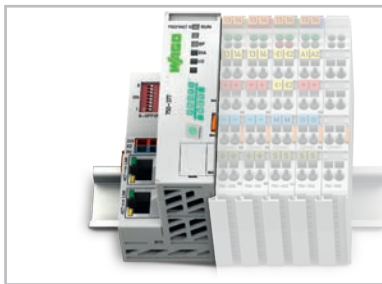
Каптеры полевой шины


Конструкция корпуса I с питанием системы

| | |
|-----------------------------|--|
| Габариты (мм), Ш x В x Д | 51 x 65 x 100 (высота от верхнего края DIN-рейки) |
| Технология соединения: | CAGE CLAMP® |
| Размеры проводников: | 0,08 ... 2,5 мм ² / 28 ... 14 AWG |
| Длина зачистки: | 8 ... 9 мм |


Конструкция корпуса II с питанием системы

| | |
|-----------------------------|--|
| Габариты (мм), Ш x В x Д | 51 x 65 x 100 (высота от верхнего края DIN-рейки) |
|-----------------------------|--|


Конструкция корпуса без питания системы

| | |
|-----------------------------|---|
| Габариты (мм), Ш x В x Д | 50 x 65 x 97 (высота от верхнего края DIN-рейки) |
| Технология соединения: | CAGE CLAMP® |
| Размеры проводников: | 0,08 ... 1,5 мм ² / 28 ... 14 AWG |
| Длина зачистки: | 5 ... 6 мм |


Конструкция корпуса ECO

| | |
|-----------------------------|---|
| Габариты (мм), Ш x В x Д | 50 x 65 x 97 (высота от верхнего края DIN-рейки) |
| Технология соединения: | CAGE CLAMP® |
| Размеры проводников: | 0,08 ... 1,5 мм ² / 28 ... 16 AWG |
| Длина зачистки: | 5 ... 6 мм |

Общие спецификации










| | |
|---|--|
| Рабочее напряжение | 24 В пост.тока (от -25 % до +30 %)*; *для всех сертифицированных для применений на море каптеров полевой шины и модулей ввода-вывода |
| Рабочая температура | От 0 °С до +55 °С |
| Рабочая температура для версий с расширенным температурным диапазоном | От -20 °С до +60 °С |
| Температура хранения | От -25 °С до +85 °С |
| Температура хранения для версий с расширенным температурным диапазоном | От -40 °С до +85 °С |
| относительная влажность воздуха (без конденсации) | 95 % |
| Рабочая высота | без ухудшения параметров при изменении температуры: 0 ... 2000 м; с ухудшением параметров при изменении температуры: 2000 ... 5000 м (0,5 К/100 м); макс.: 5000 м |
| Степень загрязнения | 2 согласно IEC 61131-2 |
| Виброустойчивость | 0,5 г (4 г для всех сертифицированных для применений на море каптеров полевой шины и модулей ввода-вывода) согласно IEC 60068-2-6 |
| Устойчивость к ударам | 15 г согласно IEC 60068-2-27 |
| ЭМС, помехоустойчивость | согласно EN 61000-6-2 / применения на море |
| ЭМС, излучение помех | согласно EN 61000-6-3 / EN 61000-6-4 / применения на море |
| Тип защиты | IP20 |
| Монтажное положение | любые |
| Тип монтажа: | на рейке DIN-35 |
| Материал корпуса | поликарбонат, полиамид 6.6 |
| Устойчивость к воздействию загрязняющих веществ | согласно IEC 60068-2-42 и IEC 60068-2-43 |
| Максимальная концентрация загрязняющего вещества при относительной влажности < 75 % | SO ₂ ≤ 25 чм, H ₂ S ≤ 10 чм |
| Технология соединения | CAGE CLAMP® |
| Размер проводника; длина зачистки для стандартных модулей ввода-вывода и каптеров полевых шин: Модули ввода-вывода серии 753: Каптеры полевой шины ECO: | 0,08 ... 2,5 мм ² /28 ... 14 AWG; 8 ... 9 мм 0,08 ... 2,5 мм ² /28 ... 14 AWG; 9 ... 10 мм 0,08 ... 1,5 мм ² /28 ... 16 AWG; 5 ... 6 мм |
| Технология соединения | Клеммы CAGE CLAMP® |
| Размер проводника; длина зачистки для модулей ввода-вывода с 16 точками подключения: | одно-проволочные: 0,08 ... 1,5 мм ² /28 ... 16 AWG, тонкие много-проволочные: 0,25 ... 1,5 мм ² /22 ... 16 AWG; 8 ... 9 мм |
| Ток через силовые контакты-перемычки | 10 А [макс.] |

Модульная система ввода-вывода

Каплеры полевой шины

Серия 750

CAGE CLAMP®

| Система полевой шины | Конструкция корпуса | | | | Описание | Артикул |
|---|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---|-----------------|
| | С питанием системы | | Без питания системы | ECO | | |
|  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Каплер полевой шины, 100 Мбит | 750-340 |
| | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Каплер полевой шины, 2 порта, 100 Мбит | 750-370 |
| | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Каплер полевой шины, усовершенствованный, 2 порта | 750-375 |
| | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Каплер полевой шины, усовершенствованный, 2 порта, рабочая температура: от -20 °C до +60 °C | 750-375/025-000 |
| | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Каплер полевой шины, усовершенствованный, ECO, 2 порта | 750-377 |
|  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Каплер полевой шины DP/FMS, 12 Мбод | 750-303 |
| | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Каплер полевой шины DP/V1, 12 Мбод | 750-333 |
| | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Каплер полевой шины DP/V1, 12 Мбод, рабочая температура: от -20 °C до +60 °C | 750-333/025-000 |
| | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Каплер полевой шины DP/ECO, 12 Мбод | 750-343 |
| | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Каплер полевой шины с подключением по волоконнооптическому кабелю, 1,5 Мбод | 750-331 |
|  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Каплер полевой шины, 10/100 Мбит | 750-352 |
| MODBUS/TCP | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Каплер полевой шины, 10 Мбит | 750-342 |
|  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Каплер полевой шины, 100 Мбит/с | 750-354 |
|  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Каплер полевой шины, ID-коммутатор, 100 Мбит/с | 750-354/000-001 |
| | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Каплер полевой шины | 750-306 |
|  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Каплер полевой шины ECO | 750-346 |
| | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Каплер полевой шины | 750-307 |
| | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Каплер полевой шины, рабочая температура: от -20 °C до +60 °C | 750-337/025-000 |
| | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Каплер полевой шины, D-sub | 750-338 |
| | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Каплер полевой шины ECO | 750-347 |
| | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Каплер полевой шины ECO, D-sub | 750-348 |
|  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Каплер полевой шины, 2 порта, 100 Мбит | 750-351 |
| MODBUS | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Каплер полевой шины, RS-485 (150 ... 115,2 Кбод) | 750-315/300-000 |
| | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Каплер полевой шины, RS-232 (150 ... 115,2 Кбод) | 750-316/300-000 |
|  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Каплер полевой шины, 500 Кбод | 750-304 |
| | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Каплер полевой шины ECO, 500 Кбод | 750-344 |
| | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Каплер полевой шины ECO, 2 Мбод | 750-345 |
| | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Каплер полевой шины с подключением по волоконнооптическому кабелю | 750-334 |
|  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Каплер полевой шины | 750-310 |

6

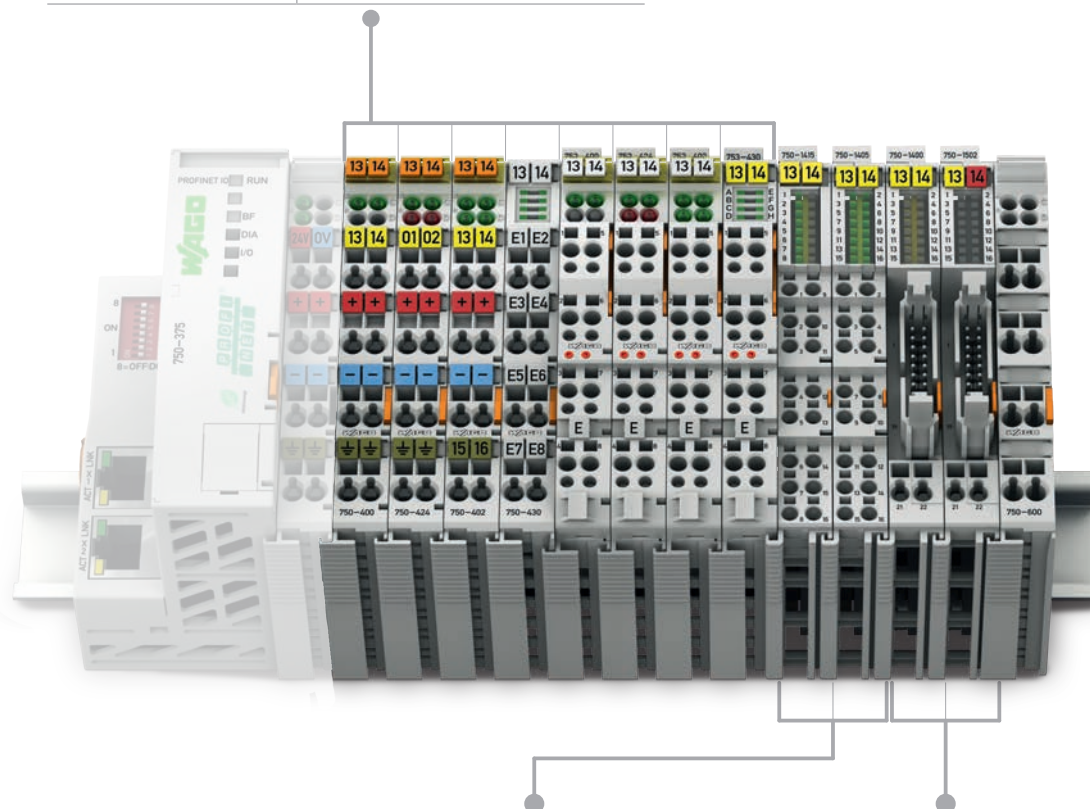
Модульная система ввода-вывода

Модули дискретного ввода



Конструкция корпуса, серия 750/753

| | |
|--------------------------|--|
| Габариты (мм) Ш x В x Д: | 12 x 65 x 100 (высота от верхнего края DIN-рейки) |
| Технология соединения: | CAGE CLAMP® |
| Размеры проводников: | 0,08 ... 2,5 мм ² / 28 ... 14 AWG |
| Длина зачистки: | Серия 750: 8 ... 9 мм Серия 753: 9 ... 10 мм |



Конструкция корпуса серии 750 с типом подключения Push-in CAGE CLAMP® (до 16 точек подключения)

| | |
|------------------------|---|
| Технология соединения: | Клеммы CAGE CLAMP® |
| Размеры проводников: | одно-проводочные: 0,08 ... 2,5 мм ² /28 ... 16 AWG тонкие много-проводочные: 0,25 ... 1,5 мм ² / 22 ... 16 AWG |
| Длина зачистки: | 8 ... 9 мм |

Конструкция корпуса серии 750 с подключением с помощью плоского кабеля

| | |
|--------------------------|--|
| Габариты (мм) Ш x В x Д: | 12 x 73 x 100 (высота от верхнего края DIN-рейки) |
| Технология соединения: | 20-контактная вилка/ CAGE CLAMP®. |



Модульная система ввода-вывода

Дискретные входы

Серия 750

CAGE CLAMP®

PUSH-IN CAGE CLAMP®

| Функция | 2-канальный ДВх | 4-канальный ДВх | 8-канальный ДВх | 8-канальный ДВхВых | 16-канальный ДВх | Описание | Артикул | | |
|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---|---|--------------|---|--------------------------------------|
| | | | | | | | Стандарт | /Т Рабочая температура: от -20 °С до +60 °С | Съемный соединитель, стр. 178) |
| 5 В пост.тока | | <input type="checkbox"/> | | | | 0,2 мс, переключение по высокому уровню | 750-414 | | |
| 5/12 В пост.тока | | | <input type="checkbox"/> | | | (5 ... 14 В пост.тока) 0,2 мс, переключение по высокому уровню | | | 753-434 |
| - 24 В пост. тока | <input type="checkbox"/> | | | | | 3,0 мс, переключение по высокому уровню | 750-400 | 750-400/025-000 | 753-400 |
| | <input type="checkbox"/> | | | | | 0,2 мс, переключение по высокому уровню | 750-401 | | 753-401 |
| | <input type="checkbox"/> | | | | | 3,0 мс, переключение по высокому уровню, бесконтактный выключатель | 750-410 | | 753-410 |
| | <input type="checkbox"/> | | | | | 0,2 мс, переключение по высокому уровню, бесконтактный выключатель | 750-411 | | 753-411 |
| | <input type="checkbox"/> | | | | | 3,0 мс, переключение по высокому уровню, диагностика, подтверждение | 750-418 | | 753-418 |
| | <input type="checkbox"/> | | | | | 3,0 мс, переключение по высокому уровню, диагностика | 750-421 | | 753-421 |
| | <input type="checkbox"/> | | | | | NAMUR, бесконтактный переключатель согласно DIN EN 60947-5-6 | 750-425 | | 753-425 |
| | <input type="checkbox"/> | | | | | Обнаружение вторжения | 750-424 | | 753-424 |
| | | <input type="checkbox"/> | | | | 3,0 мс, переключение по высокому уровню | 750-402 | 750-402/025-000 | 753-402 |
| | | <input type="checkbox"/> | | | | 0,2 мс, переключение по высокому уровню | 750-403 | | 753-403 |
| | | <input type="checkbox"/> | | | | 3,0 мс, переключение по высокому уровню | 750-432 | | 753-432 |
| | | <input type="checkbox"/> | | | | 0,2 мс, переключение по высокому уровню | 750-433 | | 753-433 |
| | | <input type="checkbox"/> | | | | Продолжительность импульса, 10 мс | 750-422 | | 753-422 |
| | | <input type="checkbox"/> | | | | 3,0 мс, переключение по низкому уровню | 750-408 | 750-408/025-000 | 753-408 |
| | | <input type="checkbox"/> | | | | 0,2 мс, переключение по низкому уровню | 750-409 | | 753-409 |
| | | <input type="checkbox"/> | | | | 3,0 мс, 2-проводные | 750-1420 | | |
| | | <input type="checkbox"/> | | | | 0,2 мс, 3-проводные | 750-1421 | | |
| | | <input type="checkbox"/> | | | | 3,0 мс, переключение по низкому уровню, 3-проводные | 750-1422 | | |
| | | <input type="checkbox"/> | | | | 0,2 мс, переключение по низкому уровню, 3-проводные | 750-1423 | | |
| | | | | <input type="checkbox"/> | | 3,0 мс, переключение по высокому уровню | 750-430 | 750-430/025-000 | 753-430 |
| | | | | <input type="checkbox"/> | | 0,2 мс, переключение по высокому уровню | 750-431 | | 753-431 |
| | | | | <input type="checkbox"/> | | 3,0 мс, переключение по низкому уровню | 750-436 | | 753-436 |
| | | | | <input type="checkbox"/> | | 0,2 мс, переключение по низкому уровню | 750-437 | | 753-437 |
| | | | | <input type="checkbox"/> | | 3,0 мс, 2-проводные | 750-1415 | | |
| | | | | <input type="checkbox"/> | | 0,2 мс, 2-проводные | 750-1416 | | |
| | | | | <input type="checkbox"/> | | 3,0 мс, переключение по низкому уровню, 2-проводные | 750-1417 | | |
| | | | | <input type="checkbox"/> | | 0,2 мс, переключение по низкому уровню, 2-проводные | 750-1418 | | |
| | | | | <input type="checkbox"/> | 0,5 А, переключение по высокому уровню, плоский кабель | 750-1502 | | | |
| | | | | <input type="checkbox"/> | 0,5 А, переключение по высокому уровню | 750-1506 | | | |
| | | | | | <input type="checkbox"/> 3,0 мс, переключение по высокому уровню, плоский кабель | 750-1400 | | | |
| | | | | | <input type="checkbox"/> 3,0 мс, переключение по высокому уровню | 750-1405 | | | |
| | | | | | <input type="checkbox"/> 0,2 мс, переключение по высокому уровню | 750-1406 | | | |
| | | | | | <input type="checkbox"/> 3,0 мс, переключение на стороне низкого напряжения, плоский кабель | 750-1402 | | | |
| | | | | | <input type="checkbox"/> 3,0 мс, переключение на стороне низкого напряжения | 750-1407 | | | |
| 24 В перем./пост. тока | | <input type="checkbox"/> | | | | 20 мс | 750-415 | | 753-415 |
| | | <input type="checkbox"/> | | | | 50 мс, силовые контакты-перемычки | 750-423 | | 753-423 |
| 42 В переменного и постоянного тока | | <input type="checkbox"/> | | | | 20 мс | 750-428 | | 753-428 |
| - 48 В пост. тока | <input type="checkbox"/> | | | | | 3,0 мс, переключение по высокому уровню | 750-412 | | 753-412 |
| 60 В пост.тока | <input type="checkbox"/> | | | | | 3,0 мс, переключение по высокому уровню | | | 753-429 |
| 110 в пост.тока | <input type="checkbox"/> | | | | | 3,0 мс, переключение по высокому или низкому уровню | 750-427 | | 753-427 |
| 220 в пост.тока | <input type="checkbox"/> | | | | | 3,0 мс, переключение по высокому уровню | 750-407 | | |
| 120 В перем. тока | <input type="checkbox"/> | | | | | 10 мс, переключение по высокому уровню | 750-406 | | 753-406 |
| 120 / 230 В перем. тока | | <input type="checkbox"/> | | | | (120 ... 230 В перем.тока) 10 мс, переключение по высокому уровню | | | 753-440 |
| 230 В перем. тока | <input type="checkbox"/> | | | | | 10 мс, переключение по высокому уровню | 750-405 | | 753-405 |
| PTC | | | <input type="checkbox"/> | | | Подключение к PTC термисторам согласно DIN 44081/44082 | 750-1425 | | |
| Функциональная безопасность | | | | | | | См. стр. 174 | | |
| Ex i | | | | | | | См. стр. 175 | | |

Модульная система ввода-вывода

Модули дискретного вывода

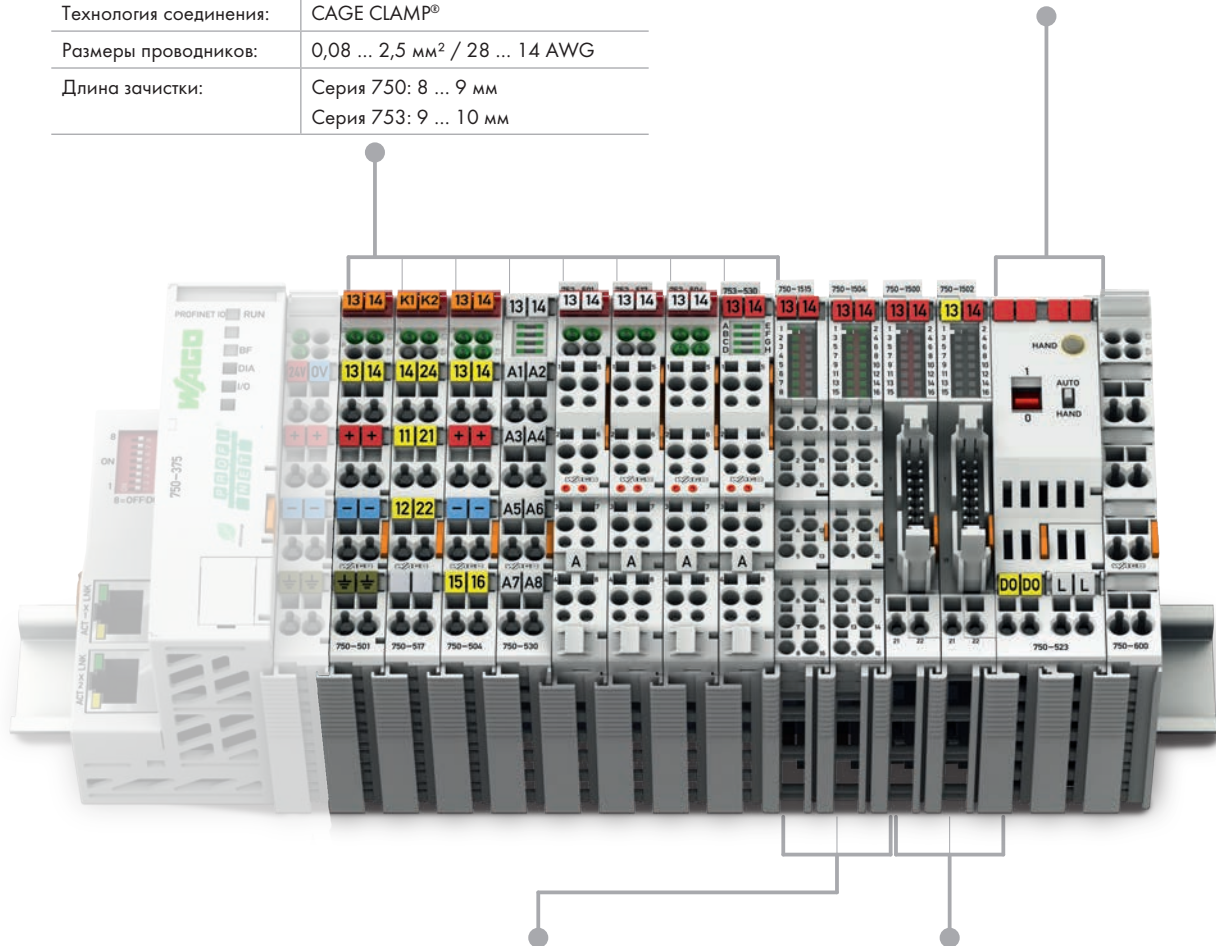


Конструкция корпуса, серия 750/753

| | |
|--------------------------|--|
| Габариты (мм) Ш x В x Д: | 12 x 65 x 100 (высота от верхнего края DIN-рейки) |
| Технология соединения: | CAGE CLAMP® |
| Размеры проводников: | 0,08 ... 2,5 мм ² / 28 ... 14 AWG |
| Длина зачистки: | Серия 750: 8 ... 9 мм Серия 753: 9 ... 10 мм |

Специальный корпус, серия 750

| | |
|--------------------------|--|
| Габариты (мм) Ш x В x Д: | 24 x 65 x 100 (высота от верхнего края DIN-рейки) |
|--------------------------|--|



Конструкция корпуса серии 750 с типом подключения Push-in CAGE CLAMP® (до 16 точек подключения)

| | |
|------------------------|---|
| Технология соединения: | Клеммы CAGE CLAMP® |
| Размеры проводников: | одно-проводочные: 0,08 ... 2,5 мм ² /28 ... 16 AWG тонкие много-проводочные: 0,25 ... 1,5 мм ² / 22 ... 16 AWG |
| Длина зачистки: | 8 ... 9 мм |

Конструкция корпуса серии 750 с подключением с помощью плоского кабеля

| | |
|--------------------------|--|
| Габариты (мм) Ш x В x Д: | 12 x 73 x 100 (высота от верхнего края DIN-рейки) |
| Технология соединения: | 20-контактная вилка/ CAGE CLAMP®. |



Модульная система ввода-вывода

Дискретные выходы

Серия 750

CAGE CLAMP®

PUSH-IN CAGE CLAMP®

| Функция | 1-канальный ДВхВ | 2-канальный ДВхВ | 4-канальный ДВхВ | 8-канальный ДВхВ | 8-канальный ДВхВх | 16-канальный ДВхВ | Описание | Артикул | | |
|-----------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|---|--|-----------------|---|--------------------------------------|
| | | | | | | | | Стандарт | /Т Рабочая температура: от -20 °С до +60 °С | Съемный соединитель, стр. 178) |
| 5 В пост.тока | | | ■ | | | | Переключение по высокому уровню | 750-519 | | |
| 5/12 В пост. тока | | | | ■ | | | (5 ... 14 В пост.тока) 1 А, с защитой от короткого замыкания, переключение по высокому уровню | 750-534 | | 753-534 |
| - 24 В пост. тока | | ■ | | | | | 0,5 А, с защитой от короткого замыкания, переключение по высокому уровню | 750-501 | | 753-501 |
| | | ■ | | | | | 0,5 А, с защитой от короткого замыкания, переключение по высокому уровню, без помех | 750-501/000-800 | | 753-501/000-800 |
| | | ■ | | | | | 2,0 А, с защитой от короткого замыкания, переключение по высокому уровню | 750-502 | | 753-502 |
| | | ■ | | | | | 2,0 А, с защитой от короткого замыкания, переключение по высокому уровню, без помех | 750-502/000-800 | | 753-502/000-800 |
| | | ■ | | | | | 0,5 А, диагностика, с защитой от короткого замыкания, переключение по высокому уровню | 750-506 | | 753-506 |
| | | ■ | | | | | 0,5 А, диагностика, с защитой от короткого замыкания, переключение по высокому уровню, без помех | 750-506/000-800 | | |
| | | ■ | | | | | 2,0 А, диагностика, с защитой от короткого замыкания, переключение по высокому уровню | 750-508 | | 753-508 |
| | | ■ | | | | | 2,0 А, диагностика, с защитой от короткого замыкания, переключение по высокому уровню, без помех | 750-508/000-800 | | |
| | | | ■ | | | | 0,5 А, с защитой от короткого замыкания, переключение по высокому уровню | 750-504 | 750-504/025-000 | 753-504 |
| | | | ■ | | | | 0,5 А, с защитой от короткого замыкания, переключение по высокому уровню, без помех | 750-504/000-800 | 750-504/025-800 | |
| | | | ■ | | | | 0,5 А, 2-проводные, с защитой от короткого замыкания, переключение по высокому уровню | 750-531 | | 753-531 |
| | | | ■ | | | | 0,5 А, 2-проводные, с защитой от короткого замыкания, переключение по высокому уровню, без помех | 750-531/000-800 | | 753-531/000-800 |
| | | | ■ | | | | С защитой от короткого замыкания, переключение на стороне низкого напряжения | 750-516 | | 753-516 |
| | | | ■ | | | | 0,5 А, 2-проводные, диагностика, с защитой от короткого замыкания, переключение по высокому уровню | 750-532 | | |
| | | | | ■ | | | 0,5 А, с защитой от короткого замыкания, переключение по высокому уровню | 750-530 | 750-530/025-000 | 753-530 |
| | | | | ■ | | | 0,5 А, с защитой от короткого замыкания, переключение на стороне низкого напряжения | 750-536 | | 753-536 |
| | | | | ■ | | | 0,5 А, диагностика, с защитой от короткого замыкания, переключение по высокому уровню | 750-537 | | 753-537 |
| | | | | ■ | | | 0,5 А, 2-проводные | 750-1515 | | |
| | | | | | ■ | | 0,5 А, переключение на стороне низкого напряжения, 2-проводные | 750-1516 | | |
| | | | | | ■ | | 0,5 А, переключение по высокому уровню, плоский кабель | 750-1502 | | |
| | | | | ■ | | 0,5 А, переключение по высокому уровню | 750-1506 | | | |
| | | | | | ■ | 0,5 А, переключение по высокому уровню, плоский кабель | 750-1500 | | | |
| | | | | | ■ | 0,5 А, переключение по высокому уровню | 750-1504 | | | |
| | | | | | ■ | 0,5 А, переключение на стороне низкого напряжения, плоский кабель | 750-1501 | | | |
| | | | | | ■ | 0,5 А, переключение на стороне низкого напряжения | 750-1505 | | | |
| 120/230В перем.тока | | | ■ | | | | (120 ... 230 В перем.тока) 0,25 А, переключение по высокому уровню | | | 753-540 |
| 230 В перем./пост.тока | | ■ | | | | | 0,3 А, твердотельное реле | 750-509 | | 753-509 |
| 230 В перем. тока | | ■ | | | | | 0,5 А, твердотельное реле (3 А < 30 мс) | 750-522 | | |
| Релейные модули | | ■ | | | | | 2 переключающих контакта, беспотенциальные, 125 В перем.тока, 0,5 А | 750-514 | | 753-514 |
| | | ■ | | | | | 2 переключающих контакта, беспотенциальные, 230 В перем.тока, 1 А | 750-517 | | 753-517 |
| | | ■ | | | | | 2 замыкающих контакта, потенц.-связ., 230 В перем.тока, 2 А | 750-512 | | 753-512 |
| | | ■ | | | | | 2 замыкающих контакта, беспотенциальные, 230 В перем.тока, 2 А | 750-513 | | 753-513 |
| | | ■ | | | | | 2 замыкающих контакта, беспотенциальные, 230 В перем.тока, 2 А, без силовых контактов-перемычек | 750-513/000-001 | | |
| | ■ | | | | | 1 замыкающий контакт, беспотенциальный, ручное управление, 230 В перем.тока, 16 А | 750-523 | | | |
| Функциональная безопасность | | | | | | | | См. стр. 174 | | |
| Ex i | | | | | | | | См. стр. 175 | | |

Модульная система ввода-вывода

Аналоговый ввод

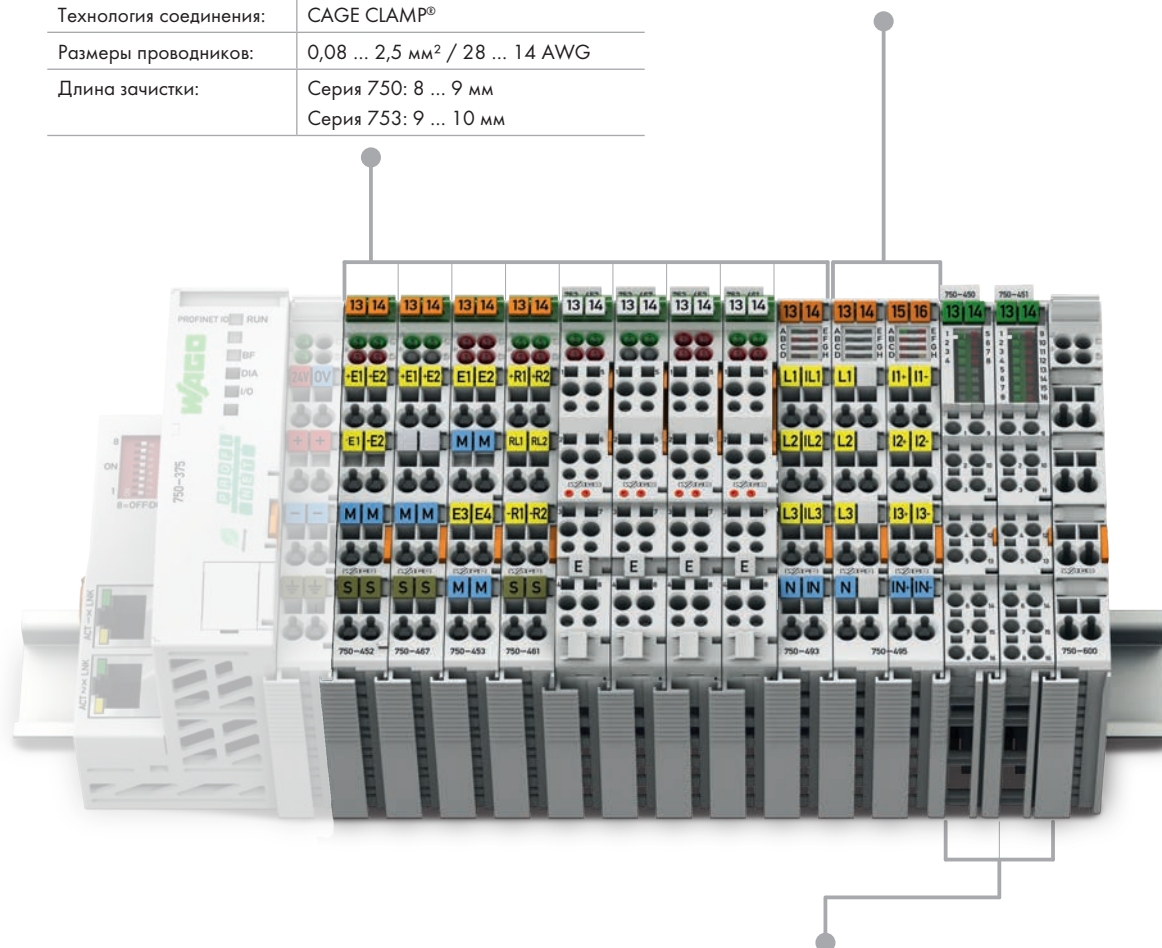


Конструкция корпуса, серия 750/753

| | |
|--------------------------|--|
| Габариты (мм) Ш x В x Д: | 12 x 65 x 100 (высота от верхнего края DIN-рейки) |
| Технология соединения: | CAGE CLAMP® |
| Размеры проводников: | 0,08 ... 2,5 мм ² / 28 ... 14 AWG |
| Длина зачистки: | Серия 750: 8 ... 9 мм Серия 753: 9 ... 10 мм |

Конструкция корпуса серии 750, двойная ширина

| | |
|--------------------------|--|
| Габариты (мм) Ш x В x Д: | 24 x 65 x 100 (высота от верхнего края DIN-рейки) |
|--------------------------|--|



Конструкция корпуса серии 750 с типом подключения Push-in CAGE CLAMP® (до 16 точек подключения)

| | |
|------------------------|---|
| Технология соединения: | Клеммы CAGE CLAMP® |
| Размеры проводников: | одно-проволочные: 0,08 ... 2,5 мм ² /28 ... 16 AWG тонкие много-проволочные: 0,25 ... 1,5 мм ² / 22 ... 16 AWG |
| Длина зачистки: | 8 ... 9 мм |



Модульная система ввода-вывода

Аналоговый ввод

Серия 750

CAGE CLAMP®

PUSH-IN CAGE CLAMP®

| Функция | Артикулы | | | | Стандарт | /S5 или /S7 Специальный формат данных | | /Т Рабочая температура: от -20 °С до +60 °С | Съемный соединитель, стр. 178) | |
|--------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|---------------------------------|---|---|-----------------|---|--------------------------------------|---------|
| | 1-канальный АВх | 2-канальный АВх | 4-канальный АВх | 8-канальный АВх | | | | | | |
| 0 ... 20 мА | ■ | | | | Дифференциальный вход | 750-452 | 750-452/000-200 | | 753-452 | |
| | | ■ | | | Несимметричный | 750-465 | | 750-465/025-000 | 753-465 | |
| | | ■ | | | Несимметричный, с защитой от короткого замыкания | 750-470 | | | | |
| | | | ■ | | Несимметричный, с защитой от короткого замыкания, 60 Гц | 750-470/005-000 | | | | |
| | | ■ | | | Несимметричный, 16 бит | 750-472 | 750-472/000-200 | | 753-472 | |
| | | ■ | | | Несимметричный, 16 бит, 60 Гц | 750-472/005-000 | | | | |
| | | ■ | | | Дифференциальный вход | 750-480 | | | 753-480 | |
| | | ■ | | | Дифференциальный вход, синхронный | 750-480/000-001 | | | | |
| 4 ... 20 мА | | | ■ | | Несимметричный | 750-453 | | | 753-453 | |
| | | ■ | | | Дифференциальный вход | 750-454 | 750-454/000-200 | 750-454/025-000 | 753-454 | |
| | | ■ | | | Несимметричный | 750-466 | 750-466/000-200 | 750-466/025-000 | 753-466 | |
| | | ■ | | | Несимметричный, с защитой от короткого замыкания | 750-473 | | | | |
| | | | ■ | | Несимметричный, с защитой от короткого замыкания, 60 Гц | 750-473/005-000 | | | | |
| | | ■ | | | Несимметричный, 16 бит | 750-474 | 750-474/000-200 | | 753-474 | |
| | | ■ | | | Несимметричный, 16 бит, 60 Гц | 750-474/005-000 | | | | |
| | | ■ | | | Дифференциальный вход | 750-492 | | | 753-492 | |
| 0/4 ... 20 мА | | | ■ | | Несимметричный, 16 бит, HART | 750-482 | 750-482/000-300 | 750-482/025-000 | 753-482 | |
| | | | ■ | | Несимметричный | 750-455 | | 750-455/025-000 | 753-455 | |
| | | | | ■ | Несимметричный | 750-455/020-000 | | | | |
| | | | | | Несимметричный | 750-496 | | | | |
| | 0 ... 1 А | ■ | | | | Дифференциальный вход | 750-475 | | | 753-475 |
| | | ■ | | | | Дифференциальный вход | 750-475/020-000 | | | |
| | 0 ... 5 А | ■ | | | | Дифференциальный вход | 750-456 | 750-456/000-200 | | 753-456 |
| | | ■ | | | | Дифференциальный вход | 750-479 | | | 753-479 |
| ±10 В | ■ | | | | Дифференциальный вход, синхронный | 750-479/000-001 | | | | |
| | ■ | | | | Несимметричный, 16 бит | 750-476 | 750-476/000-200 | | 753-476 | |
| 0 ... 10 В | | | ■ | | Несимметричный | 750-457 | | 750-457/025-000 | 753-457 | |
| | ■ | | | | Дифференциальный вход | 750-477 | | | 753-477 | |
| | ■ | | | | Несимметричный | 750-467 | 750-467/000-200 | | 753-467 | |
| | ■ | | | | Несимметричный, 16 бит | 750-478 | | | 753-478 | |
| | ■ | | | | Несимметричный, 16 бит, 60 Гц | 750-478/005-000 | | | | |
| | | | ■ | | Несимметричный | 750-468 | 750-468/000-200 | 750-468/025-000 | | |
| ±10 В/0 ... 10 В | | | ■ | ■ | Несимметричный | 750-459 | | | 753-459 | |
| | | | | | Несимметричный | 750-497 | | | | |
| 0 ... 30 В | ■ | | | | Дифференциальный вход | 750-483 | | | 753-483 | |
| | ■ | | | | Рt100 / RTD / NTC 20 кОм | 750-461 | 750-461/000-200 | 750-461/025-000 | 753-461 | |
| | ■ | | | | Рt100 / конфигурируемый | 750-461/003-000 | | | 753-461/003-000 | |
| | ■ | | | | NTC 20k | 750-461/020-000 | | | | |
| | ■ | | | | Измерение сопротивления (другие варианты) | 750-461/000-00x | | | | |
| | | | ■ | | Рt100 / RTD | 750-460 | | | | |
| | | | ■ | | Рt1000 / RTD | 750-460/000-003 | | | | |
| | | | ■ | | Ni1000 TK6180 / RTD | 750-460/000-005 | | | | |
| Датчики сопротивления | | | ■ | | 4 АВх RTD (автоматизация зданий) | 750-463 | | | | |
| | | ■ | | | RTD, конфигурируемый | 750-464 | | | | |
| | | ■ | | | NTC, конфигурируемый | 750-464/020-000 | | | | |
| | | ■ | | | 4 АВх RTD, конфигурируемый | 750-450 | | | | |
| | | | ■ | | 8 АВх RTD, конфигурируемый | 750-451 | | | | |
| | Термопары | ■ | | | | К/диагностика | 750-469 | 750-469/000-200 | | 753-469 |
| | | ■ | | | | J/диагностика | 750-469/000-006 | | | |
| | | ■ | | | Конфигурируемые | 750-469/003-000 | | | 753-469/003-000 | |
| | ■ | | ■ | S; T; ±120 мВ; E; L/диагностика | 750-469/000-00x | | | | | |
| Специальные аналоговые функции | | | | | 8 АВх термопара / конфигурируемый | 750-458 | | | | |
| | ■ | | | | Резисторные мосты (тензорезисторы) | 750-491 | | | | |
| | | | | | Резисторные мосты (тензорезисторы), 125 мс | 750-491/000-001 | | | | |
| | | ■ | | | (1 А) | 750-493 | | | | |
| | | | | | (5 А) | 750-493/000-001 | | | | |
| | | ■ | | | (480 В/1 А) | 750-494 | | 750-494/025-000 | | |
| | | ■ | | | (480 В/5 А) | 750-494/000-001 | | 750-494/025-001 | | |
| | | ■ | | | (690 В/1 А) | 750-495 | | | | |
| | | | | (690 В/5 А) | 750-495/000-001 | | | | | |
| | | | | (690 В/RC) | 750-495/000-002 | | | | | |

Exi

См. стр. 175

6

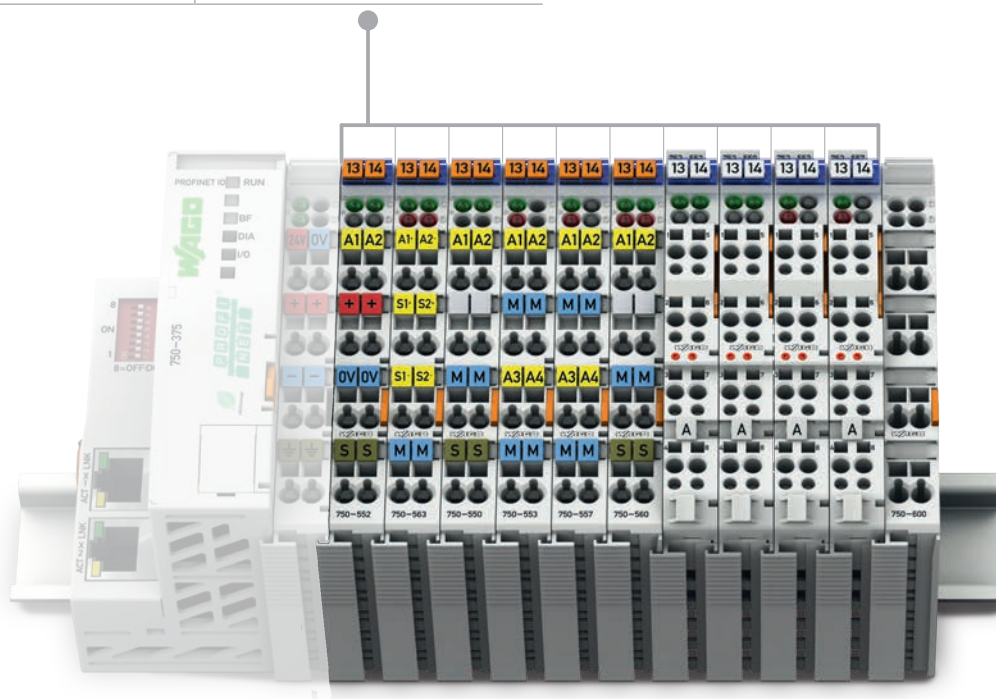
Модульная система ввода-вывода

Аналоговый вывод



Конструкция корпуса, серия 750/753

| | |
|--------------------------|--|
| Габариты (мм) Ш x В x Д: | 12 x 65 x 100 (высота от верхнего края DIN-рейки) |
| Технология соединения: | CAGE CLAMP® |
| Размеры проводников: | 0,08 ... 2,5 мм ² / 28 ... 14 AWG |
| Длина зачистки: | Серия 750: 8 ... 9 мм Серия 753: 9 ... 10 мм |



Модульная система ввода-вывода

Аналоговый вывод

Серия 750

CAGE CLAMP®

| Функция | 2-канальный АВых | 4-кан. Авых | Описание | Артикул | | | |
|---------------|---------------------|-------------|-------------------------|--------------|----------------------------------|---|--------------------------------------|
| | | | | Стандарт | /S5 Специальный формат данных | /T Рабочая температура: от -20 С до +60 С | Съемный соединитель, стр. 178} |
| 0 ...20 мА | ■ | | 12 бит | 750-552 | 750-552/000-200 | 750-552/025-000 | 753-552 |
| | | ■ | 12 бит | 750-553 | | | 753-553 |
| 4 ...20 мА | ■ | | 12 бит | 750-554 | 750-554/000-200 | 750-554/025-000 | 753-554 |
| | | ■ | 12 бит | 750-555 | | | 753-555 |
| 0/4 ... 20 мА | ■ | | 16 бит, конфигурируемый | 750-563 | | | |
| 0 ... 10 В | ■ | | 12 бит | 750-550 | 750-550/000-200 | | 753-550 |
| | ■ | | 10 бит, 10 мА | 750-560 | | | |
| | | ■ | 12 бит | 750-559 | | 750-559/025-000 | 753-559 |
| ±10 В | ■ | | 12 бит | 750-556 | 750-556/000-200 | | 753-556 |
| | | ■ | 12 бит | 750-557 | | | 753-557 |
| 0 В / ± 10 В | ■ | | 16 бит, конфигурируемый | 750-562 | | | |
| Exi | | | | См. стр. 175 | | | |

6

Модульная система ввода-вывода

Специализированные и системные модули

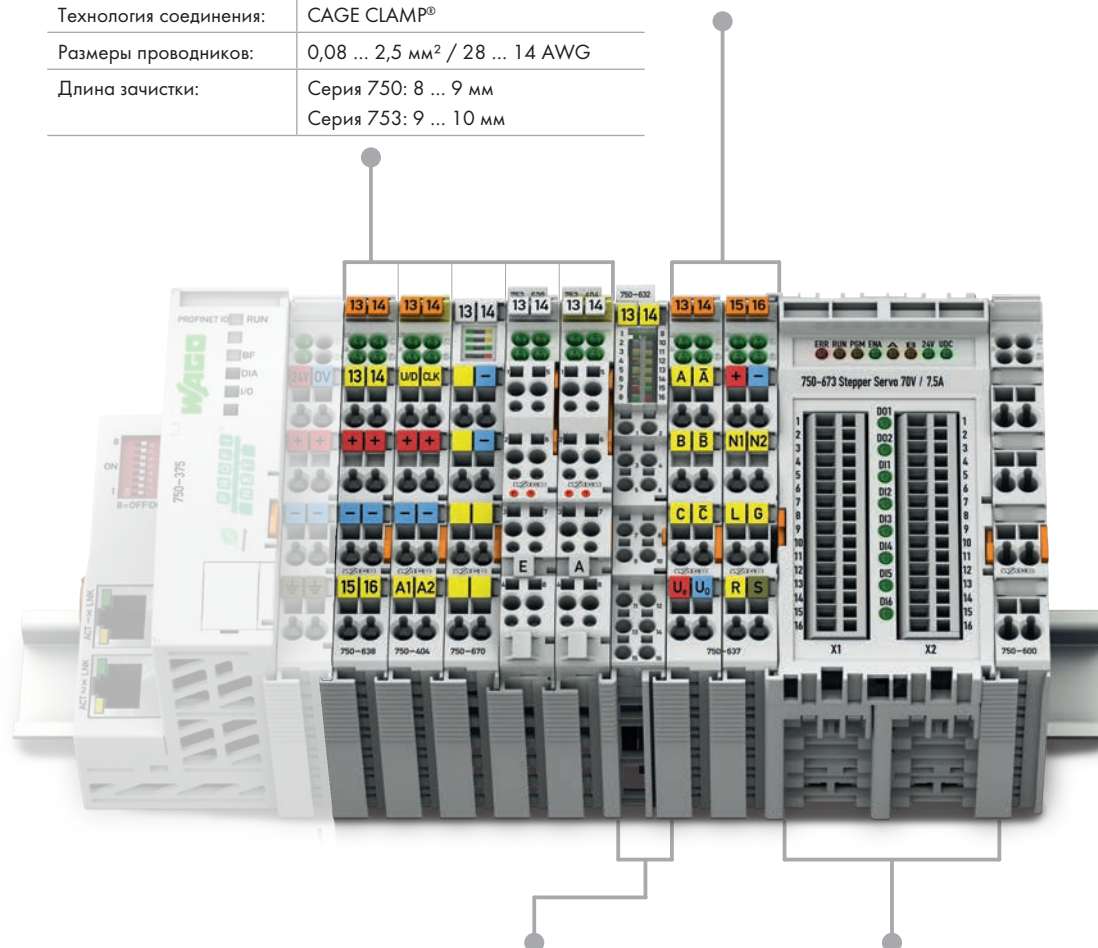


Конструкция корпуса, серия 750/753

| | |
|--------------------------|--|
| Габариты (мм) Ш x В x Д: | 12 x 65 x 100 (высота от верхнего края DIN-рейки) |
| Технология соединения: | CAGE CLAMP® |
| Размеры проводников: | 0,08 ... 2,5 мм ² / 28 ... 14 AWG |
| Длина зачистки: | Серия 750: 8 ... 9 мм Серия 753: 9 ... 10 мм |

Конструкция корпуса серии 750, двойная ширина

| | |
|--------------------------|--|
| Габариты (мм) Ш x В x Д: | 24 x 65 x 100 (высота от верхнего края DIN-рейки) |
|--------------------------|--|



Конструкция корпуса серии 750 с типом подключения Push-in CAGE CLAMP® (до 16 точек подключения)

| | |
|--------------------------|---|
| Габариты (мм) Ш x В x Д: | 12 x 65 x 100 (высота от верхнего края DIN-рейки) |
| Технология соединения: | Push-in CAGE CLAMP® |
| Размеры проводников: | одно-проволочные: 0,08 ... 2,5 мм ² /28 ... 16 AWG тонкие много-проволочные: 0,25 ... 1,5 мм ² / 22 ... 16 AWG |
| Длина зачистки: | 8 ... 9 мм |

Специальный корпус

| | |
|--------------------------|--|
| Габариты (мм) Ш x В x Д: | 51 x 70 x 100 (высота от верхнего края DIN-рейки) |
| Технология соединения: | CAGE CLAMP® |
| Размеры проводников: | 0,08 ... 1,5 мм ² / 28 ... 14 AWG |
| Длина зачистки: | 5 ... 6 мм |



Модульная система ввода-вывода

Специализированные и системные модули

Серия 750

CAGE CLAMP®

PUSH-IN CAGE CLAMP®

| Функция | Описание | Артикул | | |
|---|---|------------------------|---|--------------------------------------|
| | | Стандарт | /Т Рабочая температура: от -20 С до +60 С | Съемный соединитель, стр. 178) |
| Модули счетчиков | Реверсивный счетчик, 24 В пост.тока, 100 кГц | 750-404 | | 753-404 |
| | Прямой счетчик / разрешающий вход | 750-404/000-001 | | |
| | Счетчик предельных значений | 750-404/000-002 | | |
| | Тахометр 0,1 Гц ... 100 кГц | 750-404/000-003 | | 753-404/000-003 |
| | Суммирующий / вычитающий счетчик, коммутационный выход | 750-404/000-004 | | |
| | 2 суммирующих счетчика, 16 бит, 5 кГц | 750-404/000-005 | | 753-404/000-005 |
| | Реверсивный счетчик, 24 В пост.тока, 16 бит, 500 Гц | 750-638 | 750-638/025-000 | 753-638 |
| Модули с широтно-импульсной модуляцией | 2-канальные модули с широтно-импульсной модуляцией, 24 В пост.тока, с защитой от короткого замыкания, переключение по высокому уровню | 750-511 | | 753-511 |
| | 2-канальные, частота, 2 кГц | 750-511/000-001 | | |
| | 2-канальные модули с широтно-импульсной модуляцией, 100 Гц | 750-511/000-002 | | |
| Модули измерения расстояний и углов | Интерфейс SSI передатчика, 24 бита, 125 кГц, серый | 750-630 | | |
| | Интерфейс SSI-передатчика, 24 бита, 125 кГц, бин. | 750-630/000-001 | | |
| | Интерфейс SSI-передатчика, 24 бита, 250 кГц, бин. | 750-630/000-002 | | |
| | Интерфейс SSI передатчика, 24 бита, 125 кГц, серый, статус | 750-630/000-004 | | |
| | Интерфейс SSI передатчика, 15 бита, 125 кГц, серый, статус | 750-630/000-005 | | |
| | Интерфейс SSI передатчика, 24 бита, 250 кГц, серый | 750-630/000-006 | | |
| | Интерфейс SSI передатчика, 25 бита, 125 кГц, серый | 750-630/000-008 | | |
| | Интерфейс SSI-передатчика, 13 бита, 250 кГц, бин. | 750-630/000-009 | | |
| | Интерфейс SSI-передатчика, 25 бита, 125 кГц, бин. | 750-630/000-011 | | |
| | Интерфейс SSI передатчика, 13 бита, 125 кГц, серый | 750-630/000-012 | | |
| | Интерфейс SSI-передатчика, 29 бита, 125 кГц, бин. | 750-630/000-013 | | |
| | Интерфейс SSI передатчика, конфигурируемый | 750-630/003-000 | | |
| | Интерфейс инкрементного энкодера | 750-631/000-004 | | |
| | Интерфейс инкрементного энкодера, выходы автоматизированной системы подготовки УП | 750-637 | | |
| | Интерфейс инкрементного энкодера, 24 В, 32 бита, дифференциальный | 750-637/000-001 | | |
| | Интерфейс инкрементного энкодера, 24 В, 32 бита, несимметричный | 750-637/000-002 | | |
| | Интерфейс инкрементного энкодера, RS-422, 32 бита, одиночный интерпретатор | 750-637/000-003 | | |
| | Интерфейс инкрементного энкодера, 24 В, 32 бита, несимметричный, выходы автоматизированной системы подготовки УП | 750-637/000-004 | | |
| | Дискретный импульсный интерфейс | 750-635 | | 753-635 |
| Модуль таймера реального времени | Модуль RTC, часы реального времени | 750-640 | | |
| Мониторинг состояния | 2-канальный модуль контроля уровня вибрации / состояния подшипников VIB I/O | 750-645 | | |
| Шаговые модули | Контроллер шагового двигателя RS-422, 24 В, 20 мА | 750-670 | | |
| | Контроллер шагового двигателя, 24 В, 1,5 А | 750-671 | | |
| | Контроллер шагового двигателя, 70 В, 7,5 А, 6 ВХ, 2 Вых | 750-672 | | |
| | Контроллер сервопривода, 70 В, 7,5 А, 6 ВХ, 2 Вых | 750-673 | | |
| Контроллеры электроприводов постоянного тока | Контроллер электропривода постоянного тока, 24 В, 5 А | 750-636 | 750-636/025-000 | |
| | Контроллер электропривода постоянного тока, 24 В, 5 А, внешнее напряжение электродвигателя | 750-636/000-700 | | |
| | Контроллер электропривода постоянного тока 24 В, 5 А, без помех | 750-636/000-800 | | |
| Модуль для пропорциональных клапанов | Модуль для пропорциональных клапанов | 750-632 | | |
| Ex i | | См. стр. 175 | | |

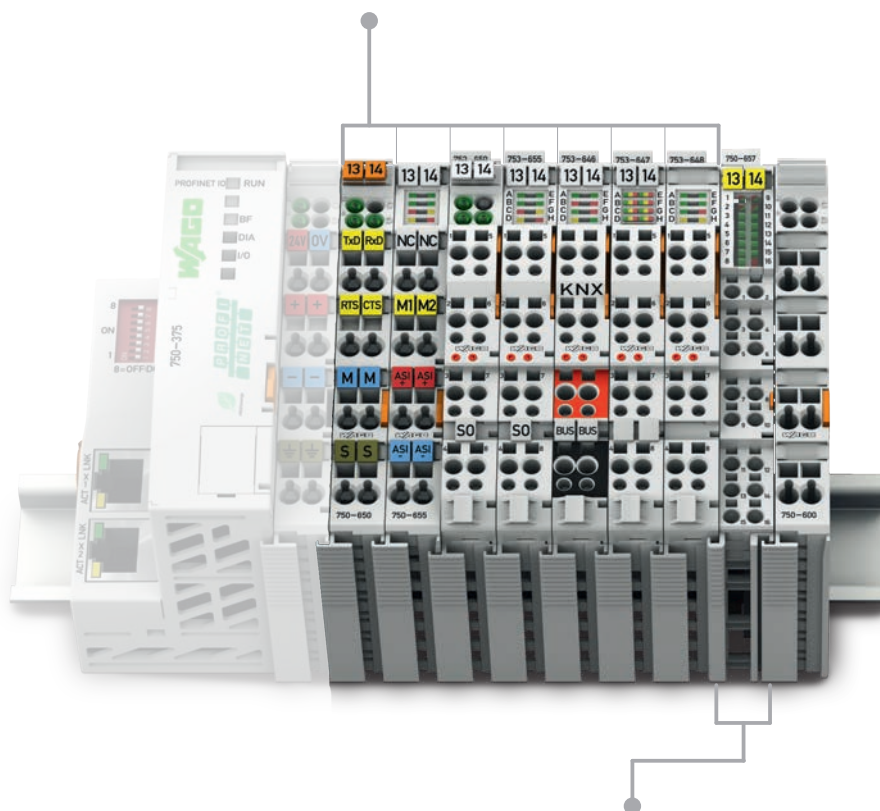
Модульная система ввода-вывода

Модули обмена данными



Конструкция корпуса, серия 750/753

| | |
|--------------------------|--|
| Габариты (мм) Ш x В x Д: | 12 x 65 x 100 (высота от верхнего края DIN-рейки) |
| Технология соединения: | CAGE CLAMP® |
| Размеры проводников: | 0,08 ... 2,5 мм ² / 28 ... 14 AWG |
| Длина зачистки: | Серия 750: 8 ... 9 мм Серия 753: 9 ... 10 мм |



Конструкция корпуса серии 750 с вставными соединениями CAGE CLAMP® (до 16 точек подключения)

| | |
|------------------------|---|
| Технология соединения: | Клеммы CAGE CLAMP® |
| Размеры проводников: | одно-проволочные: 0,08 ... 2,5 мм ² /28 ... 16 AWG тонкие много-проволочные: 0,25 ... 1,5 мм ² / 22 ... 16 AWG |
| Длина зачистки: | 8 ... 9 мм |

Модульная система ввода-вывода

Модули обмена данными

Серия 750

CAGE CLAMP®

PUSH-IN CAGE CLAMP®

| Функция | Описание | Артикул | | |
|---|--|-----------------|---|--------------------------------------|
| | | Стандарт | /Т Рабочая температура: от -20 С до +60 С | Съемный соединитель, стр. 178) |
| Последовательный интерфейс | Последовательный интерфейс RS-232 С, 9600, N, 8, 1 | 750-650 | | 753-650 |
| | Последовательный интерфейс RS-232 С, 9600, N, 8, 1, 5 байт | 750-650/000-001 | | |
| | Последовательный интерфейс RS-232 С, 9600, E, 7, 2 | 750-650/000-002 | | |
| | Последовательный интерфейс RS-232 С, 9600, E, 8, 1 | 750-650/000-006 | | |
| | Последовательный интерфейс RS-232 С, 19200, N, 8, 1 | 750-650/000-010 | | |
| | Последовательный интерфейс RS-232 С, 19200, E, 8, 1 | 750-650/000-011 | | |
| | Последовательный интерфейс RS-232 С, 2400, N, 8, 1 | 750-650/000-012 | | |
| | Последовательный интерфейс RS-232 С, 4800, E, 8, 1 | 750-650/000-015 | | |
| | Последовательный интерфейс RS-232 С, конфигурируемый | 750-650/003-000 | | 753-650/003-000 |
| | Последовательный интерфейс RS-485, 9600, N, 8, 1 | 750-653 | 750-653/025-018 | 753-653 |
| | Последовательный интерфейс RS-485, 9600, E, 7, 2 | 750-653/000-001 | | |
| | Последовательный интерфейс RS-485, 9600, E, 8, 1 | 750-653/000-002 | | |
| | Последовательный интерфейс RS-485, 19200, N, 8, 1, 5 байт | 750-653/000-006 | | |
| | Последовательный интерфейс RS-485, конфигурируемый | 750-653/003-000 | 750-653/025-000 | 753-653/003-000 |
| | Последовательный интерфейс RS-232 С/RS-485 | 750-652 | 750-652/025-000 | 753-652 |
| | Интерфейс TTY, 9600, N, 8, 1 | 750-651 | | |
| | Интерфейс TTY, 9600, E, 8, 1 | 750-651/000-002 | | |
| Bluetooth® | Радиочастотный приемопередатчик Bluetooth® | 750-644 | | |
| EnOcean | Модуль радиоприемника | 750-642 | | |
| KNX | Модуль KNX/EIB/TP1 | | | 753-646 |
| DALI | Модуль DALI Multi-Master | | | 753-647 |
| LON | Модуль LON FTТ | | | 753-648 |
| Шина MP-Bus (Multi Point Bus - многоточечная шина) | Управляющий модуль MP-Bus | 750-643 | | |
| Мастер AS-интерфейса | Мастер AS-интерфейса | 750-655 | | 753-655 |
| Управляющий модуль IO-Link | Управляющий модуль IO-Link | 750-657 | | |
| Сетевой интерфейс CAN | Сетевой интерфейс CAN | 750-658 | | |
| Обмен данными | Модуль обмена данными | 750-654 | | |



Модульная система ввода-вывода

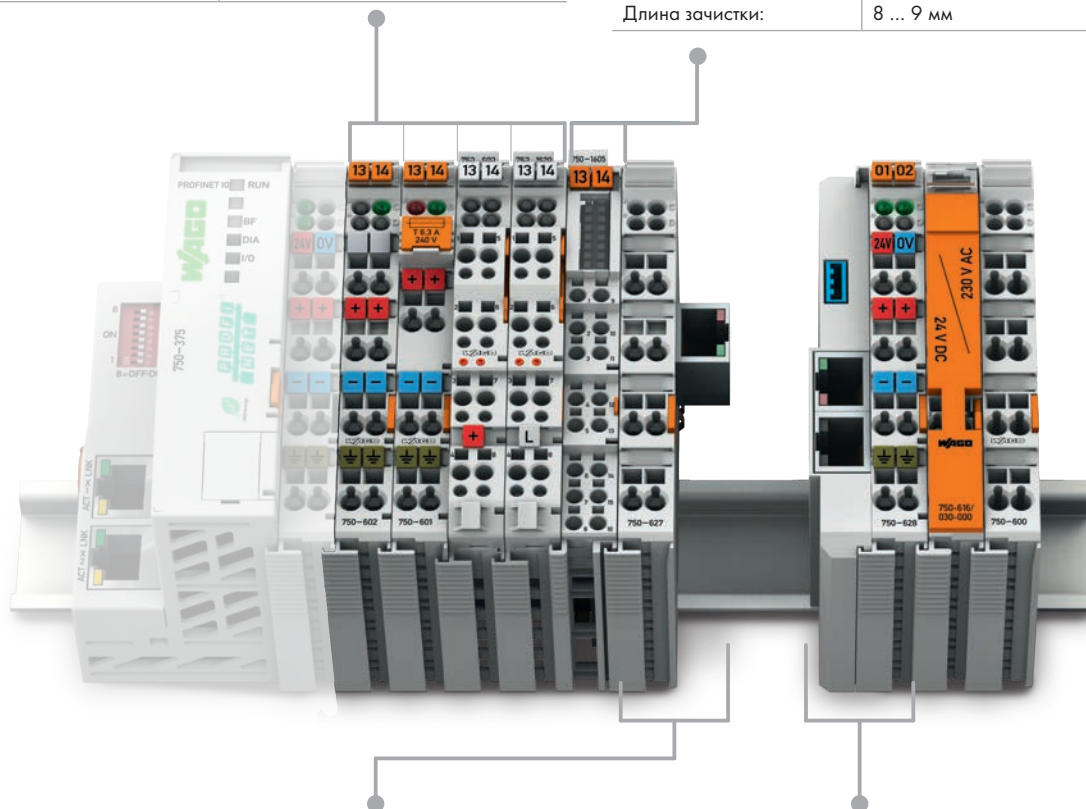
Модули питания и системные модули

Конструкция корпуса, серия 750/753

| | |
|--------------------------|--|
| Габариты (мм) Ш x В x Д: | 12 x 65 x 100 (высота от верхнего края DIN-рейки) |
| Технология соединения: | CAGE CLAMP® |
| Размеры проводников: | 0,08 ... 2,5 мм ² / 28 ... 14 AWG |
| Длина зачистки: | Серия 750: 8 ... 9 мм Серия 753: 9 ... 10 мм |

Конструкция корпуса серии 750 с вставными соединениями CAGE CLAMP® (до 16 точек подключения)

| | |
|------------------------|---|
| Технология соединения: | Клеммы CAGE CLAMP® |
| Размеры проводников: | одно-проволочные: 0,08 ... 2,5 мм ² /28 ... 16 AWG тонкие много-проволочные: 0,25 ... 1,5 мм ² / 22 ... 16 AWG |
| Длина зачистки: | 8 ... 9 мм |



Специальный корпус для оконечного модуля расширения внутренней шины данных

| | |
|--------------------------|--|
| Габариты (мм) Ш x В x Д: | 24 x 65 x 100 (высота от верхнего края DIN-рейки) |
|--------------------------|--|

Специальный корпус для модуля каплера расширения внутренней шины данных

| | |
|--------------------------|--|
| Габариты (мм) Ш x В x Д: | 25 x 65 x 100 (высота от верхнего края DIN-рейки) |
|--------------------------|--|



Модульная система ввода-вывода

Модули питания и системные модули

Серия 750

CAGE CLAMP®

PUSH-IN CAGE CLAMP®

| Функция | Описание | Артикул | | |
|---|---|-----------------|---|--------------------------------------|
| | | Стандарт | /Т Рабочая температура: от -20 С до +60 С | Съемный соединитель, стр. 178) |
| Модули питания - 24 В пост. тока | 24 В пост.тока, пассивные | 750-602 | 750-602/025-000 | 753-602 |
| | 24 В пост.тока, макс. 6,3 А, без средств диагностики, с держателем предохранителя | 750-601 | | |
| | 24 В пост.тока, макс. 6,3 А, со средствами диагностики, с держателем предохранителя | 750-610 | | |
| | 24 В пост.тока, 5 ... 15 В | 750-623 | | |
| 24 В пост.тока, пассивные | - 24 В пост. тока | 750-613 | | |
| 24 В перем. тока | 24 В перем. тока, с держателем предохранителя | 750-617 | | |
| 120 В перем. тока | 120 В перем.тока, макс. 6,3 А, без средств диагностики, с держателем предохранителя | 750-615 | | |
| 230 В перем. тока | 0 ... 230 В перем./пост. тока, без средств диагностики, пассивные | 750-612 | | 753-612 |
| | 230 В перем.тока, макс. 6,3 А, без средств диагностики, с держателем предохранителя | 750-609 | | |
| | 230 В перем.тока, макс. 6,3 А, со средствами диагностики, с держателем предохранителя | 750-611 | | |
| DAI Multi-Master DC/DC преобразователь | DAI Multi-Master DC/DC преобразователь | | | 753-620 |
| Соединительные полевые модули | - 24 В пост. тока | 750-603 | | 753-603 |
| | 0 в пост.тока | 750-604 | | 753-604 |
| | 0 ... 230 В перем./пост. тока | 750-614 | | 753-614 |
| | 16+, 24 В пост.тока | 750-1605 | | |
| | 16-, 0 В пост.тока | 750-1606 | | |
| | 8+/8-, 24/0 В пост.тока | 750-1607 | | |
| Разделительные модули | Фильтр питания на стороне полевых устройств (сетевой фильтр), высокая развязка 1 | 750-624/020-000 | | |
| | Фильтр питания на стороне полевых устройств (сетевой фильтр), высокая развязка, без силовых контактов-перемычек, также может использоваться в качестве модуля питания 1 | 750-624/020-001 | | |
| | Фильтр питания на стороне полевых устройств (сетевой фильтр) 3 5 | 750-624 | | |
| | Фильтр питания на стороне полевых устройств (сетевой фильтр), без силовых контактов-перемычек, также может использоваться в качестве модуля питания 3 5 | 750-624/000-001 | | |
| | Фильтр питания (сетевой фильтр), высокая развязка 2 | 750-626/020-000 | 750-626/025-001 | |
| | Фильтр питания (сетевой фильтр) 4 5 | 750-626 | 750-626/025-000 | |
| Расширение внутренней шины данных | Оконечный модуль | 750-627 | | |
| | Соединительный модуль | 750-628 | | |
| Промежуточные модули | Бинарный промежуточный модуль | 750-622 | | |
| | Промежуточный модуль, активный | | | 753-1629 |
| | Промежуточный модуль, активный, без силовых контактов-перемычек | | | 753-1629/000-001 |
| | Промежуточный модуль, пассивный | | | 753-629/020-000 |
| Разделительные модули | Разделительный модуль | 750-616 | | |
| | Разделительный модуль, маркированный | 750-616/030-000 | | |
| | Разделительный модуль с силовыми контактами-перемычками | 750-621 | | |
| Оконечные модули | Оконечный модуль | 750-600 | 750-600/025-000 | |
| Ex i | | См. стр. 175 | | |

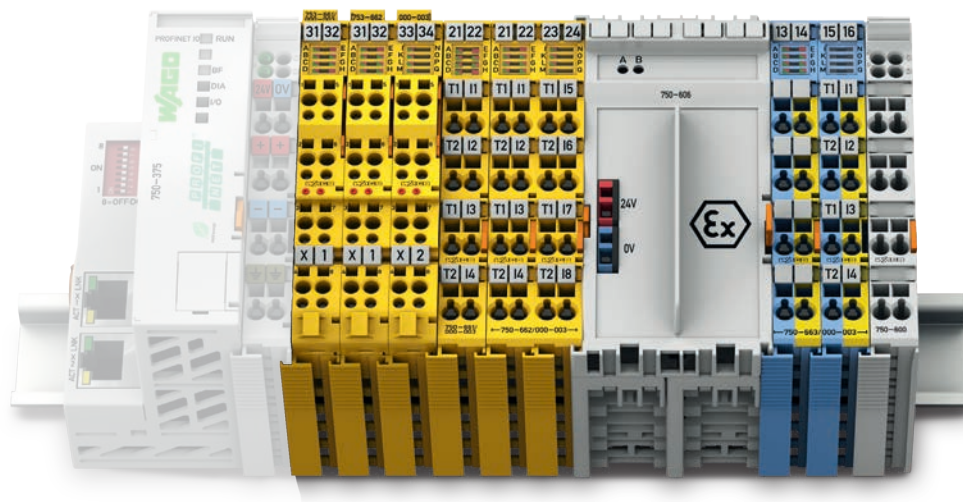
- ① Необходимы для сертифицированного использования в морских применениях с модулями ввода-вывода серии 750.
- ② Необходимы для использования в морских применениях с каплерами серии 750 и программируемыми контроллерами.
- ③ Необходимы для сертифицированного использования в морских применениях с модулями питания класса Ex i
- ④ Необходимы для использования в морских применениях с IPC серии 758 и модулями питания серии 750-625 класса Ex i
- ⑤ Необходимы для использования с модулями PROFIsafe серии 750

Модульная система ввода-вывода

Функциональная безопасность

Серия 750

| Функция | Описание | Артикул | |
|--|---|-----------------|-------------------------------|
| | | Стандарт | Съемный соединитель, стр. 178 |
| Модули дискретного ввода PROFIsafe | PROFIsafe V1.3, 8 FDI 24 В | 750-660/000-001 | |
| | PROFIsafe V2 iPar, 4 FDI 24 В | 750-661/000-003 | 753-661/000-003 |
| | PROFIsafe V2 iPar, 8 FDI 24 В | 750-662/000-003 | 753-662/000-003 |
| Модули дискретного ввода и вывода PROFIsafe | PROFIsafe V1.3, 4 FDO 0,5 А, 4 FDI 24 В | 750-665/000-001 | |
| | PROFIsafe V2 iPar, 4 FDI/2 FDO 24 В/2 А | 750-666/000-003 | 753-666/000-003 |
| | PROFIsafe V2 iPar, 4 FDI/4 FDO 24 В/2 А | 750-667/000-003 | 753-667/000-003 |
| Искробезопасные модули дискретного ввода с входами для функциональной безопасности | PROFIsafe V2 iPar, 4 F Ex i ДВх 24 В | 750-663/000-003 | |
| Модули питания Ex i | Искробезопасные модули дискретного ввода с входами для функциональной безопасности (750-663/000-003) должны использоваться только с источниками питания Ex i 24 В пост.тока (напр., 750-606, 750-625/000-001)! Общая информация (например, правила монтажа) по защите от взрывов доступна в руководстве к системе WAGO-I/O-SYSTEM 750! | | |
| | Модули питания 24 В пост.тока, 1,0 А, класс Ex i, со средствами диагностики | 750-606 | |
| | Модули питания 24 В пост. тока, 1,0 А, класс Ex i | 750-625/000-001 | |
| Разделительные модули | Совместная эксплуатация предохранительных и обычных модулей обеспечивает оптимизацию конфигурации систем. Для повышения устойчивости к электромагнитным воздействиям (стандарт ЭМС) компания WAGO предлагает компактные модули фильтров питания (раздел 4.10). Необходимо учитывать специфические характеристики электропитания, подробно описываемые в соответствующих руководствах. | | |
| | Фильтр питания 24 В пост.тока на стороне полевых устройств (сетевой фильтр), высокая развязка | 750-624/020-000 | |
| | Фильтр питания 24 В пост.тока (сетевой фильтр), высокая развязка | 750-626/020-000 | |



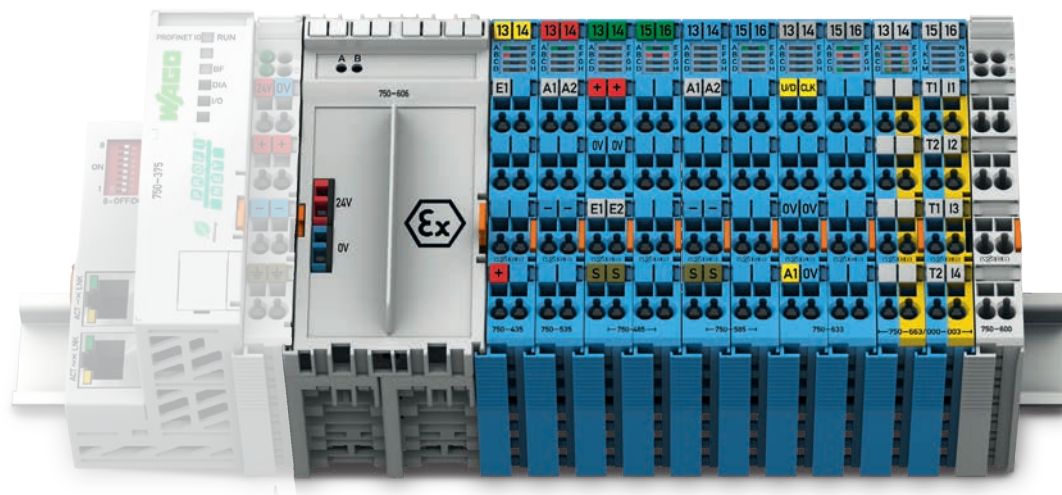
Модульная система ввода-вывода

Искробезопасные модули класса Ex i

Серия 750

CAGE CLAMP®

| Функция | Описание | Артикул |
|---|---|-----------------|
| Модули питания Ex i | Модули питания 24 В пост.тока, 1,0 А, класс Ex i, со средствами диагностики | 750-606 |
| | Модули питания 24 В пост. тока, 1,0 А, класс Ex i | 750-625/000-001 |
| Модули дискретного ввода класса Ex i для бесконтактных выключателей согласно EN 60947-5-6 | 1 ДВх NAMUR, Ex i | 750-435 |
| | 2 ДВх NAMUR, Ex i | 750-438 |
| | 8 ДВх NAMUR, Ex i | 750-439 |
| Искробезопасные модули дискретного ввода с входами для функциональной безопасности | PROFIsafe V2 iPar, 4 F Ex i ДВх 24 В | 750-663/000-003 |
| Модули дискретного вывода класса Ex i | 2 ДВых класса Ex i, с защитой от короткого замыкания, переключение по высокому уровню | 750-535 |
| | 2 ДВых, модуль релейного выхода Ex i изолированные выходы; 2 переключающих контакта | 750-538 |
| Аналоговый ввод Ex i | 2 АВх Ex i 4 ... 20 мА, несимметричные | 750-485 |
| | 2 АВх Ex i 4 ... 20 мА, несимметричные, HART | 750-484 |
| | 2 АВх Ex i RTD | 750-481/003-000 |
| | 2 АВх Ex i TC | 750-487/003-000 |
| Аналоговый вывод Ex i | 2 АВых Ex i 0 ... 20 мА | 750-585 |
| | 2 АВых Ex i 4 ... 20 мА | 750-586 |
| Функциональный модуль Ex i | Реверсивный счетчик Ex i NAMUR, 50 кГц | 750-633 |



WAGO-I/O-SYSTEM – серия 750 XTR

Общая информация о продукте



эXTRемальное использование — стандарт для 750 XTR

Компоненты WAGO-I/O-SYSTEM 750 XTR легко узнаваемы по темно-серому цвету корпуса. Уникальные особенности серии XTR делают ее идеальной для применения в экстремальных условиях.

Система WAGO-I/O-SYSTEM 750 XTR имеет высочайшие характеристики: она отличается экстремальной термостойкостью, невосприимчива к помехам, а также устойчива к вибрациям и импульсным напряжениям. Это делает 750 XTR оптимальным выбором для приложений с высокими требованиями, включая:

- Судостроительная промышленность и прибрежные / морские сооружения
- Системы производства энергии из возобновляемых источников (ветер, фотоэлектрические системы и биогазовые установки)
- Трансформаторные станции и энергоснабжение
- Нефтехимическая промышленность
- Системы водоснабжения и очистки сточных вод
- Специальное машиностроение
- Применение в железнодорожной отрасли



эXTRемальная температура

От -40 °C до +70 °C

эXTRемальная изоляция

скачки напряжения до 5 кВ

Стандарт EN 60870-2-1

эXTRемальные вибрации

ускорение до 5 g

Стандарт EN 60068-2-6

Общие спецификации

| | |
|---|--|
| Рабочее напряжение | - 24 В пост. тока в лабораторных условиях от +15 °C до +35 °C: 18 ... 31,2 В (17,4 ... 31,2 В) ¹⁾ От -40 °C до +55 °C: 18 ... 28,8 В (17,4 ... 28,8 В) ¹⁾ От +55 °C до +70 °C: 18 ... 26,4 В (17,4 ... 26,4 В) ¹⁾ ¹⁾ Включая остаточную пульсацию 15 % |
| Рабочая температура | От -40 °C до +70 °C |
| Температура хранения | От -40 °C до +85 °C |
| Относительная влажность | Максимум 95 % кратковременная конденсация согласно IEC EN 60721-3-3, класс 3K7 (за исключением отклоняющихся под действием ветра осадков, воды и обледенения) |
| Рабочая высота | без ухудшения параметров при изменении температуры: 0 ... 2000 м; с ухудшением параметров при изменении температуры: 2000 ... 5000 м (0,5 K/100 м); макс.: 5000 м |
| Степень загрязнения | 2 согласно IEC 61131-2 |
| Устойчивость к импульсному напряжению | Согласно EN 60870-2-1 Модули ≤ 50 В: 510 В перем.тока / 775 В пост.тока; Модули > 50 В: 2,5 кВ перем.тока / 3,5 В пост.тока Изоляция: номинальное импульсное напряжение Модули ≤ 50 В: 1 кВ (класс VV1 согласно EN 60870-2-1) Модули > 50 В: 5 кВ (класс VV3 согласно EN 60870-2-1) Импульсное: Модули ≤ 50 В: 1 кВ (L - L) / 2 кВ (L - E) Модули > 50 В: 2 кВ (L - L) / 4 кВ (L - E) Категория перенапряжения: III |
| Виброустойчивость | 5 g согласно IEC 60068-2-6, EN 60870-2-2, IEC 60721-3-1, IEC 60721-3-3, EN 61131-2 |
| Устойчивость к ударам | 15 g/11 мс/полусинусоидальный/1000 ударов согласно IEC 60068-2-27 25 g/6 мс/полусинусоидальный/1000 ударов согласно IEC 60068-2-27 |
| ЭМС, помехоустойчивость | EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61131-2 применения на море, EN 50121-3-2, EN 50121-4 EN 50121-5, EN 60255-26, EN 60870-2-1 EN 61850-3, IEC 61000-6-5, IEEE 1613, VDEW: 1994 |
| ЭМС, излучение помех | EN 61000-6-3 и EN 61000-6-4, EN 61131-2 EN 60255-26, применения на море EN 60870-2-1 (промышленные и жилые зоны) EN 61850-3 (промышленные и жилые зоны) EN 50121-3-2, EN 50121-4, EN 50121-5 |
| Тип защиты | IP20 |
| Монтажное положение | Горизонтально (стоя/лежа) или вертикально |
| Тип монтажа: | на рейке DIN-35 |
| Материал корпуса | поликарбонат, полиамид 6.6 |
| Устойчивость к воздействию загрязняющих веществ | согласно IEC 60068-2-42 и IEC 60068-2-43 |
| Максимальная концентрация загрязняющего вещества при относительной влажности < 75 % | SO ₂ ≤ 25 ччм, H ₂ S ≤ 10 ччм |
| Технология соединения | CAGE CLAMP® (для стандартных модулей ввода-вывода и каплеров полевых шин) |
| Размер проводника; длина зачистки для стандартных модулей ввода-вывода и каплеров полевых шин: Каплеры полевой шины ECO: | 0,25 ... 2,5 мм ² /24 ... 14 AWG; 8 ... 9 мм 0,25 ... 1,5 мм ² /24 ... 16 AWG; 5 ... 6 мм |
| Технология соединения | Вставное соединение CAGE CLAMP® (для модулей ввода-вывода с 16 точками подключения) |
| Размер проводника; длина зачистки для модулей ввода-вывода с 16 точками подключения: | 0,25 ... 1,5 мм ² /24 ... 16 AWG; 8 ... 9 мм |
| Ток через силовые контакты-перемычки | 10 А (макс.) |

- Кондиционирование воздуха
 - Компактное исполнение
 - Низкие энергозатраты и затраты на обслуживание
- Возможно использование в неэкранированных зонах
- Максимальный срок службы системы
- Возможность установки рядом с источниками ударных и вибрационных нагрузок
- Технология соединения CAGE CLAMP® – устойчивость к вибрациям, скорость, отсутствие необходимости технического обслуживания

Модульная система ввода-вывода

Серия 750 XTR




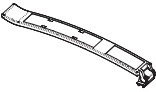
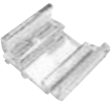


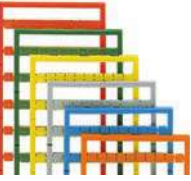



CAGE CLAMP®
PUSH-IN CAGE CLAMP®

| | Описание | Артикул | |
|---|-----------------------------------|---|------------------|
|  | PFC200 XTR | PFC200 CS 2ETH RS CAN DPS / XTR | 750-8206/040-000 |
| | | PFC200 CS 2ETH RS CAN DPS TELE / XTR | 750-8206/040-001 |
| | | PFC200 CS 2ETH RS / XTR | 750-8202/040-000 |
| | | PFC200 CS 2 ETH RS TELE / XTR | 750-8202/040-001 |
|  | Контроллеры полевых шин | Контроллер ETHERNET / XTR | 750-880/040-000 |
| | | Контроллер ETHERNET TELE / XTR | 750-880/040-001 |
| | | Контроллер CANopen / XTR | 750-838/040-000 |
|  | Капелеры полевой шины | PROFIBUS DP/V1 12 Мбод / XTR | 750-333/040-000 |
| | | ETHERNET / XTR | 750-352/040-000 |
| | | CANopen D-Sub / XTR | 750-338/040-000 |
|  | Модули дискретного ввода | 8 Двх 24 В пост.тока 3,0 мс, 2-проводное соединение / | 750-1415/040-000 |
| | | 8 Двх 24 В пост.тока 0,2 мс, 2-проводное соединение / | 750-1416/040-000 |
| | | 16 Двх 24 В пост.тока 3,0 мс / XTR | 750-1405/040-000 |
| | | 2 Двх 220 В пост.тока 3,0 мс / XTR | 750-407/040-000 |
| | | 2 Двх 60 В пост.тока 3,0 мс / XTR | 750-429/040-001 |
| | | 2 Двх 110 В пост.тока 3,0 мс / XTR | 750-427/040-000 |
|  | Модули дискретного вывода | 2 ДВых 24 В пост.тока, 2,0 А, диагностика / XTR | 750-508/040-000 |
| | | 8 ДВых 24 В пост.тока 0,5 А, 2-проводное соединение / | 750-1515/040-000 |
| | | 2 ДВых 230 В перем.тока 1,0 А, реле с 2 перекл.контактами, беспотенциальные / XTR | 750-517/040-000 |
|  | Аналоговый ввод | 4 АВх 0 ... 20 мА, несимметричные / XTR | 750-453/040-000 |
| | | 4 АВх 4 ... 20 мА, несимметричные / XTR | 750-455/040-000 |
| | | 2 аналоговых входа, 4 ... 20 мА, дифференциальный вход NE43 / XTR | 750-492/040-001 |
| | | 4 АВх 0 ... 10 В пост.тока, несимметричные / XTR | 750-468/040-000 |
| | | 4 АВх ±10 В пост.тока, несимметричные / XTR | 750-457/040-000 |
| | | 2/4 АВх, RTD, конфигурируемые / XTR | 750-464/040-000 |
| | | 2 АВх, термопара, конфигурируемые / XTR | 750-469/040-000 |
| | | 3-фазный модуль измерения мощности, 690 В, 1 А / XTR | 750-495/040-000 |
| | | 3-фазный модуль измерения мощности, 690 В, 5 А / XTR | 750-495/040-001 |
| | | 3-фазный модуль измерения мощности, 690 В, катушка Роговского / XTR | 750-495/040-002 |
|  | Аналоговый вывод | 2 АВых 0/4 ... 20 мА / 6 ... 18 В пост.тока, конфигурируемые / XTR | 750-563/040-000 |
| | | 4 АВых ±10 В пост.тока / XTR | 750-557/040-000 |
| | | 4 АВых 0 ... 10 В пост.тока / XTR | 750-559/040-000 |
|  | Модули обмена данными | RS-232/RS-485, конфигурируемые / XTR | 750-652/040-000 |
|  | Модули питания и системные модули | Источник питания 24 В пост.тока / XTR | 750-602/040-000 |
| | | Источник питания пост.тока, 0 - 230 В / XTR | 750-612/040-000 |
| | | Источник питания шины 24 В пост. тока | 750-613/040-000 |
| | | Фильтр питания 24 В пост.тока на стороне полевых устройств (сетевой фильтр) / XTR | 750-624/040-001 |
| | | Фильтр питания 24 В пост.тока (сетевой фильтр) / XTR | 750-626/040-000 |
| | | Соединительный модуль полевого уровня 16+ / XTR | 750-1605/040-000 |
| | | Соединительный модуль полевого уровня 16- / XTR | 750-1606/040-000 |
| | | Разделительный модуль / XTR | 750-616/040-000 |
| | | Оконечный модуль / XTR | 750-600/040-000 |

Модульная система ввода-вывода

Принадлежности

серия 750/753

| | Описание | Артикул | Упак. Единица |
|---|---|---|---------------|
|  | Съемный соединитель, серия 753, светло-серый | 753-110 | 25 |
|  | Съемный соединитель, серия 753, желтый | 753-120 | 25 |
|  | Кодовые элементы, серия 753, красные | 753-150 | 100 |
|  | Держатель маркировки для серии 750/753, прозрачный | 750-103 | 50 |
|  | Держатель маркировки для серии 750/753, 4 светодиода | 750-106 | 50 |
|  | Держатель маркировки для серии 750/753, 8 светодиодов | 750-107 | 50 |
|  | Маркеры для держателей групповой маркировки, белые | 750-100 | 1 лист |
|  | Система быстрой маркировки Mini-WSB, чистая <ul style="list-style-type: none"> ○ белые ● желтые ● красный ● синие ● серые ● оранжевые ● светло-зеленые ● зеленые ● фиолетовые | 248-501 248-501/000-002 248-501/000-005 248-501/000-006 248-501/000-007 248-501/000-012 248-501/000-017 248-501/000-023 248-501/000-024 | 5 карт |
|  | Интерфейсные модули для проводного монтажа систем, релейные модули с миниатюрным переключающим реле, соединитель для плоского кабеля согласно DIN 41651 8 каналов / 10 полюсов 16 каналов / 20 полюсов | см. стр. 232–234 | 1 |
|  | Плоские кабели WAGO, соединяют модули ввода-вывода с интерфейсными модулями 20/20 20/2 x 10 | 706-3057/300-100 706-7753/302-000 | 1 |
|  | Рабочие инструменты | | |
| | с частично изолированным стержнем, тип 1, лезвие 2,5 x 0,4 мм | 210-719 | 1 |
| | с частично изолированным стержнем, тип 2, лезвие 3,5 x 0,5 мм | 210-720 | 1 |

Модульная система ввода-вывода**Принадлежности**

серия 750/753

| | Описание | Артикул | Упак. Единица |
|---|--|--------------------|---------------|
|  | Соединитель полевой шины PROFIBUS с штекером D-sub, 9-полюсный, совместим с ПЛК S7 | 750-971 | 1 |
| | Соединитель полевой шины PROFIBUS с вилками и розетками D-sub, 9-полюсный | 750-972 | 1 |
|  | Соединитель шины ETHERNET RJ-45, IP20, CAT 5e | 750-975 | 1 |
| | Соединитель полевой шины PROFINET RJ-45, IP20 | 750-976 | 1 |
|  | Соединитель полевой шины PROFIBUS с вилкой D-sub, 9-полюсный | 750-960 | 1 |
| | Соединитель полевой шины CANopen с розеткой D-sub, 9-полюсный | 750-963 | 1 |
| | Соединитель полевой шины INTERBUS (ВХОД) с розеткой D-sub, 9-полюсный | 750-961 | 1 |
| | Соединитель полевой шины INTERBUS (ВЫХОД) с вилкой D-sub, 9-полюсный | 750-962 | 1 |
| | Соединитель полевой шины CC-Link с вилкой D-sub, 9-полюсный | 750-965 | 1 |
|  | Bluetooth®-адаптер, радиосвязь между ПК и каплером/контроллером | 750-921 | 1 |
|  | Кабель передачи данных WAGO USB, соединение между ПК и каплером/контроллером | 750-923 | 1 |
|  | Сетевой интерфейс Bluetooth® ETHERNET | 758-915 | 1 |
| | Шлюз WLAN ETHERNET 2,4 ГГц 5 ГГц | 758-916 758-917 | 1 |
|  | Антенна с магнитной подошвой, GSM 900/1800 | 758-910 | 1 |
|  | Антенна с магнитной подошвой, WLAN/Bluetooth® 2,4 ГГц | 758-912 | 1 |

6

WAGO SPEEDWAY 767

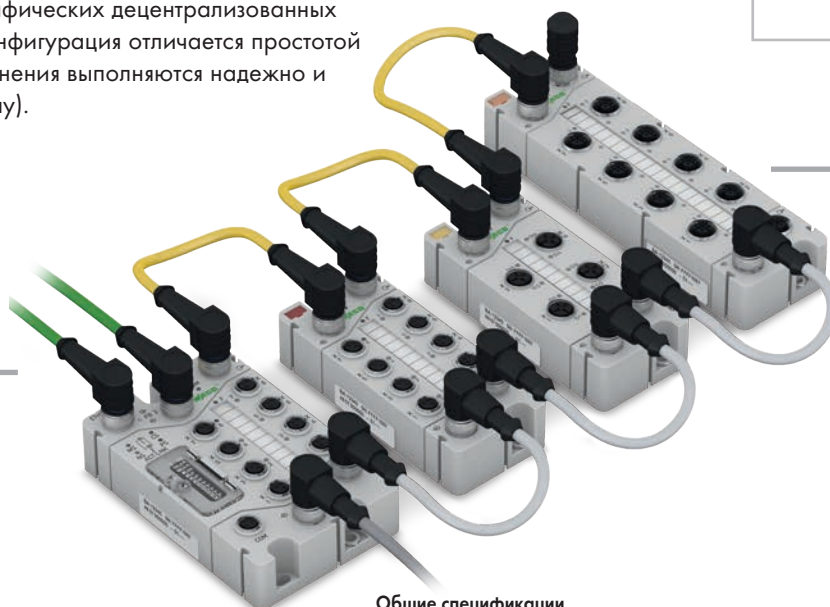
Для сбора данных без распределительных шкафов

Там, где раньше требовался дискретный монтаж, полевые шины теперь обеспечивают обмен данными между уровнем управления и уровнем полевых устройств. В зависимости от применения системы автоматизации без распределительных шкафов помогают минимизировать расходы на планирование, ввод в эксплуатацию и техобслуживание.

Кроме требований к высокому уровню защиты, надежному конструктивному исполнению и стандартизированным технологиям соединения растет спрос на усовершенствованные функции IP67, ранее доступные только для систем IP20:

- Возможность в режиме реального времени собирать и передавать синхронные данные
- Параметрируемость
- Возможность диагностики
- Модернизруемость

Подключение распределительного шкафа напрямую к полевым устройствам без потери функциональности — *SPEEDWAY* обеспечивает идеальную конфигурацию машин для выполнения специфических децентрализованных потребностей. Конфигурация отличается простотой и гибкостью, изменения выполняются надежно и быстро (plug & play).











- Полностью герметизированные для жестких условий окружающей среды
- Независимость от типа полевой шины — поддерживает все стандартные протоколы полевой шины и стандарты ETHERNET.
- Возможность в режиме реального времени собирать и передавать данные в синхронном режиме для полевых шин на базе ETHERNET
- Использование стандартных съемных соединителей
- Гибкие возможности монтажа
- Сертификат ATEX/IEC Ex для зоны 2/22







Общие спецификации

| | |
|---|---|
| Рабочее напряжение | 24 В пост.тока (от -25 % до +30 %) |
| Рабочая температура | От -25 °C до +60 °C; скорость изменения температуры 3 К/с |
| Температура хранения | От -40 °C до +85 °C |
| относительная влажность воздуха (без конденсации) | 5 ... 95 % |
| Рабочая высота | От -1000 м до 2000 м; атмосферное давление от 1080 до 795 гПа |
| Высота (хранение/транспортировка) | От -1000 м до 3500 м; атмосферное давление от 1080 до 660 гПа |
| Свободное падение | ≤ 1 м согласно EN 61131-2 |
| Степень загрязнения | 3 согласно IEC 60664 (IEC 61131) |
| Класс защиты | III согласно IEC 60536 (VDE 0106, часть 1) |
| Вибростойчивость | 5 g согласно IEC 60068-2-6 |
| Устойчивость к ударам | Краткосрочно: 50 g/11 мс/полусинусоидальный согласно IEC 60068-2-27 Долгосрочно: 30 g/6 мс/полусинусоидальный согласно IEC 60068-2-29 |
| ЭМС, помехоустойчивость | EN 61000-6:2 |
| ЭМС, излучение помех | EN 61000-6:4 |
| Тип защиты | IP67 (NEMA 6&6P) согласно DIN 40050 (EN 60529) |
| Монтажное положение | любые |
| Материал корпуса | Полиамид (ПА), светло-серый (RAL7035); макролон (маркировочное покрытие переключателя), прозрачный; воспламеняемость согласно UL94-V0; галоген, без силикона; заливка: полиуретан (PUR), без галогенов и силикона |
| Стойкость к УФ-излучению | 1000 ч постоянное УФ-излучение согласно DIN EN ISO 4892-2B |
| Максимальная концентрация загрязняющего вещества | SO ₂ < 0,5 ччм; H ₂ S < 0,1 ччм |
| Токонесущая мощность контактов питания | Максимум 8 А (U _{IS} : 4 А; U _A : 4 А) |

WAGO SPEEDWAY 767

| | Функция | Описание | Стандарт | Артикул |
|---|--|---|----------|------------------|
| | | | | Защита от помех |
|  | Каптеры полевой шины | FC PROFIBUS DP, 8 ДВх, 24 В пост.тока | 767-1101 | |
| | | FC PROFINET IO, 8 ДВх, 24 В пост.тока | 767-1201 | |
| | | FC ETHERNET, 8 ДВх, 24 В пост.тока | 767-1301 | |
| | | FC sercos 8 ДВх, 24 В пост.тока, высокоскоростн. | 767-1311 | |
| | | FC DeviceNet, 8 ДВх, 24 В пост.тока | 767-1401 | |
| | | FC CANopen, 8 ДВх, 24 В пост.тока | 767-1501 | |
|  | Модули дискретного входа (ДВх) | 8 ДВх, 24 В пост.тока (8 x M8) | 767-3801 | |
| | | 8 ДВх, 24 В пост.тока (4 x M12) | 767-3802 | |
| | | 8 ДВх, 24 В пост.тока, переключение по низкому уровню (8 x M8) | 767-3803 | |
| | | 8 ДВх, 24 В пост.тока, переключение по низкому уровню (4 x M12) | 767-3804 | |
| | | 8 ДВх, 24 В пост.тока (8 x M12) | 767-3805 | |
| | | 8 ДВх, 24 В пост.тока, высокоскоростные (4 x M12) | 767-3806 | |
|  | Модули дискретного выхода (ДВых) | 8 ДВых, 24 В пост.тока, 0,5 А (8 x M8) | 767-4801 | 767-4801/000-800 |
| | | 8 ДВых, 24 В пост.тока, 0,5 А (4 x M12) | 767-4802 | 767-4802/000-800 |
| | | 8 ДВых, 24 В пост.тока, 2,0 А (8 x M8) | 767-4803 | 767-4803/000-800 |
| | | 8 ДВых, 24 В пост.тока, 2,0 А (4 x M12) | 767-4804 | 767-4804/000-800 |
| | | 8 ДВых, 24 В пост.тока, 0,5 А, переключение по низкому уровню (8 x M8) | 767-4805 | |
| | | 8 ДВых, 24 В пост.тока, 0,5 А, переключение по низкому уровню (4 x M12) | 767-4806 | |
| | | 8 ДВых, 24 В пост.тока, 0,5 А (8 x M12) | 767-4807 | 767-4807/000-800 |
| | | 8 ДВых, 24 В пост.тока, 0,1 А, высокоскоростные (4 x M12) | 767-4808 | |
|  | Модули дискретного ввода/вывода (ДВхВых) | 8 ДВхВых, 24 В пост.тока, 0,5 А (8 x M8) | 767-5801 | 767-5801/000-800 |
| | | 8 ДВхВых, 24 В пост.тока, 0,5 А (4 x M12) | 767-5802 | 767-5802/000-800 |
| | | 8 ДВхВых, 24 В пост.тока, 0,5 А (8 x M12) | 767-5803 | 767-5803/000-800 |
| | | 4 DIO, 24 VDC, 0.2 A, high-speed (4 x M12) | 767-5401 | |
|  | Модули аналогового входа (АВх) | 4 АВх U/I (4 x M12) | 767-6401 | |
| | | 4 АВх RTD (4 x M12) | 767-6402 | |
| | | 4 АВх TC (4 x M12) | 767-6403 | |
|  | Модули аналогового выхода (АВых) | 4 АВых U/I (4 x M12) | 767-7401 | |
|  | Специализированные и системные модули | Интерфейс инкрементного энкодера TTL/энкодера SSI (4 x M12) | 767-5201 | |
| | | Интерфейс инкрементного энкодера HTL/счетчика (4 x M12) | 767-5202 | |
| | Модули обмена данными | Последовательный интерфейс RS-232, RS-422/-485 (4 x M12) | 767-5203 | |
| | | Интерфейс MOVILINK® RS-232, RS-485 (4 x M12) | 767-5204 | |
|  | Модули питания | Делитель мощности (1 x M23 + 6 x M12) | 767-9101 | |

Принадлежности

| | | | | |
|---|---|--|----------------------|--|
|  | Разделительные модули, со стопорными выступами для кабельных стяжек | | 767-111 | |
|  | Защитные крышки, для неиспользуемых гнезд | M8 | 756-8101 | |
| | | M12 | 756-8102 | |
|  | Защитные крышки, для неиспользуемых штекеров | M12 | 755-8103 | |
| | | M23 | 755-8104 | |
|  | Адаптер для несущей рейки | для каплеров | 767-121 | |
| | | для модулей ввода-вывода | 767-122 | |
| | | | 767-125 | |
|  | Кабель USB передачи данных | 3 м | 756-4101/ 042-030 | |
|  | Профильный адаптер | для каплеров | 767-123 | |
| | | для модулей ввода-вывода и делителей питания | 767-124 | |
| | | | 767-126 | |

WAGO SPEEDWAY 767

Соединительные кабели для серии 767

Кабели системной шины, кодировка B

| | Описание | Артикул |
|--|--------------------------------------|---------------------------------------|
|  | Розетки, прямые, 2 ... 20 м | 756-1301/060-020 ... 756-1301/060-200 |
| | Вилка, прямая, 2 ... 20 м | 756-1303/060-020 ... 756-1303/060-200 |
|  | Розетка/вилка, прямая, 0,2 ... 50 м | 756-1305/060-002 ... 756-1305/060-500 |
| | Розетка, угловая, 2 ... 20 м | 756-1302/060-020 ... 756-1302/060-200 |
| | Вилка, угловая, 2 ... 20 м | 756-1304/060-020 ... 756-1304/060-200 |
| | Розетка/вилка, угловая, 0,2 ... 50 м | 756-1306/060-002 ... 756-1306/060-500 |

Силовые кабели, кодировка A

| | Описание | Артикул |
|--|--------------------------------------|---------------------------------------|
|  | Розетки, прямые, 2 ... 20 м | 756-3101/040-020 ... 756-3101/040-200 |
| | Вилка, прямая, 2 ... 20 м | 756-3103/040-020 ... 756-3103/040-200 |
| | Розетка/вилка, прямая, 0,2 ... 20 м | 756-3105/040-002 ... 756-3105/040-200 |
|  | Розетка, угловая, 2 ... 20 м | 756-3102/040-020 ... 756-3102/040-200 |
| | Вилка, угловая, 2 ... 20 м | 756-3104/040-020 ... 756-3104/040-200 |
| | Розетка/вилка, угловая, 0,2 ... 20 м | 756-3106/040-002 ... 756-3106/040-200 |

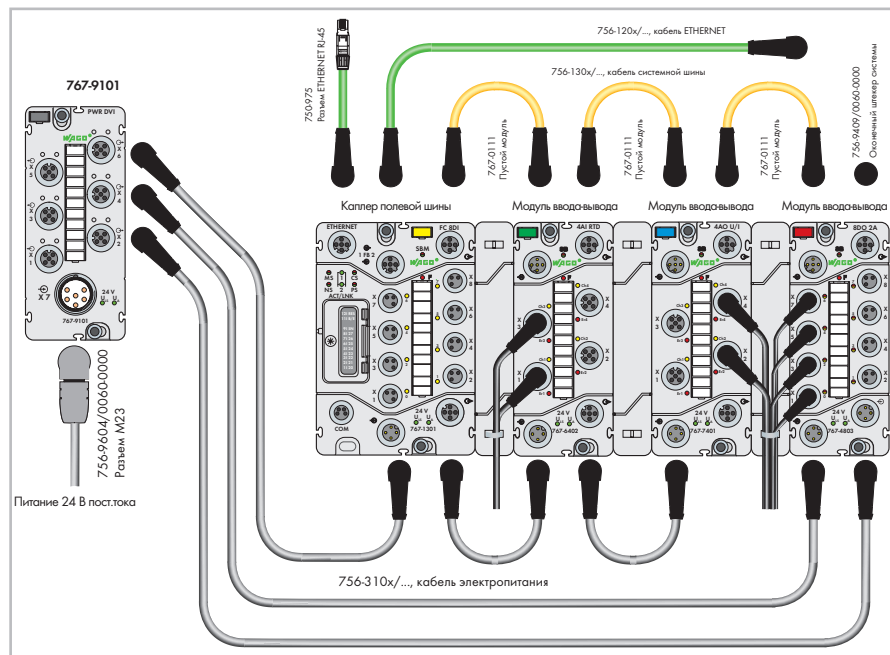
Кабели ETHERNET, PROFINET, кодировка D

| | Описание | Артикул |
|---|----------------------------------|---------------------------------------|
|  | Вилка, прямая, 2 ... 20 м | 756-1201/060-020 ... 756-1201/060-200 |
| | Вилка/вилка, прямая, 2 ... 20 м | 756-1203/060-020 ... 756-1203/060-200 |
|  | Вилка, угловая, 2 ... 20 м | 756-1202/060-020 ... 756-1202/060-200 |
| | Вилка/вилка, угловая, 2 ... 20 м | 756-1204/060-020 ... 756-1204/060-200 |

Источник питания








Модульная конструкция системы WAGO SPEEDWAY позволяет подавать питание как к индивидуальным модулям ввода-вывода, так и к группам модулей (напр., группы аварийного останова). Поэтому различные источники питания могут использоваться при одном и том же потенциале для приведения в действие каждого отдельного модуля и групп модулей. Две линии питания прокладываются по выделенным маршрутам (серый цвет). Питание логических устройств и датчиков (U_{IS}) всегда электрически изолировано от питания исполнительных устройств (U_A).

Дополнительные модули ввода-вывода можно подсоединять до тех пор, пока не будет достигнута максимальная допустимая токовая нагрузка в 4 А для одной линии питания (U_{IS} и (или) U_A). При подсоединении дополнительных модулей SPEEDWAY необходимо обеспечить подачу питания. В любом случае, при использовании модулей вывода 2 А питание не будет подаваться в случае повышения потребляемой мощности.



Делитель мощности WAGO SPEEDWAY позволяет распределять питание U_{IS} и U_A через шесть соединителей M12. Комбинация прямого распределения питания и линейного распределения/маршрутизации распределения питания обеспечивает высочайшую гибкость при оптимизации линий питания и подачи питания на большие расстояния.

Коробки датчиков/исполнительных устройств, IP67 Серия 757

| | Функция | Описание | Артикул |
|---|--|--|---------------------------------------|
|  | M12 Блоки датчиков / исполнительных устройств, с кабельным соединением | 4 порта, 4 полюса, кабель 5 м | 757-244/000-005 |
| | | 4 порта, 4 полюса, кабель 10 м | 757-244/000-010 |
| | | 6 портов, 4 полюса, кабель 5 м | 757-264/000-005 |
| | | 6 портов, 4 полюса, кабель 10 м | 757-264/000-010 |
| | | 8 портов, 4 полюса, кабель 5 м | 757-284/000-005 |
| | | 8 портов, 4 полюса, кабель 10 м | 757-284/000-010 |
| | | 8 портов, 4 полюса, кабель 25 м | 757-284/000-025 |
| | | 4 порта, 5 полюсов, кабель 5 м | 757-245/000-005 |
| | | 4 порта, 5 полюсов, кабель 10 м | 757-245/000-010 |
| | | 6 портов, 5 полюсов, кабель 5 м | 757-265/000-005 |
| | | 6 портов, 5 полюсов, кабель 10 м | 757-265/000-010 |
| | | 8 портов, 5 полюсов, кабель 5 м | 757-285/000-005 |
| | | 8 портов, 5 полюсов, кабель 10 м | 757-285/000-010 |
| | | 8 портов, 5 полюсов, кабель 25 м | 757-285/000-025 |
|  | Коробки датчиков и исполнительных устройств M12 с соединителем M23 | 4 порта, 4 полюса, соединитель M23 | 757-144 |
| | | 6 портов, 4 полюса, соединитель M23 | 757-164 |
| | | 8 портов, 4 полюса, соединитель M23 | 757-184 |
| | | 4 порта, 5 полюсов, соединитель M23 | 757-145 |
| | | 6 портов, 5 полюсов, соединитель M23 | 757-165 |
| | | 8 портов, 5 полюсов, соединитель M23 | 757-185 |
| | | 8 портов, 5 полюсов, без светодиода, соединитель M23 | 757-185/100-000 |
|  | M8 Блоки датчиков / исполнительных устройств, с соединительным кабелем | 4 порта, 3 полюса, кабель 2 м | 757-443/000-002 |
| | | 4 порта, 3 полюса, кабель 5 м | 757-443/000-005 |
| | | 4 порта, 3 полюса, кабель 10 м | 757-443/000-010 |
| | | 6 портов, 3 полюса, кабель 5 м | 757-463/000-005 |
| | | 6 портов, 3 полюса, кабель 10 м | 757-463/000-010 |
| | | 8 портов, 3 полюса, кабель 5 м | 757-483/000-005 |
| | | 8 портов, 3 полюса, кабель 10 м | 757-483/000-010 |
| | | 10 портов, 3 полюса, кабель 5 м | 757-403/000-005 |
| 10 портов, 3 полюса, кабель 10 м | 757-403/000-010 | | |
|  | Коробки датчиков и исполнительных устройств M8 с соединителем M16 | 4 порта, 3 полюса, соединитель M16 | 757-343 |
| | | 6 портов, 3 полюса, соединитель M16 | 757-363 |
| | | 8 портов, 3 полюса, соединитель M16 | 757-383 |
| | | 10 портов, 3 полюса, соединитель M16 | 757-303 |
| Принадлежности | | | |
|  | Соединительные кабели | Розетка M16, прямая, 14 полюсов, 5 ... 15 м | 756-3205/140-050 ... 756-3205/140-150 |
| | | Розетка M16, угловая, 14 полюсов, 5 ... 15 м | 756-3206/140-050 ... 756-3206/140-150 |
| | | Розетка M23, прямая, 12 полюсов, 5 ... 15 м | 756-3201/120-050 ... 756-3201/120-150 |
| | | Розетка M23, прямая, 19 полюсов, 5 ... 15 м | 756-3203/190-050 ... 756-3203/190-150 |
| | | Розетка M23, угловая, 12 полюсов, 5 ... 15 м | 756-3202/120-050 ... 756-3202/120-150 |
| | | Розетка M23, угловая, 19 полюсов, 5 ... 15 м | 756-3204/190-050 ... 756-3204/190-150 |
|  | Разделительные модули для коробок датчиков/исполнительных устройств | 4-порт. | 757-040 |
| | | 6-порт. | 757-060 |
| | | 8-порт. | 757-080 |
| | | 10-порт. | 757-000 |
|  | Маркировочные карты для коробок M12 датчиков/исполнительных устройств, 40 маркеров/карта | | 757-011 |

Промышленные коммутаторы ETHERNET, серия 852

| | | |
|--|---|---|
| <p>Промышленный переключатель, 5 портов* Напряжение питания: 9 ... 48 В пост.тока Порты: 5 x 10/100BASE-TX (RJ-45)</p> <p>Габаритные размеры (Ш x В x Д): 50 x 120 x 105 мм</p> | <p>Промышленные коммутаторы, 8 портов* Напряжение питания: 9 ... 48 В пост.тока Порты: 8 x 10 / 100BASE-TX (RJ-45) 2 x SFP 100BASE-FX Fiber</p> <p>Габаритные размеры (Ш x В x Д): 50 x 162 x 120 мм</p> | <p>Промышленный управляемый коммутатор, 8 портов* Напряжение питания: 12 ... 60 В пост.тока Порты: 8 x 10 / 100BASE-TX (RJ-45) 2 x SFP 1000BASE-SX/LX Fiber</p> <p>Габаритные размеры (Ш x В x Д): 50 x 162 x 120 мм</p> |
|--|---|---|



| Описание | Артикул | Описание | Артикул | Описание | Артикул |
|--|---------|---|-----------------|---|---------|
| Промышленный коммутатор, 5 портов, 100Base-TX | 852-101 | Промышленный коммутатор, 8 портов, 100Base-TX | 852-102 | Управляемый промышленный коммутатор, 8 портов 100Base-TX, 2 гнезда 1000Base-SX/LX | 852-303 |
| | | Промышленный коммутатор, 8 портов 100Base-TX, 2 гнезда 100Base-FX | 852-103 | | |
| | | Расширенный диапазон температур: от -40 °C до +70 °C | 852-103/040-000 | | |

Принадлежности, серия 852

| | | |
|--|---|---|
| <p>Монтажный адаптер DNV, для коммутаторов ETHERNET, нержавеющая сталь</p> <p>852-9101</p>  | <p>Модули SFP, 1,310 нм, 100Base-FX Multi-Mode LC</p> <p>2 км 852-201/107-002 30 км 852-201/107-030 2 км (рабочая темп.: от -40 °C до +70 °C) 852-201/040-002</p>  | <p>Модули SFP, 1000Base, рабочая температура: от -40 °C до +85 °C</p> <p>1000Base-SX, 0,5 км 852-1200 1000Base-LX, 10 км 852-1210 1000Base-ZX, 80 км 852-1280</p>  |
|--|---|---|

| | | |
|--|--|--|
| <p>Промышленный управляемый коммутатор, 8 портов* Напряжение питания: 12 ... 60 В пост.тока Порты: 8 x 10/100/1000Base-TX (RJ-45) 4 x SFP 1000Base-SX/LX Fiber</p> <p>Габаритные размеры (Ш x В x Д): 50 x 162 x 120 мм</p> | <p>Промышленные коммутаторы ECO, 5 портов* Напряжение питания: 18 ... 30 В пост.тока Порты: 5 (RJ-45)</p> <p>Габаритные размеры (Ш x В x Д): 23,4 x 73,8 x 109,2 мм</p> | <p>Промышленный переключатель ECO, 8 портов* Напряжение питания: 18 ... 30 В пост.тока Порты: 8 x 10 / 100Base-TX (RJ-45)</p> <p>Габаритные размеры (Ш x В x Д): 109,2 x 23,4 x 73,8 мм</p> |
|--|--|--|



| Описание | Артикул | Описание | Артикул | Описание | Артикул |
|--|----------|---|----------|---|---------|
| Управляемый промышленный коммутатор, 8 портов 1000Base-TX, 4 гнезда 1000Base-SX/LX | 852-1305 | Промышленный коммутатор ECO, 5 портов 100Base-TX | 852-111 | Промышленный коммутатор ECO, 8 портов 100Base-TX | 852-112 |
| | | Промышленный коммутатор ECO, 5 портов 1000Base-T | 852-1111 | | |

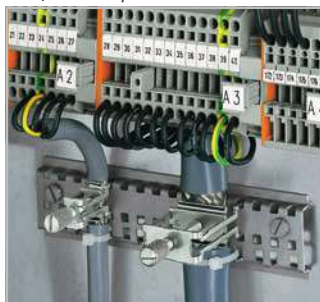
* Данные о допусках и технические характеристики можно найти на сайте www.wago.com. Технические пояснения и сокращения см. в техническом разделе.

Система для подключения экрана

Серия 790



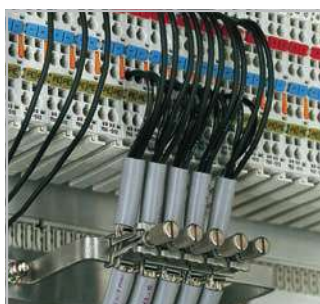
Установка непосредственно на металлическую пластину (максимальная толщина 3 мм)



Установка на несущую рейку со специальной перфорацией

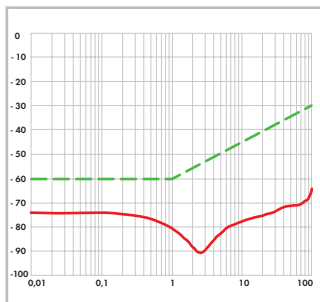


Установка на силовую шину с изолированными монтажными ножками



Установка на U-образной медной силовой шине

Ослабление сигнала помех



Серия 790



Серия 790



Монтаж зажимной скобы для экрана на сборную шину.



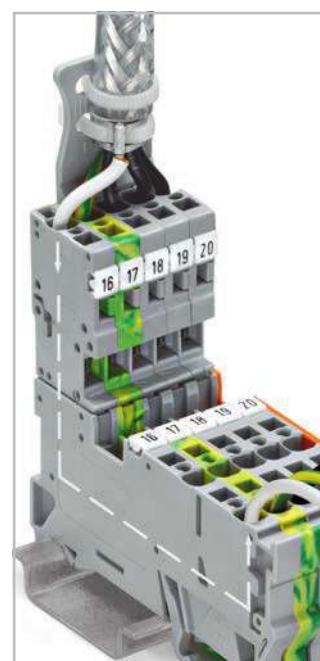
Демонтаж держателя сборной шины.

Зажимы для экрана

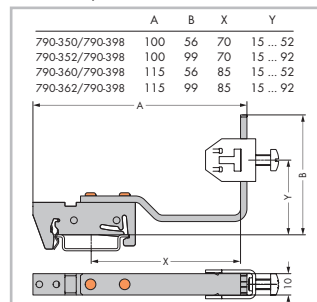
| Ширина скобы | Диаметр кабеля | Артикул | Упак. Единица | Ширина скобы | Диаметр кабеля | Артикул | Упак. Единица |
|--------------|----------------|---------|---------------|--------------|----------------|---------|---------------|
| 11 мм | 0 ... 8 | 790-108 | 50 | 12,4 мм | 3 ... 8 | 790-208 | 50 |
| 19 мм | 7 ... 16 | 790-116 | 50 | 21,8 мм | 6 ... 16 | 790-216 | 25 |
| 27 мм | 6 ... 24 | 790-124 | 50 | 30 мм | 6 ... 20 | 790-220 | 25 |
| 43 мм | 22 ... 40 | 790-140 | 50 | | | | |

Принадлежности, серия 790

| | | | | |
|--|--|------------------------|------------------------|----|
| | Держатель с контактной ножкой, 45 мм шина под углом в 90° к рейке, медная, (10 x 3) мм | 790-113 | 25 | |
| | Держатель с заземленной ножкой, шина параллельно рейке, медная, (10 x 3) мм, 25 мм | 790-112 | 25 | |
| | Держатель с 2-мя заземляющими ножками, 125 мм шина параллельно рейке, медная, (10 x 3) мм | 790-114 | 25 | |
| | Несущая рейка, со специальной перфорацией, длиной 1 000 мм, луженая, (подбор длины - по запросу) | 790-145 | 1 | |
| | Распорная втулка, для несущей рейки со специальной перфорацией, для винтов M5 | 790-144 | 200 (2x100) | |
| | Сборная шина, луженая. 1 000 мм медная, (10 x 3) мм | 210-133 | 20 (20x1) | |
| | Изолированная монтажная ножка, для сборной шины, с винтом M4 x 8 мм | 790-100 | 50 (2x25) | |
| | с винтом для листового металла (3,5 x 9) мм | 790-101 | 50 (2x25) | |
| | U-образная шина, для модулей ввода-вывода серии 750, медная, (10 x 3) мм для 5 I/O | 790-190 | 25 (5x5) | |
| | для 8 I/O | 790-191 | 25 (1x25) | |
| | Шинопровод, для медных шин 10 мм x 3 мм, прямой | 790-300 | 10 | |
| | угловые | 790-301 | 10 | |
| | Держатель сборной шины с T-образным соединителем, гибкий, для медных сборных шин (10 x 3) мм от центра DIN-рейки до верхнего края DIN-рейки | 790-350/790-398 | 12 | |
| | 70 мм | 15 ... 92 мм | 790-352/790-398 | 12 |
| | 70 мм | 15 ... 92 мм | 790-352/790-398 | 12 |
| | 85 мм | 15 ... 92 мм | 790-360/790-398 | 12 |
| | 85 мм | 15 ... 92 мм | 790-362/790-398 | 12 |
| | T-образный соединитель, соединяет две медные шины 10 x 3 мм | 790-398 | 10 | |
| | Зажим экрана, включает кабельную стяжку для 5 ... 10 мм Ø, Длиной 55 мм | 709-350 | 100 (4x25) | |
| | Длиной 150 мм | 709-352 | 100 (4x25) | |



Зажим экрана



Обзор: размеры гибких держателей сборных шин

Система подключения экрана компании WAGO отличается высокой эффективностью благодаря тому, что зажимное устройство находится в непосредственной близости к месту подсоединения экранированных проводов. Встроенная в зажимную скобу для экрана пружина призвана компенсировать деформации и, как следствие, ослабление контакта подсоединенных экранированных проводников.

Весь ассортимент продукции представлен в нашем полном каталоге продукции. Дополнительная информация на сайте www.wago.com.

EPSITRON® — ПЕРЕДОВАЯ СИСТЕМА ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ

EPSITRON® ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ



ECO Power

EPSITRON® ECO POWER

Одно- и трехфазные источники питания с широким диапазоном входных напряжений и номинальным выходным напряжением 24 В.



COMPACT Power

EPSITRON® COMPACT POWER

Низкопрофильные однофазные источники питания с широким диапазоном значений входного и выходного напряжения 5 В, 12 В, 18 В и 24 В.



CLASSIC Power

EPSITRON® CLASSIC POWER

Одно- и трехфазные источники питания с широким диапазоном входных напряжений и номинальным выходным напряжением 12 В, 24 В или 48 В.



PRO Power

EPSITRON® PRO POWER

Одно- и трехфазные источники питания с широким диапазоном значений входного напряжения, значениями выходного напряжения 12 В, 24 В или 48 В; также имеют интегрированные функции PowerBoost, TopBoost и LineMonitor (опция).

СИСТЕМНЫЕ МОДУЛИ EPSITRON®



Электронные выключатели

**EPSITRON®
ELECTRONIC CIRCUIT
BREAKERS (электронные
выключатели)**

Конфигурируемые 2-, 4- или 8-канальные электронные выключатели имеют интегрированную функцию мониторинга тока и напряжения.



ИБП

**EPSITRON®
ИСТОЧНИКИ
БЕСПЕРЕБОЙНОГО
ПИТАНИЯ (ИБП)**

Зарядное устройство для ИБП, контроллер и подключенная аккумуляторная батарея обеспечивают надежную защиту в течение продолжительных сбоев в электроснабжении, в них интегрирована технология управления аккумуляторной батареей.



Модули ёмкостных буферов

**EPSITRON®
МОДУЛИ
ЁМКОСТНЫХ БУФЕРОВ**

Необслуживаемые модули ёмкостных буферов обеспечивают бесперебойную работу во время коротких перепадов напряжения.



Модули резервирования

**EPSITRON®
МОДУЛИ
РЕЗЕРВИРОВАНИЯ**

Модули резервирования защищают два источника питания, подключенных параллельно, обеспечивая резервирование системы или дополнительное питание.

7

Источники питания **EPSITRON®** ECO Power, одно- и трехфазные, серия 787

| | Номинальное входное напряжение | Номинальное выходное напряжение | Ток на выходе | Эффективность (230 В перем. тока, номинальная нагрузка) | Габариты (Ш x В x Д в мм)* | Артикул |
|---|--|---------------------------------|---------------|---|----------------------------|-----------------|
|  | 1 x 100 ... 240 В перем.тока | 24 В пост. тока | 1,25 А | 88 % (тип.) | 30 x 99 x 90 | 787-1702 |
| | | | 2,5 А | 89 % (тип.) | 40 x 99 x 90 | 787-1712 |
| | | | 5 А | 89 % (тип.) | 60 x 99 x 130 | 787-1722 |
| | | | 10 А | 89 % (тип.) | 70 x 99 x 165 | 787-1732 |
|  | 1 x 110 ... 240 В перем.тока | 24 В пост. тока | 2,5 А | 86 % (тип.) | 50 x 92 x 130 | 787-712 |
| | | | 5 А | 86 % (тип.) | 75 x 92 x 130 | 787-722 |
| | | | 10 А | 86 % (тип.) | 110 x 92 x 130 | 787-732 |
| | | | 20 А | 90 % (тип.) | 115 x 144 x 130 | 787-734 |
| | | | 40 А | 90 % (тип.) | 170 x 153 x 130 | 787-736 |
|  | 3 x (2 x) 400 ... 500 В перем.тока | 24 В пост. тока | 6,25 А | 87 % (тип.) | 50 x 92 x 130 | 787-738 |
| | | | 10 А | 89 % (тип.) | 65 x 130 x 130 | 787-740 |
| | | | 20 А | 90 % (тип.) | 110 x 153 x 130 | 787-742 |



Четкая индикация

- Зеленый светодиодный индикатор сообщает о наличии выходного напряжения
- Красный светодиодный индикатор оповещают о перегрузке по току или о коротком замыкании
- Простота ввода в эксплуатацию и технического обслуживания



Быстрый проводной монтаж

- Клеммные колодки с рычагом (серия 2706 или 2716)
- Удобный проводной монтаж без использования инструментов
- Интегрированные тестовые разъемы облегчают тестирование благодаря отсутствию необходимости извлечения проводников



Простота заземления

- Интегрированная третья отрицательная клемма на выходной стороне*
- Прямое подключение к базовому заземлению, которая часто используется в машинах и оборудовании

*Высота (H) от верхнего края рейки DIN-35

**только от 787-734 до -742

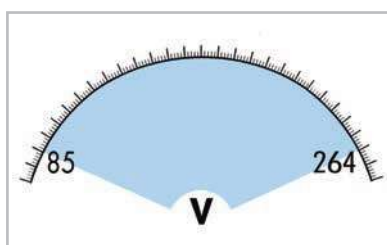
Источники питания **EPSITRON®** COMPACT Power, однофазные, серия 787

| | Номинальное входное напряжение | Номинальное выходное напряжение | Ток на выходе | Эффективность | Габариты (Ш x В x Д в мм)* | Артикул |
|---|------------------------------------|---------------------------------|---|--|----------------------------|-----------------|
|  | 1 x 100 ... 240 В перем.тока | 5 В пост.тока | 5,5 А при 5 В пост. тока | 75 % (тип.) | 72 x 55 x 89 | 787-1020 |
|  | 1 x 100 ... 240 В перем.тока | 12 В пост.тока | 2 А при 12 В пост.тока / 0,75 А при 18 В пост. тока | 80 % (тип.) | 54 x 55 x 89 | 787-1001 |
| | | | 4 А при 12 В пост. тока | 85 % (тип.) | 72 x 55 x 89 | 787-1011 |
| | | | 6,5 А при 12 В пост. тока | 87 % (тип.) | 90 x 55 x 89 | 787-1021 |
|  | 1 x 100 ... 240 В перем.тока | 18 В пост.тока | 2,5 А при 18 В пост.тока / 2,3 А при 24 В пост.тока; 55 Вт (макс.) | 83 % (тип.) при 18 В пост.тока / 2,5 А 85 % (тип.) при 24 В пост.тока / 2,3 А | 72 x 55 x 89 | 787-1017 |
|  | 1 x 100 ... 240 В перем.тока | 24 В пост. тока | 1,3 А при 24 В пост. тока | 82 % (тип.) | 54 x 55 x 89 | 787-1002 |
| | | | 2,5 А при 24 В пост. тока | 88 % (тип.) | 72 x 55 x 89 | 787-1012 |
| | | | 4 А при 24 В пост. тока | 88 % (тип.) | 90 x 55 x 89 | 787-1022 |



Четкая индикация

- Индикация состояния с помощью зеленого светодиода
- Возможность быстрого отображения текущего рабочего статуса



Допуск по питанию





- Однофазное, широкий диапазон значений входного напряжения
- Большой допуск по колебаниям напряжения в электросетях гарантирует высокий уровень эксплуатационной надежности

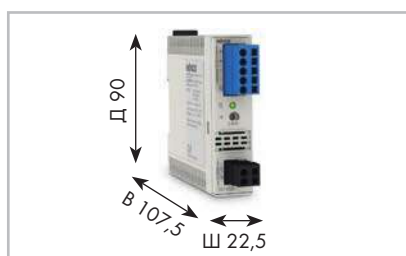


Потолочный монтаж

- Возможна любая монтажная позиция при пониженной выходной мощности
- Устройства могут устанавливаться на потолке (напр., в распределительных коробках систем, устанавливаемых в потолке)

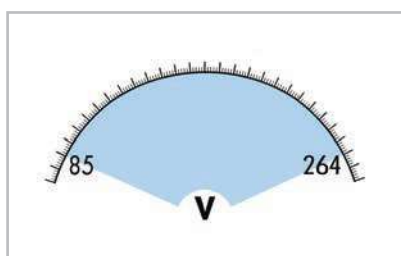
Источники питания **EPSITRON®** CLASSIC Power, однофазные, серия 787

| | Номинальное входное напряжение | Номинальное выходное напряжение | Ток на выходе | Эффективность | Габариты (Ш x В x Д в мм)* | Артикул |
|--|------------------------------------|---------------------------------|---------------|---------------|----------------------------|----------|
|  | 1 x 100 ... 240 В перем.тока | 12 В пост.тока | 2 А | 82 % (тип.) | 22,5 x 107,5 x 90 | 787-1601 |
| | | | 4 А | 86 % (тип.) | 45 x 107,5 x 90 | 787-1611 |
| | | | 7 А | 86 % (тип.) | 52 x 121 x 90 | 787-1621 |
| | | | 15 А | 90 % (тип.) | 55 x 172 x 127 | 787-1631 |
|    | 1 x 100 ... 240 В перем.тока | 24 В пост. тока | 1 А | 86 % (тип.) | 22,5 x 107,5 x 90 | 787-1602 |
| | | | 2 А | 89 % (тип.) | 45 x 107,5 x 90 | 787-1606 |
| | | | 4 А | 89 % (тип.) | 52 x 121 x 90 | 787-1616 |
| | | | 5 А | 89 % (тип.) | 42 x 137,5 x 127 | 787-1622 |
| | | | 10 А | 91 % (тип.) | 55 x 172 x 127 | 787-1632 |



Тонкая конструкция

- Получите экономию ценного пространства в распределительном шкафу



Универсальное питание

- Широкий диапазон значений входного напряжения
- Возможность использования по всему миру
- Высокий уровень эксплуатационной надежности



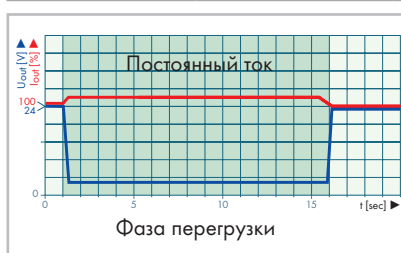
Интегрированный TopBoost

- Надежное срабатывание предохранительной схемы на стороне вторичной обмотки через автоматические мини-выключатели (выходная мощность ≥ 120 Вт)

*Высота (H) от верхнего края рейки DIN-35

Источники питания **EPSITRON®** CLASSIC Power, одно-, двух и трехфазные, серия 787

| | Номинальное входное напряжение | Номинальное выходное напряжение | Ток на выходе | Эффективность | Габариты (Ш x В x Д в мм)* | Артикул |
|---|------------------------------------|---------------------------------|----------------------------|---------------|----------------------------|-------------------|
|  | 1 x 100 ... 240 В перем.тока | 24 В пост. тока | 20 А | 92 % (тип.) | 95 x 177 x 127 | 787-1634 |
| | | | 3,8 А LPS / NEC класс 2 | 87 % (тип.) | 52 x 121 x 90 | 787-1616/000-1000 |
|  | 1 x 100 ... 240 В перем.тока | 48 В пост. тока | 2 А | 86 % (тип.) | 55 x 121 x 90 | 787-1623 |
| | | | 5 А | 92 % (тип.) | 55 x 172 x 127 | 787-1633 |
| | | | 10 А | 93 % (тип.) | 95 x 177 x 127 | 787-1635 |
|  | 2 x 200 ... 500 В перем.тока | 24 В пост. тока | 5 А | 89 % (тип.) | 42 x 143,5 x 127 | 787-1628 |
|  | 3 x 400 ... 500 В перем.тока | | 10 А | 90 % (тип.) | 55 x 171 x 127 | 787-1640 |
| | | | 20 А | 92 % (тип.) | 80 x 178 x 127 | 787-1642 |
| | | | 40 А | 92 % (тип.) | 126 x 196 x 127 | 787-1644 |



Способность выдерживать высокие нагрузки








- Постоянные характеристики тока в условиях перегрузки
- 110 % выходного тока с пониженным выходным напряжением даже при коротком замыкании
- Возможность надежного запуска высоких емкостных нагрузок

Понятное и простое подключение

- Технология соединения CAGE CLAMP® – устойчивость к вибрациям, скорость, отсутствие необходимости технического обслуживания
- Цветные и маркированные съемные розетки могут собираться предварительно – 100-процентная защита от неправильного подключения

Источники питания **EPSITRON®**

PRO Power, одно- и двухфазные, серия 787

| | Номинальное входное напряжение | Номинальное выходное напряжение | Ток на выходе | Эффективность | PowerBoost | TopBoost | Габариты (Ш x В x Д в мм)* | Артикул |
|--|--------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|---------------|---|---|----------------------------|----------------|
|   | 1/2 x 100 ... 240 В перем.тока | 12 В пост.тока | 6 А при 12 В пост. тока | 83 % (тип.) | 12 А пост.тока (в течение 4 с), 9 А пост.тока (в течение 8 с) | 21 А пост.тока (в течение 25 мс) | 40 x 163 x 163 | 787-819 |
| | | | 10 А при 12 В пост. тока | 87,8 % (тип.) | 20 А пост.тока (в течение 4 с), 15 А пост.тока (в течение 8 с) | 60 А пост.тока (в течение 25 мс), 40 А пост.тока при U _{IN} < 110 В перем.тока (в течение 25 мс) | 57 x 163 x 163 | 787-821 |
| | | | 15 А при 12 В пост. тока | 87 % (тип.) | 30 А пост.тока (в течение 4 с), 22,5 А пост.тока (в течение 8 с) | 55 А пост.тока (в течение 25 мс) | 57 x 179 x 163 | 787-831 |
|   | 1/2 x 100 ... 240 В перем.тока | 24 В пост. тока | 3 А при 24 В пост. тока | 87,8 % (тип.) | 6 А пост.тока (в течение 4 с), 4,5 А пост.тока (в течение 8 с) | 14 А пост.тока (в течение 25 мс) | 40 x 163 x 163 | 787-818 |
| | | | 5 А при 24 В пост. тока | 87,8 % (тип.) | 10 А пост.тока (в течение 4 с), 7,5 А пост.тока (в течение 8 с) | 21 А пост.тока (в течение 25 мс) | 57 x 163 x 163 | 787-822 |
| | | | 10 А при 24 В пост. тока | 90 % (тип.) | 20 А пост.тока (в течение 4 с), 15 А пост.тока (в течение 8 с) | 60 А пост.тока (в течение 25 мс) | 57 x 179 x 163 | 787-832 |
|  | 1/2 x 110 ... 240 В перем.тока | | 20 А при 24 В пост. тока | 91 % (тип.) | 30 А пост.тока (в течение 4 с), 25 А пост.тока (в течение 8 с) | 80 А пост.тока (в течение 25 мс) | 97 x 187 x 171 | 787-834 |
|   | 1/2 x 110 ... 240 В перем.тока | 48 В пост.тока | 5 А при 48 В пост. тока | 91 % (тип.) | 10 А пост.тока (в течение 4 с), 7,5 А пост.тока (в течение 8 с) | 30 А пост.тока (в течение 25 мс) | 57 x 179 x 163 | 787-833 |
| | | | 10 А при 48 В пост. тока | 91 % (тип.) | 17,5 А пост.тока (в течение 4 с), 15 А пост.тока (в течение 8 с) | 60 А пост.тока (в течение 25 мс) | 97 x 187 x 171 | 787-835 |



TopBoost

- Увеличивает номинальный ток на 50 мс
- Быстрое и надежное срабатывание предохранительной схемы на стороне вторичной обмотки через автоматические минивыключатели или плавкие вставки в случае короткого замыкания или перегрузки
- Отвечает требованиям EN 60204-1 по заземлению в цепях управления




PowerBoost

- Обеспечивает выходную мощность до 200 % в течение четырех секунд
- Обеспечивает выходную мощность 150 % в течение 16 секунд
- Высокая эффективность при запуске или переключении емкостных нагрузок (напр., блоки клапанов, электродвигатели)
- Резерв мощности позволяет отказаться от дорогостоящего превышения номинальных размеров

*Высота (H) от верхнего края рейки DIN-35

Источники питания **EPSITRON®** PRO Power, двух- и трехфазные, серия 787

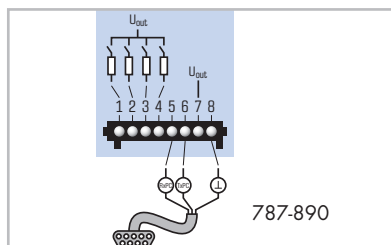
| | Номинальное входное напряжение | Номинальное выходное напряжение | Ток на выходе | Эффективность | PowerBoost | TopBoost | Габариты (Ш x В x Д в мм)* | Артикул |
|---|--------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|---------------|--|--------------------------------------|----------------------------|-----------------|
|   | 2/3 x 400 ... 500 В перем.тока | 24 В пост. тока | 10 А при 24 В пост. тока | 91,7 % (тип.) | 20 А пост.тока (в течение 4 с), 15 А пост.тока (в течение 16 с) | 70 А пост.тока (в течение 50 мс) | 57 x 179 x 163 | 787-840 |
| | | | 20 А при 24 В пост. тока | 92,9 % (тип.) | 20 А пост.тока (в течение 4 с), 15 А пост.тока (в течение 16 с) | 80 А пост.тока (в течение 50 мс) | 77 x 179 x 171 | 787-842 |
| | | | 40 А при 24 В пост. тока | 93,6 % (тип.) | 60 А пост.тока (в течение 4 с), 50 А пост.тока (в течение 16 с) | 100 А пост.тока (в течение 50 мс) | 128 x 205 x 171 | 787-844 |
|   | 2/3 x 400 ... 500 В перем.тока | 48 В пост.тока | 10 А при 48 В пост. тока | 93 % (тип.) | 15 А пост.тока (в течение 4 с), 12,5 А пост.тока (в течение 16 с) | 55 А пост.тока (в течение 50 мс) | 77 x 179 x 171 | 787-845 |
| | | | 20 А при 48 В пост. тока | 94,4 % (тип.) | 30 А пост.тока (в течение 4 с), 25 А пост.тока (в течение 16 с) | 80 А пост.тока (в течение 50 мс) | 128 x 205 x 171 | 787-847 |
|   | 2/3 x 400 ... 500 В перем.тока | 24 В пост. тока | 10 А при 24 В пост. тока | 91,7 % (тип.) | 20 А пост.тока (в течение 4 с), 15 А пост.тока (в течение 16 с) | 70 А пост.тока (в течение 50 мс) | 57 x 179 x 163 | 787-850* |
| | | | 20 А при 24 В пост. тока | 92,9 % (тип.) | 40 А пост.тока (в течение 4 с), 30 А пост.тока (в течение 16 с) | 80 А пост.тока (в течение 50 мс) | 77 x 179 x 171 | 787-852* |
| | | | 40 А при 24 В пост. тока | 93,6 % (тип.) | 60 А пост.тока (в течение 4 с), 50 А пост.тока (в течение 16 с) | 100 А пост.тока (в течение 50 мс) | 128 x 205 x 171 | 787-854* |

Устройства имеют функцию LineMonitor для выполнения настройки параметров и мониторинга, а также активные сигнальные выходы и последовательный интерфейс.



Инновационная коммуникация

- LineMonitor с дисплеем и функциональными клавишами
- Мониторинг таких переменных как ток, напряжение, расположение фаз, часы эксплуатации и многих других
- Возможность параметрирования выходного напряжения и поведения при перегрузке
- Интегрированный регистратор сбоев



Активные сигнальные контакты



- Четыре активных сигнальных выхода для «сторожевых» функций
- Каждый блок имеет отдельное коллективное сообщение для предупреждения/сбоя
- Два индивидуально конфигурируемых сигнальных выхода
- Бесплатное программное обеспечение 759-850 для конфигурирования можно загрузить на сайте www.wago.ru

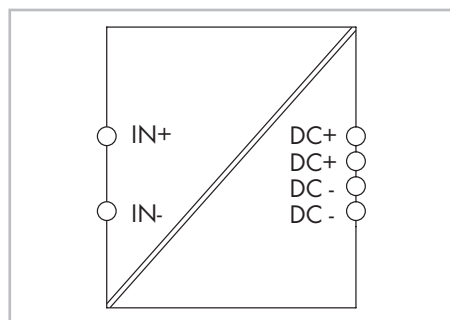


Последовательный интерфейс RS-232

- Расположенный на фронтальной стороне интерфейс обменивается данными с ПК или ПЛК
- Бесплатное программное обеспечение 759-850 для конфигурирования и программное обеспечение 759-851 для визуализации можно загрузить на сайте www.wago.ru
- Бесплатная загрузка функциональных блоков доступна для различных систем ПЛК
- Доступен опциональный серийный коммуникационный кабель 787-890

Источники питания **EPSITRON®** преобразователи постоянного тока, серия 787

| | Номинальное входное напряжение | Номинальное выходное напряжение | Ток на выходе | Эффективность | Габариты (Ш x В x Д в мм)* | Артикул |
|---|--------------------------------|---------------------------------|---|---------------|----------------------------|-------------------------|
|  | 24 В пост. тока | 5 В пост.тока | 0,5 А | 78 % (тип.) | 6 x 96 x 94 | 787-2801 |
| | 24 В пост. тока | ±10 В пост. тока | 0,5 А | 86,5 % (тип.) | 6 x 96 x 94 | 787-2802 |
| | 48 В пост.тока | 24 В пост. тока | 0,25 А | 87 % (тип.) | 6 x 96 x 94 | 787-2803 |
| | 24 В пост. тока | 12 В пост.тока | 0,5 А | 88 % (тип.) | 6 x 96 x 94 | 787-2805 |
| | 24 В пост. тока | 5/10/12 В постоянного тока | 0,5 А | 78 % (тип.) | 6 x 96 x 94 | 787-2810 |
|  | 72 В пост.тока | 24 В пост. тока | 2,5 А при 24 В пост.тока, 1,6 А (макс.) в любом монтажном положении | 84 % (тип.) | 72 x 55 x 89 | 787-1014/072-000 |
| | 110 В пост.тока | 24 В пост. тока | 2,0 А при 24 В пост. тока | 85 % (тип.) | 72 x 55 x 89 | 787-1014 |





Электрическая изоляция до 4,2 кВ

*Высота (H) от верхнего края рейки DIN-35



Источники питания **EPSITRON®**

Электронные выключатели (ECB), серия 787

| Описание | Номинальное входное напряжение | Номинальный ток (регулируется поканально с помощью поворотного переключателя) | Светодиодная индикация | Габариты (Ш x В x Д в мм)* | Артикул |
|---|--------------------------------|---|--|----------------------------|-------------------|
|  ECB (электронные выключатели) | 24 В пост. тока | 2 x 2, 3, 4, 6, 8, 10 А | 2 светодиодных индикатора (зеленый/красный/оранжевый), 2 сигнальных выхода | 45 x 115,5 x 90 | 787-1662 |
| Электронные выключатели с ограничением активной составляющей тока | | 2 x 0,5, 1, 2, 3, 4, 6 А | 2 светодиодных индикатора (зеленый/красный/оранжевый), 2 сигнальных выхода | 45 x 115,5 x 90 | 787-1662/006-1000 |
| ECB (электронные выключатели) | | 2 x 1, 2, 3, 4, 5, 6 А | 2 светодиодных индикатора (зеленый/красный/оранжевый), 2 сигнальных выхода | 45 x 115,5 x 90 | 787-1662/106-000 |
| Электронные выключатели с ограничением активной составляющей тока | | 2 x 2, 4, 6, 8, 10, 12 А | 2 светодиодных индикатора (зеленый/красный/оранжевый), 2 сигнальных выхода | 45 x 115,5 x 90 | 787-1662/212-1000 |
|  ECB (электронные выключатели) | 24 В пост. тока | 4 x 2, 3, 4, 6, 8, 10 А | 4 светодиодных индикатора (зеленый/красный/оранжевый), 2 сигнальных выхода | 45 x 115,5 x 90 | 787-1664 |
| ECB (установка по умолчанию: 2 А пост.тока, отключен, измененный групповой сигнал) | | 4 x 2, 3, 4, 6, 8, 10 А | 4 светодиодных индикатора (зеленый/красный/оранжевый), 2 сигнальных выхода | 45 x 115,5 x 90 | 787-1664/000-004 |
| Электронные выключатели с ограничением активной составляющей тока | | 4 x 0,5, 1, 2, 3, 4, 6 А | 4 светодиодных индикатора (зеленый/красный/оранжевый), 2 сигнальных выхода | 45 x 115,5 x 90 | 787-1664/006-1000 |
| ECB (электронные выключатели) | | 4 x 1, 2, 3, 4, 5, 6 А | 4 светодиодных индикатора (зеленый/красный/оранжевый), 2 сигнальных выхода | 45 x 115,5 x 90 | 787-1664/106-000 |
| Электронные выключатели с ограничением активной составляющей тока | | 4 x 2, 4, 6, 8, 10, 12 А | 4 светодиодных индикатора (зеленый/красный/оранжевый), 2 сигнальных выхода | 45 x 115,5 x 90 | 787-1664/212-1000 |

Источники питания **EPSITRON®**

Электронные выключатели (ECB), серия 787

| | Описание | Номинальное входное напряжение | Номинальный ток (регулируется поканально с помощью поворотного переключателя) | Светодиодная индикация | Габариты (Ш x В x Д в мм)* | Артикул |
|---|--|--------------------------------|---|--|----------------------------|-------------------|
|  | ECB (электронные выключатели) | 24 В пост. тока | 8 x 2, 3, 4, 6, 8, 10 А | 8 светодиодных индикаторов (зеленый/красный/оранжевый) | 42 x 142,5 x 127 | 787-1668 |
| | ECB (установка по умолчанию: 2 А пост.тока, отключен, измененный групповой сигнал) | | 8 x 2, 3, 4, 6, 8, 10 А | 8 светодиодных индикаторов (зеленый/красный/оранжевый) | 42 x 142,5 x 127 | 787-1668/000-004 |
| | Электронные выключатели с ограничением активной составляющей тока | | 8 x 0,5, 1, 2, 3, 4, 6 А | 8 светодиодных индикаторов (зеленый/красный/оранжевый) | 42 x 142,5 x 127 | 787-1668/006-1000 |
| | ECB (электронные выключатели) | | 8 x 1, 2, 3, 4, 5, 6 А | 8 светодиодных индикаторов (зеленый/красный/оранжевый) | 42 x 142,5 x 127 | 787-1668/106-0000 |
|  | ECB (электронные выключатели) | 24 В пост. тока | 4 x 1 ... 6 А (регулируется для каждого канала с шагом 1 А) | ЖК-дисплей, 4 сигнальных выхода | 40 x 163 x 171 | 787-860 |
| | Электронные выключатели с ограничением активной составляющей тока | | 4 x 1 ... 8 А (регулируется для каждого канала с шагом 1 А) | ЖК-дисплей, 4 сигнальных выхода | 40 x 163 x 171 | 787-861 |
| | ECB (электронные выключатели) | | 4 x 1 ... 10 А (регулируется для каждого канала с шагом 1 А) | ЖК-дисплей, 4 сигнальных выхода | 40 x 163 x 171 | 787-862 |








Интуитивная коммуникация

- Каждый выходной канал имеет кнопки с подсветкой для включения/отключения, а также для подтверждения
- Интегрированные цветные светодиодные индикаторы оповещают о рабочем состоянии каждого канала
- Прозрачная крышка может быть пломбирована и промаркирована
- Возможность индивидуальной настройки номинального тока для каждого канала
- Настройка всегда отображается даже при отсутствии напряжения

*Высота (H) от верхнего края рейки DIN-35

Источники питания **EPSITRON®**

Электронные выключатели (ECB), серия 787

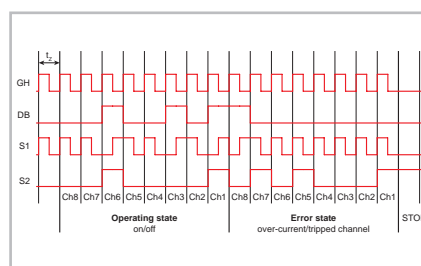
| | Описание | Номинальное входное напряжение | Номинальный ток | Светодиодная индикация | Габариты (Ш x В x Д в мм)* | Артикул | | |
|--|----------------------------------|--------------------------------|---|--|----------------------------|------------------|-----------------|------------------|
|  | ECB (электронные выключатели) | 12 В пост.тока | 2 x 2, 3, 4, 6, 8, 10 А (регулируется поканально с помощью поворотного переключателя) | 2 светодиодных индикатора (зеленый/красный/оранжевый), 2 сигнальных выхода | 45 x 115,5 x 90 | 787-1662/000-100 | | |
|  | ECB (электронные выключатели) | | 4 x 2, 3, 4, 6, 8, 10 А (регулируется поканально с помощью поворотного переключателя) | 4 светодиодных индикатора (зеленый/красный/оранжевый), 2 сигнальных выхода | | | 45 x 115,5 x 90 | 787-1664/000-100 |
|  | ECB (электронные выключатели) | 48 В пост.тока | 2 x 2, 3, 4, 6, 8, 10 А (регулируется поканально с помощью поворотного переключателя) | 2 светодиодных индикатора (зеленый/красный/оранжевый), 2 сигнальных выхода | 45 x 115,5 x 90 | 787-1662/000-200 | | |
|  | ECB (электронные выключатели) | | 4 x 2, 3, 4, 6, 8, 10 А (регулируется поканально с помощью поворотного переключателя) | 4 светодиодных индикатора (зеленый/красный/оранжевый), 2 сигнальных выхода | | | 45 x 115,5 x 90 | 787-1664/000-200 |
|  | ECB (электронные выключатели) | | 8 x 2, 3, 4, 6, 8, 10 А (регулируется поканально с помощью поворотного переключателя) | 8 светодиодных индикатора (зеленый/красный/оранжевый), 2 сигнальных выхода | | | | |

7



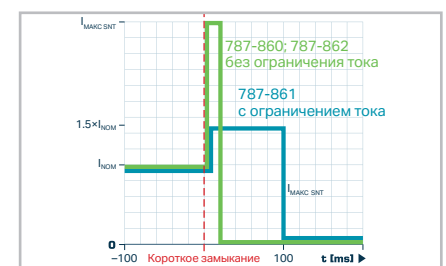
Коммуникация 1.0

- Дискретный вход S1 сбрасывает все расцепленные каналы
- Дискретный выход S3 передает простое групповое сообщение, указывающее, произошло ли размыкание одного из каналов под действием сверхтока
- Изолированный контакт сигнала (опция)** в качестве группового сигнала (вместо дискретных выходов S2 и S3)



Коммуникация 2.0

- Удаленный дискретный вход (S1) включает и отключает определенные каналы при помощи последовательности импульсов
- Дискретный выход (S2) передает информацию о состоянии тока (вкл/откл/расцеплен/сверхток) в каждом канале
- Опциональная передача входного напряжения и значения выходного/номинального тока для каждого канала



Характеристики расцепления

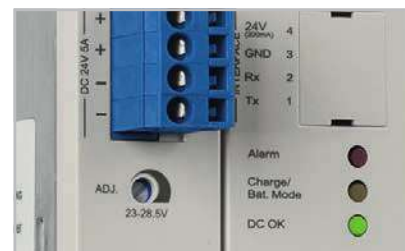
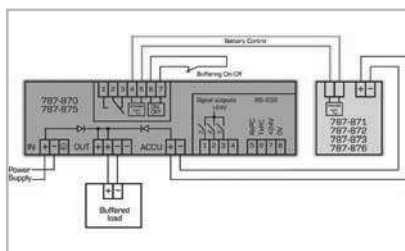
- Надежное и точное разъединение в случае образования сверхтока или короткого замыкания
- Номинальный ток может быть установлен отдельно для каждого канала
- Время расцепления может быть опционально настроено с заданным шагом
- Опционально активное ограничение тока короткого замыкания до 1,5 номинальных значений тока предотвращает падение напряжения в других каналах тока

** напр., 787-166x/000-054 и 787-166x/000-250

Источники питания **EPSITRON®**

Источники бесперебойного питания (ИБП), серия 787

| | Описание | Номинальное входное напряжение | Ток на выходе | Время буферизации | Габариты (Ш x В x Д в мм)* | Артикул |
|---|--|--------------------------------|---------------|---|----------------------------|-----------------|
|  | Питание, 24 В пост.тока, 1-фазный, с интегрированным зарядным устройством ИБП и контроллером | От 100 до 240 В перем.тока | 5 А | 0,5 с ... 20 мин, режим ИРС или постоянный (регулируется) | 60 x 135,5 x 127 | 787-1675 |
|  | Зарядные устройства и контроллеры ИБП | 24 В пост. тока | 10 А | 10 с ... 600 с, режим ИРС или постоянный (регулируется) | 40 x 163 x 163 | 787-870 |
|  | | | 20 А | 10 с ... 600 с, режим ИРС или постоянный (регулируется) | 57 x 163 x 171 | 787-875 |
|  | Модули свинцово-кислотной AGM-батареи | 24 В пост. тока | 7,5 А (макс.) | 1,2 Ач | 55 x 136,5 x 153 | 787-876 |
|  | | | 20 А (макс.) | 3,2 Ач | 76,2 x 175,5 x 168 | 787-871 |
|  | | | 40 А (макс.) | 7 Ач | 86 x 217,5 x 236 | 787-872 |
|  | | | 40 А (макс.) | 12 Ач | 120,5 x 217,5 x 236 | 787-873 |



Технология управления аккумуляторными батареями **EPSITRON®**






- Непрерывный обмен данными между интеллектуальными модулями аккумуляторных батарей (787-87x) и контроллером/зарядным устройством ИБП предотвращает газообразование в аккумуляторных батареях
- Автоматическое распознавание модулей аккумуляторных батарей 787-87x
- Максимальный срок службы аккумуляторных батарей благодаря управлению аккумуляторными батареями с контролем температуры
- Надежное и заблаговременное предупреждение о снижении срока службы аккумуляторной батареи
- Отображает текущее состояние зарядки на месте эксплуатации (787-870 и 787-875)

*Высота (H) от верхнего края рейки DIN-35

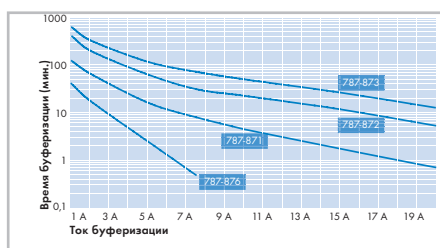
Диагностика, мониторинг, конфигурация

- Светодиодные индикаторы отображают рабочее состояние, предупреждения и ошибки
- Выходные сигналы могут обрабатываться как цифровые сигналы в ПЛК
- Беспотенциальные сигнальные контакты
- Настройка параметров через клавиши на устройстве или поворотный переключатель
- Визуализация или конфигурация через последовательный интерфейс RS-232

Источники питания **EPSITRON®**Модули емкостных буферов и резервирования,
серия 787

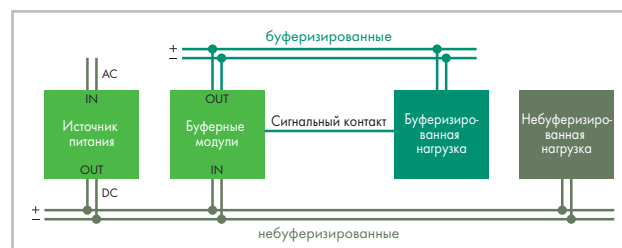
| | Описание | Номинальное входное напряжение | Номинальное выходное напряжение | Ток на выходе | Время буферизации | Эффективность | Габариты (Ш x В x Д в мм)* | Артикул |
|--|--------------------------------|---|---------------------------------|--|---|---------------|----------------------------|---------|
|  | Модули емкостных буферов | 24 В пост. тока | - | 10 А | 0.06 ... 7,2 с (зависит от тока нагрузки и порога переключения) | - | 57 x 179 x 163 | 787-880 |
| | | | - | 20 А | 0.17 ... 16,5 с (зависит от тока нагрузки и порога переключения) | - | 57 x 179 x 181 | 787-881 |
|  | Модуль резервирования с диодом | 2 x 24 В пост.т. | 24 В пост. тока | 20 А, 40 А (макс.) | - | 97 % (тип.) | 40 x 163 x 181 | 787-885 |
|  | Модуль резервирования с диодом | 2 x 48 В пост.тока | 48 В пост.тока | 20 А, 40 А (макс.) | - | 96 % (тип.) | 40 x 163 x 181 | 787-886 |
|  | Модуль резервирования с диодом | 2 x 24 В пост.тока (9 ... 54 В пост.тока) | 1 x 9 ... 54 В пост.тока | 12,5 А (макс.) в качестве модуля резервирования, 25 А (макс.) при параллельном использовании | - | 96 % (тип.) | 50 x 92 x 130 | 787-783 |
|  | Модуль резервирования с диодом | 2 x 24 В пост.тока (9 ... 54 В пост.тока) | 1 x 9 ... 54 В пост.тока | 40 А (макс.) в качестве модуля резервирования, 76 А (макс.) при параллельном использовании | - | 97 % (тип.) | 83 x 153 x 130 | 787-785 |

7



Время буферизации vs. Ток нагрузки

Различные значения времени буферизации/тока могут быть достигнуты в зависимости от выбираемого модуля аккумуляторной батареи. В приведенном ниже примере показан нагрузочный ток 7 А, подаваемый в течение примерно 30 секунд зарядным устройством/контроллером ИБП 787-870 (10 А) и модулем аккумуляторной батареи 787-876.




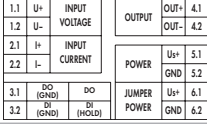

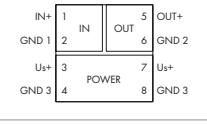

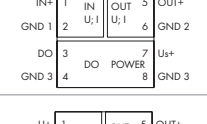

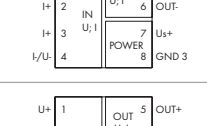

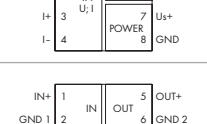

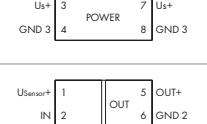

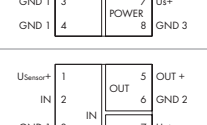


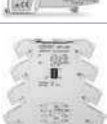
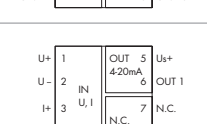
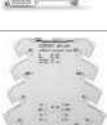
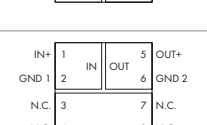

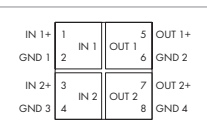


Гальванически развязанный выход

- Интегрированный диод
- Буферизованные и небуферизованные нагрузки могут быть гальванически развязаны
- Модули с несколькими буферами могут быть соединены параллельно для увеличения времени буферизации или тока нагрузки

Преобразователи JUMPFLEX®

Разделительные усилители

серии 857/2857

| | Описание | Входной сигнал | | | Артикул |
|---|---|--|---|--|--|
| | | Ток | Напряжение | Биполярные сигналы (I/U) | |
|  | Универсальный разделительный усилитель  | 0 ... 1 mA 0 ... 10 mA 2 ... 10 mA 0 ... 20 mA 4 ... 20 mA 0 ... 100 mA | 0 ... 5 В 1 ... 5 В 0 ... 10 В 2 ... 10 В 0 ... 220 В | ±1 mA, ±10 mA, ±20 mA, ±100 mA ±1 В, ±10 В, ±30 В, ±100 В, ±200 В | 857-401 |
|  | Разделительный усилитель, конфигурируемый, с регулировкой нуля и шкалы  | 0 ... 10 mA 2 ... 10 mA 0 ... 20 mA 4 ... 20 mA | 0 ... 5 В 1 ... 5 В 0 ... 10 В 2 ... 10 В | | 857-400 |
|  | Разделительный усилитель, конфигурируемый, с дискретным выходом (DВых)  | 0 ... 10 mA 2 ... 10 mA 0 ... 20 mA 4 ... 20 mA | 0 ... 5 В 1 ... 5 В 0 ... 10 В 2 ... 10 В | ±20 mA ±10 В | 857-401 |
|  | Универсальный разделительный усилитель  | От 0 ... 0,3 mA до 0 ... 100 mA | От 0 ... 60 мВ до 0 ... 200 В | От ±0,3 mA до ±100 mA От ±60 мВ до ±200 мВ | 857-402 |
|  | Двухполюсный разделительный усилитель  | 0 ... 10 mA 2 ... 10 mA 0 ... 20 mA 4 ... 20 mA | 0 ... 5 В 1 ... 5 В 0 ... 10 В 2 ... 10 В | ±10 mA ±20 mA ±5 В ±10 В | 857-409 |
|  | Разделительные усилители, для сигналов тока или напряжения  | 0 (4) ... 20 mA | 0 (2) ... 10 В 0 ... 10 В 0 ... 10 В | | 857-411 857-412 857-413 857-414 857-415 857-416 |
|  | Усиливающий блок питания, конфигурируемый, с выходом по току и напряжению  | 0 ... 20 mA 4 ... 20 mA | | | 857-420 |
|  | Усиливающий блок питания, HART  | 4 ... 20 м А | | | 857-421 |
|  | Разветвитель сигнала с двумя конфигурируемыми выходами тока  | 0 ... 20 mA 4 ... 20 mA | 0 ... 5 В 1 ... 5 В 0 ... 10 В 2 ... 10 В | | 857-423 |
|  | Разделительный усилитель с питанием от контура  | 0 ... 5 mA 0 ... 10 mA 2 ... 10 mA 0 ... 20 mA 4 ... 20 mA | 0 ... 1 В 0 ... 5 В 1 ... 5 В 0 ... 10 В 2 ... 10 В | ±5 mA ±10 mA ±20 mA ±1 В, ±5 В ±10 В ±20 В | 857-450 |
|  | Пассивный разделитель, 1-канальный  | 0(4) - 20 mA | | | 857-451 |
|  | Пассивный разделитель, 2-канальный  | 2 x 0(4) ... 20 mA | | | 857-452 |

Зажим проводника



Объединение



Диапазон температур окружающей среды:

Серия 857: От -25 °С до +70 °С
 Серия 2857: От -40 °С до +70 °С

Диаметр проводников:

серия 857 - одно-проволочные: 0.08 ... 2,5 мм² / 28 ... 14 AWG
 много-проволочные: 0,34 ... 2,5 мм² / AWG 22 ... 14
 Серия 2857 - одно-/ тонко- проволочные: 0.2 ... 2,5 мм² / 24 ... 12 AWG

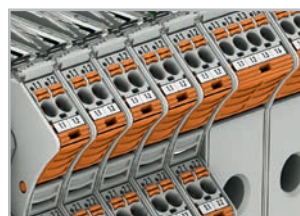
Информацию по перемычкам см. на стр. 204.

| Напряжение изоляции | Выходной сигнал | | | Номинальное напряжение питания | Конфигурация | Специальные функции |
|---------------------|--|--|---|--------------------------------|---|---|
| | Ток | Напряжение | Биполярные сигналы (I/U) | | | |
| 4 кВ | 0 ... 10 мА 2 ... 10 мА 0 ... 20 мА 4 ... 20 мА | 0 ... 5 В 1 ... 5 В 0 ... 10 В 2 ... 10 В | ± 10 мА ± 20 мА ± 5 В ± 10 В | 24 В пост. тока | DIP-переключатели, ПО/приложение/дисплей для конфигурации интер- фейса | Дискретный выход (ДВых), ограничение |
| 2,5 кВ | 0 ... 20 мА 4 ... 20 мА | 0 ... 5 В 1 ... 5 В 0 ... 10 В 2 ... 10 В | | 24 В пост. тока | DIP-переключатели | регулировка шкалы и нуля |
| 2,5 кВ | 0 ... 10 мА 2 ... 10 мА 0 ... 20 мА 4 ... 20 мА | 0 ... 5 В 1 ... 5 В 0 ... 10 В 2 ... 10 В | | 24 В пост. тока | DIP-переключатели, ПО/приложение для конфигурации интер- фейса | Дискретный выход (ДВых), ограничение |
| 2,5 кВ | 0 ... 20 мА 4 ... 20 мА | 0 ... 5 В 1 ... 5 В 0 ... 10 В 2 ... 10 В | ± 10 мА ± 20 мА ± 5 В ± 10 В | 24 В пост. тока | DIP-переключатели, нажимной/ползунковый переключатель | Ограничение, регулировка нуля/шкалы |
| 2,5 кВ | 0 ... 10 мА 2 ... 10 мА 0 ... 20 мА 4 ... 20 мА | 0 ... 5 В 1 ... 5 В 0 ... 10 В 2 ... 10 В | ± 10 мА ± 20 мА ± 5 В ± 10 В | 24 В пост. тока | DIP-переключатели | регулировка шкалы и нуля |
| 2,5 кВ | 0 (4) ... 20 мА | 0 (4) ... 20 мА | | 24 В пост. тока | | |
| | 0 ... 20 мА | 0 (2) ... 10 В | | | | |
| | 4 ... 20 мА | | | | | |
| | | 0 ... 10 В 0 ... 10 В | | | | |
| 2,5 кВ | 0 ... 20 мА 4 ... 20 мА | 0 ... 5 В 1 ... 5 В 0 ... 10 В 2 ... 10 В | | 24 В пост. тока | DIP-переключатели | |
| 2,5 кВ | 4 ... 20 мА | | | 24 В пост. тока | | |
| 2,5 кВ | 2 x 0(4) ... 20 мА | | | 24 В пост. тока | DIP-переключатели | |
| 2,5 кВ | 4 ... 20 мА | | | Питание на выходе | DIP-переключатели | регулировка шкалы и нуля |
| 2,5 кВ | 0(4) - 20 мА | | | Мощность на входе | | |
| 2,5 кВ | 2 x 0(4) ... 20 мА | | | Мощность на входе | | |

Маркировка



Маркировочная система WMB



Маркировочная система Micro-WSB

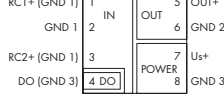


Маркировочные полоски


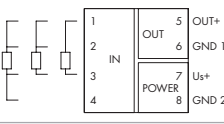

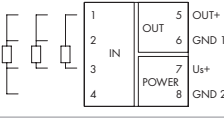
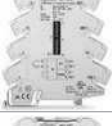
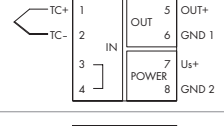

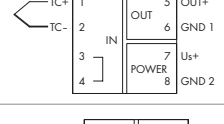
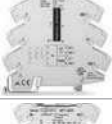
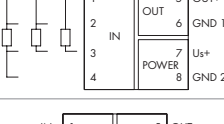

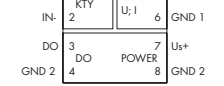
Преобразователи JUMPFLEX®

Нормирующие преобразователи тока и температуры

Серия 857/2857

| | Описание | Входной сигнал | | | Артикул |
|---|--|---|---|--|----------|
| | | Ток | | | |
|  | Проходной блок формирования сигнала тока |  | 100 А перем./пост.тока | | 2857-550 |
|  | Блок формирования сигнала тока, с дискретным выходом (ДВых) |  | 1 А перем./пост.тока 5 А перем./пост.тока | | 857-550 |
|  | Блок формирования сигнала тока для катушек Роговского, с дискретным выходом (ДВых) |  | Катушки Роговского 500 А перем.тока 2000 А перем.тока | | 857-552 |

Нормирующие преобразователи температуры

| | Описание | Входной сигнал | Подключение датчика | Напряжение изоляции | Артикул | |
|---|--|---|---|---|---------|---------|
|  | Нормирующие преобразователи температуры для датчиков Pt и датчиков сопротивления |  | Датчики Pt: Pt100, Pt200, Pt500, Pt1000 Датчики сопротивления: 0 ... 1 кОм; 0 ... 4,5 кОм | 2, 3-, 4-проводное подключение (переключаемое) | 2,5 кВ | 857-800 |
|  | Нормирующие преобразователи температуры для датчиков Pt и датчиков сопротивления |  | Датчики Pt: Pt100, Pt200, Pt500, Pt1000 Датчики сопротивления: 0 ... 1 кОм; 0 ... 4,5 кОм | 2-, 3-, 4-проводное подключение (переключаемое) | 2,5 кВ | 857-801 |
|  | Нормирующие преобразователи температуры для термопар |  | Термопары: тип J, K | | 2,5 кВ | 857-810 |
|  | Нормирующие преобразователи температуры для термопар |  | Термопары: тип J, K, E, R, N, S, T, B, S | | 2,5 кВ | 857-811 |
|  | Нормирующие преобразователи температуры для датчиков Ni |  | Датчики Ni: Ni100, Ni120, Ni200, Ni500, Ni1000 | 2-, 3-, 4-проводное подключение (переключаемое) | 2,5 кВ | 857-818 |
|  | Нормирующие преобразователи КТУ с дискретным выходом (ДВых) |  | Датчики КТУ* | 2-проводное подключение | 2,5 кВ | 857-820 |

*КТУ81-110, КТУ81-120, КТУ81-150, КТУ82-110, КТУ82-120, КТУ82-150, КТУ81-121, КТУ82-121, КТУ81-122, КТУ82-122, КТУ81-210, КТУ81-220, КТУ82-210, КТУ82-220, КТУ81-221, КТУ82-221, КТУ81-222, КТУ82-222, КТУ81-250, КТУ82-250, КТУ83-110, КТУ83-120, КТУ83-150, КТУ83-121, КТУ83-122, КТУ83-151, КТУ84-130, КТУ84-150, КТУ84-151, КТУ16, КТУ19, ST13, ST20

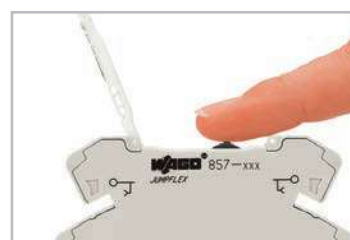
Возможности конфигурирования:



DIP-переключатели



Bluetooth®



Нажимной/ползунковый переключатель (только серия 857)

| | Напряжение изоляции | Выходной сигнал | | | Номинальное напряжение питания | Конфигурация | Специальные функции |
|--|---------------------|--|--|-----------------------------------|--------------------------------|--|--|
| | | Ток | Напряжение | Биполярные сигналы (I/U) | | | |
| | 4 кВ | 0 ... 10 мА 2 ... 10 мА 0 ... 20 мА 4 ... 20 мА | 0 ... 5 В 1 ... 5 В 0 ... 10 В 2 ... 10 В | ±10 мА ±20 мА ±5 В ±10 В | 24 В пост. тока | DIP-переключатели, ПО/приложение/дисплей для конфигурации интерфейса | Дискретный выход (ДВых), ограничение, реле (1 переключающий контакт) |
| | 2,5 кВ | 0 ... 10 мА 2 ... 10 мА 0 ... 20 мА 4 ... 20 мА | 0 ... 5 В 1 ... 5 В 0 ... 10 В 2 ... 10 В | | 24 В пост. тока | DIP-переключатели, ПО/приложение для конфигурации интерфейса | Дискретный выход (ДВых), ограничение |
| | 2,5 кВ | 0 ... 10 мА 2 ... 10 мА 0 ... 20 мА 4 ... 20 мА | 0 ... 5 В 1 ... 5 В 0 ... 10 В 2 ... 10 В | | 24 В пост. тока | DIP-переключатели, ПО/приложение для конфигурации интерфейса | Дискретный выход (ДВых), ограничение |

| | Интервал температуры для датчика | Выходной сигнал | | | Номинальное напряжение питания | Конфигурация | Специальные функции |
|--|--|--|--|--|--------------------------------|--|---|
| | | Ток | Напряжение | | | | |
| | От -200 °C до +850 °C | 0 ... 10 мА 2 ... 10 мА 0 ... 20 мА 4 ... 20 мА | 0 ... 5 В 1 ... 5 В 0 ... 10 В 2 ... 10 В | | 24 В пост. тока | DIP-переключатели | Ограничение |
| | От -200 °C до +850 °C | 0 ... 10 мА 2 ... 10 мА 0 ... 20 мА 4 ... 20 мА | 0 ... 5 В 1 ... 5 В 0 ... 10 В 2 ... 10 В | | 24 В пост. тока | DIP-переключатели, ПО/приложение для конфигурации интерфейса | Ограничение |
| | Тип J: от -150 °C до +1200 °C Тип K: от -150 °C до +1350 °C | 0 ... 10 мА 2 ... 10 мА 0 ... 20 мА 4 ... 20 мА | 0 ... 5 В 1 ... 5 В 0 ... 10 В 2 ... 10 В | | 24 В пост. тока | DIP-переключатели | Ограничение |
| | Тип J: от -150 °C до +1200 °C Тип K: от -150 °C до +1350 °C | 0 ... 10 мА 2 ... 10 мА 0 ... 20 мА 4 ... 20 мА | 0 ... 5 В 1 ... 5 В 0 ... 10 В 2 ... 10 В | | 24 В пост. тока | DIP-переключатели, ПО/приложение для конфигурации интерфейса | Ограничение |
| | | 0 ... 10 мА 2 ... 10 мА 0 ... 20 мА 4 ... 20 мА | 0 ... 5 В 1 ... 5 В 0 ... 10 В 2 ... 10 В | | 24 В пост. тока | DIP-переключатели | Ограничение |
| | | 0 ... 10 мА 2 ... 10 мА 0 ... 20 мА 4 ... 20 мА | 0 ... 5 В 1 ... 5 В 0 ... 10 В 2 ... 10 В | | 24 В пост. тока | DIP-переключатели | Дискретный выход (ДВых), ограничение |

Диапазон температур окружающей среды:

Серия 857: От -25 °C до +70 °C
Серия 2857: От -40 °C до +70 °C



Конфигурационный дисплей 2857-900 (только серия 2857)



Приложение для смартфонов JUMPFLEX®-ToGo



ПО для конфигурирования интерфейсов

Нормирующие преобразователи **JUMPFLEX®**

Переключатели порогового значения

Серия 857/2857

| | Описание | Ток | Входной сигнал | | Артикул |
|--|---|--|---|---------------------------------------|----------|
| | | | Напряжение | Биполярные сигналы (I/U) | |
| | Переключатель порогового значения с дискретным выходом (ДВых), аналоговым входом и переключающимся релейным выходом | 0 ... 10 мА 2 ... 10 мА 0 ... 20 мА 4 ... 20 мА | 0 ... 5 В, 1 ... 5 В, 0 ... 10 В, 2 ... 10 В 0 ... 15 В, 0 ... 30 В | ±10 мА ±20 мА ±5 В ±10 В | 857-531 |
| | Переключатель порогового значения RTD | | 0 ... 100 кОм, Pt100, Pt200, Pt500, Pt1000, Pt5000, Pt10000, Pt10 ... 20000 | | 2857-533 |
| | Термопарный переключатель порогового значения | | Тип J, K, E, N, R, S, T, B, C | | 2857-534 |

Блоки формирования сигнала и специальные функции

| | Описание | Входной сигнал | Артикул |
|--|---|--|---------|
| | Блок формирования сигнала потенциометра с дискретным выходом (ДВых) | Потенциометры: 0 ... 100 кОм Резисторы: 10 ... 100 кОм | 857-809 |
| | Блок формирования сигнала частоты | Сигналы частоты, датчики NAMUR, NPN или PNP: от 0,1 Гц до 120 кГц | 857-500 |
| | Блок формирования милливольтного сигнала в диапазонах: от -100 мВ до +100 мВ и от 0 мВ до 1000 мВ | От 0 мВ ... 200 мВ до 0 мВ ... 1000 мВ, ±100 мВ | 857-819 |

Рабочая температура окружающей среды для всех устройств: от -25 °С до +70 °С

Принадлежности

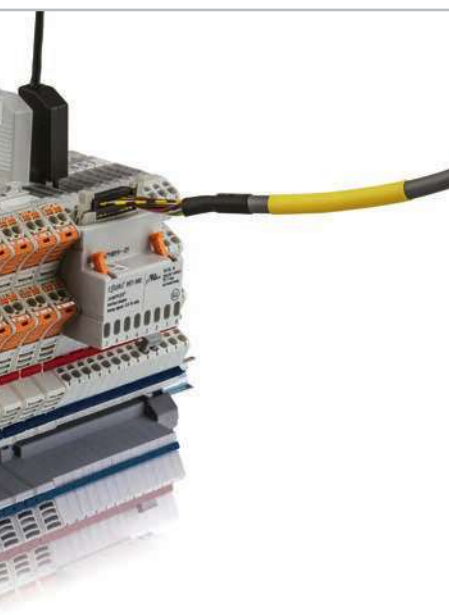
| | Описание | Артикул |
|--|--|---|
| | Импульсный источник питания в корпусе серии 2857 | 787-2852 |
| | Модуль питания и проходной модуль | 857-979 |
| | Конфигурационный дисплей | 2857-900 |
| | Гребешковые перемычки, изолированные, 18 А, светло-серые, изолированные, 18 А, цветные | 859-402 859-403 ... 859-410 .../000-029 .../000-005 .../000-006 |
| | Гребешковая перемычка для зажимного устройства | 281-482 |





| Напряжение изоляции | Выходной сигнал | | Номинальное напряжение питания | Конфигурация | Специальные функции |
|---------------------|--------------------------------|----------------------------|--------------------------------|---|-----------------------|
| | Реле (1 переключающий контакт) | Реле(1 замыкающий контакт) | | | |
| 2,5 кВ | 250 В перем.тока 6 А | | 24 В пост. тока | DIP-переключатели, нажимной/ползунковый переключатель, ПО/приложение для конфигурации интерфейса | Дискретный выход (DO) |
| 4 кВ | | 250 В перем.тока 6 А | 24 В пост. тока | DIP-переключатели, ПО/приложение/дисплей для конфигурации интерфейса | Дискретный выход (DO) |
| 4 кВ | 250 В перем.тока 6 А | | 24 В пост. тока | DIP-переключатели, ПО/приложение/дисплей для конфигурации интерфейса | Дискретный выход (DO) |

| Напряжение изоляции | Выходной сигнал | | Номинальное напряжение питания | Конфигурация | Специальные функции |
|---------------------|--|--|--------------------------------|---|---------------------|
| | Ток | Напряжение | | | |
| 2,5 кВ | 0 ... 10 мА 2 ... 10 мА 0 ... 20 мА 4 ... 20 мА | 0 ... 5 В 1 ... 5 В 0 ... 10 В 2 ... 10 В | 24 В пост. тока | DIP-переключатели, нажимной/ползунковый переключатель, ПО/приложение для конфигурации интерфейса | Ограничение |
| 2,5 кВ | 0 ... 10 мА 2 ... 10 мА 0 ... 20 мА 4 ... 20 мА | 0 ... 5 В 1 ... 5 В 0 ... 10 В 2 ... 10 В | 24 В пост. тока | DIP-переключатели, ПО/приложение для конфигурации интерфейса | Ограничение |
| 2,5 кВ | 0 ... 10 мА 2 ... 10 мА 0 ... 20 мА 4 ... 20 мА | 0 ... 5 В 1 ... 5 В 0 ... 10 В 2 ... 10 В | 24 В пост. тока | DIP-переключатели, ПО/приложение для конфигурации интерфейса | Ограничение |

Принадлежности



| | Описание | Артикул |
|---|---|-------------------------|
|  | Интерфейсный адаптер с 16-полюсным разъемом плоского кабеля согласно DIN 41651, для блоков формирования сигнала | 857-980 |
|  | Плоский кабель* 16-полюсный, свободный конец, длина 2 м | 706-100/1602-200 |



Пример применения для гребешковой перемычки 281-482

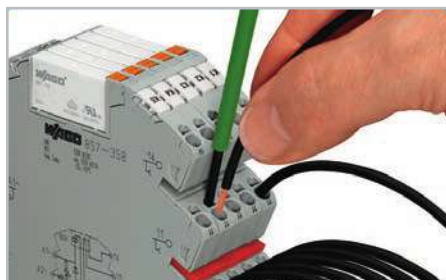


Пример применения для интерфейсного адаптера 857-980 и плоского кабеля 706-100/1602-200

*Дополнительные кабели поставляются по запросу

Релейные модули – Обзор и монтаж системы –

Серия 857 Колодки с реле



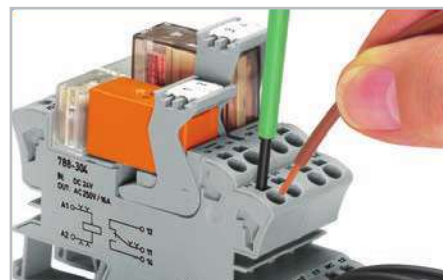
Вставка проводника при помощи рабочего инструмента.

Серия 859 Монтируемые на DIN-рейку клеммы с реле и оптопарой



Вставка проводника при помощи рабочего инструмента.

Серия 788 Колодки с миниатюрным коммутационным реле



Вставка проводника при помощи рабочего инструмента.



Простое объединение вертикальными и поперечными перемычками.



Простое объединение вертикальными и поперечными перемычками.



Простое объединение вертикальными и поперечными перемычками.



Маркировка с использованием системы WMB Multi.



Маркировка с использованием системы быстрой маркировки Mini-WSB.



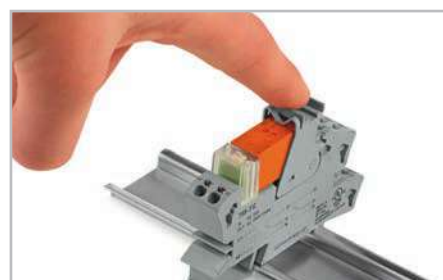
Маркировка с использованием системы WMB Multi и держателей групповой маркировки.



Извлечение реле при помощи извлекателя.

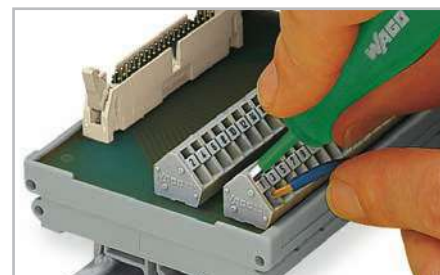


Индикация состояния с помощью светодиода

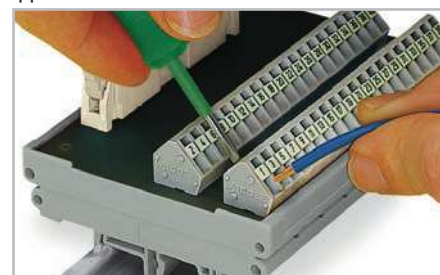


Разъем с реле и извлекателем

Серия 288 Монтируемые на DIN-рейку релейные модули

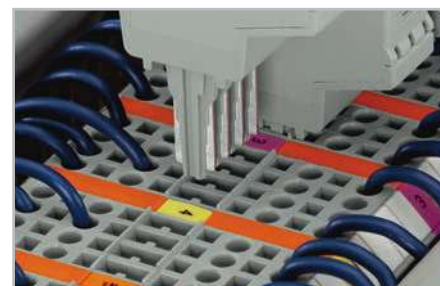


Подсоединение проводника методом фронтального монтажа



Подсоединение проводника - «боковой монтаж»

Серия 286/786 Съёмные функциональные модули для базовых клемм



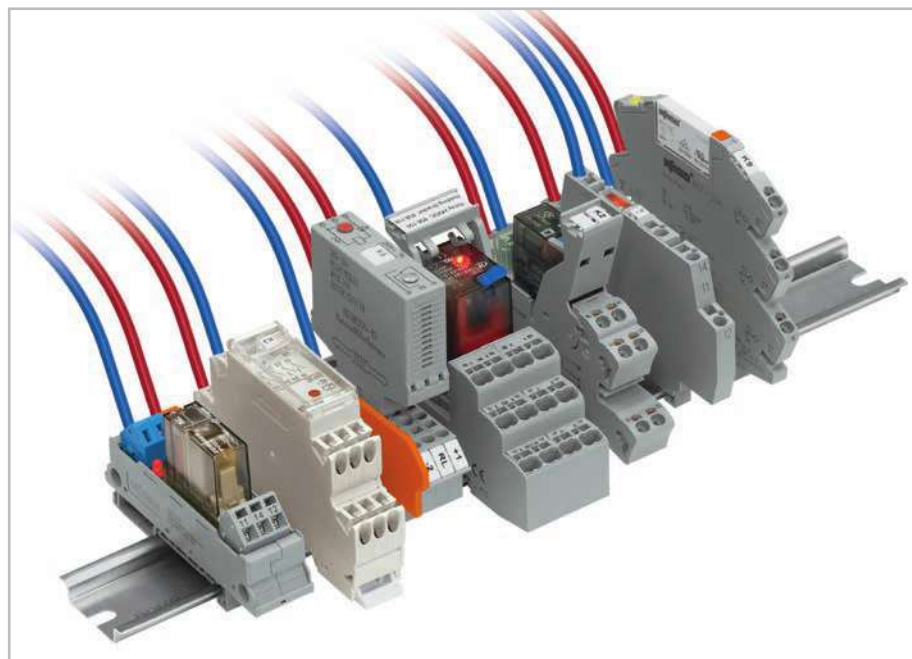
Безошибочный монтаж благодаря кодировке.



Маркировка с использованием системы WMB Multi.



Функциональное испытание при помощи тестовых разъемов для проверки защиты от касания.



Серия 858

Колонки с промышленным реле



Объединение путем простой вставки смежных перемычек в отверстия для ввода проводников.



Удалите перемычку с помощью рабочего инструмента.



Установка/извлечение реле.

Серия 789 Релейные модули в монтируемом на DIN-рейку корпусе



Вставка проводника при помощи рабочего инструмента.


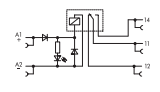
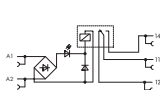

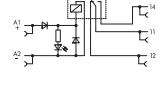
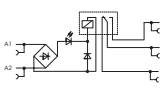

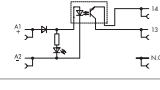
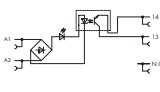
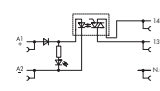

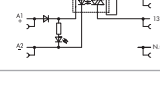
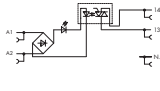
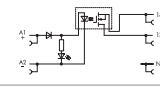

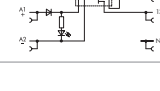
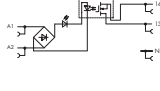
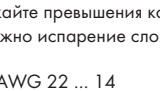


Простое объединение вертикальными и поперечными перемычками.

Релейные модули

Колодки с миниатюрным переключающим реле и твердотельным реле

Серия 857

| | Описание | Номинальное входное напряжение U_N | Макс. переключающее напряжение | Предельный длительный ток | Артикул | |
|---|--|---|--|------------------------------|---------|--|
|  | Релейные модули с 1 переключ. контактом |  | 12 В пост.тока 24 В пост.тока 48 В пост.тока 60 В пост.тока | 250 В перем.тока | 6 А | 857-303 857-304 857-305 857-306 |
| | |  | Перемен./пост.ток 24 В 115 В 230 В 24 ... 230 В | 250 В перем.тока | 6 А | 857-354 857-357 857-358 857-359 |
|  | Релейные модули с 1 переключающим контактом и позолоченными контактами |  | 24 В пост. тока | 250 В перем.тока* | 6 А* | 857-314 |
| | |  | Перемен./пост.ток 24 В 115 В 230 В 24 ... 230 В | 250 В перем.тока* | 6 А* | 857-364 857-367 857-368 857-369 |
|  | Твердотельные релейные модули |  | 24 В пост. тока | 0 ... 48 В пост.тока | 100 мА | 857-704 |
| | |  | 115 В перемен./пост.тока | 0 ... 48 В пост.тока | 100 мА | 857-707 |
| | |  | 230 В перемен./пост.тока | 0 ... 48 В пост.тока | 100 мА | 857-708 |
|  | Твердотельные релейные модули |  | 24 В пост. тока | От 24 до 240 В перем.тока | 1 А | 857-714 |
| | |  | 115 В перемен./пост.тока | От 24 до 240 В перем.тока | 1 А | 857-717 |
| | |  | 230 В перемен./пост.тока | От 24 до 240 В перем.тока | 1 А | 857-718 |
|  | Твердотельные релейные модули |  | 24 В пост. тока | 0 ... 24 В пост. тока | 2 А | 857-724 |
| | |  | 115 В перемен./пост.тока | 0 ... 24 В пост. тока | 2 А | 857-727 |
| | |  | 230 В перемен./пост.тока | 0 ... 24 В пост. тока | 2 А | 857-728 |

*Для защиты слоя позолоты от повреждений не допускайте превышения коммутирующего напряжения 30 В пост.тока и тока 50 мА перемен.тока. При более высокой коммутируемой мощности возможно испарение слоя позолоты. Образующиеся наплавления в корпусе могут привести к сокращению срока службы.

Диаметр проводников (серия 857): 0,34 ... 2,5 мм² / AWG 22 ... 14
 Технология вставного соединения (серия 857) CAGE CLAMP® (см. стр. 14)


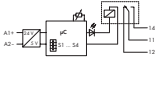

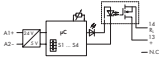

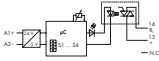

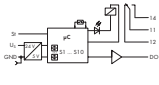

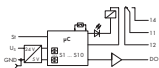
Маркировка при помощи маркеров WMB Multi

Информацию по перемычкам см. на стр. 204.


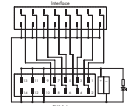

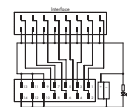

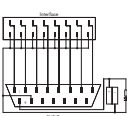
Релейные модули

Многофункциональные модули реле времени

Серия 857


| | Описание | | Номинальное входное напряжение U_N | Номинальное выходное напряжение | Предельный длительный ток | Артикул |
|--|---|--|--------------------------------------|---------------------------------|---------------------------|---------|
|  | Модуль реле времени с 1 переключающим контактом, 4 функциями и 4 диапазонами времени |  | 16.8 ... ±31,2 В пост. тока | 250 В перем.тока | 6 А | 857-604 |
|  | Модуль твердотельного реле с 1 нормально разомкнутым контактом, 4 функциями и 4 диапазонами времени |  | 20.4 ... ±31,2 В пост. тока | 0 ... 24 В пост. тока | 2 А | 857-624 |
|  | Модуль твердотельного реле с 1 нормально разомкнутым контактом, 4 функциями и 4 диапазонами времени |  | 20.4 ... ±31,2 В пост. тока | От 24 до 230 В перем.тока | 1 А | 857-634 |
|  | Модуль реле времени с 1 переключающим контактом, 14 функциями и 8 диапазонами времени |  | 16.8 ... ±31,2 В пост. тока | 250 В перем.тока | 6 А | 857-640 |
|  | Модуль реле времени с 1 переключающим контактом, 7 функциями и 2 x 8 диапазонами времени |  | 16.8 ... ±31,2 В пост. тока | 250 В перем.тока | 6 А | 857-642 |

8-канальный интерфейсный адаптер для системной электропроводки

| | Описание | | Номинальное напряжение | Допустимая нагрузка по току на канал | Предельный длительный ток | Артикул |
|---|---|---|------------------------|--------------------------------------|---------------------------|---------|
|  | 8-канальный адаптер с соединителем для 14-контактного кабеля, переключающий вход по высокой стороне** |  | 24 В пост. тока | 1 А | 2,5 А | 857-981 |
|  | 8-канальный адаптер с соединителем для 14-контактного кабеля, переключающий выход по высокой стороне*** |  | 24 В пост. тока | 1 А | 2,5 А | 857-982 |
|  | 8-канальный адаптер с вилкой D-sub, с соединителем для 15-контактного кабеля, переключающий вход по высокой стороне** |  | 24 В пост. тока | 1 А | 2,5 А | 857-986 |

** Для использования в релейных модулях серии 857 на стороне катушки

*** Для использования в релейных модулях серии 857 на стороне контактов

| | Назначение модулей ввода-вывода интерфейсным адаптерам |
|---|---|
|  | 750-1500 (16 ДВых), совместимые с 857-981 (ДВых) |
| | 750-1502 (8 ДВых / 8 ДВх), совместимые с 857-981 (ДВых) и 857-982 (ДВх) |


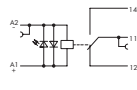

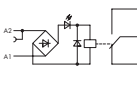

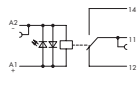

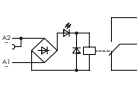

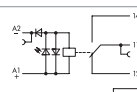

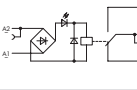

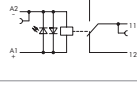

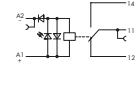


Пример применения:

Релейные модули

Монтируемые на рейку клеммы с миниатюрным переключающим реле

Серия 859

| | Описание | | Номинальное входное напряжение U_N | Макс. переключающее напряжение | Предельный длительный ток | Артикул |
|---|---|---|---|--------------------------------|---------------------------|---|
|  | Релейные модули с 1 переключ. контактом |  | 5 В пост.тока 12 В пост.тока 24 В пост.тока 48 В пост.тока 60 В пост.тока | 250 В перем.тока | 5 А | 859-302 859-303 859-304 859-305 859-306 |
|  | Релейные модули с 1 переключ. контактом |  | 12 В перем./пост.тока 24 В перем./пост.тока 48 В перем./пост.тока 115 В перем./пост.тока 230 В перем./пост.тока | 250 В перем.тока | 5 А | 859-353 859-354 859-355 859-357 859-358 |
|  | Модуль реле с 1 переключающим контактом и позолоченными контактами |  | 24 В пост. тока | 250 В перем.тока* | 5 А* | 859-314 |
| | Релейные модули с 1 переключающим контактом, позолоченными контактами и расширенным диапазоном значений входного напряжения/температуры | | 24 В пост.тока 36 В пост.тока 48 В пост.тока 115 В пост.тока | 250 В перем.тока* | 3 А* | 859-392 859-386 859-384 859-317 |
|  | Модуль реле с 1 переключающим контактом и позолоченными контактами |  | 230 В перем. тока | 250 В перем.тока* | 5 А* | 859-359 |
| | Модуль реле с 1 переключающим контактом и позолоченными контактами | | 115 В перем.т. | 250 В перем.тока* | 5 А* | 859-360 |
|  | Модуль реле с 1 переключающим контактом и позолоченными контактами |  | 250 В перем.тока* | 250 В перем.тока* | 5 А* | 859-318 |
| | Релейный модуль с 1 переключающим контактом | | 115 В перем.т. | 250 В перем.тока | 5 А | 859-367 |
|  | Релейный модуль с 1 переключающим контактом, с заданным порогом включения/отключения |  | 230 В перем. тока | 250 В перем.тока | 5 А | 859-368 |
|  | Релейный модуль с 1 переключающим контактом и расширенным диапазоном значений входного напряжения/температуры |  | 24 В пост. тока | 250 В перем.тока | 3 А | 859-390 |
|  | Релейный модуль с 1 переключающим контактом и расширенным диапазоном значений входного напряжения/температуры |  | 110 в пост.тока | 250 В перем.тока | 3 А | 859-391 |
| | Релейные модули с 1 переключающим контактом, с расширенным диапазоном значений входного напряжения/температуры | | 24 В пост.тока 36 В пост.тока 48 В пост.тока 72 В пост.тока 110 В пост.тока | 250 В перем.тока | 3 А | 859-398 859-394 859-397 859-393 859-399 |

*Для защиты слоя позолоты от повреждений не допускайте превышения коммутирующего напряжения 30 В пост.тока и тока 50 мА перем.тока. При более высокой коммутируемой мощности возможно испарение слоя позолоты. Образующиеся наплавления в корпусе могут привести к сокращению срока службы.

Диаметр проводников (серия 859): 0,08 ... 2,5 мм² / AWG 28 ... 14
 Технология соединения (серия 859) CAGE CLAMP® (см. стр. 14)


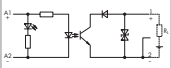

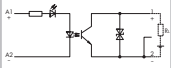

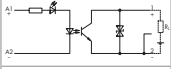

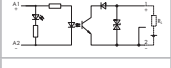

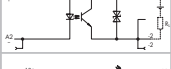

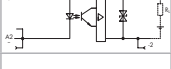
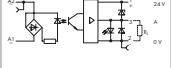
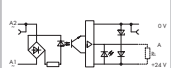





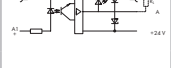


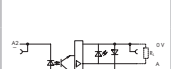



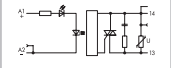
Маркировка с использованием системы быстрой маркировки Mini-WSB.

Информацию по перемычкам см. на стр. 213.

Оптронные модули

Монтируемые на рейку клеммы с оптопарой

Серия 859

| | Описание | | Номинальное входное напряжение U_N | Номинальное выходное напряжение | Предельный длительный ток | Артикул |
|---|--|---|--------------------------------------|--|---------------------------|----------------------------------|
|  | Модуль оптопары с расширенным диапазоном выходного напряжения и рабочей температурой для применения на железнодорожном транспорте. |  | 5 В пост.тока | 3 ... 60 В пост.тока | 100 мА | 859-793 |
|  | Модули оптопар с расширенным диапазоном выходного напряжения и рабочей температурой для применения на железнодорожном транспорте. |  | 24 В пост.тока 24 В пост.тока | 7 ... 60 В пост.тока 9 ... 60 В пост.тока | 100 мА 100 мА | 859-791 859-794 |
|  | Модули оптопары |  | 24 В пост. тока | 3 ... 30 В пост.тока | 100 мА | 859-796 |
|  | |  | 5 В пост.тока | 3 ... 30 В пост.тока | 100 мА | 859-795 |
|  | Модуль силовой оптопары, переключение по низкому уровню |  | 24 В пост. тока | 10 ... 30 В пост.тока | 3 А | 859-720 |
|  | Модуль силовой оптопары |  | 24 В пост. тока | 3 ... 30 В пост.тока | 3 А | 859-730 |
| | Модуль силовой оптопары |  | 24 В пост. тока | 3 ... 30 В пост.тока | 3 А | 859-740 |
| | Модуль силовой оптопары |  | 12 ... 48 В пост.тока | 3 ... 53 В пост.тока | 4 А | 859-744 |
|  | Модуль оптопары, переключение по высокому уровню, повышенная входная частота до 100 Гц, входное напряжение до 270 В перем.тока |  | 230 В перем. тока | 20 ... 30 В пост.тока | 500 мА | 859-772 |
|  | Модули оптопар, переключение по низкому уровню |  | 24 В пост. тока | 20 ... 30 В пост.тока | 500 мА | 859-712 |
| | |  | 5 В пост.тока | 20 ... 30 В пост.тока | 500 мА | 859-702 |
| | |  | 24 В пост. тока | 20 ... 30 В пост.тока | 500 мА | 859-708 |
| | |  | 24 В пост. тока | 4 ... 6,25 В пост.тока | 500 мА | 859-706 |
|  | Модули оптопар, переключение по высокому уровню |  | 5 В пост.тока | 20 ... 30 В пост.тока | 500 мА | 859-752 |
| | |  | 24 В пост. тока | 20 ... 30 В пост.тока | 500 мА | 859-758 |
| | |  | 24 В пост. тока | 4 ... 6,25 В пост.тока | 500 мА | 859-756 |
|  | Модуль оптопары |  | 5 В пост.тока | От 24 до 260 В перем.тока | 500 мА | 859-902 |


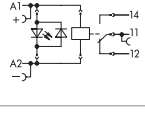
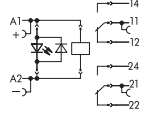

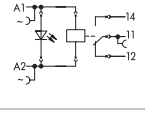
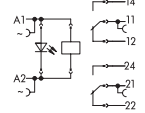

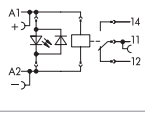
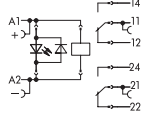

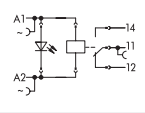
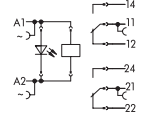

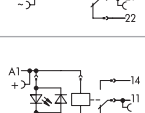

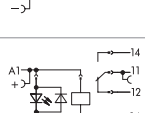

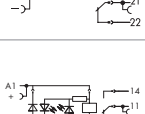

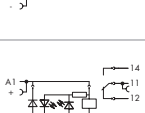
Примечание:

Для клемм, монтируемых на рейку, с защитой от перенапряжений (серия 792), см. полный каталог продукции.

Релейные модули

Колodки с миниатюрным коммутационным реле

Серия 788

| | Описание | | Номинальное входное напряжение U_N | Макс. переключающее напряжение | Предельный длительный ток | Артикул |
|---|--|---|---|--------------------------------|---------------------------|---|
|  | Релейный модуль с 1 переключающим контактом и индикатором состояния (высота реле 15 мм) |  | 12 В пост.тока 24 В пост.тока 48 В пост.тока 60 В пост.тока 110 В пост.тока | 250 В перем.тока | 16 А | 788-303 788-304 788-305 788-306 788-307 |
| | Релейный модуль с 2 переключающими контактами и индикатором состояния (высота реле 15 мм) |  | 12 В пост.тока 24 В пост.тока 48 В пост.тока 60 В пост.тока 110 В пост.тока | 250 В перем.тока | 2 x 8 А | 788-311 788-312 788-313 788-314 788-315 |
|  | Релейный модуль с 1 переключающим контактом и индикатором состояния (высота реле 15 мм) |  | 24 В перем.тока 115 В перем.тока 230 В перем.тока | 250 В перем.тока | 16 А | 788-506 788-507 788-508 |
| | Релейный модуль с 2 переключающими контактами и индикатором состояния (высота реле 15 мм) |  | 24 В перем.тока 115 В перем.тока 230 В перем.тока | 250 В перем.тока | 2 x 8 А | 788-512 788-515 788-516 |
|  | Релейный модуль с 1 переключающим контактом , золотыми контактами и индикатором состояния (высота реле 15 мм) |  | 24 В пост. тока | 250 В перем.тока* | 16 А* | 788-404 |
| | Релейный модуль с 2 переключающими контактами , золотыми контактами и индикатором состояния (высота реле 15 мм) |  | 24 В пост. тока | 250 В перем.тока* | 2 x 8 А* | 788-412 |
|  | Релейный модуль с 1 переключающим контактом , золотыми контактами и индикатором состояния (высота реле 15 мм) |  | 115 В перем.тока 230 В перем.тока | 250 В перем.тока* | 16 А* | 788-607 788-608 |
| | Релейный модуль с 2 переключающими контактами , золотыми контактами и индикатором состояния (высота реле 15 мм) |  | 115 В перем.тока 230 В перем.тока | 250 В перем.тока* | 2 x 8 А* | 788-615 788-616 |
|  | Релейный модуль с 1 переключающим контактом и индикатором состояния (высота реле 15 мм) |  | 24 В пост. тока | 250 В перем.тока | 16 А | 788-354 |
|  | Модуль предохранительного реле SR2M с 2 переключающими контактами , принудительно коммутируемыми контактами и индикацией состояния |  | 24 В пост. тока | 250 В перем.тока | 6 А | 788-384 |
|  | Релейный модуль с 1 переключающим контактом , ручным управлением и индикатором состояния (высота реле 25 мм) |  | 24 В пост. тока | 250 В перем.тока | 16 А | 788-341 |
|  | Релейный модуль с 2 переключающими контактами , ручным управлением и индикатором состояния (высота реле 25 мм) |  | 24 В пост. тока | 250 В перем.тока | 2 x 8 А | 788-346 |

*Для защиты слоя позолоты от повреждений не допускайте превышения коммутационного напряжения 30 В пост.тока и тока 50 мА перем.тока.


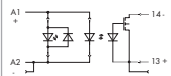

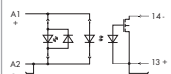

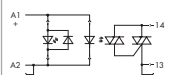

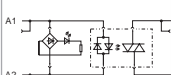
При более высокой коммутируемой мощности возможно испарение слоя позолоты. Образующиеся наплавления в корпусе могут привести к сокращению срока службы.

Диаметр проводников (серия 788): 0,34 ... 2,5 мм² / AWG 22 ... 14







Технология вставного соединения (серия 788) CAGE CLAMP® (см. стр. 14)

Маркировка с использованием мультимаркировочной системы WMB и маркировочных полосок

Модули твердотельных реле Колodки с твердотельными реле Серия 788

| | Описание | Номинальное входное напряжение U_N | Номинальное выходное напряжение | Предельный длительный ток | Артикул |
|---|---|--------------------------------------|---------------------------------|---------------------------|---------|
|  | Модуль твердотельного реле  | 24 В пост. тока | 0 ... 24 В пост. тока | 3,5 А | 788-700 |
|  | Модуль твердотельного реле  | 24 В пост. тока | 0 ... 24 В пост. тока | 5 А | 788-701 |
|  | Модуль твердотельного реле  | 24 В пост. тока | От 24 до 240 В перем.тока | 1 А | 788-720 |
|  | Модуль твердотельного реле  | 24 В перем./пост.тока | От 12 до 275 В перем.тока | 4 А | 788-721 |


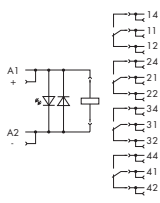

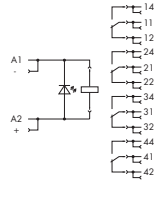

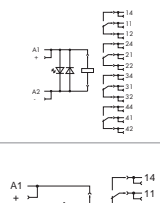

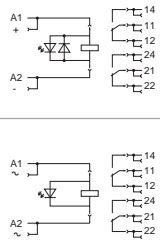
Принадлежности

| | Описание | Номинальное входное напряжение U_N | Макс. переключающее напряжение | Предельный длительный ток | Артикул |
|---|--|--|--------------------------------|---------------------------|--|
|  | Колodки для миниатюрных переключающих реле 1 переключающий контакт, высота 15 мм 2 переключающий контакт, высота 15 мм 1 переключающий контакт, высота 25 мм 2 переключающий контакт, высота 25 мм | В зависимости от реле, максимум 250 В перем.тока | 250 В перем.тока | 16 А / 2 x 8 А | 788-100 788-102 788-101 788-103 |
|  | Индикаторы состояния 24 В пост.тока (12 - 24 В) 48 В пост.тока (48 - 60 В) 110 в пост.тока 24 В перем. тока 115 В перем.т. 230 В перем. тока | | | | 788-120 788-121 788-122 788-123 788-124 788-125 |
|  | Ограничительный модуль для релейного разъема Максимальное рабочее напряжение: 230 В перем.тока, 50 ... 60 Гц | | | | 788-148 |
|  | Съемные миниатюрные переключающие реле (высота 15 мм) 1 переключающий контакт 2 переключающих контактах | 12 В пост.тока 24 В пост.тока 48 В пост.тока 60 В пост.тока 110 В пост.тока 24 В перем.тока 115 В перем.тока 230 В перем.тока | 250 В перем.тока | 16 А | 788-150 788-154 788-158 788-162 788-166 788-170 788-174 788-178 |
| | | 12 В пост.тока 24 В пост.тока 48 В пост.тока 60 В пост.тока 110 В пост.тока 24 В перем.тока 115 В перем.тока 230 В перем.тока | 250 В перем.тока | 2 x 8 А | 788-152 788-156 788-160 788-164 788-168 788-172 788-176 788-180 |
|  | Гребешковые перемычки, I _{макс} 18 А 2-канальные 3-канальные 4-канальные 6-канальные 8-канальные | | | | 788-113 788-114 788-115 788-116 788-117 |
|  | Монтажный инструмент с частично изолированным стержнем Тип 2, лезвие 3,5 x 0,5 мм | | | | 210-720 |

Релейные модули





Колodки с промышленными реле

Серия 858

| | Описание | | Номинальное входное напряжение U_N | Макс. переключающее напряжение | Предельный длительный ток | Артикул |
|---|---|---|--------------------------------------|--------------------------------|---------------------------|--------------------|
|  | Релейный модуль с 4 переключающими контактами |  | 24 В пост. тока | 250 В перем.тока | 4 x 5 А | 858-304 |
| | Модуль реле с 4 переключающими контактами и позолоченными контактами | | 24 В пост. тока | 250 В перем.тока* | 4 x 5 А* | 858-314 |
|  | Модули реле с 4 переключающими контактами |  | 115 В перем.тока 230 В перем.тока | 250 В перем.тока | 4 x 5 А | 858-507 858-508 |
| | Модули реле с 4 переключающими контактами и позолоченными контактами | | 115 В перем.тока 230 В перем.тока | 250 В перем.тока* | 4 x 5 А* | 858-517 858-518 |
|  | Модули реле с 4 переключающими контактами, позолоченными контактами и расширенным диапазоном значений входного напряжения/температуры |  | 24 В пост. тока | 250 В перем.тока | 4 x 5 А | 858-354 858-355 |
|  | Модули реле с 2 переключающими контактами |  | 24 В пост. тока | 250 В перем.тока | 2 x 12 А | 858-324 |
| | | | 230 В перем. тока | | | 858-528 |

* Для защиты слоя позолоты от повреждений не допускайте превышения коммутирующего напряжения 30 В пост.тока и тока 50 мА перем.тока. При более высокой коммутируемой мощности возможно испарение слоя позолоты. Образующиеся наплавления в корпусе могут привести к сокращению срока службы.

Принадлежности

| | Описание | | Номинальное входное напряжение U_N | Макс. переключающее напряжение | Предельный длительный ток | Артикул |
|---|--|--|---|--------------------------------|--|-------------------------------|
|  | Колodки для миниатюрных переключающих реле | 2 и 4 переключающих контакта | В зависимости от реле, максимум 250 В перем.тока | 250 В перем.тока | 4 x 6 А (4 переключающих контакта); 2 x 12 А (2 переключающих контакта) | 858-100 |
|  | Съемные промышленные реле | 4 переключающих контакта | 24 В пост.тока 230 В перем.тока 24 В перем.тока | 250 В перем.тока | 5 А | 858-150 858-151 858-154 |
| | Съемные промышленные реле с позолоченными контактами | 2 переключающих контакта | 12 В пост.тока 230 В перем.тока | 250 В перем.тока* | 5 А* | 858-152 858-153 |
|  | Гребешковые перемычки, I_N 1 А | Объединение одного потенциала на стороне управления и нагрузки | | | | 858-402 |
|  | Крепежный кронштейн для промышленных реле | (высота 33,5 ... 35,5 мм) | | | | 858-110 |


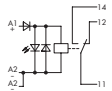
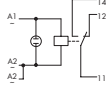

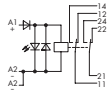
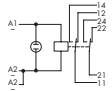

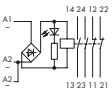

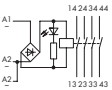

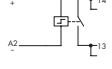
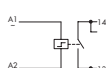

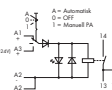

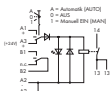

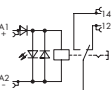

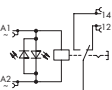
Диаметр проводников (серия 858): 2 x 0,34 ... 2 x 1,5 мм² / AWG 22 ... 16
Технология вставного соединения (серия 858) CAGE CLAMP® (см. стр. 14)

Маркировка с использованием мультимаркировочной системы WMB и маркировочных полосок

Релейные модули

Релейные модули в монтируемом на DIN-рейку корпусе

Серия 789


| | Описание | Номинальное входное напряжение U_N | Макс. переключающее напряжение | Предельный длительный ток | Артикул | |
|--|--|---|--|---------------------------|----------------|--------------------|
|  | Модуль реле с 1 переключ. контактом |  | 24 В пост. тока | 250 В перем.тока | 12 А | 789-304 |
| | Модуль реле с 1 переключ. контактом |  | 230 В перем. тока | 250 В перем.тока | 12 А | 789-508 |
|  | Модуль реле с 2 переключающими контактами |  | 24 В пост. тока | 250 В перем.тока | 8 А | 789-312 |
| | Модуль реле с 2 переключающими контактами |  | 24 В перем.тока/пост.тока 230 В перем.тока | 250 В перем.тока | 8 А | 789-512 789-516 |
|  | Модуль реле с 2 размыкающими и 2 замыкающими контактами |  | 12 В перем./пост.тока 24 В перем./пост.тока | 250 В перем.тока | 4 А перем.тока | 789-535 789-536 |
|  | Модуль реле с 4 замыкающими контактами |  | 12 В перем./пост.тока 24 В перем./пост.тока | 250 В перем.тока | 4 А перем.тока | 789-551 789-552 |
|  | Модуль реле с механической блокировкой, с 1 замыкающим контактом |  | 24 В пост. тока | 250 В перем.тока | 16 А | 789-571 |
| | Модуль реле с механической блокировкой, с 1 замыкающим контактом |  | 230 В перем. тока | 250 В перем.тока | 16 А | 789-570 |
|  | Модуль реле с 1 замыкающим контактом и ручным/ВЫКЛ/автоматическим выключателем |  | 24 В пост. тока | 250 В перем.тока | 16 А | 789-323 |
|  | |  | | | 16 А | 789-325 |
|  | Модуль реле с 1 переключающим контактом и ручным управлением |  | 24 В пост. тока | 250 В перем.тока | 12 А | 789-1341 |
|  | Модуль реле с 1 переключающим контактом и ручным управлением |  | 230 В перем. тока | 250 В перем.тока | 12 А | 789-1544 |

Диаметр проводников (серия 789): 0,08 ... 2,5 мм² / AWG 28 ... 14

Технология соединения (серия 789) CAGE CLAMP® (см. стр. 14))

Маркировка с использованием системы быстрой маркировки Mini-WSB.

Перемычка для серии 789

| | Описание | Артикул |
|--|---|---------|
|  | Гребешковые перемычки, I_N 16 А, 12-канальные, для обрезки до необходимой длины | 789-112 |

Релейные модули Монтажные адаптеры с миниатюрным реле Серия 288

| | Описание | | Номинальное входное напряжение U_N | Макс. переключающее напряжение | Предельный длительный ток | Артикул |
|--|--|--|--|--------------------------------|---------------------------|--|
| | Модули реле с 1 замыкающим контактом , реле припаяно к монтажному адаптеру | | 24 В пост.тока 24 В перем./пост.тока 48 В перем./пост.тока 115 В перем./пост.тока | 250 В перем.тока | 5 А | 288-364 288-564 288-565 288-567 |
| | Модули реле с 1 размыкающим контактом , реле припаяно к монтажному адаптеру | | 24 В пост.тока 24 В перем./пост.тока | 250 В перем.тока | 5 А | 288-368 288-568 |
| | Модуль реле с 1 размыкающим контактом , реле припаяно к монтажному адаптеру, со съемными соединителями | | 24 В перем./пост.тока | 250 В перем.тока | 5 А | 288-554 |
| | Модули реле с 1 переключающим контактом , реле припаяно к монтажному адаптеру | | 24 В пост.тока 24 В перем./пост.тока 230 В перем.тока | 250 В перем.тока | 6 А | 288-304 288-504 288-508 |
| | Модули реле с 2 переключающими контактами , реле припаяно к монтажному адаптеру | | 24 В пост.тока 24 В перем./пост.тока | 250 В перем.тока | 6 А | 288-312 288-512 |
| | Модуль реле с 1 замыкающим контактом , реле припаяно к монтажному адаптеру, включает высокие пусковые токовые нагрузки (напр., нагрузки ламп накаливания) | | 24 В пост. тока | 250 В перем.тока | 16 А | 288-320 |
| | Двухпозиционные модули реле с 1 переключающим контактом , реле припаяно к монтажному адаптеру | | 24 В пост. тока | 250 В перем.тока | 6 А | 288-380 |

Релейные модули с принудительно коммутируемыми контактами

| | Описание | | Номинальное входное напряжение U_N | Макс. переключающее напряжение | Предельный длительный ток | Артикул |
|--|--|--|---|--------------------------------|---------------------------|--|
| | Модули реле с 2 переключающими контактами и принудительно коммутируемыми контактами , реле припаяно к монтажному адаптеру | | 24 В пост. тока | 250 В перем.тока | 5 А | 288-437 |
| | 2 модуля предохранительных реле Реле Hengstler H-462, с 3 замыкающими контактами и 1 размыкающим контактом , предустановлено на держатель | | 24 В пост. тока | 250 В перем.тока | 6 А | 288-435 |
| | Модули предохранительных реле SDS SF 4, с 4 размыкающими контактами и 4 замыкающими контактами , 1 реле припаяно к монтажному адаптеру | | 5 В пост.тока 12 В пост.тока 24 В перем./пост.тока 48 В перем./пост.тока 230 В перем./пост.тока | 250 В перем.тока | 6 А | 288-412 288-413 288-414 288-415 288-418 |

Диаметр проводника (серия 288): 0,08 ... 2,5 мм² / AWG 28 ... 14
 Технология соединения (серия 288) CAGE CLAMP® (см. стр. 14))

Маркировка при помощи маркеров WMB Multi

Модули реле

Техническая информация

Материал контактов

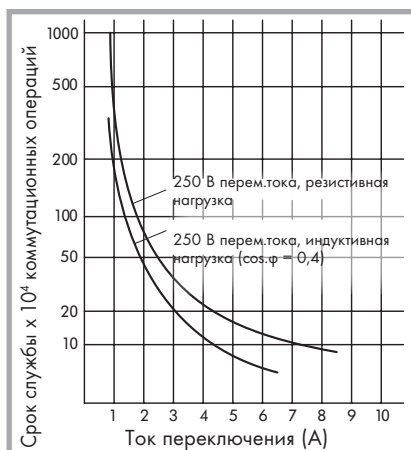
Для обеспечения надежного контакта его сопротивление в течение всего срока эксплуатации реле должно оставаться относительно низким и постоянным. Для изготовления контактов используют разнообразные материалы в зависимости от типа нагрузки, переключающего тока, переключающего напряжения и необходимого количества циклов переключения. В сопровождающей таблице представлены материалы с типичными характеристиками и примечаниями по применению, используемые для модулей реле компании WAGO.

Цепь с защитой контактов

При отключении таких индуктивных нагрузок, как контакторы и электромагнитные клапаны, образуются кратковременные одиночные импульсы с пиковыми напряжениями до нескольких тысяч вольт. Эти кратковременные одиночные импульсы часто превышают допустимые стандартные ограничения по ЭМС и, следовательно, должны быть ограничены внешними цепями. Они также приводят к образованию электрической дуги на переключающем контакте, что может стать причиной разрушения контакта или значительного сокращения срока службы и надежности реле. Следующие защитные цепи, обозначенные в таблице, подключаются напрямую к источнику параллельно нагрузке и обеспечивают надежную защиту.

Срок службы

Следует различать между сроком службы механической части, который отображается числом циклов переключения без нагрузки на контакты, и сроком службы электрической части при максимальной нагрузке, который отображается числом циклов переключения при максимальной коммутируемой мощности и резистивной нагрузке. Снижение мощности увеличивает срок службы по сравнению со значением максимальной нагрузки. На следующем изображении представлена типичная кривая зависимости между переключающим током и сроком службы реле.




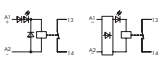

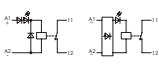

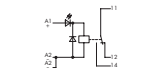

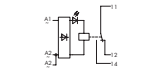

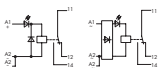

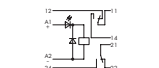

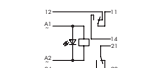

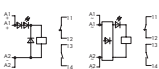

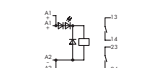
| Материал контактов | Характеристики и применение | Спектр применений |
|--------------------------------|--|---|
| AgNi 0,15 + 5 мк Au | Высочайшая устойчивость к коррозии, низкое и стабильное значение сопротивления при исключительно низкой коммутируемой мощности, для цепей с малыми токами | мкВ ... 30 В мкА ... 0,2 А |
| AuAg 10 через AgNi 15 + Au | Поведение как у контакта с позолотой 5 мк, но износостойкость в 5 раз выше, для всех цепей от диапазона мкВт до 100 Вт или 1 кВА | 100 мВ/10 мкА |
| AgCd O + 1 мк Au | Низкая тенденция к привариванию, высокая устойчивость к оплавлению при высокой коммутирующей мощности, подходит для малых коммутируемых нагрузок | ≥ 5 В ≥ 10 mA |
| Ag Cd O, с золотым напылением | Низкая тенденция к привариванию, высокая устойчивость к оплавлению при высокой коммутирующей мощности, Au для защиты во время хранения | ≥ 12 В ≥ 100 mA |
| Ag Ni 0,15 + HV | Высокая стойкость к механическим воздействиям, низкая склонность к привариванию и низкое сопротивление контактов, универсальное применение при умеренных нагрузках | ≥ 12 В 5 mA ... 10 A |
| Ag Sn O ₂ | Низкая склонность к привариванию, крайне высокая устойчивость к оплавлению при высокой коммутирующей мощности, подходит для цепей с высокими коммутируемыми нагрузками, цепей постоянного тока | ≥ 5 В/100 mA ≥ 10 В/10 mA ≥ 24 В/1 mA |
| Сплав Ag, с золотым напылением | Высокая стойкость к механическим воздействиям, низкая склонность к привариванию, широкий спектр применения от малых до средних коммутируемых нагрузок | 10 ⁻³ Вт |

| Цепь нагрузки | Дополнительная задержка переключения сигнала из 1 в 0 | Задаваемое ограничение индукционного тока | Биполярно-эффективное затухание | Преимущества: | Недостатки: |
|---|---|---|---------------------------------|--|---|
| Диод | Большие | Да (U_D) | Нет | <ul style="list-style-type: none"> Простота применения Экономичность и надежность Некритичные размеры Малые индукционные напряжения | <ul style="list-style-type: none"> Ослабление только через нагрузочный резистор |
| Последовательная цепь с диодом/стабилитроном | От средних до малых | Да (U_{ZD}) | Нет | <ul style="list-style-type: none"> Некритичные размеры | <ul style="list-style-type: none"> Attenuation only above U_{ZD} |
| Ограничительный диод | От средних до малых | Да (U_{ZD}) | Да | <ul style="list-style-type: none"> Экономичность Некритичные размеры Ограничение положительных максимальных значений Подходят для цепей переменного тока | <ul style="list-style-type: none"> Ослабление только выше U_{ZD} |
| Варистор | От средних до малых | Да (U_{VDR}) | Да | <ul style="list-style-type: none"> Высокое поглощение энергии Некритичные размеры Подходят для цепей переменного тока | <ul style="list-style-type: none"> Ослабление только выше U_{VDR} |
| Сочетание R/C | От средних до малых | Нет | Да | <ul style="list-style-type: none"> Ослабление РЧ (RF) через накопление мощности Подходят для цепей переменного тока Ослабление в зависимости от уровня | <ul style="list-style-type: none"> Необходим точный подбор габаритов Высокий пусковой ток |

Релейные модули

Съемные релейные модули для базовых клемм

Серия 286

| | Описание | | Номинальное входное напряжение U_N | Макс. переключающее напряжение | Предельный длительный ток | Артикул |
|---|---|---|---|--------------------------------|---------------------------|--|
|  | Модуль реле с 1 закрывающим контактом ① |  | 24 В пост. тока | 250 В перем.тока | 5 А | 286-364 |
|  | Модуль реле с 1 размыкающим контактом ① |  | 24 В пост. тока | 250 В перем.тока | 5 А | 286-368 |
|  | Модуль реле с 1 переключающим контактом ② |  | 24 В пост. тока | 250 В перем.тока | 7 А | 286-304 |
|  | Модуль реле с 1 переключающим контактом ② |  | 115 В перем.тока 230 В перем.тока | 250 В перем.тока | 7 А | 286-507 286-508 |
|  | Модули реле с 1 переключающим контактом и позолоченными контактами ② |  | 24 В пост.тока 24 В перем./пост. тока | 250 В перем.тока* | 1 А* | 286-394 286-594 |
|  | Модули реле с 2 переключающими контактами ③ |  | 24 В пост.тока 110 В пост.тока 220 В пост.тока | 250 В перем.тока | 7 А | 286-312 286-315 286-316 |
|  | Модули реле с 2 переключающими контактами ③ |  | 24 В перем.тока 115 В перем.тока 230 В перем.тока | 250 В перем.тока | 7 А | 286-512 286-515 286-516 |
|  | Модуль реле с 1 размыкающим контактом и 1 закрывающим контактом ④ |  | 24 В пост. тока | 250 В перем.тока | 6 А | 286-320 |
|  | Модуль реле с 2 закрывающими контактами ⑤ |  | 24 В пост. тока | 250 В перем.тока | 6 А | 286-328 |

*Для защиты слоя позолоты от повреждений не допускайте превышения коммутирующего напряжения 30 В пост.тока и тока 50 мА перем.тока. При более высокой коммутируемой мощности возможно испарение слоя позолоты. Образующиеся наплавления в корпусе могут привести к сокращению срока службы.

Маркировка с использованием маркировочных карт WSB 4 мм


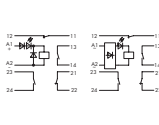

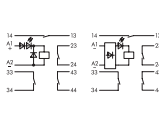

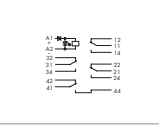

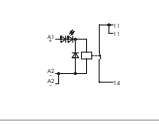

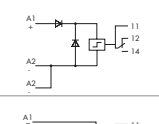
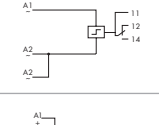
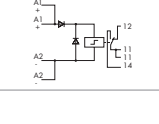

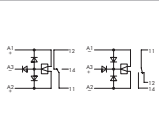
① ... ⑤: Информацию по совместимым клеммам см. на стр. 219.



Релейные модули

Съемные релейные модули для базовых клемм

Серия 286

| | Описание | | Номинальное входное напряжение U_N | Макс. переключающее напряжение | Предельный длительный ток | Артикул |
|---|--|---|--------------------------------------|--------------------------------|---------------------------|--------------------|
|  | Модуль реле с 1 размыкающим контактом и 3 замыкающими контактами ④ |  | 230 В перем. тока | 250 В перем.тока | 5 А | 286-548 |
|  | Модуль реле с 4 замыкающими контактами ④ |  | 115 В перем.т. | 250 В перем.тока | 5 А | 286-555 |
|  | Модуль реле с 4 переключающими контактами ⑤ |  | 230 В перем. тока | 250 В перем.тока | 4 А перем.тока | 286-579 |
|  | Модуль реле с 1 замыкающим контактом, включает высокие нагрузки пост.тока ② |  | 24 В пост. тока | 250 В перем.тока | 5 А | 286-376 |
|  | Реле с механической блокировкой с 1 переключающим контактом ② |  | 24 В пост. тока | 250 В перем.тока | 5 А | 286-573 |
| | Реле с механической блокировкой с 1 переключающим контактом, для железных дорог ② |  | 230 В перем. тока | | | 286-574 |
| | Реле с механической блокировкой с 1 переключающим контактом, для железных дорог ② |  | 24 В пост. тока | 250 В перем.тока | 3 А (6 А до +50 °С) | 286-575 |
|  | Модули двухпозиционных реле с 1 переключающим контактом, переключение по высокому/низкому уровню ② |  | 24 В пост.тока 24 В пост.тока | 250 В перем.тока | 6 А | 286-380 286-381 |

Клеммы для сменных модулей

0.08 ... 2,5 мм² / 28 ... 14 AWG

CAGE CLAMP®

| | Описание | Ширина | Артикул | Присвоение | |
|---|---|-----------------------------------|---------|------------|---|
|  | Клеммы для съемных модулей, с 2-проводными клеммами | Оранжевая разделительная пластина | 12 мм | 280-618 | ① |
| | | | 17 мм | 280-619 | ② |
| | | | 22 мм | 280-638 | ③ |
| | | | 27 мм | 280-639 | ④ |
|  | Клеммы для съемных модулей, с 4-проводными клеммами | Оранжевая разделительная пластина | 12 мм | 280-608 | ① |
| | | Маркировочная пластина | 15 мм | 280-762 | ① |
| | | Оранжевая разделительная пластина | 17 мм | 280-609 | ② |
| | | Маркировочная пластина | 20 мм | 280-763 | ② |
| | | Оранжевая разделительная пластина | 22 мм | 280-628 | ③ |
| | | Маркировочная пластина | 25 мм | 280-764 | ③ |
| | | Оранжевая разделительная пластина | 27 мм | 280-629 | ④ |
| | | Маркировочная пластина | 30 мм | 280-765 | ④ |
| Оранжевая разделительная пластина | 37 мм | 280-636 | ⑤ | | |

Информация по соединению CAGE CLAMP® находится на стр. 14.

Релейные модули

Съемные релейные модули для базовых клемм

Серия 286

| | Описание | | Номинальное входное напряжение U_N | Макс. переключающее напряжение | Предельный длительный ток | Артикул |
|--|--|--|--------------------------------------|--------------------------------|---------------------------|-----------------|
| | Модуль реле с 1 переключающим контактом и расширенным диапазоном значений входного напряжения/температуры 1 | | 24 В пост. тока | 250 В перем.тока | 3 А | 286-364/004-000 |
| | Релейный модуль с 1 размыкающим контактом и расширенным диапазоном значений входного напряжения/температуры | | 24 В пост. тока | 250 В перем.тока | 3 А | 286-368/004-000 |
| | Модуль реле с 1 переключающим контактом и расширенным диапазоном значений входного напряжения/температуры 2 | | 24 В пост.тока 110 В пост.тока | 250 В перем.тока | 3 А | 286-304/004-000 |
| | Модуль реле с 1 переключающим контактом и расширенным диапазоном значений входного напряжения/температуры 2 | | 24 В пост. тока | 250 В перем.тока* | 3 А* | 286-307/004-000 |
| | Модуль реле с 1 переключающим контактом и расширенным диапазоном значений входного напряжения/температуры 2 | | 24 В пост. тока | 250 В перем.тока | 4 А | 286-394/004-000 |
| | Релейный модуль с 2 размыкающими контактами и расширенным диапазоном значений входного напряжения/температуры 3 | | 24 В пост. тока | 250 В перем.тока | 4 А | 286-312/004-000 |
| | Модуль реле с 1 размыкающим контактом, 1 переключающим контактом и расширенным диапазоном значений входного напряжения/температуры 3 | | 24 В пост. тока | 250 В перем.тока | 4 А | 286-320/004-000 |
| | Релейный модуль с 2 замыкающими контактами и расширенным диапазоном значений входного напряжения/температуры 3 | | 24 В пост. тока | 250 В перем.тока | 4 А | 286-328/004-000 |
| | Модуль реле с 2 размыкающими контактами, 2 замыкающими контактами и расширенным диапазоном значений входного напряжения/температуры 4 | | 24 В пост. тока | 250 В перем.тока | 4 А | 286-336/001-000 |
| | Релейный модуль с 3 замыкающими контактами, 1 размыкающим контактом и расширенным диапазоном значений входного напряжения/температуры 4 | | 24 В пост. тока | 250 В перем.тока | 4 А | 286-344/004-000 |

*Для защиты слоя позолоты от повреждений не допускайте превышения коммутационного напряжения 30 В пост.тока и тока 50 мА перем.тока. При более высокой коммутуруемой мощности возможно испарение слоя позолоты. Образующиеся наплавления в корпусе могут привести к сокращению срока службы.

1 ... **5**: Информацию по совместимым клеммам см. на стр. 219.

Модули оптопар

Съемные модули оптопар для базовых клемм

Серия 286

| | Описание | | Номинальное входное напряжение U_N | Номинальное выходное напряжение | Предельный длительный ток | Артикул |
|--|---|--|--------------------------------------|---|---------------------------|-------------------------------|
| | Модули оптопар, переключение по высокому уровню ② | | 24 В пост. тока | 3 ... 6 В пост.тока 10 ... 20 В пост.тока 20 ... 30 В пост.тока | 500 мА | 286-750 286-751 286-752 |
| | Модули оптопар, переключение по высокому уровню ② | | 230 В перем. тока | 3,5 ... 7 В пост.тока 10 ... 20 В пост.тока | 500 мА | 286-754 286-756 |
| | Модули оптопар, переключение по низкому уровню ② | | 24 В пост. тока | 15 ... 40 В пост.тока | 2 А | 286-720 |
| | | | 24 В пост. тока | 15 ... 40 В пост.тока | 5 А | 286-721 |
| | Модули оптопар, переключение по высокому уровню ② | | 5 В пост.тока | 20 ... 30 В пост.тока | 500 мА | 286-752/002-000 |
| | | | 24 В пост. тока | 20 ... 30 В пост.тока | 4 А | 286-723 |
| | Модуль оптопары ① | | 24 В пост. тока | 20 ... 60 В пост.тока | 100 мА | 286-791 |
| | Двухканальный модуль оптопары ③ | | 2 x 24 В пост.т. | 2 x 20 ... 30 В пост.тока | 2 x 250 мА | 286-792 |
| | Модуль оптопары, с 2 инвертированными выходами ③ | | 24 В пост. тока | 20 ... 30 В пост.тока | 500 мА | 286-790 |

Клеммы для сменных модулей

0.08 ... 2,5 мм² / 28 ... 14 AWG

CAGE CLAMP®

| | Описание | Ширина | Артикул | Присвоение | |
|-----------------------------------|---|-----------------------------------|---------|------------|---|
| | Клеммы для съемных модулей, с 2-проводными клеммами | Оранжевая разделительная пластина | 12 мм | ○ 280-618 | ① |
| | | | 17 мм | ○ 280-619 | ② |
| | | | 22 мм | ○ 280-638 | ③ |
| | | | 27 мм | ○ 280-639 | ④ |
| | Клеммы для съемных модулей, с 4-проводными клеммами | Оранжевая разделительная пластина | 12 мм | ○ 280-608 | ① |
| | | Маркировочная пластина | 15 мм | ○ 280-762 | ① |
| | | Оранжевая разделительная пластина | 17 мм | ○ 280-609 | ② |
| | | Маркировочная пластина | 20 мм | ○ 280-763 | ② |
| | | Оранжевая разделительная пластина | 22 мм | ○ 280-628 | ③ |
| | | Маркировочная пластина | 25 мм | ○ 280-764 | ③ |
| | | Оранжевая разделительная пластина | 27 мм | ○ 280-629 | ④ |
| | | Маркировочная пластина | 30 мм | ○ 280-765 | ④ |
| Оранжевая разделительная пластина | 37 мм | ○ 280-636 | ⑤ | | |

Информация по соединению CAGE CLAMP® находится на стр. 14.

Съемные модули реле времени для базовых клемм, специальные релейные модули, модули отвода перенапряжений Серия 286

Съемные модули реле времени для базовых клемм

| | Описание | Номинальное входное напряжение U_N | Макс. переключающее напряжение | Диапазон времени | Артикул | |
|--|---|--------------------------------------|--------------------------------|-------------------|---|----------------|
| | Модуль реле задержки импульсного интервала, 1 переключающий контакт ② | | 24 В пост. тока | 380 В перем. тока | 0,1 ... 1 с | 286-460 |
| | | | | | 1 ... 10 с | 286-462 |
| | | | | | 10 ... 100 с | 286-464 |
| | Многофункциональное реле времени, 4 диапазона времени, 4 функции, 1 переключающий контакт ② | | 24 В пост. тока | 380 В перем. тока | 0,3 ... 3 с, 3 ... 12 с, 10 ... 100 с, 100 ... 800 с | 286-640 |

Специализированные релейные модули

| | Описание | Номинальное входное напряжение U_N | Макс. переключающее напряжение | Номинальный ток IN | Артикул | |
|--|--|--------------------------------------|--------------------------------|--------------------|---------|----------------|
| | Модули двухпозиционных реле, переключение по высокому уровню, 1 переключающий контакт ① | | 24 В пост. тока | 250 В перем.тока | 41,4 мА | 286-380 |
| | Модули двухпозиционных реле, переключение по низкому уровню, 1 переключающий контакт ① | | | | | 286-381 |
| | Модуль с переключающим реле ① | | 24 В пост. тока | | | 286-825 |

Модули отвода перенапряжений


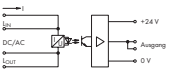

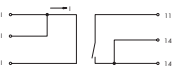

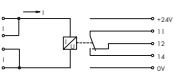
| | Описание | Номинальное рабочее напряжение U_N | Рабочее напряжение | Номинальный ток IN | Артикул | |
|--|---|--------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|---------|------------------------|
| | Одноступенчатое подавление для 2-полюсных цепей управления и питания ① | | 230 В перем. тока | 300 В перем. тока | 10 А | 286-838 |
| | | | 115 В перем.т. | 150 В перем. тока | | 286-838/115-000 |
| | Трехступенчатое подавление для 1-полюсных цепей передачи данных, измерения и цепей управления ② | | 24 пост.тока | 30 В пост.тока | 0,1 А | 286-833 |
| | Трехступенчатое подавление для 2-полюсных цепей передачи данных, измерения и цепей управления ② | | 12 в пост.тока | 14 в пост.тока | 6 А | 286-834 |
| | | | 24 В пост. тока | 30 В пост.тока | | 286-834/024-000 |
| | Двухступенчатое подавление для 2-полюсных цепей передачи данных, измерения, цепей управления и питания ② | | 24 В перем./пост.тока | 30 В перем.тока / 38 В пост.тока | 6 А | 286-831 |
| | | | 24 В перем./пост.тока | 30 В перем.тока / 38 В пост.тока | | 286-832 |
| | Двухступенчатое подавление для 2-полюсных цепей передачи данных, измерения, цепей управления и питания, с фильтром ③ | | 110 в пост.тока | 180 в пост.тока | 6 А | 286-844 |
| | | | 115 В перем.т. | 140 В перем. тока | | 286-843 |
| | | | 220 в пост.тока | 320 в пост.тока | | 286-841 |
| | | | 230 В перем. тока | 250 В перем.тока | | 286-842 |

① ... ⑤: Информацию по совместимым клеммам см. на стр. 219.


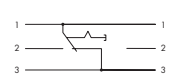

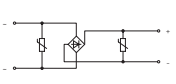

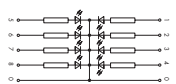



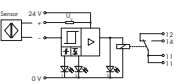

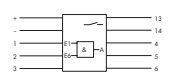
Модули контроля протекания переменного тока, специальные модули

Серия 286

Модули контроля протекания переменного тока

| | Описание | Диапазон контроля тока | Диапазон напряжений | Артикул |
|---|--|---|-------------------------------|---------|
|  | Модуль мониторинга за протеканием перем./пост.тока 2 |  16 мА пост.тока / 35 ... 300 мА перем.тока | 10 ... 250 В перем./пост.тока | 286-659 |
|  | Модуль мониторинга за протеканием пост.тока, 1 замыкающий контакт 1 |  0,4 ... 3,5 А пост.тока (от -20 до +40 °С) 0,4 ... 3 А пост.тока (от -20 до +60 °С) 0,4 ... 2 А пост.тока (от -20 до +70 °С) | 12 ... 28 В пост.тока | 286-662 |
|  | Модуль мониторинга за протеканием перем.тока, 1 переключающий контакт 3 |  0,2 ... 3 А перем.тока (с возможностью регулировки) | | 286-664 |

Специализированные модули

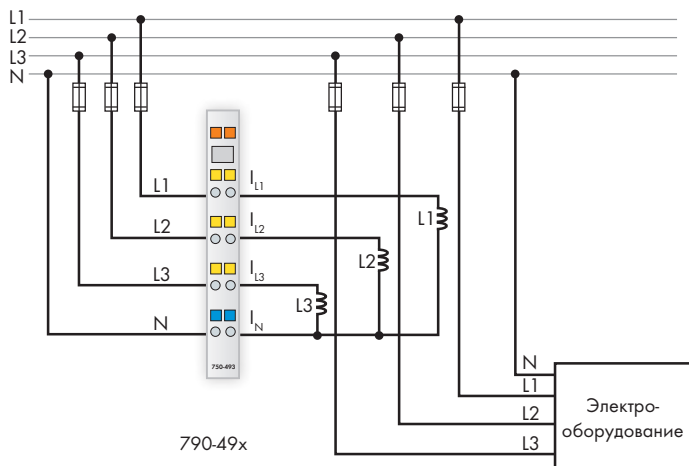
| | Описание | Рабочее напряжение | Характеристики | Артикул | |
|---|--|---|-----------------------------------|-----------------------|---------|
|  | Переключающие модули, 1-полюсные, с двухпозиционным клавишным переключателем 1 |  1 1 2 2 3 3 | 24 В пост.тока / 250 В перем.тока | 286-895 | |
| | | | 24 В пост.тока / 250 В перем.тока | 286-896 | |
|  | Мостовые выпрямители, с варисторной защитой 1 |  | 24 В перем. тока | 286-830 | |
| | | | 250 пост.тока | 286-840 | |
|  | Модуль светодиодной схемы, с 8 светодиодами, общий катод 3 |  1 1 2 2 3 3 4 4 5 5 6 6 7 7 8 8 | 24 В пост. тока | 286-822 | |
|  | Модули с диодной схемой |  1 1 2 2 3 3 4 4 5 5 6 6 7 7 8 8 9 9 10 10 | Общий анод | 3 диода 1 | 286-803 |
| | | | | 5 диодов 1 | 286-805 |
| | | | | 7 диодов 2 | 286-807 |
| | | | | 9 диодов 3 | 286-809 |
| | | | Общий катод | 3 диода 1 | 286-813 |
| | | | | 5 диодов 1 | 286-815 |
| | | | | 7 диодов 2 | 286-817 |
| | | | | 9 диодов 3 | 286-819 |
|  | Коммутирующий усилитель NAMUR 2 |  Sensor 24 V 0 V 12 11 10 | 34 в пост.тока | С выходом транзистора | 286-881 |
|  | Модуль схемы «И» с 6 входами, выход реле с 1 замыкающим контактом 3 |  1 13 2 14 3 4 4 5 5 6 | - 24 В пост. тока | | 286-826 |

Измерение мощности и энергопотребления ...

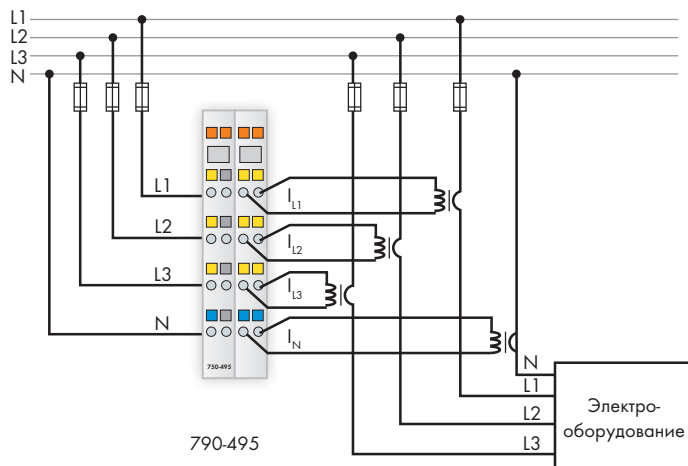
... с помощью 3-фазных модулей измерения мощности из WAGO-I/O-SYSTEM 750

Общие конфигурации

Измерение мощности и энергопотребления оборудования, подключенного к электросети 480 В переменного тока через 3-фазный модуль измерения мощности 750-493 или 750-494

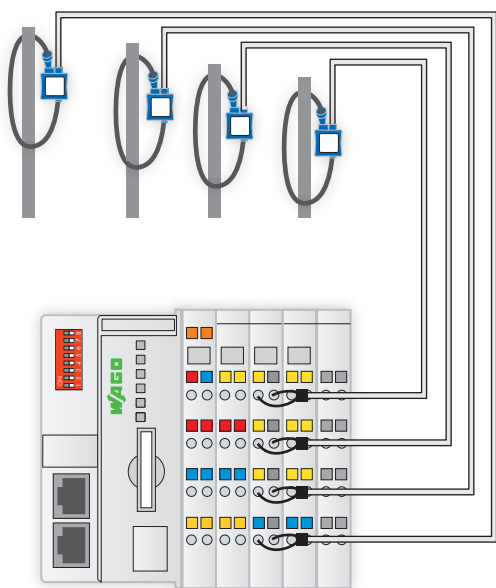


Измерение мощности, энергопотребления и нейтрали оборудования, подключенного к электросети 480/690 В переменного тока через 3-фазный модуль измерения мощности 750-495

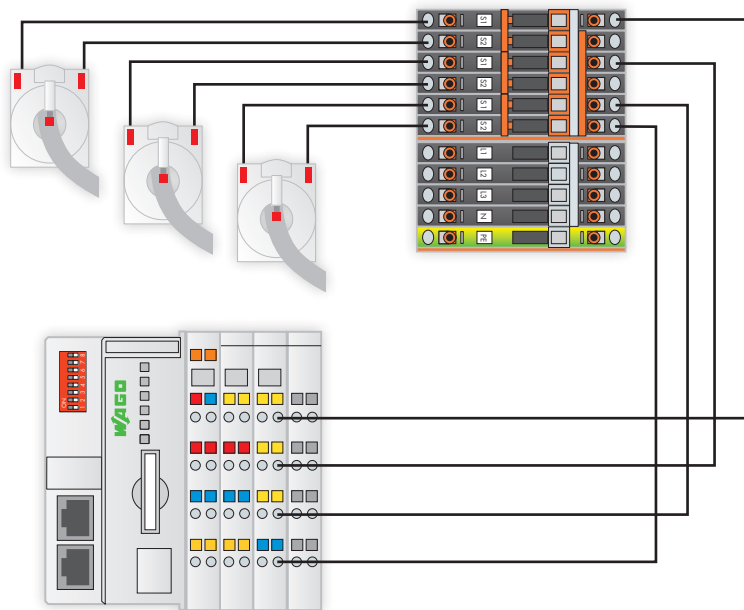


Области применения

Присоединение трансформаторов тока к 3-фазным модулям измерения мощности



Клеммные колодки серии 2007-8873 для трансформаторов тока

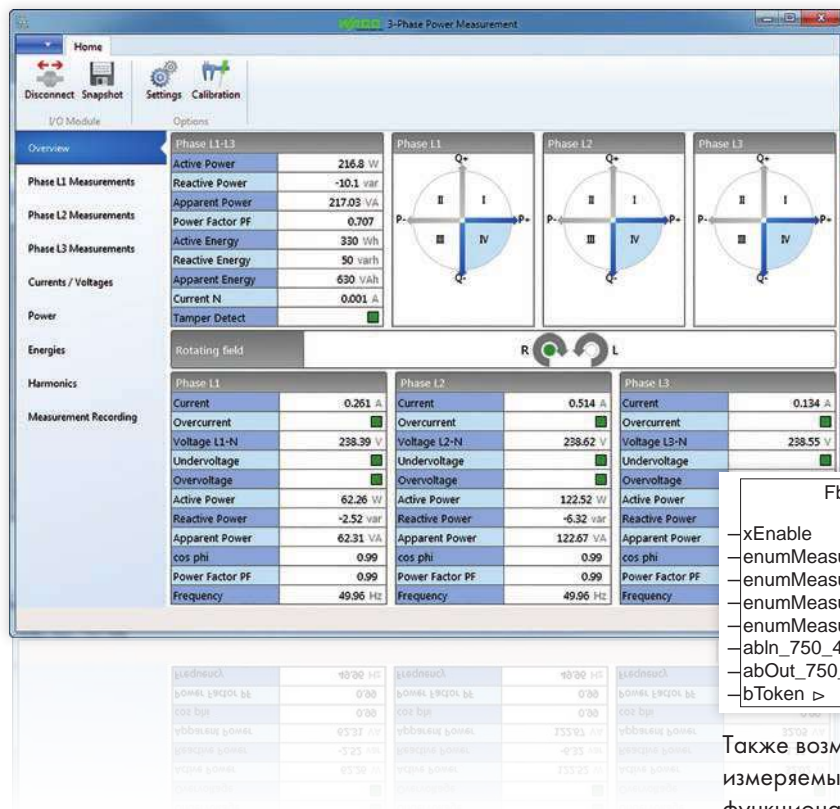


Присоединение катушек Роговского напрямую к 3-фазному модулю измерению мощности 750-495/000-002

Измерение мощности и энергопотребления

Полный анализ сети с помощью WAGO-I/O-CHECK

Обзор: измеряемые значения трехфазного тока



```

Fb_750_494_ValuesAC
-xEnable
-enumMeasuredValue1
-enumMeasuredValue2
-enumMeasuredValue3
-abIn_750_494
-abOut_750_494 >
-bToken >
xReady
bFeedback
rMeasuredValue1
rMeasuredValue2
rMeasuredValue3
rMeasuredValue4
    
```

Также возможно конфигурирование измеряемых значение с помощью функционального блока.

Диаграмма гармоник

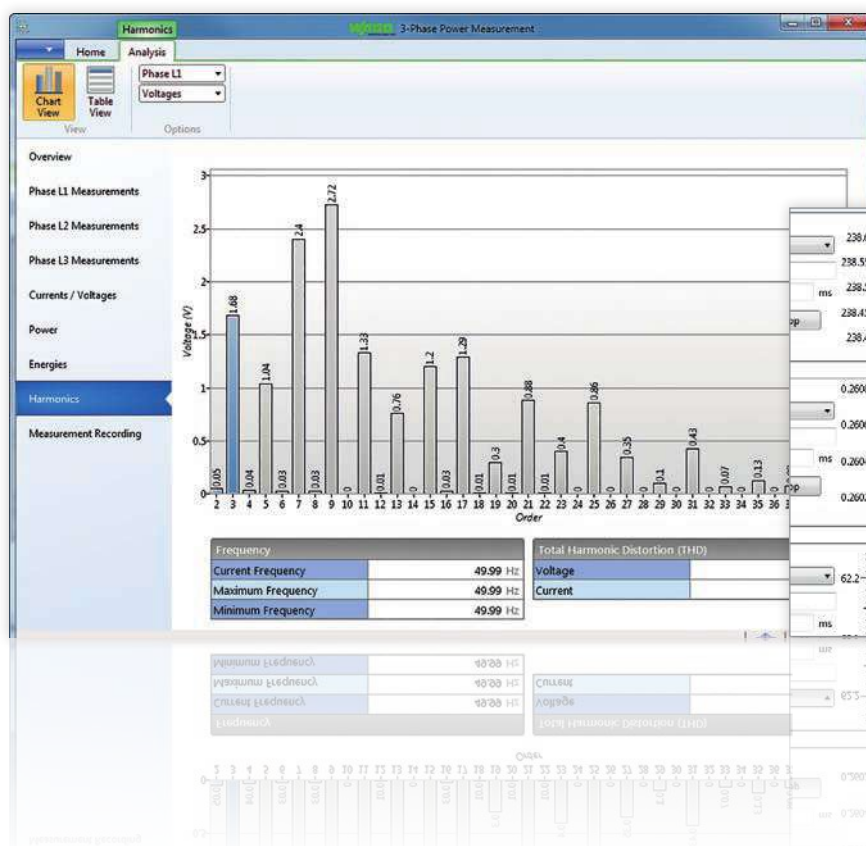
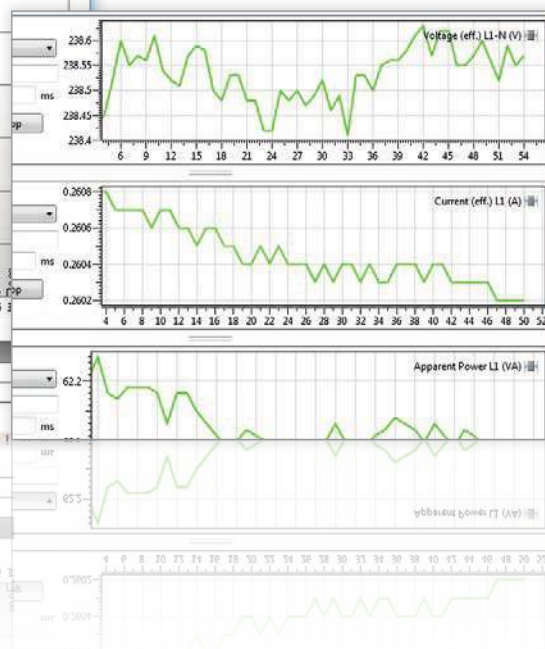



Таблица измеряемых значений





9

Съемные трансформаторы тока с соединением CAGE CLAMP®
серия 855

| | Номинальный ток первичной обмотки | Номинальный ток вторичной обмотки | Номинальная мощность | Класс точности | Отверстие для проводника/кабеля | Артикул |
|--|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------------|--------------------|---|------------------|
|  | 50 | 1 | 1,25 | 3 | Токопроводящий стержень 1: 30 x 10 мм Токопроводящий стержень 2: 25 x 12 мм Токопроводящий стержень 3: 20 x 20 мм Кабель круглого сечения: 26 мм | 855-301/050-103 |
| | 50 | 5 | 1,25 | 3 | | 855-305/050-103 |
| | 60 | 1 | 1,25 | 1 | | 855-301/060-101 |
| | 60 | 5 | 1,25 | 1 | | 855-305/060-101 |
| | 75 | 1 | 2,5 | 1 | | 855-301/075-201 |
| | 75 | 5 | 2,5 | 1 | | 855-305/075-201 |
| | 100 | 1 | 2,5 | 1 | | 855-301/100-201 |
| | 100 | 5 | 2,5 | 1 | | 855-305/100-201 |
| | 150 | 1 | 5 | 1 | | 855-301/150-501 |
| | 150 | 5 | 5 | 1 | | 855-305/150-501 |
| | 200 | 1 | 5 | 1 | | 855-301/200-501 |
| | 200 | 5 | 5 | 1 | | 855-305/200-501 |
| | 250 | 1 | 5 | 1 | | 855-301/250-501 |
| | 250 | 5 | 5 | 1 | | 855-305/250-501 |
| | 400 | 1 | 10 | 1 | | 855-301/400-1001 |
| | 400 | 5 | 10 | 1 | | 855-305/400-1001 |
| | 600 | 1 | 10 | 1 | | 855-301/600-1001 |
| | 600 | 5 | 10 | 1 | | 855-305/600-1001 |
| | 250 | 5 | 5 | 1 | | 855-405/250-501 |
| | 400 | 1 | 5 | 1 | | 855-401/400-501 |
| | 400 | 5 | 5 | 1 | 855-405/400-501 | |
| | 600 | 1 | 5 | 1 | 855-401/600-501 | |
| | 400 | 5 | 10 | 1 | 855-505/400-1001 | |
| | 600 | 5 | 10 | 1 | 855-505/600-1001 | |
| | 800 | 5 | 10 | 1 | 855-505/800-1001 | |
| | 1000 | 1 | 10 | 1 | 855-501/1000-1001 | |
| | 1000 | 5 | 10 | 1 | 855-505/1000-1001 | |
| | 1500 | 5 | 5 | 1 | 855-605/1500-501 | |
| 1500 | 1 | 5 | 1 | 855-601/1500-501 | | |
| 2000 | 5 | 10 | 1 | 855-805/2000-1001 | | |
| 2000 | 1 | 10 | 1 | 855-801/2000-1001 | | |
| 2500 | 5 | 10 | 1 | 855-1005/2500-1001 | | |
| 2500 | 1 | 10 | 1 | 855-1001/2500-1001 | | |

Принадлежности

| | Описание | Артикул |
|---|--|----------|
|  | Адаптер несущей рейки для съемных трансформаторов тока (855-3xx и 855-4xx) | 855-9900 |
|  | Комплект для быстрого монтажа (2 компонента, включая кабельную стяжку) | 855-9910 |



Защелкивание адаптера для несущей рейки на съемном трансформаторе тока.



Фиксация кабеля круглого сечения с помощью крепежного винта.



Вставка проводника при помощи рабочего инструмента.

Трансформаторы тока с разъемным сердечником с соединительным кабелем серии 855

| | Номинальный ток первичной обмотки | Номинальный ток вторичной обмотки | Номинальная мощность | Класс точности | Длина кабеля | Отверстие для проводника/кабеля | Артикул | |
|--|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------------|----------------|--------------|---------------------------------|-------------------|--|
| | 60 A | 1 A | 0,2 ВА | 3 | 3 м | Ø18 мм | 855-3001/060-003 | |
| | 100 A | 1 A | 0,2 ВА | 3 | 3 м | | 855-3001/100-003 | |
| | 200 A | 1 A | 0,2 ВА | 1 | 3 м | | 855-3001/200-001 | |
| | 250 A | 1 A | 0,2 ВА | 1 | 3 м | | 855-3001/250-001 | |
| | 100 A | 1 A | 0,2 ВА | 1 | 3 м | Ø18 мм | 855-4001/100-001 | |
| | 150 A | 1 A | 0,2 ВА | 1 | 3 м | | 855-4001/150-001 | |
| | 150 A | 5 A | 1 ВА | 1 | 0,5 м | | 855-4005/150-101 | |
| | 200 A | 1 A | 0,2 ВА | 0.5 | 3 м | | 855-4001/200-001 | |
| | 200 A | 1 A | 0,2 ВА | 1 | 3 м | Ø28 мм | 855-4101/200-001 | |
| | 250 A | 1 A | 0,2 ВА | 1 | 3 м | | 855-4101/250-001 | |
| | 250 A | 5 A | 1 ВА | 1 | 0,5 м | | 855-4105/250-101 | |
| | 400 A | 1 A | 0,2 ВА | 1 | 3 м | | 855-4101/400-001 | |
| | 400 A | 5 A | 1 ВА | 1 | 0,5 м | | 855-4105/400-101 | |
| | 250 A | 1 A | 0,5 ВА | 1 | 5 м | Ø42 мм | 855-5001/250-001 | |
| | 400 A | 1 A | 0,5 ВА | 0.5 | 5 м | | 855-5001/400-000 | |
| | 400 A | 5 A | 0,5 ВА | 1 | 3 м | | 855-5005/400-001 | |
| | 600 A | 1 A | 0,5 ВА | 0.5 | 5 м | | 855-5001/600-000 | |
| | 600 A | 5 A | 0,5 ВА | 0.5 | 3 м | | 855-5005/600-000 | |
| | 1000 A | 1 A | 0,5 ВА | 0.5 | 5 м | | 855-5001/1000-000 | |
| | 1000 A | 5 A | 0,5 ВА | 0.5 | 3 м | | 855-5005/1000-000 | |
| | 1000 A | 1 A | 0,5 ВА | 0.5 | 5 м | 2 x 42 мм Ø | 855-5101/1000-000 | |
| | 1000 A | 5 A | 0,5 ВА | 0.5 | 3 м | | 855-5105/1000-000 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

Компактные трансформаторы тока серии 855 с разъемным сердечником WAGO идеально подходят для модернизации существующих систем. Они идеально подходят для применений, в которых не допускается прерывание токовых цепей. Точность трансформаторов позволяет выполнять высокоточное измерение силы тока.



Трансформаторы тока с разъемным сердечником могут подавать заданную номинальную мощность на конец провода вторичной обмотки. Все трансформаторы поставляются с кабелями с цветовой маркировкой. Также прилагаются две устойчивые к УФ-излучению кабельные стяжки для обеспечения надежного и простого монтажа.



Разъёмные трансформаторы тока с разъёмными соединителями picoMAX®, серия 855

| | Номинальный ток первичной обмотки | Номинальный ток вторичной обмотки | Номинальная мощность | Класс точности | Отверстие для ввода проводника | Артикул |
|---|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------------|----------------|--------------------------------|------------------|
|  | 32 А* | 0,32 А | 0,01 ВА (0,1 Ом) | 0,5** | 5,0 мм ∅ | 855-1700/032-000 |
|  | 35 А | 1 А | 0,2 ВА | 1 | 7,5 мм ∅ | 855-2701/035-001 |
| | 64 А | 1 А | 0,2 ВА | 1 | 7,5 мм ∅ | 855-2701/064-001 |

Принадлежности

| | Описание | | Артикул |
|---|---------------------------|------------------------------|----------|
|  | Адаптер для несущей рейки | для 855-2701/xxx | 855-9927 |
|  | Монтажный инструмент | Тип 2, лезвие (3,5 x 0,5) мм | 210-720 |

* Диапазон измерений: 0,8 ... 32 А в комбинации с 3-фазными модулями измерения мощности 750-493/494/495

** Тестирование отвечает стандарту EN 61869-2 с коэффициентом преобразования 16 А/0,16 А (класс точности 0,5) и увеличению тока первичной обмотки на 200 %.



Закрепление трансформатора на DIN-рейке.



Ступенчатая компоновка для шага 17,5 мм



Монтаж проводника путем вставки в зажим.



Извлечение проводника при помощи нажимной кнопки.






Низкая выходная мощность



Выход 1 А

Интеллектуальные датчики тока с присоединением к шине серия 789

Интеллектуальный датчик тока контролирует солнечные установки или преобразователи для измерений постоянного тока в большом диапазоне измерений тока.

| | Диапазон измерений | Ошибка передачи | Источник питания | Отверстие | Интерфейс | Протокол | Адресация | Макс. длина шины | Артикул |
|---|-----------------------------|--|---------------------------|----------------------------|-----------|---|-----------|------------------|---------|
|  | 0 ... 80 А пост. тока | ≤ 0,5 % от верхнего значения диапазона | 12 ... 34 В (через RJ-45) | 15 мм (для кабеля питания) | RS-485 | MODBUS через последовательный интерфейс | 1 ... 32 | ≤ 1 200 м | 789-620 |
|  | 0 ... 140 А пост. тока | | | | | | | | 789-621 |
|  | 0 ... 50 Arms (перем. тока) | | | | | | | | 789-622 |


Катушки Роговского, серия 855

| | Номинальный ток первичной обмотки | Выходной сигнал | Описание | Артикул |
|--|-----------------------------------|-----------------|-----------------------|-------------------|
|  | 500 A | 10,05 мВ | RT 500, кабель 1,5 м | 855-9100/500-000 |
| | | | RT 500, кабель 3 м | 855-9300/500-000 |
| | 2000 A | 40,2 мВ | RT 2000, кабель 1,5 м | 855-9100/2000-000 |
| | | | RT 2000, кабель 3 м | 855-9300/2000-000 |



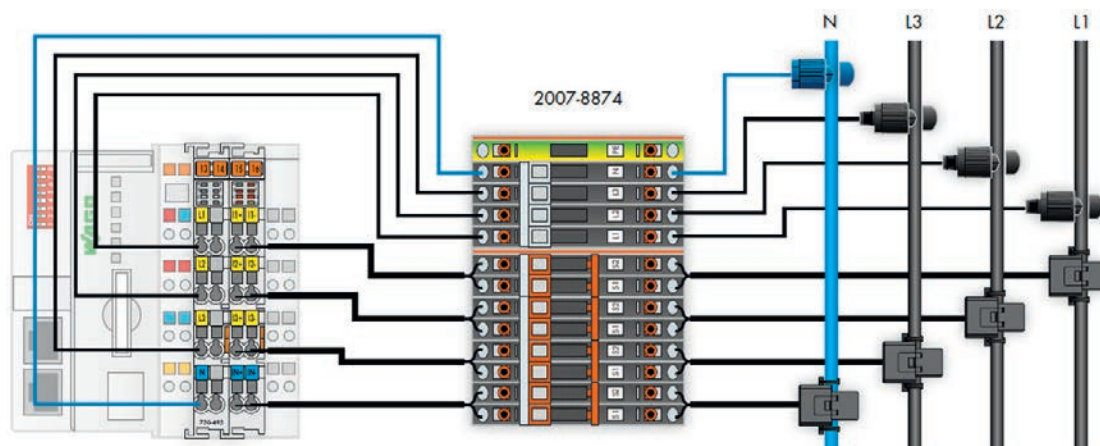
Функция: катушка Роговского представляет собой закрытую катушку с немагнитным разъемным сердечником. Катушка располагается вокруг кабеля или токопроводящего стержня. Магнитное поле, создаваемое переменным током, протекающим по проводнику, создает на выходе катушки напряжение. Эта процедура измерения обеспечивает гальваническую развязку между первичной (мощность) и вторичной (измерение) цепью.

Аксессуары: блоки формирования сигналов для катушек Роговского

| | Входной сигнал | Выходной сигнал | Ток перегрузки | Чувствительность | Артикул |
|---|-----------------------|-----------------------|----------------|---------------------------------|---------|
|  | 3 x RT 500 (500 A) | 3 x 100 мА перем.тока | 750 A | 10,05 мВ; 50 Гц, синусоидальный | 789-652 |
| | 3 x RT 2000 (2 000 A) | | 3000 A | 40,2 мВ; 50 Гц, синусоидальный | 789-654 |

Модули отвода потенциала

| | Цвет | Отверстие для измерительного проводника | Предохранитель | Артикул |
|---|--------|---|---------------------------------|----------|
|  | Черные | 3 ... 5 мм Ø | 2 А, 450 В, F, 70 кА, 5 x 25 мм | 855-8001 |
| | Синий | | - | 855-8002 |
|  | Черные | 5 ... 7 мм Ø | 2 А, 450 В, F, 70 кА, 5 x 25 мм | 855-8003 |
| | Синий | | - | 855-8004 |



Система подключения и интерфейсные модули WAGO

– Обзор и примеры применения –

16-канальный модуль с интерфейсным модулем

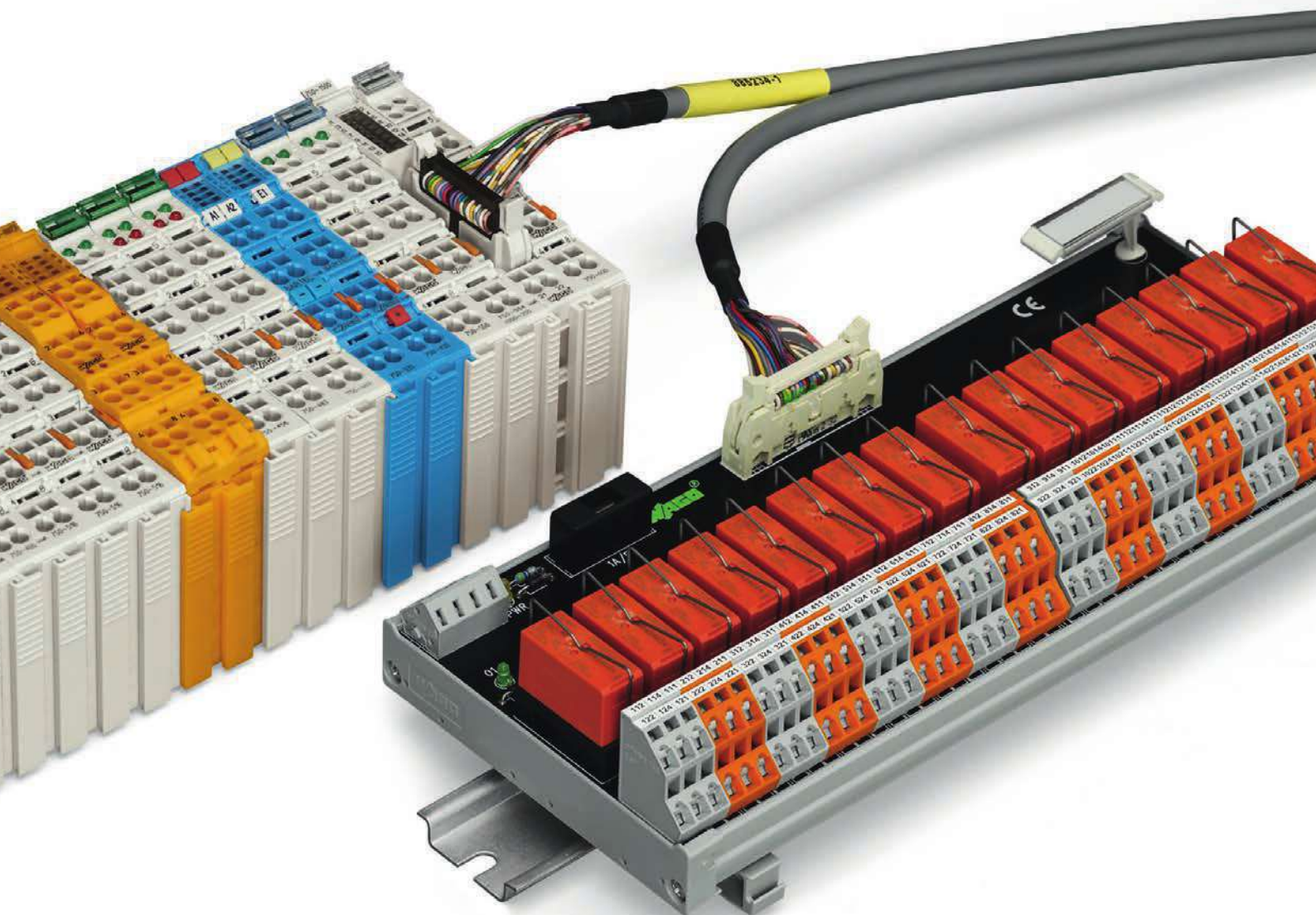
Новые шинные модули серии 750-14xx и 750-15xx со съемным соединителем согласно DIN 41 651 предлагают 16 цифровых каналов в модуле шириной менее 12 мм. Благодаря возможности быстрого подключения и компактной конструкции монтируемые на DIN-рейку интерфейсные модули облегчают монтаж в условиях ограниченного пространства и позволяют комфортно перемещать точку присоединения внешнего проводника. При использовании вместе с интерфейсными модулями WAGO (напр., № артикула 289-614, 289-611) можно выполнять предварительный проводной монтаж распределительных коробок

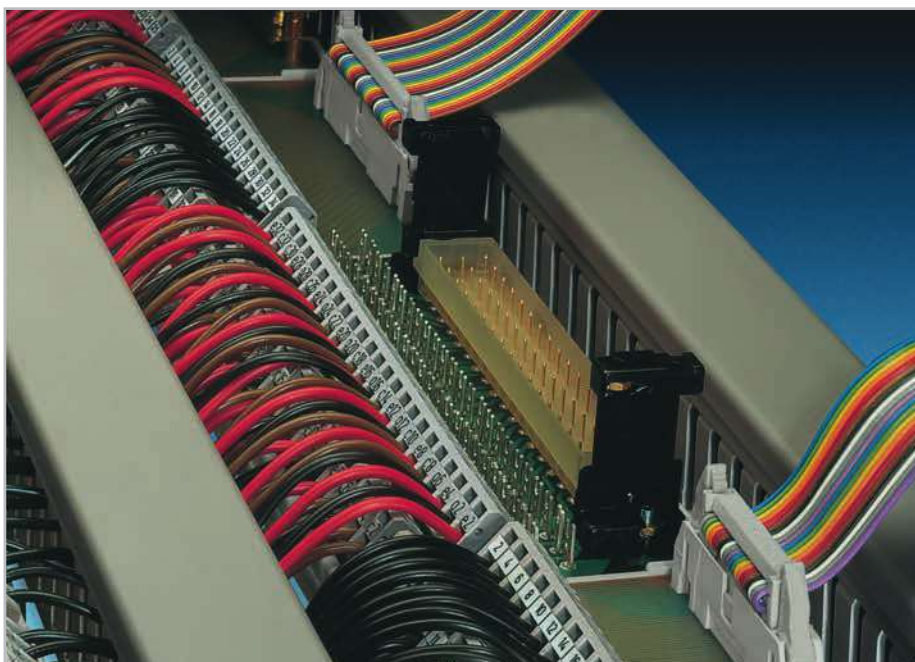
перед установкой с целью минимизации затрат времени на проводной монтаж и ошибок при его выполнении. Это выгодно, так как проводной монтаж может выполняться независимо от строительных работ.

Подключенная электроника может быть установлена непосредственно перед запуском, что позволяет экономить драгоценное время на заключительных стадиях проекта. Также модули отлично подходят для последовательного соединения машин или релейных модулей, предназначенных для более высоких нагрузок, что является обычным делом в зданиях и промышленных объектах. Интерфейсный модуль также сочетает преимущества реле (например, ручное

управление и быстрая замена для версий, устанавливаемых в разъемы) с преимуществами современной системы ввода-вывода. Еще одним идеальным применением является интеграция пневматических контроллеров в сеть полевой шины.

Большинство пневматических модулей имеет соответствующие соединители и могут управляться с помощью системы WAGO-I/O-SYSTEM. Возможны пять вариантов: два 16-канальных входных или выходных модуля (один с подключением к высокому напряжению, другой к низкому напряжению для переключения), а также вариант с объединением 8 входов и 8 выходов.





Монтируемые на рейку DIN
релейные модули серии **288/289**

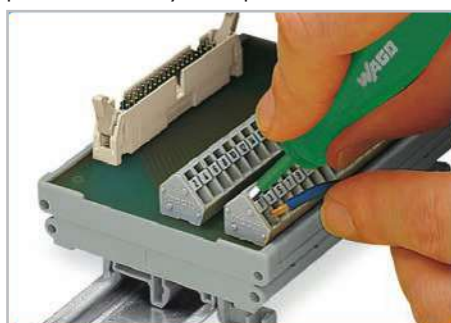


Интерфейсный кабель WAGO,
706-7753/302-100



Интерфейсный кабель WAGO,
706-7753/300-100

Примеры:



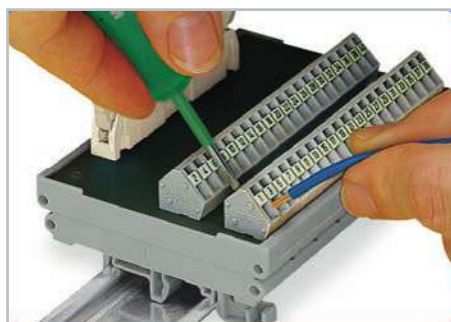
Подсоединение проводника методом фронтального монтажа



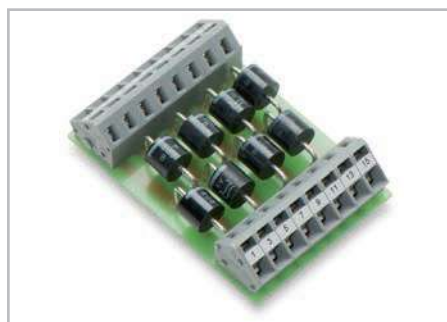
Контакты под пайку для самостоятельного монтажа



Релейный модуль, 8 каналов



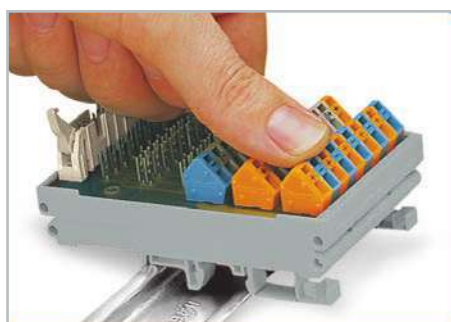
Подсоединение проводника - «боковой монтаж»



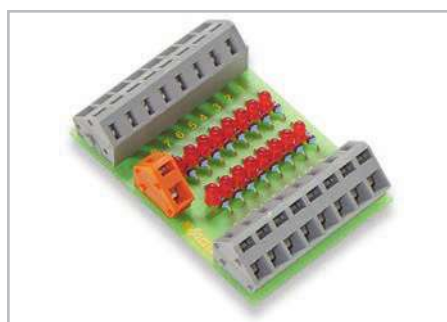
Диодный модуль



Релейный модуль, 16 каналов



Закрепление модуля на DIN-рейке.



Светодиодный модуль



Релейный модуль с предохранителем, 16 каналов

10

Система подключения WAGO

- Обзор и примеры применения -

| SIEMENS S7-300 | | | Интерфейсные кабели WAGO | | Интерфейсные модули WAGO | |
|----------------------------|---------------------|------------------|--------------------------|------------|--------------------------|--------|
| | | | Артикул | Кол-во | Тип | Кол-во |
| ЦП (центральный процессор) | 6ES7 313-5BE01-0AB0 | 16 Двх/16 Двых | 706-2300/301-XXX | 1 | T16ES/T16S | 1/1 |
| | 6ES7 313-5BF03-0AB0 | 16 Двх/16 Двых | 706-2300/301-XXX | 1 | T16ES/T16S | 1/1 |
| | 6ES7 313-6BE01-0AB0 | 16 Двх/16 Двых | 706-2300/301-XXX | 1 | T16ES/T16S | 1/1 |
| | 6ES7 313-6BF03-0AB0 | 16 Двх/16 Двых | 706-2300/301-XXX | 1 | T16ES/T16S | 1/1 |
| | 6ES7 313-6CE01-0AB0 | 16 Двх/16 Двых | 706-2300/301-XXX | 1 | T16ES/T16S | 1/1 |
| | 6ES7 313-6CF03-0AB0 | 16 Двх/16 Двых | 706-2300/301-XXX | 1 | T16ES/T16S | 1/1 |
| | 6ES7 314-6BF01-0AB0 | 16 Двх/16 Двых | 706-2300/301-XXX | 1 | T16ES/T16S | 1/1 |
| | 6ES7 314-6BG03-0AB0 | 16 Двх/16 Двых | 706-2300/301-XXX | 1 | T16ES/T16S | 1/1 |
| | 6ES7 314-6CF01-0AB0 | 16 Двх/16 Двых | 706-2300/301-XXX | 1 | T16ES/T16S | 1/1 |
| 6ES7 314-6CG03-0AB0 | 16 Двх/16 Двых | 706-2300/301-XXX | 1 | T16ES/T16S | 1/1 | |
| Двх | 6ES7 321-1BH02-0AA0 | 16 Двх | 706-2300/300-XXX | 1 | T16ES | 1 |
| | 6ES7 321-1BH10-0AA0 | 16 Двх | 706-2300/300-XXX | 1 | T16ES | 1 |
| | 6ES7 321-1BH80-0AA0 | 16 Двх | 706-2300/300-XXX | 1 | T16ES | 1 |
| | 6ES7 321-1BL00-0AA0 | 32 Двх | 706-2300/301-XXX | 1 | T16ES | 2 |
| | 6ES7 321-1BL80-0AA0 | 32 Двх | 706-2300/301-XXX | 1 | T16ES | 2 |
| | 6ES7 321-1BP00-0AA0 | 64 Двх | 706-2300/100-XXX | 2 | T16ES | 4 |
| | 6ES7 321-7BH01-0AA0 | 16 Двх | 706-2300/101-XXX | 1 | T16ES | 1 |
| ДВых | 6ES7 321-7BH80-0AA0 | 16 Двх | 706-2300/101-XXX | 1 | T16ES | 1 |
| | 6ES7 322-1BH01-0AA0 | 16 ДВых | 706-2300/300-XXX | 1 | T16ES /T16S | 1 |
| | 6ES7 322-1BH10-0AA0 | 16 ДВых | 706-2300/300-XXX | 1 | T16ES /T16S | 1 |
| | 6ES7 322-1BH80-0AA0 | 16 ДВых | 706-2300/300-XXX | 1 | T16ES /T16S | 1 |
| | 6ES7 322-1BL00-0AA0 | 32 ДВых | 706-2300/301-XXX | 1 | T16ES /T16S | 2 |
| | 6ES7 322-1BP00-0AA0 | 64 ДВых | 706-2300/200-XXX | 2 | T16ES /T16S | 4 |
| | 6ES7 322-1EH01-0AA0 | 16 ДВых | 706-2300/300-XXX | 1 | T16ES /T16S | 1 |
| АВх | 6ES7 322-8BF00-0AB0 | 8 ДВых | 706-2300/201-XXX | 1 | T8ES /T8S | 1 |
| | 6ES7 331-7HF01-0AB0 | 8 AI | 706-2300/400-XXX | 1 | A8ES | 1 |
| | 6ES7 331-7KF02-0AB0 | 8 AI | 706-2300/400-XXX | 1 | A8ES | 1 |
| | 6ES7 331-7NF00-0AB0 | 8 AI | 706-2300/404-XXX | 1 | A8ES | 1 |
| | 6ES7 331-7NF10-0AB0 | 8 AI | 706-2300/406-XXX | 1 | A8ES | 1 |
| | 6ES7 331-7SF00-0AB0 | 8 AI | 706-2300/400-XXX | 1 | A8ES | 1 |
| | 6ES7 331-7TF00-0AB0 | 8 AI | 706-2300/400-XXX | 1 | A8ES | 1 |
| АВых | 6ES7 332-5HB01-0AB0 | 2 АВых | 706-2300/400-XXX | 1 | A4ES | 1 |
| | 6ES7 332-5HB81-0AB0 | 2 АВых | 706-2300/400-XXX | 1 | A4ES | 1 |
| | 6ES7 332-5HD01-0AB0 | 4 АВых | 706-2300/404-XXX | 1 | A4ES | 1 |
| | 6ES7 332-5HF00-0AB0 | 8 АВых | 706-2300/406-XXX | 1 | A8ES | 1 |
| | 6ES7 332-7ND02-0AB0 | 4 АВых | 706-2300/400-XXX | 1 | A4ES | 1 |
| | 6ES7 332-8TF00-0AB0 | 8 АВых | 706-2300/400-XXX | 1 | A8ES | 1 |

| WAGO-I/O-SYSTEM 753 | | | Интерфейсные кабели WAGO | | Интерфейсные модули WAGO | |
|---------------------|---------------------|---------|--------------------------|--------|--------------------------|--------|
| | Модули ввода-вывода | | Артикул | Кол-во | Тип | Кол-во |
| Двх | 753-430 (x1) | 8 Двх | 706-7753/300-XXX | 1 | T8ES | 1 |
| | 753-430 (x2) | 16 Двх | 706-7753/301-XXX | 1 | T16ES | 1 |
| | 753-431 (x1) | 8 Двх | 706-7753/300-XXX | 1 | T8ES | 1 |
| | 753-431 (x2) | 16 Двх | 706-7753/301-XXX | 1 | T16ES | 1 |
| ДВых | 753-530 (x1) | 8 ДВых | 706-7753/300-XXX | 1 | T8ES/T8S | 1 |
| | 753-530 (x2) | 16 ДВых | 706-7753/301-XXX | 1 | T16ES/T16S | 1 |

Обзор интерфейсных модулей см. на стр. 234.

| WAGO-I/O-SYSTEM 750 | | | Интерфейсные кабели WAGO | | Интерфейсные модули WAGO | |
|---------------------|---------------------|--------------|--------------------------|--------|--------------------------|--------|
| | Модули ввода-вывода | | Артикул | Кол-во | Тип | Кол-во |
| Двх | 750-1400 | 16 Двх | 706-3057/300-XXX | 1 | T16ES | 1 |
| ДВых | 750-1500 | 16 ДВых | 706-3057/300-XXX | 1 | T16ES | 1 |
| Двх/ДВых | 750-1502 | 8 Двх/8 ДВых | 706-7753/302-XXX | 1 | T8ES/T8S | 1/1 |
| | 750-1502 | 8 Двх/8 ДВых | 706-3057/300-XXX | 1 | T16ES | 1 |

Обзор интерфейсных модулей см. на стр. 234.

Интерфейсные модули WAGO

| | Тип | Краткое описание: | Габариты (мм), Ш x В x Г | Артикул |
|---|-------|---|--------------------------|----------|
| ДВХ/ДВЫХ | T8ES | 10-конт., без питания | 35 x 48 x 85 | 289-611 |
| | | 10-конт., со светодиодами, 3 проводника | 56 x 63 x 85 | 704-2003 |
| | T8S | 10-конт., со светодиодами, реле 5 А | 70 x 65 x 105 | 704-5003 |
| | | 10-конт., со светодиодами, реле 5 А, ручное управление | 75 x 65 x 105 | 704-5013 |
| | T16ES | 20-конт., без питания | 47 x 62 x 85 | 289-614 |
| | | 20-конт., со светодиодами, 1 проводник | 55 x 50 x 85 | 704-2004 |
| | | 20-конт., со светодиодами, 2 проводника | 85 x 50 x 85 | 704-2024 |
| | | 20-конт., со светодиодами, 2 проводника, разъединение | 99 x 50 x 85 | 704-2044 |
| | | 20-конт., со светодиодами, 3 проводника | 85 x 63 x 85 | 704-2054 |
| | T16S | 20-конт., со светодиодами, реле 5 А | 180 x 50 x 105 | 704-5004 |
| | | 20-конт., со светодиодами, релейный разъем без реле | 180 x 50 x 105 | 704-5014 |
| | | 20-конт., со светодиодами, реле 5 А | 111 x 65 x 105 | 704-5024 |
| | | 20-конт., со светодиодами, реле 5 А, предохранитель | 247 x 55 x 105 | 704-5034 |
| | | 20-конт., со светодиодами, реле 5 А, ручное управление | 121 x 65 x 105 | 704-5044 |
| | | 20-конт., со светодиодами, реле 5 А, разъединение, предохранитель | 240 x 55 x 105 | 704-5054 |
| 20-конт., со светодиодами, реле 5 А (2 u) | | 247 x 50 x 105 | 704-5064 | |
| 20-конт., со светодиодами, реле 5 А (1 a), разъединение, предохранитель | | 240 x 55 x 105 | 704-5074 | |
| Аналоговый вход/ аналоговый выход | A4ES | 15-конт., D-sub, 2/4 проводника, разъединение | 66 x 50 x 105 | 704-8012 |
| | A8ES | 25-конт., D-sub, 2/4 проводника, разъединение | 92 x 50 x 105 | 704-8013 |

Интерфейсные кабели WAGO

| | Тип | Артикул | |
|--------------------------------------|-------------------|------------------|------------------|
| ДВХ/ДВЫХ | WAGO-753 T8ES | 706-7753/300-XXX | См. www.wago.com |
| | WAGO-753 T16ES | 706-7753/301-XXX | См. www.wago.com |
| | WAGO-750 HE T8E8S | 706-7753/302-XXX | |
| | TSX T16ES | 706-3057/300-XXX | |
| | S7-300 T16E | 706-2300/101-XXX | |
| | S7-300 2 x T16E | 706-2300/100-XXX | |
| | S7-300 T8S | 706-2300/201-XXX | |
| | S7-300 2 x T16S | 706-2300/200-XXX | |
| | S7-300 T16ES | 706-2300/300-XXX | |
| | S7-300 2 x T16ES | 706-2300/301-XXX | |
| Аналоговый вход/ аналоговый выход | S7-300 A8E | 706-2300/400-XXX | |
| | S7-300 A8E11 | 706-2300/404-XXX | |
| | S7-300 A8E12 | 706-2300/406-XXX | |
| | S7-300 A4SI | 706-2300/500-XXX | |
| | S7-300 A8SI | 706-2300/502-XXX | |

Обзор значений длины кабелей

| Артикул | -XXX | Длина | Пример: |
|------------------|------|-------|------------------|
| 706-2300/201-XXX | -100 | 1 м | 706-2300/201-100 |
| | -200 | 2 м | 706-2300/201-200 |
| | -300 | 3 м | 706-2300/201-300 |



Системные кабели по запросу:

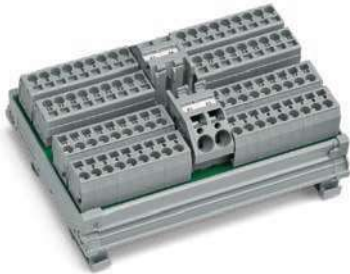
- SCHNEIDER M340
- SCHNEIDER QUANTUM
- SCHNEIDER TSX 37 (Micro)
- SCHNEIDER TSX 57 (Premium)
- GEFANUC 90-30 / ALSPA 80-35
- ROCKWELL COMPACT LOGIX (1769)
- ROCKWELL CONTROL LOGIX (1756)

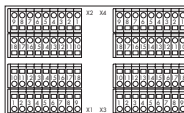
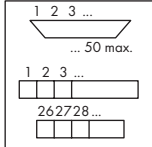
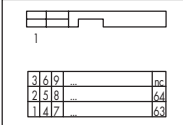
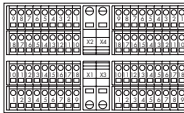
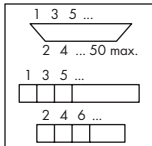
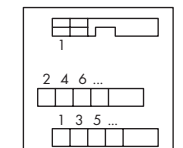
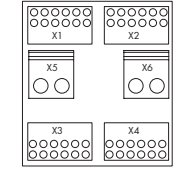
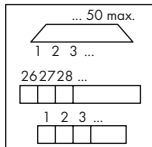



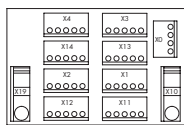
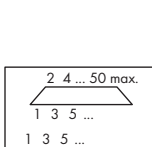



Монтируемые на DIN-рейку модули, используемые для умножения потенциала, интерфейсные модули серия 288/289



| | | |
|---|--|--|
| <p>Монтируемые на DIN-рейку модули, используемые для умножения потенциала</p> | <p>Интерфейсные модули Клеммные колодки с зажимом CAGE CLAMP® (серия 236) Монтажный адаптер для DIN-рейки 35 мм</p> <p>0,08 – 2,5 мм² AWG 28 · 12</p>  5 · 6 мм | <p>Интерфейсные модули Клеммные колодки с зажимом CAGE CLAMP® (серия 736/737) Монтажный адаптер для DIN-рейки 35 мм</p> <p>0,08 – 2,5 мм² AWG 28 · 12</p>  5 · 6 мм |
|---|--|--|

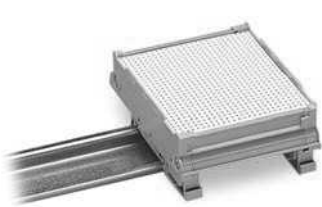


| Артикул | Упак. Unit | Артикул | Упак. Unit | Артикул | Упак. Unit |
|--|------------|--|------------|--|------------|
|  Модуль умножения потенциала, 4 потенциала с 18 точками соединения каждый 288-825 1 250 В перем./пост.тока/12 А | |  Интерфейсные модули с вилкой D-Mini-Sub для сопрягаемых разъемов с контактами под пайку 9-пол 289-545 1 15-пол 289-546 1 25-пол 289-547 1 37-пол 289-548 1 50-пол 289-549 1 для ответных соединителей с врезными контактами 9-пол 289-540 1 15-пол 289-541 1 25-пол 289-542 1 37-пол 289-543 1 50-пол 289-544 1 | |  Интерфейсные модули с вилочным соединителем согласно DIN 41651 и многоуровневой клеммной колодкой для печатных плат 10-пол 289-611 1 14-пол 289-612 1 16-пол 289-613 1 20-пол 289-614 1 26-пол 289-615 1 34-пол 289-616 1 40-пол 289-617 1 50-пол 289-618 1 64-пол 289-619 1 Интерфейсные модули с вилочным соединителем согласно DIN 41651 и одноуровневыми клеммными колодками для печатных плат 10-пол 289-501 1 14-пол 289-502 1 16-пол 289-503 1 20-пол 289-504 1 26-пол 289-505 1 34-пол 289-506 1 40-пол 289-507 1 50-пол 289-508 1 64-пол 289-509 1 Также доступны для соединителей, отвечающих стандартам DIN 41612 (типы E, F) и DIN 41651 | |
|  Модуль умножения потенциала, 4 потенциала с одной точкой питания и 18 точками соединения каждый 288-837 1 250 В перем./пост.тока/12 А | |  Интерфейсные модули с розеткой D-Mini-Sub для сопрягаемых разъемов с контактами под пайку 9-пол 289-555 1 15-пол 289-556 1 25-пол 289-557 1 37-пол 289-558 1 50-пол 289-559 1 для ответных соединителей с врезными контактами 9-пол 289-550 1 15-пол 289-551 1 25-пол 289-552 1 37-пол 289-553 1 50-пол 289-554 1 | |  Интерфейсные модули RJ-45 кат. 5 RJ к 4-контактному + S 289-174 RJ к 4-контактному + S + P 289-178 RJ к 8-контактному + S 289-175 RJ к 8-контактному + S + P 289-179 RJ + S к RJ + S 289-172 RJ + S + P к RJ + S + P 289-176 RJ + S + P к RJ + S + P кроссоверный 289-177 Интерфейсный модуль RJ-45 кат. 6 RJ к 8-контактному + S 289-195 | |
|  Модуль умножения потенциала, 4 группы потенциалов, каждая с 6 точками соединения для положительных и отрицательных потенциалов 288-867 1 24 В пост. тока/10 А | |  Интерфейсные модули с вилками D-Mini-Sub 9-пол 289-720 1 15-пол 289-721 1 25-пол 289-722 1 37-пол 289-723 1 | |    | |
|  Модуль умножения потенциала, 4 потенциала, каждый с 24 В пост.тока с 5 точками соединения 24 В и 5 точками соединения 0 В 288-870/000-030 1 24 В пост. тока/10 А | |  Интерфейсные модули с розетками D-Mini-Sub 289-725 9-пол 1 289-726 15-пол 1 289-727 25-пол 1 289-728 37-пол 1 | | | |
|  Модуль умножения потенциала, 8 потенциалов, каждый с 24 В пост.тока с 5 точками соединения 24 В и 5 точками соединения 0 В 288-870/000-040 1 24 В пост. тока/10 А | | | | | |

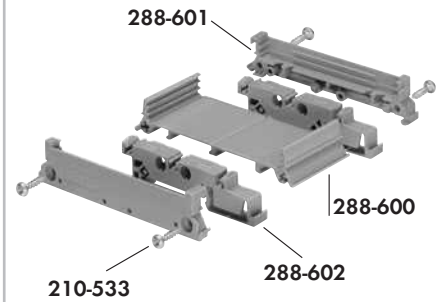
Держатели печатных плат для монтажа на DIN-рейку Серия 288

Монтажный адаптер,
размер 1, ширина 85 мм,
для монтажа на DIN-рейку
печатных плат шириной 71,2 мм

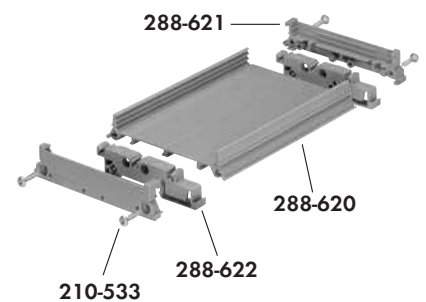
Монтажный адаптер,
размер 2, ширина 106 мм,
для монтажа на DIN-рейку
печатных плат шириной 100 мм



Монтажный адаптер, размер 1,
низкопрофильный



Монтажный адаптер, размер 2,
низкопрофильный



Монтажный адаптер, тип 2,
высокопрофильный, с крышкой



| Артикул | Упак. Unit | Артикул | Упак. Unit | | |
|---|------------|---------|---|---------|----|
| Боковая крышка, размер 1, низкопрофильная, толщина 6,35 мм | 288-601 | 1 | Боковая крышка, размер 2, низкопрофильная, толщина 8,75 мм | 288-621 | 1 |
| Монтажная ножка для DIN-рейки 35 мм | 288-602 | 1 | Монтажная ножка для DIN-рейки 35 мм | 288-622 | 1 |
| Несущая опора, размер 2, длина 1 м | 288-600 | 1 | Несущая опора, размер 2, длина 1 м | 288-620 | 1 |
| | | | Боковая крышка, размер 2, высокопрофильная, толщина 8,75 мм | 288-626 | 1 |
| | | | Крышка, размер 2, длина 1 м | 288-627 | 1 |
| Крестообразный винт, 2,9 x 13 | 210-533 | 25 | Крестообразный винт, 2,9 x 13 | 210-533 | 25 |
| 2 штуки на боковую крышку; для длины модуля 39 мм или больше; необходимо заклепывать боковые крышки для модулей меньших размеров. | | | 2 штуки на боковую крышку; для длины модуля 39 мм или больше; необходимо заклепывать боковые крышки для модулей меньших размеров. | | |
| Длина заклепок зависит от длины модуля; заклепки не поставляются компанией WAGO. | | | Длина заклепок зависит от длины модуля; заклепки не поставляются компанией WAGO. | | |

Принадлежности, серия 288

Длина печатной платы: L1
Длина основания: L2 = L1 - 11 мм
Длина монтажного адаптера: L3 = L1 + 2 мм

Боковая крышка, тип 1: толщ. 6,35 мм

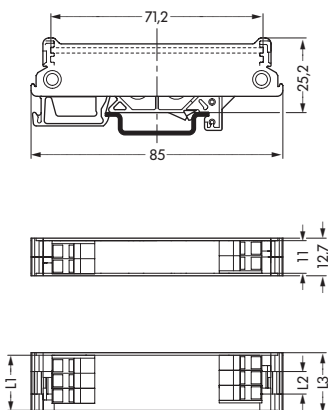
Свободное расстояние между профилем и печатной платой: 5 мм (при использовании верхнего паза)

Длина печатной платы: L1
Длина основания: L2 = L1 - 15,8 мм
Длина монтажного адаптера: L3 = L1 + 2 мм
Длина крышки: L4 = L1

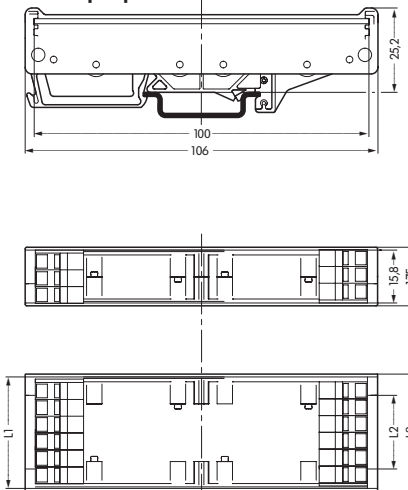
Боковая крышка, размер 2: толщина 8,75 мм

Свободное расстояние между профилем и печатной платой: 5 мм

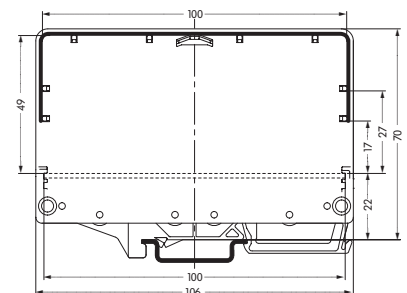
Монтажный адаптер, размер 1,
низкопрофильный



Монтажный адаптер, размер 2,
низкопрофильный



Монтажный адаптер, размер 2,
высокопрофильный



Пустые корпуса вилок для компонентов для построения пользовательских схем, серия 280/286/2002

| | | |
|-----------------------------------|-------------------------------|--|
| Ширина штекера: 5,2 мм 10,4 мм | Ширина штекера: 5 мм 10 мм | Ширина штекера: 10 мм 15 мм 20 мм 25 мм |
| | 250 V/4 kV/3 6 A (макс.) | 250 V/4 kV/3 6 A (макс.) |



Тип 1



2



Тип 6 5 4 3



Тип 10 9 8 7

| Тип | Артикул | Упак. Единица | Тип | Артикул | Упак. Единица | Тип | Артикул | Упак. Единица |
|---|----------|---------------|---|---------|---------------|---|---------|---------------|
| Пустые вилки для компонентов для базовых клемм, серия 2002 | | | Пустые колодки для несущих клемм | | | Пустые корпуса вилок для компонентов для клемм для съемных модулей | | |
| Тип 1 | 2002-800 | 100 | Тип 3 | 280-801 | 100 | Тип 7 | 286-110 | 1 |
| 2-конт., ширина 5,2 мм wide | | | 2-конт., ширина 5 мм Внутренние габаритные размеры разъема: Ш/В/Г (3,2/15/15) мм | | | 4-конт., ширина 10 мм wide | | |
| Тип 1 | 2002-810 | 50 | Тип 4 | 280-802 | 50 | Тип 8 | 286-111 | 1 |
| 2-конт., ширина 10,4 мм wide | | | 2-конт., ширина 10 мм Внутренние габаритные размеры разъема: Ш/В/Г (8,2/15/15) мм | | | 6-конт., ширина 15 мм wide | | |
| Тип 1 | 2002-820 | 50 | Тип 5 | 280-804 | 50 | Тип 9 | 286-112 | 1 |
| 4-конт., ширина 10,4 мм wide | | | 4-конт., ширина 10 мм Внутренние габаритные размеры разъема: Ш/В/Г (8,2/15/15) мм | | | 8-конт., ширина 20 мм wide | | |
| Пустая вилка для проходных клемм, серии 2001, 2002, 2004, 2006 | | | Пустая вилка для компонентов для проходных клемм | | | Тип 10 286-113 1 | | |
| Тип 2 | 2002-880 | 50 | Тип 6 | 280-803 | 50 | 10-конт., ширина 25 мм wide | | |
| 2-конт., ширина 10,4 мм wide | | | 2-конт., ширина 10 мм Внутренние габаритные размеры разъема: Ш/В/Г (8,2/15/15) мм | | | | | |

Принадлежности, Серия 280, 286 и 2002

| | | |
|--|--|---|
| 2-пров. Несущая клемма, ширина 5,2 мм 0,25 ... 2,5 (4) мм ² /AWG 22 ... 12 10 ... 12 мм серые 2002-1661 50 | 2-пров. Несущая клемма, ширина 5 мм 0,08 - 2,5 мм ² /AWG 28 - 14 8 ... 9 мм / 0,33 дюйма серые 280-916 100 | Клеммы для сменных модулей, с 2-провод. клеммами, поляризованные, с оранжевым разделителем 0,08 ... 2,5 мм ² /AWG 28 ... 14 8 ... 9 мм 4-конт., ширина 12 мм wide 280-618 1 6-конт., ширина 17 мм wide 280-619 1 8-конт., ширина 22 мм wide 280-638 1 10-конт., ширина 27 мм wide 280-639 1 |
| 4-пров. Несущая клемма, ширина 5,2 мм 0,25 ... 2,5 (4) мм ² /AWG 22 ... 12 10 ... 12 мм серые 2002-1861 50 | 3-пров. Несущая клемма, ширина 5 мм 0,08 - 2,5 мм ² /AWG 28 - 14 8 ... 9 мм / 0,33 дюйма серые 280-610 100 | Клеммы для сменных модулей, с 4-провод. клеммами, поляризованные, с оранжевым разделителем 0,08 ... 2,5 мм ² /AWG 28 ... 14 8 ... 9 мм 4-конт., ширина 12 мм wide 280-608 1 6-конт., ширина 17 мм wide 280-609 1 8-конт., ширина 22 мм wide 280-628 1 10-конт., ширина 27 мм wide 280-629 1 |
| 2-пров. Проходная клемма, ширина 5,2 мм 0,25 ... 2,5 (4) мм ² /AWG 22 ... 12 10 ... 12 мм серые 2002-1201 100 | 4-пров. Несущая клемма, ширина 5 мм 0,08 - 2,5 мм ² /AWG 28 - 14 8 ... 9 мм / 0,33 дюйма серые 280-686 100 | Клеммы для сменных модулей, с 1-провод./1-провод. клеммами для съемных модулей, с оранжевым разделителем 0,08 ... 4 мм ² /AWG 28 ... 12 8 ... 9 мм 4-конт., ширина 11,1 мм wide 769-192/769-319 10 6-конт., ширина 16,1 мм wide 769-193/769-319 5 8-конт., ширина 21,1 мм wide 769-194/769-319 5 10-конт., ширина 26,1 мм wide 769-195/769-319 5 |
| 3-пров. Проходная клемма, ширина 5,2 мм 0,25 ... 2,5 (4) мм ² /AWG 22 ... 12 10 ... 12 мм серые 2002-1301 100 | 2-пров. Проходная клемма, ширина 5 мм 0,08 - 2,5 мм ² /AWG 28 - 14 8 ... 9 мм / 0,33 дюйма серые 280-901 100 | Плоскогубцы для открывания крышек пустых корпусов вилок для компонентов 210-492 1 |
| 4-пров. Проходная клемма, ширина 5,2 мм 0,25 ... 2,5 (4) мм ² /AWG 22 ... 12 10 ... 12 мм серые 2002-1401 100 | 3-пров. Проходная клемма, ширина 5 мм 0,08 - 2,5 мм ² /AWG 28 - 14 8 ... 9 мм / 0,33 дюйма серые 280-681 100 | |
| 2-пров. Проходная клемма, ширина 6,2 мм 0,5 ... 4 (6) мм ² /AWG 20 ... 10 11 ... 13 мм серые 2004-1201 50 | 4-пров. Проходная клемма, ширина 5 мм 0,08 - 2,5 мм ² /AWG 28 - 14 8 ... 9 мм / 0,33 дюйма серые 280-833 100 | |
| 2-пров. Проходная клемма, ширина 7,5 мм 0,5 ... 6 (10) мм ² /AWG 20 ... 8 13 ... 15 мм серые 2006-1201 50 | 2-пров. Проходная клемма, ширина 5 мм боковой монтаж 0,08 - 2,5 мм ² /AWG 28 - 14 8 ... 9 мм / 0,33 дюйма серые 280-101 100 | |
| Многофункциональный монтажный инструмент, Вставки для компонентов 2002-116 5 | | |

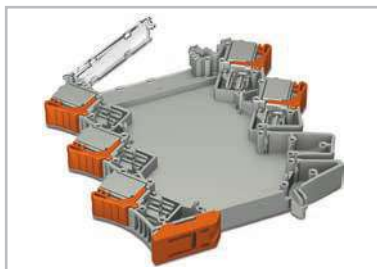
Весь ассортимент продукции представлен в нашем каталоге. Дополнительная информация на сайте www.wago.ru

Пустые модульные корпуса

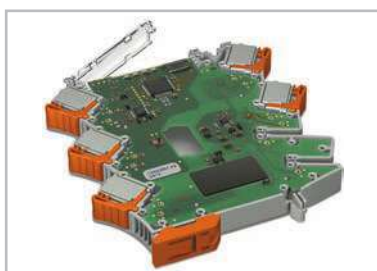
серии 2857

- Обзор и конфигурация -

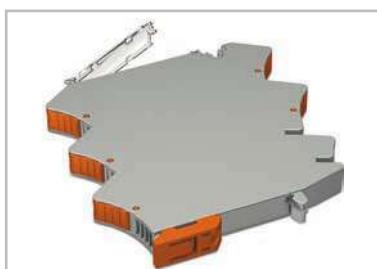
Поставляется в собранном виде



1. Предварительно собранный компонент



2. Вставка и пайка печатных плат



3. Крепеж на боковой стенке

Разъёмные
соединения **riCO**MAX®





Неразъёмные
соединения **riCO**MAX®

Пустое гнездо

... может выбираться без
ограничений для любой
точки подсоединения



Конфигурация корпуса:

| | | | | |
|----------------------------|--|---|--|--|
| Ширина корпуса: 12,5 мм |  2857-101 |  2857-102 |  2857-103 | - |
| Ширина корпуса: 22,5 мм |  2857-121 |  2857-122 |  2857-123 |  2857-124 |
| Уровни соединения | 2-2 | 3-2 | 3-3 | 1-1 |
| Гнезда для перемычек | 2-2 | 0-2 | 0-0 | 2-2 |


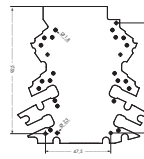

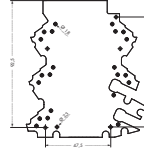
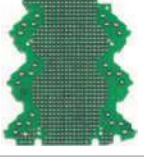
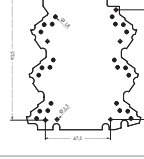

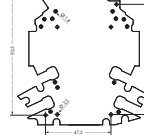
Смешанная конфигурация (фиксированные/съемные/пустое гнездо) по запросу.

Пример уровня подключения и назначения разъема для перемычки:



| | |
|----------------------|-----|
| Уровни соединения | 3-2 |
| Гнезда для перемычек | 0-2 |

Платы для монтажа в пустые корпуса 12,5 мм и 22,5 мм:

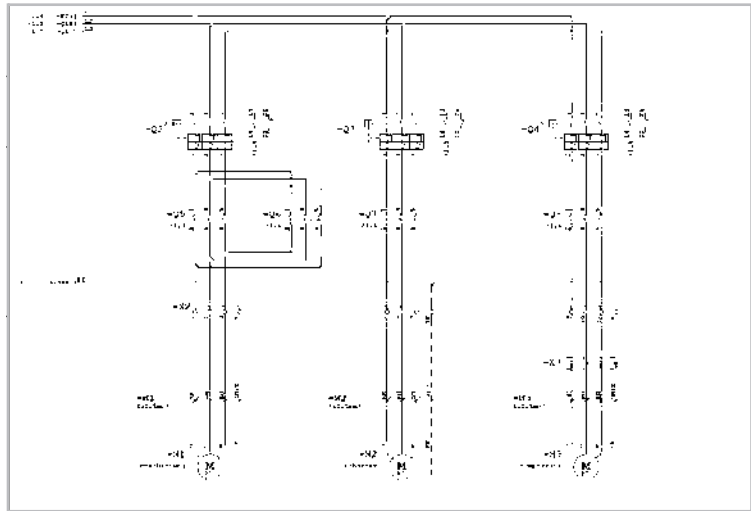
| | | |
|--|---|--|
|  |  | Уровни соединения 2-2, Гнезда для перемычек 2-2 2857-191/3140-000 |
|  |  | Уровни соединения 3-2, Гнезда для перемычек 0-2 2857-192/3140-000 |
|  |  | Уровни соединения 3-3, Гнезда для перемычек 0-0 2857-193/3140-000 |
|  |  | Уровни соединения 1-1, Гнезда для перемычек 2-2 2857-194/3140-000 |

Проектирование и реализация систем Smart Data

Поддерживает технологический процесс от проектирования шкафа управления до монтажа оборудования

Электротехника

Прямой импорт данных из принципиальной схемы САЕ в инженерное ПО **smartDESIGNER**

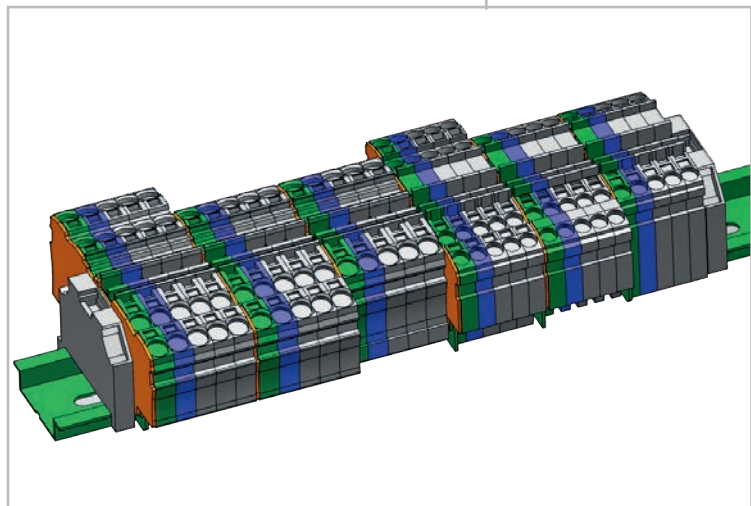


Данные технических и коммерческих продуктов:

Классификация ETIM и ecl@ss – в том числе и в усовершенствованном формате

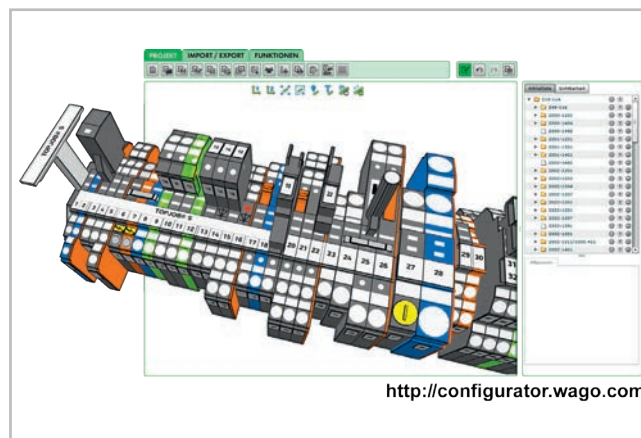
Машино- и приборостроение

Экспорт САПР во все стандартные форматы САПР с различной глубиной детализации

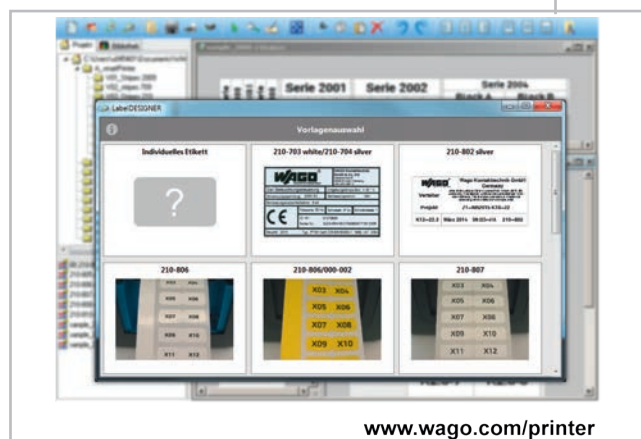


smartDESIGNER

- Бесплатная конфигурация в режиме онлайн и ПО для составления и размещения заказов для всех электрических межсоединительных компонентов и элементов автоматизации
- Без установки
- Доступно круглосуточно по всему миру
- Текущие данные позиции
- Редактирование на основе экспертной базы знаний компании WAGO
- Проектирование в полностью трехмерном режиме

**smartSCRIPT**

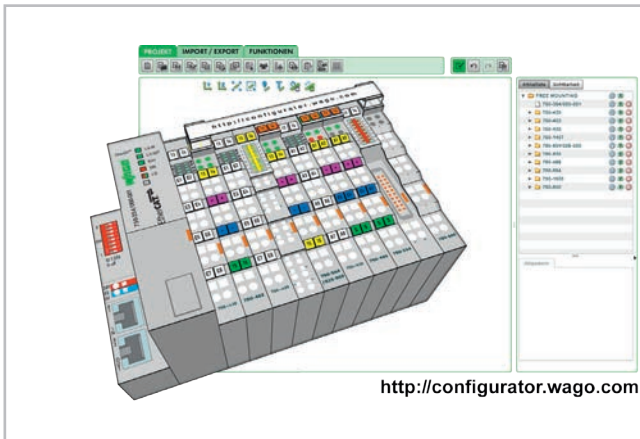
- ПО на базе XML для всех маркировочных материалов WAGO
- Импорт данных из САЕ-систем
- Проверка размера шрифта
- Мастер выбора материала



Простота конфигурации – <http://configurator.wago.com>

Проектирование и реализация систем Smart Data

Быстрая и простая маркировка шкафов управления



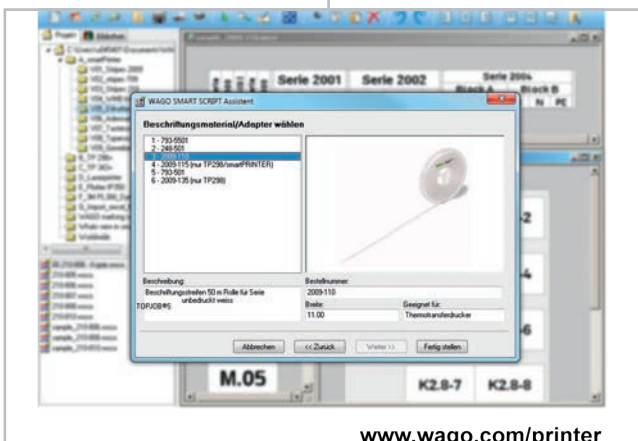
smartDESIGNER

После проектирования распечатывайте маркировочные материалы напрямую из проекта с помощью принтера **smartPRINTER**

smartPRINTER

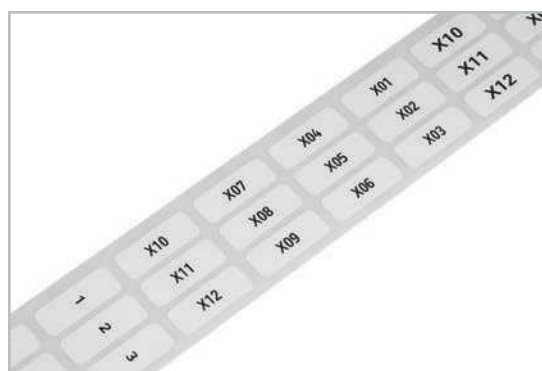
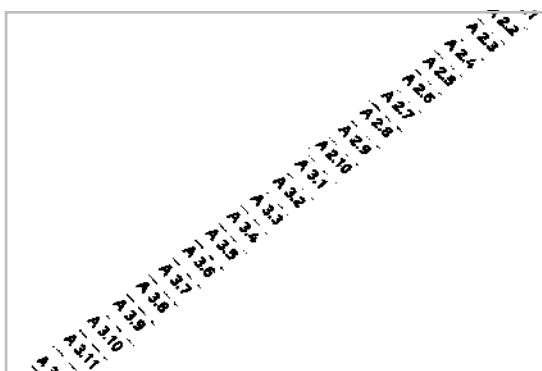
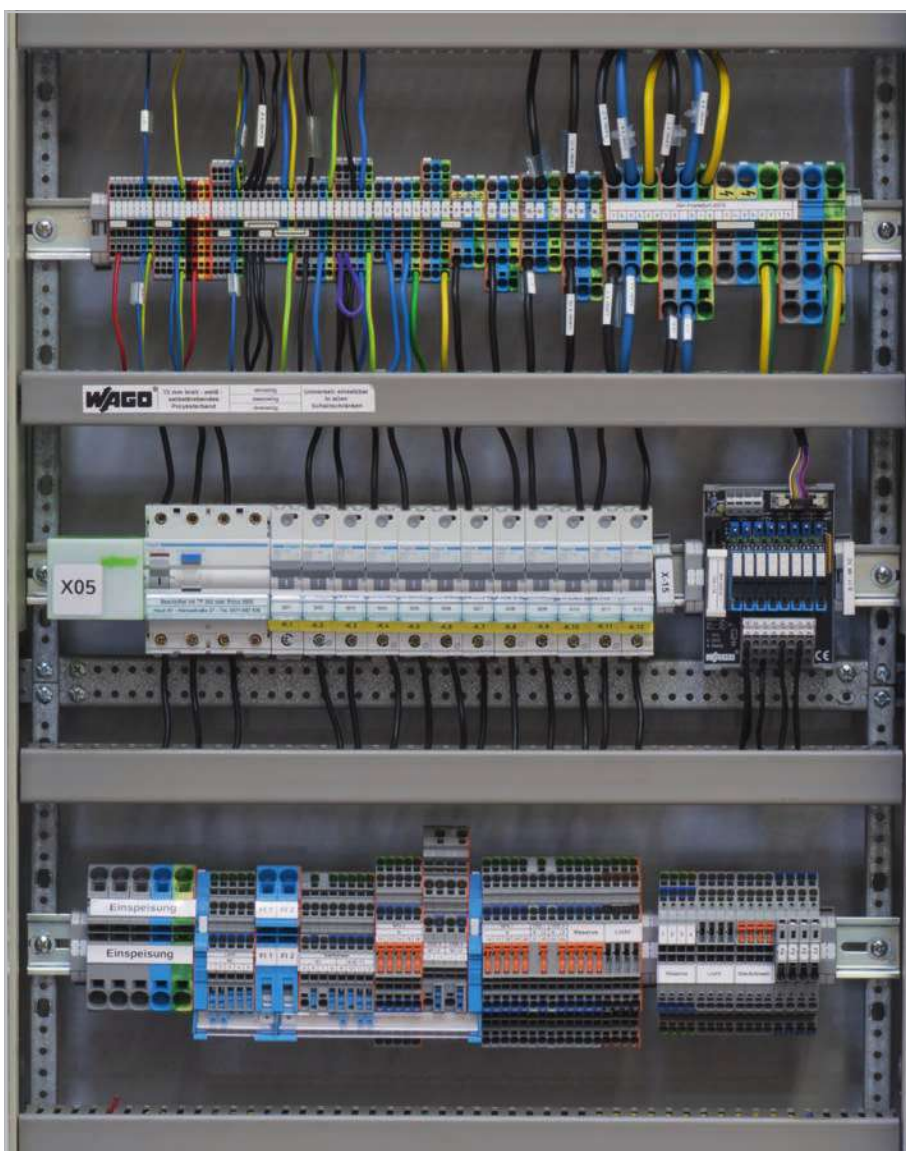
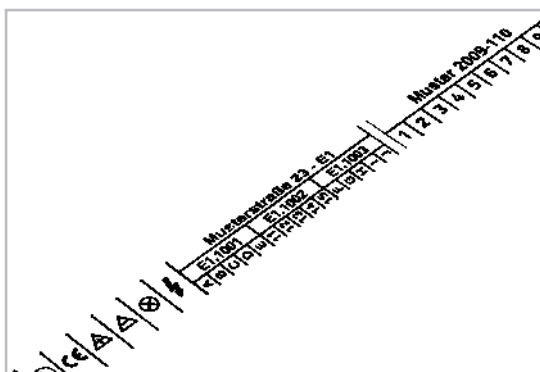
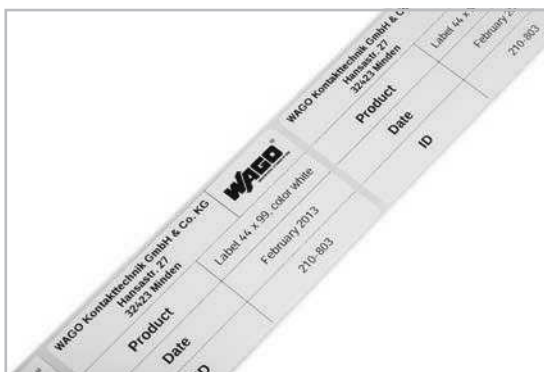
Термографический принтер быстро и просто наносит маркировку на весь шкаф управления:

- маркировочные полоски и маркеры WAGO
- Типовые пластины
- Маркеры для кнопок
- Наклейки
- Маркеры для кабелей и проводников



smartSCRIPT

- Импорт данных из САЕ-систем или создание индивидуальной маркировки
- Непосредственная печать на принтере **smartPRINTER**



Дополнительную информацию см. на сайте www.wago.com/smartprinter

smartPRINTER – Монтаж –



Принтер на момент доставки



Принадлежности для размотки материала



Откройте принтер.



Вставьте красящую ленту.



Подготовьте маркировочный материал.



Печать маркировочных полосок 2009-110 на клеммах TOPJOB® S на принтере smartPRINTER.



Вставьте и зафиксируйте подходящий валик в принтере.



Принтер имеет несколько разъемов: USB, ETHERNET, последовательный COM-порт



Быстрота, экономическая эффективность и простота использования – печать маркеров WMB Inline на принтере smartPRINTER

Также см. сайт www.wago.com/smartprinter

Термографический принтер, плоттер, гравировальное устройство

Серия 258

| | | |
|---|--|--|
| smartPRINTER разрешение 300 dpi Габариты (Ш x В x Г): 135 x 175 x 245 мм | Плоттер IP 200, включая ПО Габариты (Ш x В x Г): 125 x 660 x 440 мм | Гравировальное устройство EG 450 Габариты (Ш x В x Г): 240 x 290 x 315 мм (блок управления + вакуумное пылеотсасывающее устройство друг на друге) |
|---|--|--|



| Описание | Артикул | Описание | Артикул | Описание | Артикул |
|--|---|--|---|---|--|
| smartPRINTER | 258-5000 | Плоттер IP 200, A4 | 258-200 | Гравировальное устройство EG 450 | 258-450 |
| включает блок питания и кабель, USB-кабель, 1 рулон маркировочных полосок и маркеры WMB Inline, 2 валика, 1 держатель валиков, 1 красящая лента, ПО для маркировки smartSCRIPT и драйвер | | Максимальная область нанесения Интерфейсы Язык управления Буфер данных Привод подачи Отделение для хранения пера Перо плоттера Доступное разрешение Неизменная точность Источник питания Рабочее напряжение Диапазон напряжений Потребление тока (внутреннее) Вес | 440 x 305 мм (A3) 220 x 305 мм (A4) LPT, USB 1.1 На базе HP-GL 7475A 16 МБ 400 мм/с (макс.) Двухфазный шаговый электро-двигатель Макс. 4 пера (оптимальное уплотнение) Специальные перья для плоттера с патроном HP 0,01 мм 0,05 мм Через отдельный блок электропитания, оснащенный сменными подводными проводами 120 ... 240 В перем.тока, 50 ... 60 Гц От 90 до 264 В перем.тока 0,3 А (макс.) при 220 В перем.тока прибл. 8 000 г | Технические характеристики (гравировальный стержень): Частота вращения Крутящий момент Частота Потребляемая мощность Конусные втулки Зажимной механизм Патрубок с конусной втулкой Корпус Диаметр зажима Тип шарикового подшипника Область применения Гарантированный срок службы подшипника Технические характеристики (блок управления VEB 500) Рабочее напряжение Вес | мин. 5000 об/мин, макс. 50000 об/мин 6 Нсм 83 ... 830 Гц 60 Вт (макс.) Диаметр вала: 3 мм Зажимная головка Диаметр втулки: 0,03 мм Алюминий 25 мм Сталь, смазка на весь срок службы Автоматическое с помощью вентилятора Только гравировка Не менее 1000 часов при правильной эксплуатации |
| Способ печати | Термоперенос | Скорость | 400 мм/с (макс.) | Охлаждение | Автоматическое с помощью вентилятора |
| Печатающая головка | Стеклопластиковая подложка, подпружиненная | Привод подачи | Двухфазный шаговый электро-двигатель | Область применения | Только гравировка |
| Разрешение печати | 300 точек на дюйм | Отделение для хранения пера | Макс. 4 пера (оптимальное уплотнение) | Гарантированный срок службы подшипника | Не менее 1000 часов при правильной эксплуатации |
| Скорость печати | 127 мм/с (макс.) (рекомендуется: 50,8 мм/с) | Перо плоттера | Специальные перья для плоттера с патроном HP | Технические характеристики (блок управления VEB 500) | Рабочее напряжение 50 ... 60 Гц |
| Ширина печати | 47 мм (макс.) | Доступное разрешение | 0,01 мм | Рабочее напряжение | 100 ... 240 В перем.тока / 50 ... 60 Гц |
| Длина печати | 762 мм (макс.) | Неизменная точность | 0,05 мм | Вес | Гравировальный стержень + блок управления + вакуумное всасывающее устройство + принадлежности: 8 000 г |
| Рабочий дисплей | Цветной TFT ЖК-дисплей с кнопкой навигации | Источник питания | Через отдельный блок электропитания, оснащенный сменными подводными проводами | Гравировочный комплект (размеры: 0,2/0,3/0,4/0,5/0,7/1 мм) | 258-452 |
| Память | 8 МБ флэш, 16 МБ SDRAM | Рабочее напряжение | 120 ... 240 В перем.тока, 50 ... 60 Гц | Гравировальный инструмент | |
| Интерфейсы | ETHERNET 10/100, USB, RS-232 | Диапазон напряжений | От 90 до 264 В перем.тока | Размер гравировального инструмента: 0,2 мм | 258-452/000-002 |
| Датчики | Передающий датчик/датчик отражения (монтаж по центру) | Потребление тока (внутреннее) | 0,3 А (макс.) при 220 В перем.тока | Размер гравировального инструмента: 0,3 мм | 258-452/000-003 |
| Рабочее напряжение | 100 ... 240 В перем.тока 50 ... 60 Гц | Вес | прибл. 8 000 г | Размер гравировального инструмента: 0,4 мм | 258-452/000-004 |
| Габаритные размеры (Ш x В x Г) | 135 x 175 x 245 мм | Одноразовое перо WAGO для плоттера | | Размер гравировального инструмента: 0,5 мм | 258-452/000-005 |
| Вес | 2000 г (без печатного материала) | ширина линии 0,18 мм | 258-326 | Размер гравировального инструмента: 0,7 мм | 258-452/000-007 |
| Рабочая температура | От 5 °C до 40 °C (41 °F ... 104 °F) | ширина линии 0,25 мм | 258-327 | Размер гравировального инструмента: 1 мм | 258-452/000-010 |
| Температура хранения | От -20 °C до 50 °C (-4 °F ... 122 °F) | ширина линии 0,35 мм | 258-328 | Гравировальный инструмент (нержавеющая сталь) | |
| Сертификаты по безопасности | CE (ЭМС) | Несущая пластина для: | | Размер гравировального инструмента: 0,2 мм | 258-458/000-002 |
| Красящая лента | Диаметр рулона: 40 мм Диаметр внутреннего сердечника: 12,7 мм; длина (макс.): 110 м; ширина (макс.): 58 мм | WSB 5 мм | 258-361 | Размер гравировального инструмента: 0,4 мм | 258-458/000-004 |
| Красящая лента для smartPRINTER | 258-5005 | WSB 4 мм | 258-362 | Мешок вакуумного пылеотсасывающего устройства (тип Y98) | 258-457 |
| Валик для маркировочной полоски markingSTRIP | 258-5006 | Mini-WSB | 258-363 | Ложементы гравировального устройства | |
| Валик для WMB Inline | 258-5007 | Держатель групповой маркировки (209-112) | 258-364 | 90 мм x 100 мм x 3 | 258-454 |
| Валик для Mini-WSB Inline | 258-5008 | WMB (3,5 мм / 4 мм / 5 мм) | 258-368 | 60 мм x 100 мм x 4 | 258-455 |
| Валик для моделей Phoenix | 258-5009 | Маркировочные ярлыки (210-199/200) | 258-369 | 30 мм x 100 мм x 9 | 258-456 |
| Валик для моделей Weidmüller | 258-5010 | Маркировочные карты WAGO (210-110/120) | 258-370 | DIN A4 | 258-383 |
| Кейс для переноски для smartPRINTER | | ПО для принтера и плоттера | | | |
| Светло-серый, с пенопластовым покрытием для принтера | | WAGO smartDESIGNER | | | |
| Габариты (Ш x В x Г): 50 x 26 x 33 см | 258-5015 | WAGO smartSCRIPT | | | |
| Дополнительную информацию см. на сайте www.wago.com/smartprinter | | VarioSign | | | |

Маркировочные полосы, маркировочные карты

Компьютерная маркировка

Серия 2009 / 709 / 210

| | | |
|---|--|---|
| <p>Термографический принтер Плоттер</p> <p>Принадлежности</p> | <p>Маркировочные карты WAGO для серий 260/261/262, промаркированные компьютером, в каждой карте 40 самоклеящихся полосок</p> <p>Высота полоски: 6 мм</p> | <p>Маркировочные карты WAGO, промаркированные компьютером, для шага контактов 2,5 мм, 2,54 мм, 3,5 мм, 3,81 мм, 5 мм, 5,08 мм, 7,5 мм, 7,62 мм, 10 мм и 10,16 мм, 100 / 80 самоклеящихся полосок на карте</p> |
|---|--|---|



| Описание | Артикул | Маркировка | Артикул | Упак. Единица | Маркировка | Артикул | Упак. Единица |
|---|--|--|--|---|--|---|-------------------------------|
| Маркировочная полоска для TOPJOB® S, белая, чистая, ширина 11 мм 50 м катушка | 2009-110 | для 2-проводных клеммных колодок (Серия 260) 1 ... 10 (120x) 11 ... 20 (120x) 21 ... 30 (120x) 31 ... 40 (120x) 41 ... 50 (120x) | 210-333/500-002 210-333/500-003 210-333/500-004 210-333/500-005 210-333/500-006 | 1 карта 1 карта 1 карта 1 карта 1 карта | для клеммных колодок с шагом контактов 2,5 мм, высотой полосок 2,3 мм/100 полосок 1 ... 16 (400x) 17 ... 32 (400x) 33 ... 48 (400x) | 210-331/250-202 210-331/250-204 210-331/250-206 | 1 карта 1 карта 1 карта |
| Маркировочные полоски, для серий 870, 869, 862, 270, 750-103, белые, чистые, ширина 7,5 мм, 50 м катушка | 709-178 | для 4-проводных клеммных колодок (Серия 260) 1 ... 10 (80x) 11 ... 20 (80x) 21 ... 30 (80x) 31 ... 40 (80x) 41 ... 50 (80x) | 210-333/800-002 210-333/800-003 210-333/800-004 210-333/800-005 210-333/800-006 | 1 карта 1 карта 1 карта 1 карта 1 карта | шагом контактов 2,54 мм, высотой полосок 2,3 мм/100 полосок 1 ... 16 (400x) 17 ... 32 (400x) 33 ... 48 (400x) | 210-331/254-202 210-331/254-204 210-331/254-206 | 1 карта 1 карта 1 карта |
| полупрозрачные, чистые, ширина 7,5 мм 50 м катушка | 709-177 | для серии 767 SPEEDWAY белые, чистые, ширина 10 мм, 50 м катушка | 210-333/800-002 210-333/800-003 210-333/800-004 210-333/800-005 210-333/800-006 | 1 карта 1 карта 1 карта 1 карта 1 карта | шагом контактов 3,5 мм, высотой полосок 3 мм/80 полосок 1 ... 16 (240x) 17 ... 32 (240x) 33 ... 48 (240x) | 210-332/350-202 210-332/350-204 210-332/350-206 | 1 карта 1 карта 1 карта |
| WMB Inline, белые (другие цвета см. на стр. 245) 3,5 мм, 2300 маркеров 4,2 мм, 2000 маркеров 5 мм, 1500 маркеров 5 мм, 8000 маркеров | 2009-113 2009-114 2009-115 2009-135 | для 2-проводных клеммных колодок (Серия 261) 1 ... 12 (80x) 13 ... 24 (80x) 25 ... 36 (80x) 37 ... 48 (80x) | 210-333/600-103 210-333/600-104 210-333/600-105 210-333/600-106 | 1 карта 1 карта 1 карта 1 карта | шагом контактов 3,81 мм, высотой полосок 3 мм/80 полосок 1 ... 16 (160x) 17 ... 32 (160x) 33 ... 48 (160x) | 210-332/381-202 210-332/381-204 210-332/381-206 | 1 карта 1 карта 1 карта |
| для клемм Phoenix, чистые, 900 маркеров WMB в рулоне | 2009-515 | для 4-проводных клеммных колодок (Серия 261) 1 ... 16 (40x) 17 ... 32 (40x) 33 ... 48 (40x) | 210-333/1000-202 210-333/1000-204 210-333/1000-206 | 1 карта 1 карта 1 карта | шагом контактов 5 мм, высотой полосок 3 мм/80 полосок 1 ... 16 (160x) 17 ... 32 (160x) 33 ... 48 (160x) | 210-332/500-202 210-332/500-204 210-332/500-206 | 1 карта 1 карта 1 карта |
| для клемм Weidmüller, чистые, 1200 маркеров WMB в рулоне | 2009-615 | для 2-проводных клеммных колодок (Серия 262) 1 ... 20 (40x) 21 ... 40 (40x) 41 ... 60 (40x) | 210-333/700-020 210-333/700-108 210-333/700-109 | 1 карта 1 карта 1 карта | шагом контактов 5,08 мм, высотой полосок 3 мм/80 полосок 1 ... 16 (160x) 17 ... 32 (160x) 33 ... 48 (160x) | 210-332/508-202 210-332/508-204 210-332/508-206 | 1 карта 1 карта 1 карта |
| Mini-WSB Inline, белые (другие цвета см. на стр. 245) 5 мм, 1700 маркеров | 2009-145 | для 4-проводных клеммных колодок (Серия 262) 1 ... 12 (40x) 13 ... 24 (40x) 25 ... 36 (40x) 37 ... 48 (40x) | 210-333/1200-103 210-333/1200-104 210-333/1200-105 210-333/1200-106 | 1 карта 1 карта 1 карта 1 карта | шагом контактов 7,5 мм, высотой полосок 3 мм/80 полосок 1 ... 20 (80x) | 210-332/750-020 | 1 карта |
| | | | | | шагом контактов 7,62 мм, высотой полосок 3 мм/80 полосок 1 ... 20 (80x) | 210-332/762-020 | 1 карта |
| | | | | | шагом контактов 10 мм, высотой полосок 3 мм/80 полосок 1 ... 16 (80x) 17 ... 32 (80x) 33 ... 48 (80x) | 210-332/1000-202 210-332/1000-204 210-332/1000-206 | 1 карта 1 карта 1 карта |
| | | Самоклеящиеся маркировочные полоски для карт формата A4, без печати, длина 182 мм, можно выбирать шаг контакта | | | шагом контактов 10,16 мм, высотой полосок 3 мм/80 полосок 1 ... 16 (80x) 17 ... 32 (80x) 33 ... 48 (80x) | 210-332/1016-202 210-332/1016-204 210-332/1016-206 | 1 карта 1 карта 1 карта |
| | | Высота полосок: 2,3 мм/100 полосок | 210-331 | | 1 ... 16 (80x) | 210-332/1016-202 | 1 карта |
| | | Высота полосок: 3 мм/ 80 полосок | 210-332 | | 17 ... 32 (80x) | 210-332/1016-204 | 1 карта |
| | | Высота полосок: 5 мм/ 48 полосок | 210-334 | | 33 ... 48 (80x) | 210-332/1016-206 | 1 карта |
| | | Высота полосок: 6 мм/ 40 полосок | 210-333 | | | | |
| | | Высота полосок: 9 мм/ 40 полосок | 210-335 | | | | |

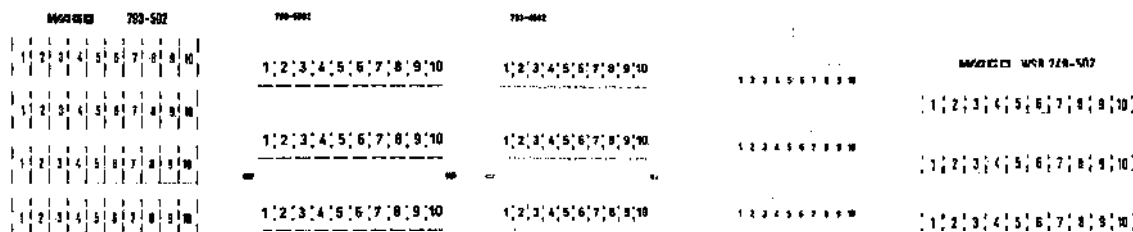


Маркировочные карты

Маркировочная система WMB Multi

Серия 793 / 794 / 248

| | | |
|--|--|--|
| Маркировочная система WAGO WMB Multi для клемм с маркировочными пазами Mini-WSB и WSB, 10 полосок с 10 маркерами на карте, 5 карт в упаковке | Маркировочная система WAGO WMB Multi для клемм с маркировочными пазами Mini-WSB и WSB, 10 полосок с 10 маркерами на карте, 5 карт в упаковке | Маркировочная система WMB Multi и система быстрой маркировки Mini-WSB Quick WAGO. 10 полосок с 10 маркерами на карте, 5 карт в упаковке |
|--|--|--|



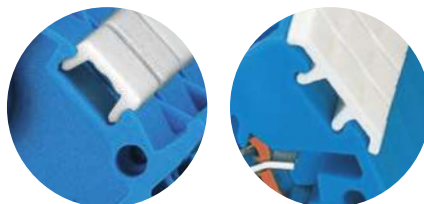
| Маркировка | Артикул | Артикул | Артикул | Артикул | Артикул |
|---|--|-----------------|-----------------|--|-------------------------|
| | Маркировочная система WMB Multi | | | | Mini-WSB |
| | для клемм шириной: | | | | для Серий 264, 750, 769 |
| | 5 мм | 5 ... 5,2 мм | 4 ... 4,2 мм | 3,5 мм | |
| | | растягиваемые | растягиваемые | | |
| без печати | 793-501 | 793-5501 | 793-4501 | 793-3501 | 248-501 |
| 1 ... 10 (10x) | 793-502 | 793-5502 | 793-4502 | 793-3502 | 248-502 |
| 11 ... 20 (10x) | 793-503 | 793-5503 | 793-4503 | 793-3503 | 248-503 |
| 21 ... 30 (10x) | 793-504 | 793-5504 | 793-4504 | 793-3504 | 248-504 |
| 31 ... 40 (10x) | 793-505 | 793-5505 | 793-4505 | 793-3505 | 248-505 |
| 41 ... 50 (10x) | 793-506 | 793-5506 | 793-4506 | 793-3506 | 248-506 |
| 1 ... 9 (10x) | 793-565 | 793-5565 | 793-4565 | 793-3565 | 248-565 |
| 1 ... 50 (2x) | 793-566 | 793-5566 | 793-4566 | 793-3566 | 248-566 |
| 51 ... 100 (2x) | 793-507 | 793-5507 | 793-4507 | 793-3507 | 248-507 |
| 101 ... 150 (2x) | 793-508 | 793-5508 | 793-4508 | 793-3508 | 248-508 |
| 151 ... 200 (2x) | 793-509 | 793-5509 | 793-4509 | 793-3509 | 248-509 |
| R, S, T, U, V, W, X, Y, Z, MP | 793-544 | 793-5544 | 793-4544 | 793-3544 | 248-544 |
| A, B, P, N, PE, PEN, L1, L2, L3, ⊕ | 793-545 | 793-5545 | 793-4545 | 793-3545 | 248-545 |
| (на полосках с 10 идентичными буквами) | | | | | |
| для двухуровневых клемм | | | | Все указанные маркировки также доступны на цветных картах с маркерами (черная печать). | |
| 1, 3, 5, ..., 99 и 2, 4, 6, ..., 100 (1x) | 793-599 | 793-5599 | 793-4599 | Суффиксы артикулов для цветных маркировочных карт: | |
| для трехуровневых клемм | | | | ● ... /000-002 | |
| 1, 4, 7, ..., 88 и | 794-557 | 794-5557 | - | ● ... /000-005 | |
| 2, 5, 8, ..., 89 и | | | | ● ... /000-006 | |
| 3, 6, 9, ..., 90 и | | | | ● ... /000-007 | |
| 91, 94, 97, ..., 99 (1x) | | | | ● ... /000-012 | |
| | | | | ● ... /000-017 | |
| | | | | ● ... /000-023 | |
| | | | | ● ... /000-024 | |

Маркировочный паз WSB



WMB

Маркировочный паз Mini-WSB



Mini-WSB

WMB




Маркировка проводников от 0,25 до 16 мм² Серия 211

| | | |
|--|--|---|
| Маркировочная манжета, без содержания галогенов для одного маркера, может быть вставлена до подключения проводника | Маркировочная манжета, без содержания галогенов для одного маркера, может быть вставлена до подключения проводника | Маркировочная манжета, без содержания галогенов для кабельной стяжки, для одного маркера, может быть вставлен после монтажа |
|--|--|---|



| Описание | Артикул | Упак. Единица | Описание | Артикул | Упак. Единица | Описание | Артикул | Упак. Единица |
|--|---------|---------------|--|---------|---------------|--|---------|---------------|
| Маркировочная манжета, длина 12 мм | | | Маркировочная манжета, длина 23 мм | | | Маркировочная манжета, длина 23 мм | | |
| для проводников сечением 1,6 ... 3,2 мм или 0,25 ... 1,5 мм ² | | | для проводников сечением 1,6 ... 3,2 мм или 0,25 ... 1,5 мм ² | | | для проводников сечением 10 мм ² и больше для кабелей Ø6 мм и длиннее | | |
| 211-112 | 2000 | | 211-122 | 2000 | | 211-129 | 1000 | |
| для проводников сечением 2,2 ... 4,5 мм или 0,5 ... 4 мм ² | | | для проводников сечением 2,2 ... 4,5 мм или 0,5 ... 4 мм ² | | | Примечание: для использования только с маркерами для плоттеров. | | |
| 211-113 | 2000 | | 211-123 | 2000 | | | | |
| для проводников сечением 3,7 ... 5,9 мм или 2,5 ... 6 мм ² | | | для проводников сечением 3,7 ... 5,9 мм или 2,5 ... 6 мм ² | | | Комплект кабельных стяжек | | |
| 211-114 | 1000 | | 211-124 | 1000 | | 2,5 x 100 мм, 25 кабельные стяжки в комплекте | | |
| | | | | | | 807-090/101-100 | 1 | |
| для проводников сечением 5,5 ... 10 мм или 10 ... 25 мм ² | | | для проводников сечением 5,5 ... 10 мм или 10 ... 25 мм ² | | | | | |
| 211-115 | 1000 | | 211-125 | 1000 | | | | |

Принадлежности, серия 211

| | |
|---|---|
| Маркеры, для термографического принтера,  3000 маркеров в рулоне, длина 12 мм ○ 211-111 1 | Маркеры, для термографического принтера,  3000 карт в рулоне, длина 23 мм ○ 211-121 1 |
| Маркеры, для плоттеров,  57 маркеров на карте, длина 12 мм ○ 211-110 1 | Маркеры, для плоттеров,  34 маркеров на карте, длина 23 мм ○ 211-120 1 |
| Крепежная пластина для маркировочных карт (плоттер IP 350)  258-370 1 | Крепежная пластина для маркировочных карт (плоттер IP 350)  258-370 1 |

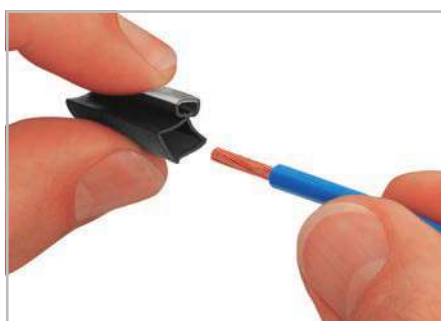


Вставьте напечатанный маркер в держатель маркировочной манжеты. Замена маркера возможна и после подключения проводника.

Области применения



Маркировка проводников с помощью маркировочных манжет.



Сожмите манжету и наденьте на маркируемый проводник.



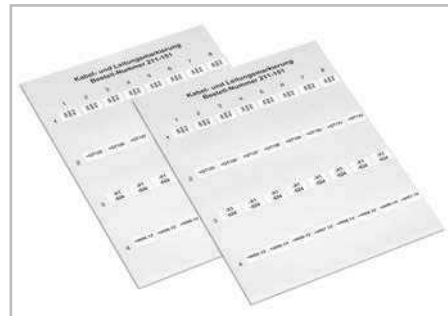
Прикрепите маркировочную манжету (211-129) к отдельным кабелям или проводникам при помощи кабельных стяжек (807-090/101-100).

Маркеры с отверстиями для продевания проводника Самоламинирующиеся бирки для кабельной маркировки Серия 211

Маркеры с отверстиями для продевания проводника
Термоусадочные трубки для маркировки проводников

Самоламинирующиеся бирки для кабельной маркировки на листах формата А4 или в рулоне
Диаметр кабеля: прибл. 3 ... 14 мм

Маркеры для проводников



Самоламинирующиеся бирки доступны на листах формата А4 для лазерных принтеров (плоттеров) или поставляются в рулоне для термографических принтеров.

| Описание | Артикул | Упак. Единица | Описание | Артикул | Упак. Единица |
|--|-----------------|---------------|--|---------|---------------|
| Маркеры с отверстиями для продевания проводника, 1000 маркеров/рулон, для проводников 0,75 ... 1,5 мм ² | 211-861 | 1 | Бирки на листах формата А4 DIN, для лазерного принтера | | |
| 1000 маркеров/рулон, для проводников 2,5 ... 6 мм ² | 211-862 | 1 | Поверхность маркировки: «S» = 9 мм x «B» = 17 мм «L» = 35 мм для макс. диаметра кабеля в 8 мм 70 этикеток на лист | 211-150 | 20 |
| 1 000 маркеров/рулон, для проводников 6 ... 16 мм ² | 211-863 | 1 | Поверхность маркировки: «S» = 13 мм x «B» = 21 мм «L» = 56 мм для макс. диаметра кабеля в 14 мм 32 бирки на лист | 211-151 | 25 |
| Термоусадочные трубки для маркировки проводников, безгалогеновые, коэффициент усадки 2:1 | | | Маркеры для проводников, чистые | | |
| 20 м/рулон | | | Маркировочная поверхность: 9 x 18 мм, 1000 маркеров в рулоне | 211-855 | 1 |
| ○ 2,4 мм Ø, 0,25 ... 0,75 мм ² | 211-500 | 1 | Маркировочная поверхность: 15 x 22 мм, 1000 маркеров в рулоне | 211-856 | 1 |
| ○ 2,4 мм Ø, 0,25 ... 0,75 мм ² | 211-500/000-002 | 1 | Маркировочная поверхность: 18 x 44 мм, 500 маркеров в рулоне | 211-857 | 1 |
| ○ 3,2 мм Ø, 0,75 ... 1 мм ² | 211-501 | 1 | | | |
| ○ 3,2 мм Ø, 0,75 ... 1 мм ² | 211-501/000-002 | 1 | | | |
| ○ 4,8 мм Ø, 1 ... 2,5 мм ² | 211-502 | 1 | | | |
| ○ 4,8 мм Ø, 1 ... 2,5 мм ² | 211-502/000-002 | 1 | | | |
| ○ 6,4 мм Ø, 4 ... 6 мм ² | 211-503 | 1 | | | |
| ○ 6,4 мм Ø, 4 ... 6 мм ² | 211-503/000-002 | 1 | | | |
| 15 м/рулон | | | | | |
| ○ 9,5 мм Ø, 10 ... 16 мм ² | 211-504 | 1 | | | |
| ○ 9,5 мм Ø, 10 ... 16 мм ² | 211-504/000-002 | 1 | | | |
| ○ 12,7 мм Ø, 25 ... 35 мм ² | 211-505 | 1 | | | |
| ○ 12,7 мм Ø, 25 ... 35 мм ² | 211-505/000-002 | 1 | | | |
| ○ 19,0 мм Ø, 35 ... 50 мм ² | 211-506 | 1 | | | |
| ○ 19,0 мм Ø, 35 ... 50 мм ² | 211-506/000-002 | 1 | | | |



Удалите опечатанную бирку с листа или из рулона.

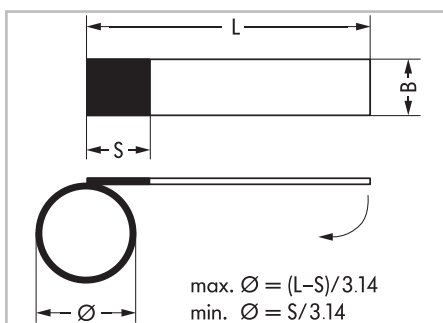


Оберните ярлык вокруг провода или кабеля. Прозрачная оболочка защищает маркировку.

Применение и габаритные размеры



Маркеры с отверстиями для продевания проводника














Размеры самоламинирующейся бирки (в мм)



Сожмите термоусадочную трубку и наденьте ее на маркируемый проводник.

Маркировка вводов-выводов, бирки и маркеры нажимных кнопок

Серия 210 / 211

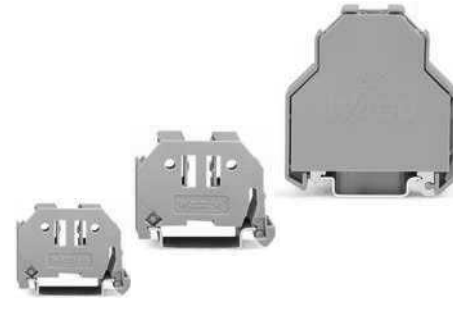
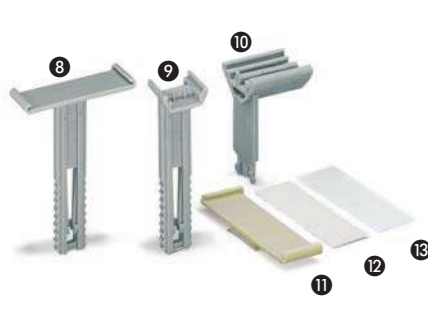
| | Описание | Технические данные | Цвет/№ артикула |
|---|--|---|-------------------|
|  | Маркеры для компонентов ввода-вывода (необходима несущая пластина 258-371 для печати) | Плоттер, 12 x 7 мм | ○ 211-211 |
|  | Рулон бирок, полиэстр, самоклеящиеся | 15 x 6 мм, 3000 бирок/рулон | ○ 210-805 |
| | | 15 x 6 мм, 3000 бирок/рулон | ● 210-805/000-002 |
| | | 15 x 9 мм, 3 000 бирок/рулон | ○ 210-806 |
| | | 15 x 9 мм, 3 000 бирок/рулон | ● 210-806/000-002 |
| | | 20 x 8 мм, 3 000 бирок/рулон | ○ 210-807 |
| | | 20 x 8 мм, 3 000 бирок/рулон | ● 210-807/000-002 |
| | | 9,5 x 25 мм, 3 000 бирок/рулон | ○ 210-808 |
| | | 5 x 35 мм, 3 000 бирок/рулон | ● 210-810 |
|  | Рулон бирок, ткань, самоклеящиеся | 20 x 7 мм, 3 000 бирок/рулон | ○ 210-811 |
| | | 20 x 7 мм, 3 000 бирок/рулон | ● 210-811/000-002 |
|  | Типовые таблички, полиэстр | 70 x 33 мм, 500 табличек/рулон | ○ 210-801 |
| | | 70 x 33 мм, 500 табличек/рулон | ○ 210-802 |
| | | 44 x 99 мм, 500 табличек/рулон | ○ 210-803 |
| | | 44 x 99 мм, 500 табличек/рулон | ○ 210-804 |
|  | Непрерывные бирки, полиэстр, самоклеящиеся, для печатных плат и мультиштекерных систем (MCS) | Ширина 2,3 мм, 9 полос на 25 м | ○ 210-831 |
| | | Ширина 3 мм, 9 полос на 25 м | ○ 210-832 |
| | | Ширина 5 мм, 5 полос на 25 м | ○ 210-834 |
| | | Ширина 6 мм, 5 полос на 25 м | ○ 210-833 |
|  | Маркеры для нажимных кнопок, полупрозрачные, клейкие | 26,5 x 18 мм, 1000 маркеров/рулон | ○ 210-850 |
| | | 27,5 x 17,5 мм, 1 000 маркеров/рулон | ○ 210-856 |
| | | 22 x 22 мм, 1 000 маркеров/рулон | ○ 210-858 |
| | | 27 x 27 мм, 1 000 маркеров/рулон | ○ 210-860 |
| | | 27 x 12,5 мм, 1 000 маркеров/рулон | ○ 210-862 |
|  | Пластиковые крышки для маркеров нажимных кнопок | 26,5 x 18 мм, прозрачные, 100 крышек | ○ 210-851 |
| | | 27,5 x 17,5 мм, прозрачные, 100 крышек | ○ 210-857 |
| | | 22 x 22 мм, прозрачные, 100 крышек | ○ 210-859 |
| | | 27 x 27 мм, прозрачные, 100 крышек | ○ 210-861 |
| | | 27 x 12,5 мм, прозрачные, 100 крышек | ○ 210-863 |
|  | Маркеры для нажимных кнопок, прозрачные, клейкие | 27 x 19 мм, 350 маркеров/рулон | ○ 210-852 |
| | | 27 x 18 мм, 350 маркеров/рулон | ○ 210-855 |
|  | Универсальные рамки нажимных кнопок для 210-852 | 27 x 19 мм, прозрачные, 100 рамок | ○ 210-853 |
|  | Маркировочные наклейки, полиэстр | 28 x 28 мм, толщина 175 мк, 500 бирок/рулон | ○ 210-854 |
|  | Маркировочная полоса | 15 мм, рулон 50 м | ○ 210-701 |

Держатели групповой маркировки

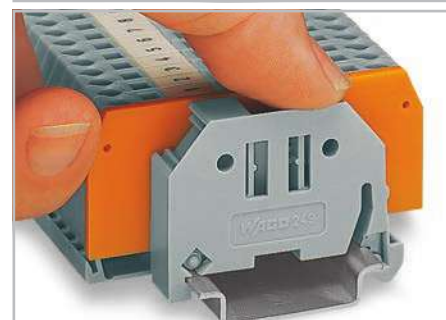
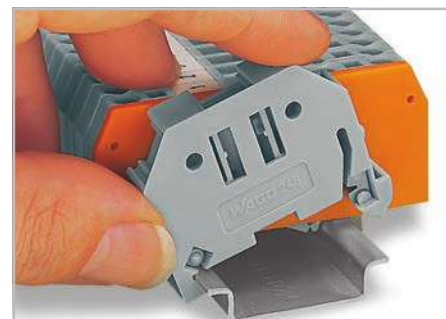
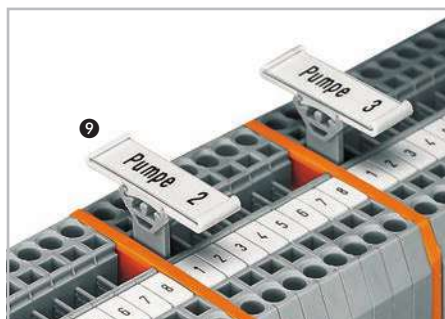
Оконечные стопоры

Серия 209 / 210 / 249 / 709 / 2002 / 2009

| | | |
|--|--------------------------------|--|
| Групповые держатели маркировки TOPJOB® S | Групповые держатели маркировки | Безвинтовые оконечные стопоры для рейки DIN-35 |
|--|--------------------------------|--|



| Артикул | Упак. Единица | Артикул | Упак. Единица | Артикул | Упак. Единица |
|--|-----------------------|---|----------------------|--|----------------------|
| Держатели групповой маркировки TOPJOB® S, установка в гнездо перемычки, для маркировочной системы WMB Multi, WMB Inline и маркировочных полосок шириной 5 мм | 2009-191 ① 50 (2x25) | Держатели групповой маркировки с изменяемой высотой, для оконечных стопоров 249-116 и 249-117, для 1 маркера или самоклеющегося ярлыка и прозрачных защитных крышек шириной 10 мм | 249-119 ⑧ 50 (2x25) | Безвинтовой оконечный стопор, для рейки DIN-35 шириной 6 мм | 249-116 100 (4 x 25) |
| шириной 10 мм | 2009-192 ② 50 (2x25) | шириной 6 мм | 249-120 ⑧ 50 (2x25) | Безвинтовой оконечный стопор, для рейки DIN-35 шириной 10 мм | 249-117 50 (2 x 25) |
| шириной 15 мм | 2009-193 ③ 50 (2x25) | для 2 маркеров WSB Quick каждый или 1 x маркировочная полоска (2009-110) | 249-118 ⑨ 100 (4x25) | Безвинтовой оконечный стопор, для рейки DIN-35 шириной 14 мм | 249-197 10 |
| Держатель групповой маркировки TOPJOB® S, установка в гнездо перемычки, для маркировочных полосок шириной 10 мм | 2009-196 ④ 50 (2x25) | Держатель групповой маркировки, подходит к гнезду перемычки монтируемых на рейку клемм, вплоть до 3 маркеров WMB шириной 15 мм | 209-140 ⑩ 50 | | |
| Держатель групповой маркировки TOPJOB® S, установка на оконечные стопоры (249-116 и 249-117), с регулировкой по высоте от 45 до 61 мм для 9 маркеров WMB или маркировочных полосок шириной 12,2 мм | 2009-163 ⑤ 50 (2x25) | Держатель групповой маркировки, для установки на пластмассовый оконечный стопор шириной 10 мм | 209-112 ⑪ 50 | | |
| Держатель маркировки, для боковых маркировочных пазов шириной 5 мм | 2009-198 ⑥ 200 (8x25) | Маркеры, из белого картона, для самостоятельной маркировки, 100 маркеров на листе | 209-113 ⑫ 1 лист | | |
| Держатель маркировки, для установки в гнездо перемычки (серия 2002) шириной 5 мм | 2002-161 ⑦ 100 (4x25) | Наклейки, для самостоятельной маркировки, 100 наклеек на листе | 210-345 1 лист | | |
| | | Защитная крышка, прозрачная | 209-114 ⑬ 50 | | |
| | | Проходной держатель, с регулируемой высотой | 709-118 25 | | |
| | | Оконечный держатель, с регулируемой высотой | 709-119 25 | | |



Герметизируемые прозрачные крышки для монтируемых на рейки клемм

Групповые держатели для перемычек

Серия 209 / 282 / 709 / 2009

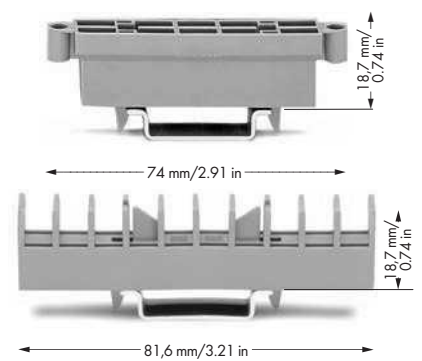
Крышка и держатель крышки, тип 1, подходит для:
 монтируемых на рейку клемм серий 279 ... 282
 миниатюрных монтируемых на рейку клемм серии 264

Крышка и держатель крышки, тип 2, подходит для:
 монтируемых на рейку клемм серий 283 ... 285,
 двух- и трехуровневых клемм серий 280 / 281,
 клемм для датчиков / исполнительных устройств серии 280,
 разъединительных / тестовых клемм для цепей трансформаторов серии 282

Секция распределительного шкафа
 Групповой держатель для поперечных перемычек
 Групповые держатели для перемычек



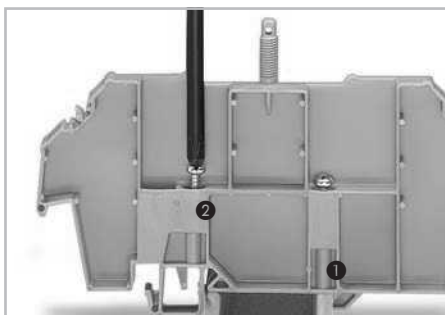
| Цвет | Артикул | Упак. Единица | Цвет | Артикул | Упак. Единица | Артикул | Упак. Единица | |
|--|---------|---------------|--|---------|---------------|--|---------------|---|
| Крышка, тип 1, длина 1 м, для держателя крышки (тип 1), прозрачные | 709-153 | 10 | Крышка, тип 2, длина 1 м, для держателя крышки (тип 2), прозрачные | 709-154 | 1 | Секция распределительного шкафа, монтаж модуля на рейку DIN-рейку 35 мм | 709-591 | 1 |



| Цвет | Артикул | Упак. Единица | Цвет | Артикул | Упак. Единица | Цвет | Артикул | Упак. Единица |
|--|---------|---------------|--|---------|---------------|--|---------|---------------|
| Держатели крышек, тип 1, вкл. крепежные / зажимные винты и накатные гайки | 709-167 | 10 | Держатели крышек, тип 2, вкл. крепежные / зажимные винты и накатные гайки | 709-168 | 10 | Групповой держатель для поперечных перемычек, ширина 10,7 мм | 209-100 | 50 (2x25) |

Принадлежности, серия 709

| | | | | | | | | |
|-------------------------------------|---------|------------|--|---------|---|--|----------|----|
| Запасные крепежные / зажимные винты | 209-196 | 200 (8x25) | Маркировочная карта с 6 маркировочными полосками, без печати | 709-183 | 1 | Групповые держатели для перемычек TOPJOB® S, ширина 16,9 мм | 2009-180 | 25 |
| Запасные гайки с накаткой | 210-549 | 100 (4x25) | | | | Совместимы с перемычками серий 2000 ... 2016 | | |
| | | | | | | Групповые держатели для перемычек, ширина 15,8 мм | 282-369 | 25 |
| | | | | | | Совместимы с перемычками для поперечно замыкаемых клемм (282-811) и продольно замыкаемых клемм с размыкателями (282-821) | | |



Пример заказа: крышка (тип 1) с маркировкой предупреждения об опасности и запайками ввода.

- 1 Крепежный винт предотвращает передвижение держателя крышки на рейке.
- 2 Зажимной винт предотвращает отрыв от рейки.

Секция распределительного шкафа – это идеальное место, где можно хранить небольшие детали, которые не используются часто (напр., инструкции, тестовые адаптеры, перемычки, запасные предохранители).

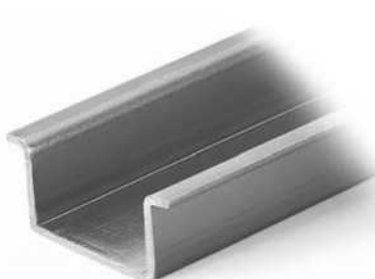
Несущие рейки, угловые опорные кронштейны

Серия 210

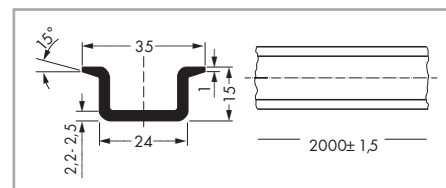
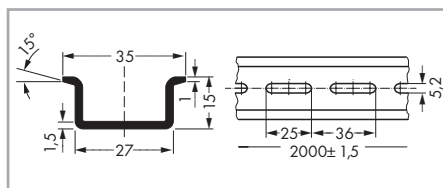
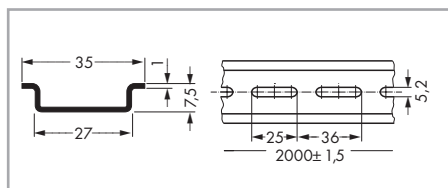
Несущая рейка, 35 x 7,5 мм,
толщина 1 мм,
согласно IEC 60715,
стальная, оцинкованная,
I_N 76 A (базовая длина 1 м)

Несущая рейка, 35 x 15 мм,
толщина 1,5 / 2,3 мм,
согласно IEC 60715,
стальная, оцинкованная,
I_N 125 A (базовая длина 1 м)

Несущая рейка, 35 x 15 мм,
толщина 2,3 мм,
согласно IEC 60715,
медная, без покрытия,
I_N 309 A (базовая длина 1 м)



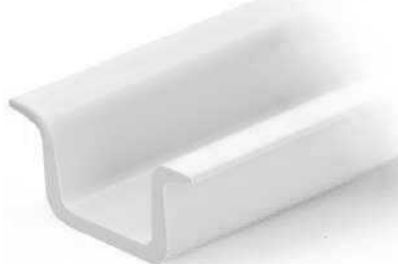
| Длина | Артикул | Упак. Единица | Длина | Артикул | Упак. Единица | Длина | Артикул | Упак. Единица |
|---|----------------|---------------|---|----------------|---------------|--|----------------|---------------|
| Стальная несущая рейка, 35 x 7,5 мм, толщина 1 мм, неперфорированная, длина 2 м | | | Стальная несущая рейка, 35 x 15 мм, толщина 1,5 мм, неперфорированная, длиной 2 м | 210-114 | 10 | Медная несущая рейка, 35 x 15 мм, толщина 2,3 мм, неперфорированная, длина 2 м | 210-198 | 10 |
| | 210-113 | 10 | Стальная несущая рейка, 35 x 15 мм, толщина 1,5 мм, перфорированная, длиной 2 м | 210-197 | 10 | | | |
| Стальная несущая рейка, 35 x 7,5 мм, толщина 1 мм, перфорированная, длина 2 м | 210-112 | 10 | Стальная несущая рейка, 35 x 15 мм, толщина 2,3 мм, неперфорированная, длиной 2 м | 210-118 | 10 | | | |



Несущая рейка, 35 x 7,5 мм,
толщина 1,5 мм,
согласно IEC 60715,
алюминиевая, без покрытия,
I_N 76 A (базовая длина 1 м)

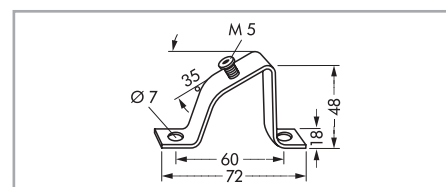
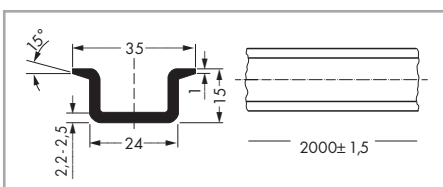
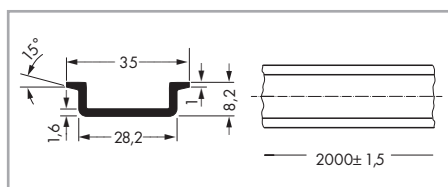
Несущая рейка, 35 x 15 мм,
толщина 2,3 мм,
согласно N 60715,
пластик PA6-GV30-V0

Принадлежности



| Длина | Артикул | Упак. Единица | Длина | Артикул | Упак. Единица | Артикул | Упак. Единица |
|--|----------------|---------------|--|----------------|---------------|---|---------------|
| Алюминиевая несущая рейка, 35 x 7,5 мм, толщина 1,5 мм, неперфорированная, длина 2 м | 210-196 | 10 | Пластиковые несущие рейки 35 x 15 мм, толщина 2,3 мм, неперфорированные, длина 2 м | 210-509 | 1 | Угловые держатели, без винта | |
| | | | | | | 210-148 | 10 |
| | | | | | | Винт М 5 x 8, для углового опорного кронштейна | |
| | | | | | | 210-149 | 100 (5x20) |
| | | | | | | Торцевая заглушка для DIN-рейки 35 мм (высота 7,5 мм) серые | |
| | | | | | | 210-109 | 50 (2x25) |

Несовместимы с клеммами с заземлением!



Рабочие инструменты

Серия 209 / 210 / 279 / 280 / 282

Рабочие инструменты, согласно DIN 5264, с частично изолированным лезвием, для оптимального удобства при работе с клеммами WAGO

Изолир. многопол. рабочие инструменты для клемм, фронтальный монтаж

Короткие рабочие инструменты, согласно DIN 5264, с частично изолированным лезвием, оптимально подходят для работы с клеммами WAGO



| Артикул | Упак. Единица | Артикул | Упак. Единица | Артикул | Упак. Единица |
|---|---------------|---|---------------|---|---------------|
| Монтажный инструмент, с частично изолированным лезвием, тип 1, лезвие (2,5 x 0,4) мм, для серий 218, 233, 234, 235, 250, 253, 279, 726, 727, 733, 734, 735, 750, 752, 753, 770, 2000, 2001 | | Монтажный инструмент, изолированный совместимы с серией 279 | | Монтажный инструмент, лезвие (2,5 x 0,4) мм, подходит для Серий 218, 233, 234, 235, 250, 253, 279, 726, 727, 733, 734, 735, 750, 752, 753, 770, 2000, 2001, 2734 | |
| 210-719 | 1 | 1-пол. 209-129 | 1 | 210-647 | 1 |
| | | 2-пол. 279-432 | 1 | Монтажный инструмент, угловой, лезвие (2,5 x 0,4) мм, подходит для Серий 279, 2000, 2001, 2020 | |
| | | 3-пол. 279-433 | 1 | 210-648 | 1 |
| | | 10-пол. 279-440 | 1 | Монтажный инструмент, лезвие (3,5 x 0,5) мм, подходит для Серий 231, 232, 236, 255, 256, 257, 260, 261, 262, 264, 270, 280, 281, 290, 721, 722, 736, 737, 738, 742, 745, 775, 776, 777, 769, 780, 781, 804, 869, 870, 880, 2002, 2003, 2004, 2005, 2022 | |
| Монтажный инструмент с частично изолированным лезвием, тип 2, лезвие (3,5 x 0,5) мм, совместим с сериями 231, 232, 236, 255, 256, 257, 260, 261, 262, 264, 270, 280, 281, 290, 721, 722, 736, 737, 738, 742, 745, 775, 776, 777, 769, 780, 781, 804, 869, 870, 880, 2002, 2003, 2004, 2005, 2022 | | совместимы с сериями 264*, 280, 281** | | Монтажный инструмент, угловой, лезвие (3,5 x 0,5) мм, подходит для серий 231, 232, 236, 255, 256, 257, 260, 261, 262, 264, 280, 281, 721, 722, 736, 737, 738, 742, 745, 804, 869, 2002, 2004 | |
| 210-720 | 1 | 1-пол. 209-130 | 1 | 210-657 | 1 |
| | | 2-пол. 280-432 | 1 | Монтажный инструмент, угловой, лезвие (3,5 x 0,5) мм, подходит для серий 231, 232, 236, 255, 256, 257, 260, 261, 262, 264, 280, 281, 721, 722, 736, 737, 738, 742, 745, 804, 869, 870, 880, 2002, 2004, | |
| | | 3-пол. 280-433 | 1 | 210-658 | 1 |
| | | 4-контактные 280-434 | 1 | | |
| | | 5-пол. 280-435 | 1 | | |
| | | 6-пол. 280-436 | 1 | | |
| | | 7-пол. 280-437 | 1 | | |
| | | 8-пол. 280-438 | 1 | | |
| | | 9-пол. 280-439 | 1 | | |
| | | 10-пол. 280-440 | 1 | | |
| Монтажный инструмент с частично изолированным лезвием, тип 3, лезвие (5,5 x 0,8) мм, совместим с сериями 282, 283, 284, 285, 745, 782, 783, 784, 785, 2006, 2010, 2016 | | подходит для Серии 281 | | | |
| 210-721 | 1 | 5-пол. 281-440 | 1 | | |
| | | *только 1- и 2-пол. | | | |
| Набор монтажных инструментов с частично изолированным лезвием, тип 1, лезвие (2,5 x 0,4) мм, тип 2, лезвие (3,5 x 0,5) мм, тип 3, лезвие (5,5 x 0,8) мм | | **только до 3-пол. | | | |
| 210-722 | 1 | | | | |

Технические указания по эксплуатации:



Комплект рабочих инструментов в ящике



Объединение разъединительных клемм, фронтальный монтаж, при помощи гребешковых перемычек с использованием 10-пол. рабочего инструмента.



Приведенные выше размеры лезвий рабочих инструментов (DIN 5264) идеально подходят для работы с клеммами серии 280 с фронтальным монтажом для датчиков и исполнительных устройств.

Рабочие инструменты

Серия 210 / 285 / 2009

| | | |
|---|---|-----------------|
| Рабочие инструменты для монтажных клемм TOPJOB® S | Т-образные ключи с частично изолированным стержнем для POWER CAGE CLAMP | Монтажные клещи |
|---|---|-----------------|

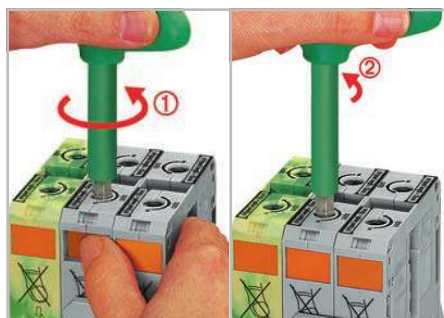


| Артикул | Упак. Единица | Артикул | Упак. Единица | Артикул | Упак. Единица |
|--|---------------|--|---------------|--|---------------|
| Монтажный инструмент, лезвия (2,5 x 0,4) мм и (3,5 x 0,5) мм, для монтажных клемм TOPJOB® S 2009-309 | 1 | Т-образный ключ с частично изолированным стержнем 285-172 | 1 | Клеммные клещи, для монтируемых на рейку клемм с боковым вводом для серий 279, 280 210-143 | 1 |
| Монтажный инструмент, лезвия (3,5 x 0,5) мм и (5,5 x 0,8) мм, для монтажных клемм TOPJOB® S 2009-310 | 1 | Т-образный ключ с частично изолированным стержнем и защитой от случайного проворачивания 285-173 | 1 | для серий 281, 282, 283, 284 210-141 | 1 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

Технические указания по эксплуатации:



Откройте зажим с помощью рабочего инструмента.



Вращайте Т-образный ключ против часовой стрелки до упора ①. Затем вставьте оранжевый стопорный зажим. Зажим фиксируется в открытом положении для автоматического монтажа проводника. Введите зачищенный проводник в зажимное устройство. Удерживайте его в этом положении. Разблокируйте защелку коротким поворотом против часовой стрелки с помощью Т-образного гаечного ключа для надежного зажимания проводника.



Установите клещи в верхнее рабочее отверстие клеммы с боковым вводом, затем установите зажим в боковое рабочее отверстие. Сожмите обе рукоятки до щелчка – отверстие клеммы полностью откроется. Вставьте зачищенный проводник до упора.

Рабочие инструменты для мультиштекерной системы MCS MIDI

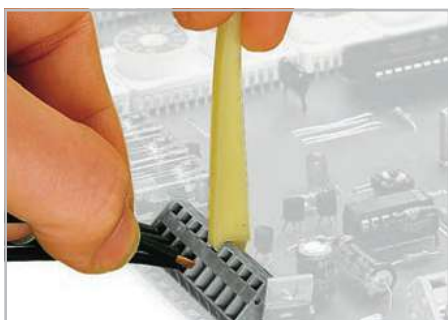
Серия 231 / 233 / 236 / 733 / 734 / 769

| | | |
|---|---|--|
| Рабочие инструменты для заводского монтажа проводников в клеммные колодки на печатную плату | Рабочие рычаги для вилок и розеток, оснащенных зажимами CAGE CLAMP® | Рабочие инструменты для вилок и розеток, оснащенных зажимами CAGE CLAMP® |
|---|---|--|

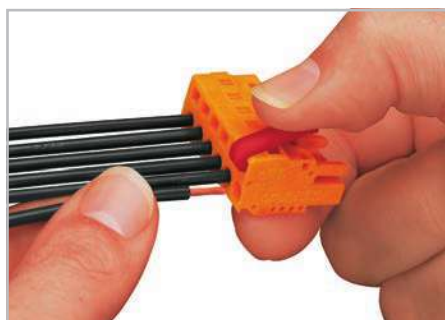


| Цвет | Артикул | Упак. Единица | Цвет | Артикул | Упак. Единица | Цвет | Артикул | Упак. Единица |
|--|-----------|---------------|--|-----------|---------------|---|-----------|---------------|
| Монтажный инструмент, для серий 233, 733, 2060 | | | Рабочий рычаг, для серий 231, 232, 721, 722, 723, 731, 732 | | | Монтажный инструмент, для серий 231, 232, 721, 722, 723, 731, 732 | | |
| ● металл, частично изолированный | 233-335 ① | 1 | ○ | 231-131 ⑥ | 100 | ○ | 231-159 ⑬ | 100 |
| ○ изолированные | 233-332 ② | 25 | ● | 231-291 ⑦ | 100 | ● | 231-231 ⑭ | 100 |
| ● изолированные | 233-331 ③ | 25 | для серии 734 | | | для серии 734 | | |
| для серии 236 | | | ○ | 734-230 ⑧ | 100 | ○ | 734-190 ⑮ | 100 |
| ○ изолированные | 236-332 ④ | 400 | ● | 734-191 ⑨ | 100 | ● | 734-231 ⑯ | 100 |
| металлический | 236-335 ⑤ | 1 | для серии 733 | | | | | |
| | | | ○ | 733-130 ⑩ | 100 | | | |
| | | | ● | 733-191 ⑪ | 100 | | | |
| | | | для серии 769 | | | | | |
| | | | ○ | 769-434 ⑫ | 2000 | | | |

Технические указания по эксплуатации:



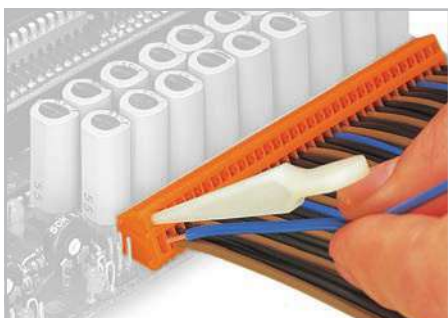
Подключение проводника с помощью рабочего инструмента



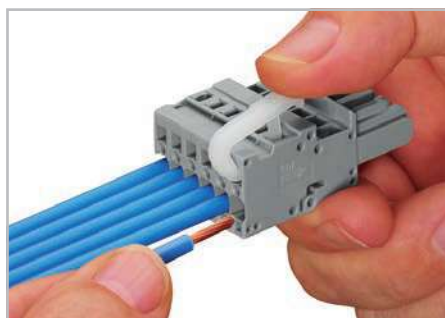
Монтаж проводника при помощи рабочего рычага



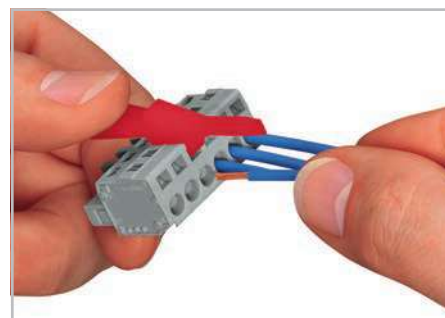
Монтаж проводников параллельно действию зажима CAGE CLAMP®



Подключение проводника с помощью рабочего инструмента



Монтаж проводника при помощи рабочего рычага

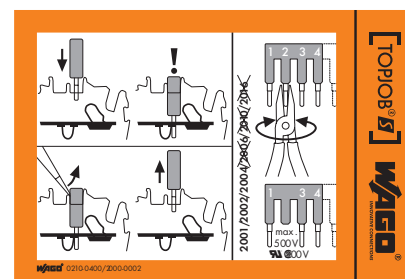
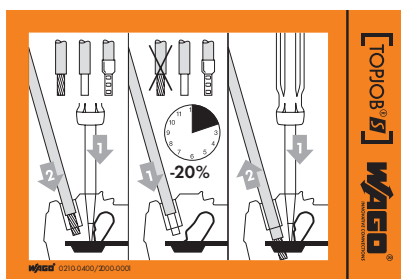


Монтаж проводников перпендикулярно действию зажима CAGE CLAMP®

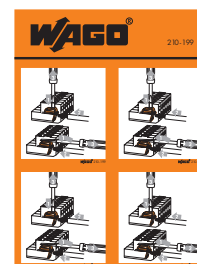
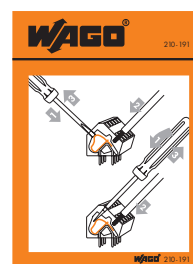
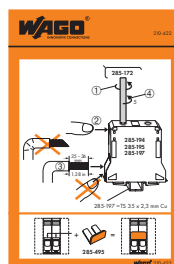
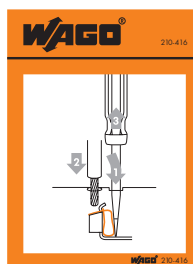
Рабочие инструменты, наклейки для инструкций по использованию

Серия 210

| Рабочие инструменты для вилок и розеток, оснащенных зажимами CAGE CLAMP® | Наклейки для инструкции по использованию | Наклейки для инструкции по использованию |
|--|---|---|
|--|---|---|



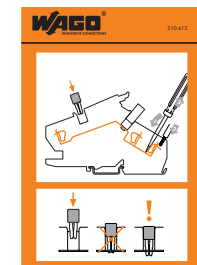
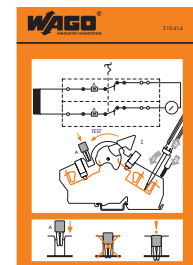
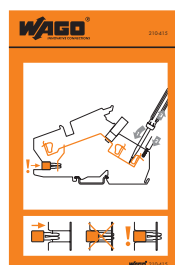
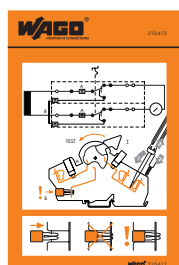
| Цвет | Артикул | Упак. Единица | Артикул | Упак. Единица | Артикул | Упак. Единица |
|------|--|------------------|--|------------------|---|------------------|
| | Монтажный инструмент, Шаг контактов 2,5/3,5 мм и 3,81 мм, для мультиштекерной системы MCS MICRO | | Наклейки для инструкций по использованию, для монтируемых на рейки клемм TOPJOB® S | | Наклейки для инструкций по использованию, для перемычек TOPJOB® S | |
| ● | 210-251 | 1 | 210-400/2000-001 | 100 | 210-400/2000-002 | 100 |
| | Шаг контактов 5/5,08 мм и 7,5/7,62 мм, для мультиштекерной системы MCS MIDI | | | | | |
| ● | 210-250 | 1 | | | | |



| Цвет | Артикул | Упак. Единица | Артикул | Упак. Единица | Артикул | Упак. Единица |
|------|---|------------------|---|------------------|---|------------------|
| | Монтажный инструмент, для вилок и розеток X-COM®-SYSTEM серии 769 | | Наклейки для инструкций по использованию, для CAGE CLAMP®, универсальная | | Наклейки для инструкций по использованию, для клемм для печатных плат | |
| ● | 210-490 | 1 | 210-416 | 100 | Серия 236 210-191 | 100 |
| | | | | | Серия 736/737/738 210-406 | 100 |
| | | | Наклейки для инструкций по использованию, для силовых клемм 95 мм², серия 285 | | Наклейки для инструкций по использованию, для мультиштекерной системы MCS с CAGE CLAMP® | |
| | | | 210-422 | 100 | 210-199 | 100 |



Подключение проводника с помощью рабочего инструмента



| Артикул | Упак. Единица | Артикул | Упак. Единица |
|--|------------------|--|------------------|
| Наклейки для инструкций по использованию, для клемм серии 282-870 с размыкателем/тестовых клемм (current transformer) | | Наклейки для инструкций по использованию, для клемм серии 282-860 с размыкателем/тестовых клемм (voltage transformer) | |
| 210-412 | 100 | 210-414 | 100 |
| Наклейки для инструкций по использованию, для проходных клемм серии 282-865 (current transformer) | | Наклейки для инструкций по использованию, для проходных клемм серии 282-866 (трансформатор напряжения) | |
| 210-415 | 100 | 210-413 | 100 |

Кабелерез

Инструмент для зачистки кабеля



Серия 206

| | | |
|---|--|--|
| Кабелерез согласно VDE до 35 мм ² | Инструмент для зачистки круглых кабелей 2,5 ... 11 мм Ø | Инструмент для зачистки круглых кабелей 4,5 ... 45 мм Ø |
|---|--|--|



| Артикул | Упак. Единица | Артикул | Упак. Единица | Артикул | Упак. Единица |
|---|---------------|---|---------------|---|---------------|
| Кабелерез, для медных или алюминиевых проводников сечением до 35 мм ² | | Инструмент для зачистки кабелей круглого сечения с внешним диаметром 2,5 ... 11 мм | | Инструмент для зачистки кабелей круглого сечения с внешним диаметром 4,5 ... 45 мм | |
| 206-118 | 1 | 206-171 | 1 | 206-174 | 1 |

Принадлежности, серия 206

| | | |
|--|---|---|
| | Запасное лезвие, для 2,5 ... 11 мм Ø | Запасное лезвие, для 4,5 ... 45 мм Ø |
| |  206-170 1 |  206-173 1 |

Технические указания по эксплуатации:



Обрезка кабеля.

Инструмент для зачистки изоляции 206-171

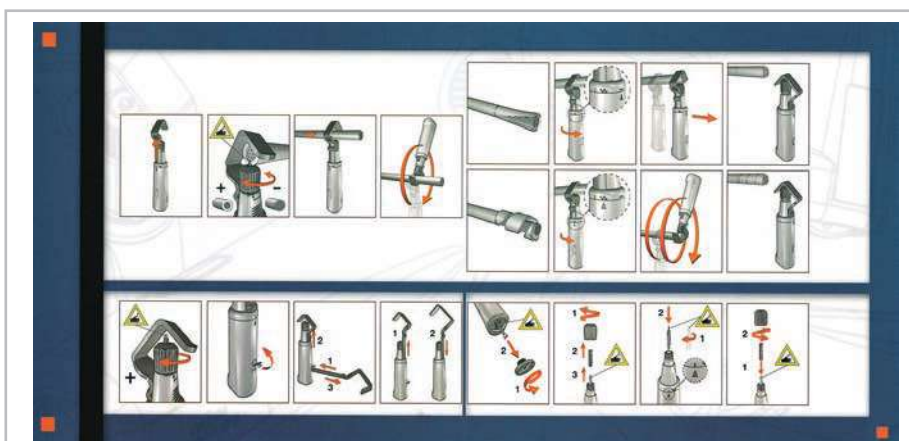
- 10-позиционное колесо регулировки обеспечивает стабильные результаты зачистки изоляции
- Тонкая настройка глубины зачистки благодаря 10 положениям колеса регулировки
- Зачищает оболочку много-проводочных и оптоволоконных кабелей до 11 мм в диаметре
- Безопасен и прост в применении благодаря тому, что режущий элемент находится в закрытом углублении

Инструмент для зачистки изоляции 206-174

- Безопасность и простота применения: три положения фиксации для кольцевых, продольных и спиральных надрезов
- Возможность зачищать кабель вплоть до 45 мм в диаметре
- Эргономичная конструкция обеспечивает опору для большого, указательного пальцев и мизинца, чтобы позволяет легко поднимать удерживающий кабель крючок
- Запасные лезвия можно хранить в рукоятке инструмента



Инструкция для инструмента для зачистки изоляции 206-171



Инструкция для инструмента для зачистки изоляции 206-174

Инструмент для снятия изоляции проводников Серия 206

| | |
|--|--|
| Инструмент для зачистки проводов Quickstrip 10 0,02 ... 10 мм ² «f-st» | Инструмент для зачистки проводов Quickstrip 16 4 ... 16 мм ² |
|--|--|



| Артикул | Упак. Единица | Артикул | Упак. Единица |
|--|---------------|---|---------------|
| Инструмент для зачистки проводов Quickstrip 10, 0,02 ... 10 мм ² «f-st» (6 мм ² «s») | | Инструмент для зачистки проводов Quickstrip 16, 4 ... 16 мм ² | |
| Нож для резки проводников сечением до 10 мм ² «f-st» (1,5 мм ² «s») | | Нож для резки проводников сечением до 10 мм ² «f-st» (1,5 мм ² «s») | |
| 206-124 | 1 | 206-125 | 1 |



Зачистка проводника.

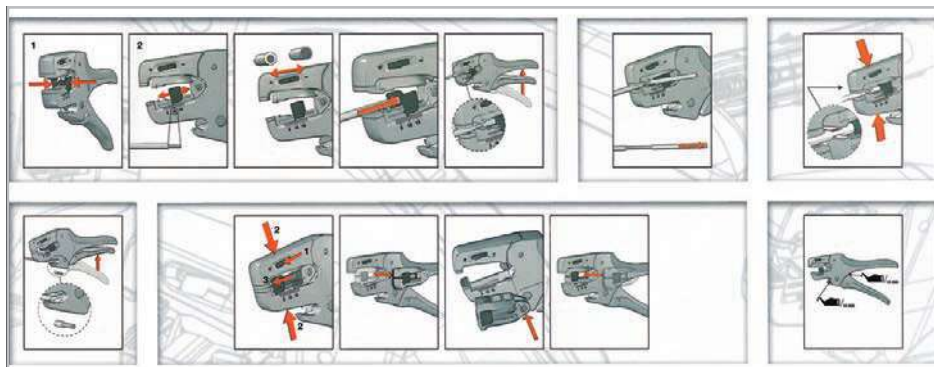
Принадлежности, серия 206

| | |
|---|---|
| Кассета для лезвий «Standard», 0,02 ... 10 мм ² | Кассета для лезвий «Standard», 4 ... 16 мм ² |
|  206-126 |  206-128 |
| Кассета для лезвий «V», 0,1 ... 4 мм ² для изоляции из фторопласт | |
|  206-127 | |



Обрезание проводника.

Технические указания по эксплуатации



Инструкции по эксплуатации для инструментов для зачистки изоляции

Обжимные инструменты Серия 206

Обжимной инструмент «Variocrimp 4»
0,25 ... 4 мм²

Обжимной инструмент «Variocrimp 16»
6 ... 16 мм²

Обжимной инструмент 25,
10 мм², 16 мм² и 25 мм²

Обжимной инструмент 50,
35 мм² и 50 мм²



| Артикул | Упак. Единица | Артикул | Упак. Единица |
|--|---------------|---|---------------|
| Обжимной инструмент «Variocrimp 4», для изолированных и неизолированных наконечников, диапазон обжима 0,25 ... 4 мм ² | 1 | Обжимной инструмент 25, для изолированных и неизолированных наконечников, диапазон обжима: 10 мм ² , 16 мм ² и 25 мм ² | 1 |
| 206-204 | | 206-225 | |
| Обжимной инструмент «Variocrimp 16», для изолированных и неизолированных наконечников, диапазон обжима 6 ... 16 мм ² | 1 | Обжимной инструмент 50, для изолированных и неизолированных наконечников, диапазон обжима: 35 мм ² и 50 мм ² | 1 |
| 206-216 | | 206-250 | |

Что такое «газонепроницаемое» соединение?

В газонепроницаемом соединении проводник и наконечник сжаты вместе так, что свободного пространства не остается. При нормальных атмосферных условиях ни жидкое, ни газообразное вещество не могут проникнуть в опрессованное соединение. Окисление между отдельными обжатými жилами не происходит, что практически полностью исключает увеличение сопротивления опрессованного соединения. В некоторых исключительных случаях могут образовываться незначительные изолированные пространства. Но их можно считать изолированными благодаря использованию скрученных проводников.

Неправильный обжим может привести к выходу проводника из соединения. Также остаются пустые пространства, способствующие образованию окисления и ведущие к повышению сопротивления контакта.

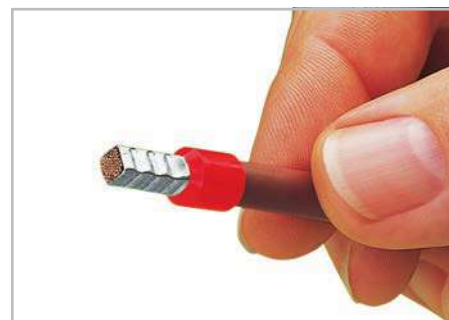
Повышенное сопротивление ухудшает как передачу сигнала (снижается качество сигнала), так и передачу энергии, что ведет к потерям мощности и повышению температуры контакта (риск возгорания). Рекомендуется использовать обжимные инструменты с трещоточными фиксаторами, (напр., **обжимные инструменты WAGO**). Эти инструменты открываются только после того, как процесс обжима полностью завершен. Компактный обжим со всех четырех сторон идеален для использования в пружинных зажимах.

Размеры проводников с наконечниками, указанные для продуктов WAGO, основываются на данном методе обжима.

Технические указания по эксплуатации:



Вставьте проводник с наконечником в участок обжима. Сжимайте рукоятки до тех пор, пока фиксатор не будет разблокирован.



Полностью герметичный обжим, надежный как электрически, так и механически.

- Встроенный в «Variocrimp 4» механизм контроля давления обжима автоматически регулирует силу обжима в зависимости от сечения проводника. Для «Variocrimp 16» необходимо предварительно выбрать калибр проводника на инструменте.
- Для работы с определенными размерами проводников необходим только один участок обжима.
- Выполняет компактный обжим со всех четырех сторон для прочного захвата проводника.
- Нет необходимости в том, чтобы проводник попал в центр наконечника
- Введение проводников в обжимное отверстие с обеих сторон (для левой и правой)
- Встроенный трещоточный фиксатор обеспечивает газонепроницаемый обжим
- Обжимной инструмент автоматически открывается после окончания обжима
- Удобство в работе для оператора

Все обжимные инструменты откалиброваны в заводских условиях. Рекомендуется периодически проверять надлежащее функционирование обжимных инструментов примерно через 3000 использований. Сопровождающая таблица позволяет проверить качество обжима. Дополнительная информация по уходу и техническому обслуживанию находится на листке-вкладыше с инструкциями.

| Размер проводника (мм ²) | Усилие зажима проводника ≥ ... Н |
|--------------------------------------|----------------------------------|
| 0.25 | 30 |
| 0.5 | 50 |
| 0.75 | 60 |
| 1.0 | 70 |
| 1.5 | 80 |
| 2.5 | 100 |
| 4 | 120 |
| 6 | 160 |
| 10 | 180 |
| 16 | 200 |
| 25 | 270 |
| 35 | 380 |
| 50 | 470 |

Наконечники

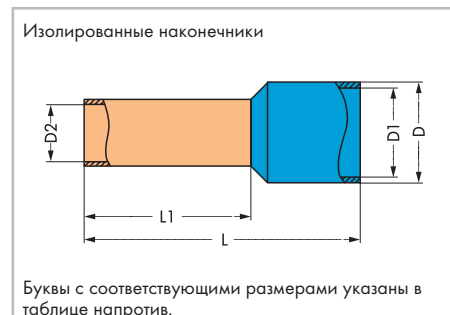
Серия 216

| Гильзы для мм ² | Цвет AWG | Длина зачистки L мм | L1 | D | D1 | D2 | Артикул | Упак. Единица | |
|---|-------------|------------------------|------|------|-----|-----|---------|------------------|------|
| Изолированные наконечники увеличенной длины для клемм TOPJOB®S | | | | | | | | | |
| 0,5 | 22 | 12,0 | 16,0 | 10,0 | 3,1 | 2,6 | 1,0 | 216-241 | 1000 |
| 0,75 | 20 | 12,0 | 16,0 | 10,0 | 3,3 | 2,8 | 1,2 | 216-242 | 1000 |
| 0,75 | 20 | 14,0 | 18,0 | 12,0 | 3,3 | 2,8 | 1,2 | 216-262 | 1000 |
| 1,0 | 18 | 12,0 | 16,0 | 10,0 | 3,5 | 3,0 | 1,4 | 216-243 | 1000 |
| 1,0 | 18 | 14,0 | 18,0 | 12,0 | 3,5 | 3,0 | 1,4 | 216-263 | 1000 |
| 1,5 | 16 | 12,0 | 16,0 | 10,0 | 4,0 | 3,5 | 1,7 | 216-244 | 1000 |
| 1,5 | 16 | 14,0 | 18,0 | 12,0 | 4,0 | 3,5 | 1,7 | 216-264 | 1000 |
| 1,5 | 16 | 20,0 | 24,0 | 18,0 | 4,0 | 3,5 | 1,7 | 216-284 | 1000 |
| 2,5 | 14 | 12,0 | 17,0 | 10,0 | 4,7 | 4,2 | 2,2 | 216-246 | 1000 |
| 2,5 | 14 | 14,0 | 19,0 | 12,0 | 4,7 | 4,2 | 2,2 | 216-266 | 1000 |
| 2,5 | 14 | 20,0 | 25,0 | 18,0 | 4,7 | 4,2 | 2,2 | 216-286 | 1000 |
| 4,0 | 12 | 14,0 | 20,0 | 12,0 | 5,4 | 4,8 | 2,8 | 216-267 | 500 |
| 4,0 | 12 | 20,0 | 26,0 | 18,0 | 5,4 | 4,8 | 2,8 | 216-287 | 500 |
| 6,0 | 10 | 14,0 | 20,0 | 12,0 | 6,9 | 6,3 | 3,5 | 216-208 | 500 |
| 6,0 | 10 | 20,0 | 26,0 | 18,0 | 6,9 | 6,3 | 3,5 | 216-288 | 500 |
| 10,0 | 8 | 20,0 | 28,0 | 18,0 | 8,4 | 7,6 | 4,5 | 216-289 | 500 |
| 16,0 | 6 | 23,0 | 28,0 | 18,0 | 9,6 | 8,8 | 5,8 | 216-210 | 500 |



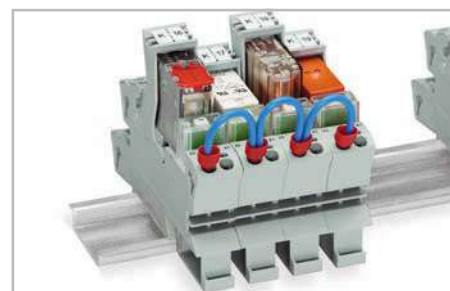
Изолированные наконечники стандартной длины

| | | | | | | | | | |
|------|----|------|------|------|-----|-----|------|---------|------|
| 0,25 | 24 | 7,5 | 10,5 | 6,0 | 2,5 | 2,0 | 0,8 | 216-321 | 1000 |
| 0,25 | 24 | 9,5 | 12,5 | 8,0 | 2,5 | 2,0 | 0,8 | 216-301 | 1000 |
| 0,35 | 24 | 7,5 | 10,5 | 6,0 | 2,5 | 2,0 | 0,8 | 216-322 | 1000 |
| 0,34 | 24 | 9,5 | 12,5 | 8,0 | 2,5 | 2,0 | 0,8 | 216-302 | 1000 |
| 0,5 | 22 | 7,5 | 11,5 | 6,0 | 3,0 | 2,5 | 1,1 | 216-221 | 1000 |
| 0,5 | 22 | 9,5 | 13,5 | 8,0 | 3,0 | 2,5 | 1,1 | 216-201 | 1000 |
| 0,75 | 20 | 8,0 | 12,0 | 6,0 | 3,3 | 2,8 | 1,3 | 216-222 | 1000 |
| 0,75 | 20 | 10,0 | 14,0 | 8,0 | 3,3 | 2,8 | 1,3 | 216-202 | 1000 |
| 1,0 | 18 | 8,0 | 12,0 | 6,0 | 3,6 | 3,0 | 1,5 | 216-223 | 1000 |
| 1,0 | 18 | 10,0 | 14,0 | 8,0 | 3,6 | 3,0 | 1,5 | 216-203 | 1000 |
| 1,5 | 16 | 8,0 | 12,0 | 6,0 | 4,0 | 3,4 | 1,8 | 216-224 | 1000 |
| 1,5 | 16 | 10,0 | 14,0 | 8,0 | 4,0 | 3,4 | 1,8 | 216-204 | 1000 |
| 2,08 | 14 | 10,0 | 14,5 | 8,0 | 4,2 | 3,6 | 2,05 | 216-205 | 1000 |
| 2,5 | 14 | 10,0 | 15,0 | 8,0 | 4,8 | 4,2 | 2,3 | 216-206 | 1000 |
| 4,0 | 12 | 12,0 | 16,8 | 9,5 | 5,4 | 4,8 | 2,9 | 216-207 | 1000 |
| 6,0 | 10 | 14,0 | 20,0 | 12,0 | 6,8 | 6,2 | 3,5 | 216-208 | 100 |
| 10,0 | 8 | 16,0 | 21,0 | 12,0 | 8,1 | 7,5 | 4,6 | 216-209 | 100 |
| 16,0 | 6 | 23,0 | 28,0 | 18,0 | 9,6 | 8,8 | 5,8 | 216-210 | 100 |



Изолированные двойные наконечники увеличенной длины для клемм TOPJOB® S

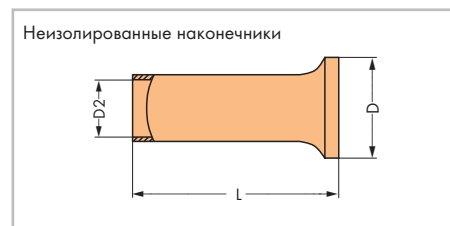
| | | | | | | | | | |
|---------|--------|------|------|------|----------|----------|-----|---------|-----|
| 2 x 0,5 | 2 x 20 | 10,0 | 16,4 | 10,0 | 3,5x2,0 | 2,9x1,4 | 1,4 | 216-530 | 500 |
| 2 x 1,0 | 2 x 18 | 12,0 | 19,2 | 12,0 | 5,8x3,2 | 5,2x2,6 | 2,0 | 216-542 | 500 |
| 2 x 1,5 | 2 x 16 | 12,0 | 20,0 | 12,0 | 6,5x3,6 | 5,9x3,0 | 2,2 | 216-543 | 500 |
| 2 x 2,5 | 2 x 14 | 12,0 | 21,0 | 12,0 | 8,0x4,5 | 7,2x3,7 | 2,8 | 216-545 | 500 |
| 2 x 4,0 | 2 x 12 | 12,0 | 22,0 | 12,0 | 9,0x5,2 | 8,0x4,2 | 3,5 | 216-546 | 500 |
| 2 x 6,0 | 2 x 10 | 12,0 | 23,0 | 12,0 | 11,4x6,2 | 10,4x5,2 | 4,5 | 216-547 | 500 |



Проводная перемычка с двойными наконечниками

Неизолированные наконечники стандартной длины

| | | | | | | | |
|------|----|------|------|-----|------|---------|------|
| 0,25 | 24 | 5,0 | 5,0 | 1,7 | 0,75 | 216-151 | 1000 |
| 0,25 | 24 | 7,0 | 7,0 | 1,7 | 0,75 | 216-131 | 1000 |
| 0,34 | 24 | 5,0 | 5,0 | 1,7 | 0,85 | 216-152 | 1000 |
| 0,34 | 24 | 7,0 | 7,0 | 1,7 | 0,85 | 216-132 | 1000 |
| 0,5 | 22 | 6,0 | 6,0 | 2,1 | 1,0 | 216-121 | 1000 |
| 0,5 | 22 | 8,0 | 8,0 | 2,1 | 1,0 | 216-101 | 1000 |
| 0,75 | 20 | 6,0 | 6,0 | 2,3 | 1,2 | 216-122 | 1000 |
| 0,75 | 20 | 8,0 | 8,0 | 2,3 | 1,2 | 216-102 | 1000 |
| 1,0 | 18 | 6,0 | 6,0 | 2,5 | 1,4 | 216-123 | 1000 |
| 1,0 | 18 | 8,0 | 8,0 | 2,5 | 1,4 | 216-103 | 1000 |
| 1,5 | 16 | 6,0 | 6,0 | 2,8 | 1,7 | 216-124 | 1000 |
| 1,5 | 16 | 8,0 | 8,0 | 2,8 | 1,7 | 216-104 | 1000 |
| 2,5 | 14 | 10,0 | 10,0 | 3,4 | 2,2 | 216-106 | 1000 |
| 4,0 | 12 | 10,0 | 10,0 | 4,0 | 2,8 | 216-107 | 1000 |
| 6,0 | 10 | 12,0 | 12,0 | 4,7 | 3,5 | 216-108 | 250 |
| 10,0 | 8 | 12,0 | 12,0 | 5,8 | 4,5 | 216-109 | 250 |
| 16,0 | 6 | 12,0 | 15,0 | 7,5 | 5,8 | 216-110 | 250 |



Тестовые и измерительные устройства Серия 206

| | | |
|---|---|---|
| Индикатор напряжения Profi III LED+ | Индикатор напряжения Profi III LCD+ | Индикатор напряжения Тестер Testboy |
|---|---|---|



| Артикул | Упак. Единица | Артикул | Упак. Единица | Артикул | Упак. Единица |
|---|---------------|---|---------------|---|---------------|
| Profi III LED+ , 2-полюсный индикатор наличия напряжения со светодиодным дисплеем, съемные измерительные щупы (диаметр 4 мм) Диапазон измерений: 6 ... 1000 В перем.тока 6 ... 1 400 В пост.тока | | Profi III LCD+ , 2-полюсный индикатор наличия напряжения с ЖК-дисплеем, съемные измерительные щупы (диаметр 4 мм) Диапазон измерений: 3 ... 1000 В перем.тока TRMS 4 ... 1 400 В пост.тока | | Testboy , бесконтактный индикатор напряжения, с интегрированной импульсной лампой Диапазон напряжений: 12 ... 1000 В перем.тока | |
| Класс защиты: IP65 Измерение сопротивления: нет Измерение частоты: нет Функция сохранения данных: нет | | Класс защиты: IP65 Измерение сопротивления: 1 ... 1999 Ом Измерение частоты: 0 ... 1000 Гц Функция сохранения данных: да | | 206-804 | 1 |
| 206-706 | 1 | 206-707 | 1 | | |

Принадлежности, серия 206

| | |
|--|--|
| Запасные измерительные щупы, 4 мм Ø (2 шт) | Запасные измерительные щупы, 4 мм Ø (2 шт) |
| 206-808 | 206-808 |
| 1 | 1 |



Дополнительные характеристики индикатора Profi III LED+:

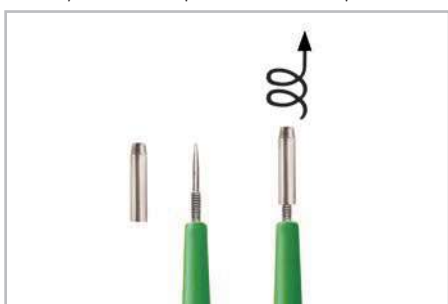
- Автоматический выбор диапазона измерения
- Проверка однополюсных фаз перем.тока > 100 В
- Последовательная проверка двух полюсов (R и L)
- Проверка неразрывности
- Проверка FI/RCD (30 мА) с помощью кнопок
- Измерение одной рукой для розеток стандарта SCHUKO® и CEE
- Функция прозвонки с помощью светодиода (белый)
- CAT IV 1 000 В
- Протестирован и сертифицирован TÜV/GS
- МЭК/EN 61243-3 (DIN VDE 0682-401)

Дополнительные характеристики индикаторов Profi III LCD+:

- Автоматический выбор диапазона измерения
- Проверка однополюсных фаз перем.тока > 100 В
- Последовательная проверка двух полюсов (R и L)
- Проверка неразрывности
- Проверка FI/RCD (30 мА) с помощью кнопок
- Измерение одной рукой для розеток стандарта SCHUKO® и CEE
- Функция прозвонки с помощью светодиода (белый)
- Автоподсветка клавиатуры и дисплея
- Функция автоматического отключения питания (с индикатором обратного отсчета)
- CAT IV 1 000 В
- Протестирован и сертифицирован TÜV/GS
- МЭК/EN 61243-3 (DIN VDE 0682-401)

Устройство надежно определяет переменное напряжение в кабелях, розетках, предохранителях, переключателях, распределительных коробках и других устройствах. Индикатор напряжения определяет:

- Провода под напряжением
- Разрывы кабеля
- Перегоревшие предохранители (в картриджах или держателях)
- Неисправные переключатели
- Неисправные лампы



Profi-LED+ и Profi-LCD+

- Улучшенный разъемный контакт через измерительные щупы 4 мм Ø
- Съемные измерительные щупы для малых тестовых гнезд (подходят для всех клемм WAGO)

Тестовые и измерительные устройства


Серия 206

| | | |
|---|--|---|
| Цифровой мультиметр Мульти-тестер | Цифровые токоизмерительные клещи Амперметр | Цифровые токоизмерительные клещи Мультиметр с зажимом |
|---|--|---|



| Артикул | Упак. Единица | Артикул | Упак. Единица | Артикул | Упак. Единица |
|---|---------------|--|---------------|---|---------------|
| Мультиметр, цифровой мультиметр с бесконтактным индикатором наличия напряжения, Футляр для транспортировки (в комплекте) Диапазон измерений: 600 В перем./пост.тока; 10 А перем./пост.тока Измерение сопротивления до 20 МОм | | Амперметр, цифровые токоизмерительные клещи Измерение точного действующего значения измерения (RMS) Футляр для транспортировки (в комплекте) Диапазон измерений: 0,01 ... 200 А перем./пост.тока, до 400 Гц (синус) Степень защиты: IP44 | | Мультиметр с зажимом, цифровые токоизмерительные клещи Постоянный и переменный ток до 600 А Истинное среднеквадратичное измерение, измерение мин./макс. значений Напряжение постоянного и переменного тока до 600 В Ручной или автоматический выбор диапазона измерения | |
| 206-810 | 1 | 206-815 | 1 | 206-816 | 1 |

Принадлежности, серия 206

| | | |
|--|---|--|
| Сменные измерительные выводы, красный/черный | | |
|  206-811 | 1 | |



Дополнительные характеристики Мультиметра:

- Бесконтактное измерение напряжения перем.тока > 100 В (визуальное и акустическое отображение)
- Измерение сопротивления до 20 МОм
- Прозвонка цепей
- Проверка диодов
- Функция сохранения данных
- Функция автоматического отключения
- Функция светодиодного фонарика
- CAT IV 600 В
- Одобрено испытаниями TÜV/GS
- IEC/EN 61010-1 (DIN VDE 0411)



Дополнительные характеристики Амперметра:

- Измерение переменного и постоянного тока
- Измерение точного действующего значения измерения (RMS)
- Функция сохранения данных
- Максимальный диаметр кабеля: Ø21 мм
- Компактная конструкция для выполнения измерений в условиях ограниченного пространства
- Разрешение: 0,01 А при 40 А
- Разрешение: 0,1 А при 200 А
- Частота измерений: 3 раза в секунду
- Функция автоматического отключения
- KAT. III 300 В
- Одобрено испытаниями TÜV/GS
- IEC/EN 61010-1 (DIN VDE 0411)



Дополнительные характеристики мультиметра с зажимами:

- Сопротивление до 60 МОм
- Измерение емкости
- Прозвонка цепей
- Проверка диодов
- Функция сохранения данных
- Большой ЖК-дисплей с подсветкой
- Светодиодная подсветка точки измерения
- Защита от перенапряжения CAT III 600 В
- IEC/EN 61010-1 (DIN VDE 0411)
- Включая аккумуляторы, измерительные провода и сумку для переноски

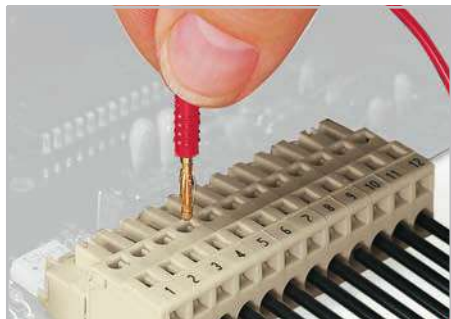
Тестовые штекеры, тестовые контакт, банановые штекеры

Серия 210 / 215 / 735

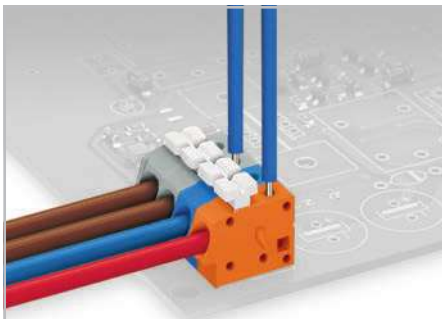
| | | |
|------------------|---------------------|--|
| Тестовые штекеры | Отвод для измерения | Банановые штекеры для Ø4 мм разъемов 0,08 ... 2,5 мм ² AWG 28 ... 14 42 В I _N 20 А 9 ... 11 мм / 0,39 дюйма |
|------------------|---------------------|--|



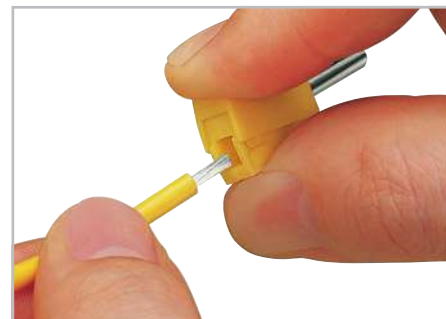
| Артикул | Упак. Единица | Артикул | Упак. Единица | Артикул | Упак. Единица | |
|---|---------------|--|---------------|--|---------------|----|
| Тестовый штекер, 2 мм Ø, Длина кабеля 500 мм ● красный | | Тестовый отвод, 1 мм Ø, с паяным соединением тестового кабеля | | Банановые штекеры, для Ø4 мм разъемов, оранжевый, синий, желтый, белый, черный, смешанная цветовая гамма | | |
| 210-136 | 50 | 735-500 | 1 | 215-111 | 50 | |
| Тестовый штекер, 2,3 мм Ø, Длина кабеля 500 мм ● желтые | | | | Банановые штекеры, для Ø4 мм разъемов, ● оранжевые | | |
| 210-137 | 50 | | | 215-211 | 50 | |
| | | | | ● красный | 215-212 | 50 |
| | | | | ● черные | 215-311 | 50 |
| | | | | ● зеленые | 215-411 | 50 |
| | | | | ● желтые | 215-511 | 50 |
| | | | | ○ белые | 215-611 | 50 |
| | | | | ● синие | 215-711 | 50 |
| | | | | ● серые | 215-811 | 50 |
| | | | | ● желто-зеленые | 215-911 | 50 |



Проверка с помощью тестового штекера Ø 2 мм



Тестирование при помощи тестового отвода Ø 1 мм – точечный контакт.





Подключение проводника: полностью нажмите кнопку и вставьте зачищенный проводник в квадратное отверстие, отпустите кнопку.



Использование бананового штекера в качестве тестового – тестирование с помощью тестового адаптера 209-170.

Модули тестовых штекеров для клемм на печатную плату серий 236, 736, 737 и 738

Серия 231

| | |
|--|--|
| <p>Шаг контактов 5 мм Шаг контактов 7,5 мм</p> <p>0,08 ... 2,5 мм² AWG 28 ... 12 250 В / 2,5 кВ / 2 (II)* 0,5 А</p> <p> 12 ... 13 мм</p> | <p>Шаг контактов 5,08 мм Шаг контактов 7,62 мм</p> <p>0,08 ... 2,5 мм² AWG 28 ... 12 250 В / 2,5 кВ / 2 (II)* 0,5 А</p> <p> 12 ... 13 мм</p> |
|--|--|



| Цвет | Артикул | Упак. Единица | Цвет | Артикул | Упак. Единица |
|--|---------|---------------|--|---------|---------------|
| Модуль тестового штекера, контакт типа А с 10-мм контактным наконечником, подходят для клемм 236 серии | | | Модуль тестового штекера, контакт типа А с 10-мм контактным наконечником, подходят для клемм 236 серии | | |
| Шаг контактов 5 мм | | | Шаг контактов 5,08 мм | | |
| ● серые | 231-127 | 100 | ● оранжевые | 231-128 | 100 |
| Шаг контактов 7,5 мм | | | Шаг контактов 7,62 мм | | |
| ● серые | 231-161 | 100 | ● оранжевые | 231-125 | 100 |
| Модуль тестового штекера, контакт типа А с 17-мм контактным наконечником, подходят для клемм 280, 736, 737, 738 и 780 серий | | | Модуль тестового штекера, контакт типа А с 17-мм контактным наконечником, подходят для клемм 736, 737 и 738 серий | | |
| Шаг контактов 5 мм | | | Шаг контактов 5,08 мм | | |
| ● серые | 231-126 | 100 | ● оранжевые | 231-426 | 100 |
| Модуль тестового штекера, контакт типа В с 18-мм контактным наконечником, подходят для клемм 280, 736, 737, 738 и 780 серий | | | Модуль тестового штекера, контакт типа В с 18-мм контактным наконечником, подходят для клемм 736, 737 и 738 серий | | |
| Шаг контактов 5 мм | | | Шаг контактов 5,08 мм | | |
| ● серые | 231-155 | 100 | ● оранжевые | 231-455 | 100 |
| Модуль тестового штекера, контакт типа В с 18-мм контактным наконечником, подходят для клемм 736 и 737 серий | | | | | |
| Шаг контактов 7,5 мм | | | | | |
| ● серые | 231-456 | 100 | | | |



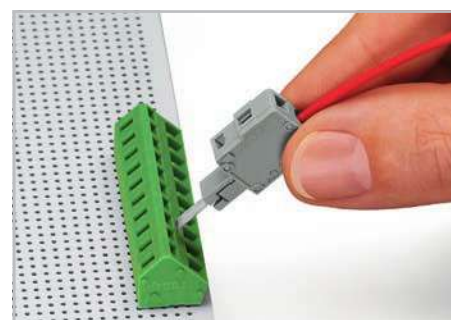
Тип контакта А

Тестирование только в неподсоединенном состоянии.

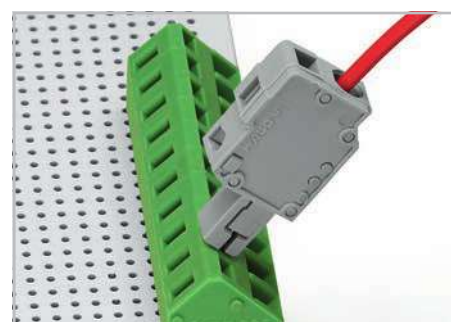


Тип контакта В

Тестирование только с подключенным проводником - 0,75 ... 1,5 мм² «fst» или 0,5 мм² «sol.»





Вставка модуля тестового штекера в разъем.








Модуль тестового штекера вставлен, проводники при этом не подключены















Принадлежности, серия 231

| | |
|--|--|
| <p>Торцевая пластина</p> <p> ● 231-100 200 (2 x 100)</p> | <p>Торцевая пластина</p> <p> ● 231-300 200 (2 x 100)</p> |
|--|--|

*Используйте защиту от прямого контакта для напряжений 42 В и выше!

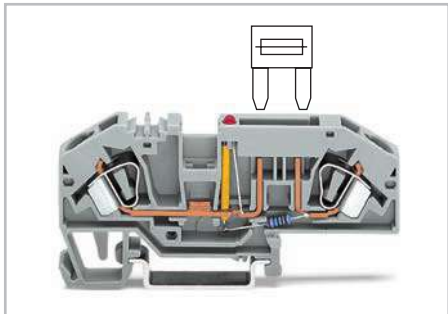
Международные сертификаты – Обзор

| | Сокращение для онлайн-поиска | | Сокращение для онлайн-поиска |
|---|------------------------------|--|------------------------------|
|  Лаборатории UL по технике безопасности США http://www.ul.com | UL |  Danmarks Elektriske Materielkontrol Дания http://www.demko.dk | DEMKO |
|  Лаборатории UL по технике безопасности США http://www.ul.com | UL | СОГЛАШЕНИЕ О СЕРТИФИКАЦИИ CENELEC | |
|  Лаборатории UL по технике безопасности США http://www.ul.com | cURus |  CCA Danmarks Elektriske Materielkontrol Дания http://www.cenelec.org | Серт. CCA Кол-во с DK |
|  Лаборатории UL по технике безопасности США http://www.ul.com | cULus |  SETI – FEMKO Sähkötarkastuskeskus Elinspektionscentralen Финляндия http://www.seti.fi | |
|  Канадская Ассоциация Стандартов Канада http://www.csa.ca | CSA |  Sähkötarkastuskeskus Elinspektionscentralen Финляндия http://www.fimko.com | FIMKO |
|  Сертификат VDE Fertigungsüberwachung Германия http://www.vde.de/vde/html/e/home.htm | VDE | SABS Южноафриканское бюро стандартов Южная Африка http://www.sabs.co.za | SABS |
|  VDE – Немецкий Союз электротехников Германия http://www.vde.de | |  РосТест Russia http://www.rostest.ru | РОСТЕСТ |
| VDE VDE – протокол испытания Германия | |  Отдел Молдовастандарт Молдавия http://www.moldova.md/ro/government/oll/D_STAND/en/strcent2.htm | CSM |
|  Австрийский союз электротехников Австрии http://www.ove.at | ÖVE |  Свидетельство о регистрации Великобритании http://www.astacertification.com | ASTA |
|  Швейцарский союз электротехников Швейцария http://www.sev.ch/ | SEV |  Рейнско-Вестфальский союз технического контроля Германия http://www.rwtuv.de | RWTÜV |
|  N.V. tot Keuring van Elektrotechnische Materialen Нидерланды http://www.kema.nl | KEMA |  Elektrotechnick ý v ýskumn ý a projektov ý ústav Чешская Республика http://www.ezu.cz | EZU |
| СОГЛАШЕНИЕ О СЕРТИФИКАЦИИ CENELEC | |  Stowarzyszenie Elektrykow Polskich Польша http://www.bbj.pl | BBJ |
|  N.V. tot Keuring van Elektrotechnische Materialen Нидерланды http://www.cenelec.org | CCA Кол-во с NL |  Stowarzyszenie Elektrykow Polskich Польша http://www.sep.com.pl | SEP |
|  Norges Elektriske Materialkontroll Норвегия http://express.nemko.com | NEMKO | | |
|  Svenska Elektriska Materielkontrollanstalten AB Швеция http://www.semko.com | SEMKO | | |

| | Сокращение для онлайн-поиска | | Сокращение для онлайн-поиска | |
|---|---|---|---|---------------------|
| CNET | Государственный центр телекоммуникационных исследований Франции http://www.lannion.cnet.fr | CNET |  Взрывобезопасное Электротехническое оборудование Венгрия http://www.bki.hu | BKI |
| LCIE | Центральная лаборатория электротехнической промышленности Франции http://www.lcie.fr | LCIE | CB | CB |
|  | Физико-технический Испытательный институт Острова-Радванице, Чешская Республика http://www.ftzu.cz | FTZU | CB | CB |
| | |  | UL-International Demko A/S Дания http://www.ul-europe.com | ENEC |
| Сертификаты для морского применения | | Допуски Ex | | |
|  | Германский Ллойд Федеральная Республика Германия http://www.gl-group.com | GL |  | PTB |
| BV | Бюро Веритас Франция http://www.bureauveritas.fr | BV | Физико-техническое институт Германия Ex e II http://www.ptb.de | |
|  | Регистр Ллойда Великобритания http://www.lloydsregister.com | LR |  | cURus-EX |
|  | NV – Дет Норске Веритас Норвегия http://www.dnv.com | DNV |  | KEMA-EX |
|  | Российский морской регистр судоходства ГУС http://www.rs-head.spb.ru | RMR | GOSENERGO-Ex | GOSENERGO-EX |
|  | Польский Регистр Судоходства Польша http://www.prs.pl | PRS |  | FTZU |
|  | Корейский Регистр Судоходства Корея http://www.krs.co.kr | KR | | BKI-EX |
| ABS | Американское бюро судоходства США http://www.eagle.org | ABS |  | |
| | | | Robbanásbiztos Villamos Berendezések Венгрия http://www.bki.hu | |

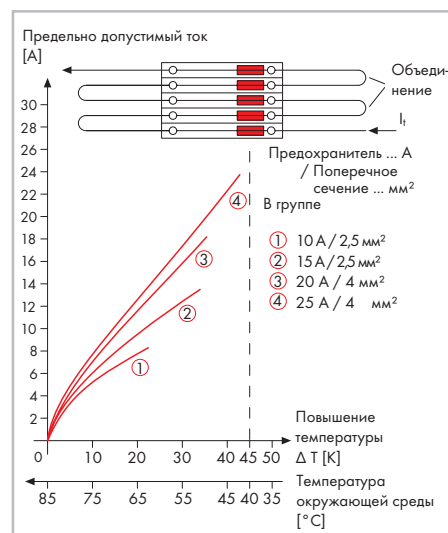
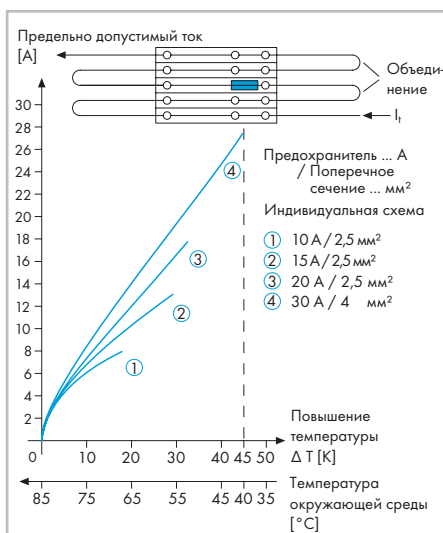
Кривые допустимых токов Клеммы с предохранителем для автомобильных плоских минипредохранителей

Высокая температура окружающей среды ($T_{окр.}$) оказывает дополнительную нагрузку на предохранители. Поэтому в таких условиях следует снизить номинальный ток согласно следующим диаграммам и таблицам (см. коэффициент F_T):



Сведения от производителей предохранителей с ножевым контактом

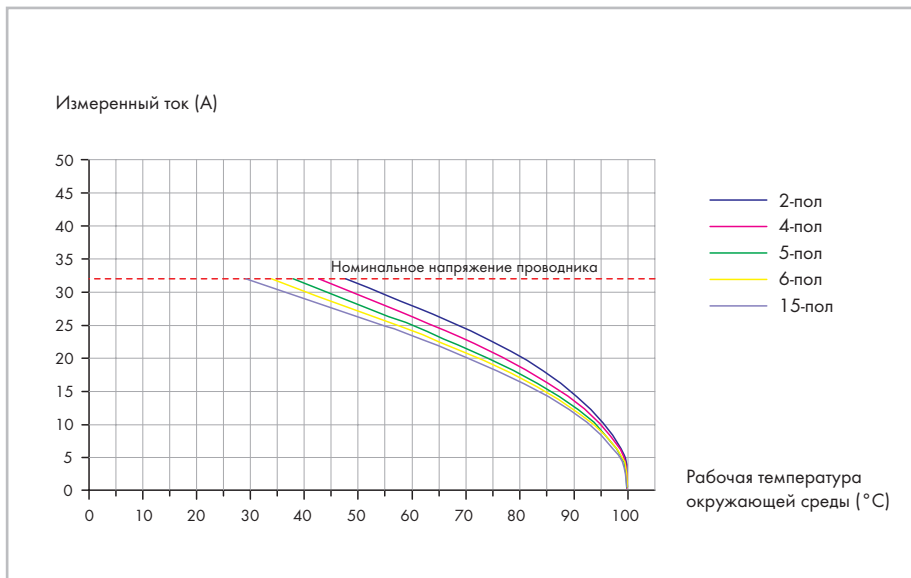
| Отклонение Токр / °С | % | F_T |
|----------------------|------|-------|
| - 25 | 14 | 0,877 |
| - 20 | 13 | 0,885 |
| - 15 | 12 | 0,893 |
| - 10 | 11 | 0,901 |
| - 5 | 10 | 0,909 |
| 0 | 9 | 0,917 |
| 5 | 8 | 0,926 |
| 10 | 6 | 0,943 |
| 15 | 4 | 0,962 |
| 20 | 2 | 0,98 |
| 23 | 0 | 1,00 |
| 30 | - 2 | 1,020 |
| 35 | - 4 | 1,042 |
| 40 | - 6 | 1,064 |
| 45 | - 8 | 1,087 |
| 50 | - 10 | 1,111 |
| 55 | - 13 | 1,149 |
| 60 | - 16 | 1,19 |
| 65 | - 19 | 1,235 |
| 70 | - 22 | 1,282 |



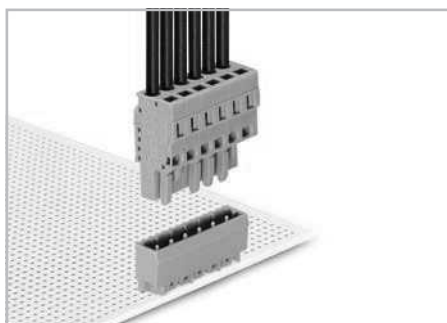
Кривые допустимых токов для 1-проводных/1- и 2-контактных базовых клемм и 1-проводных розеток X-COM®-SYSTEM



1-проводные/1-контактные базовые клеммы: 769-176
 Размер проводника: 4 мм² (12 AWG)
 1-проводные розетки: От 769-102 до 769-115
 Размер проводника: 4 мм² (12 AWG)
 Длина петли проводника: 1 м



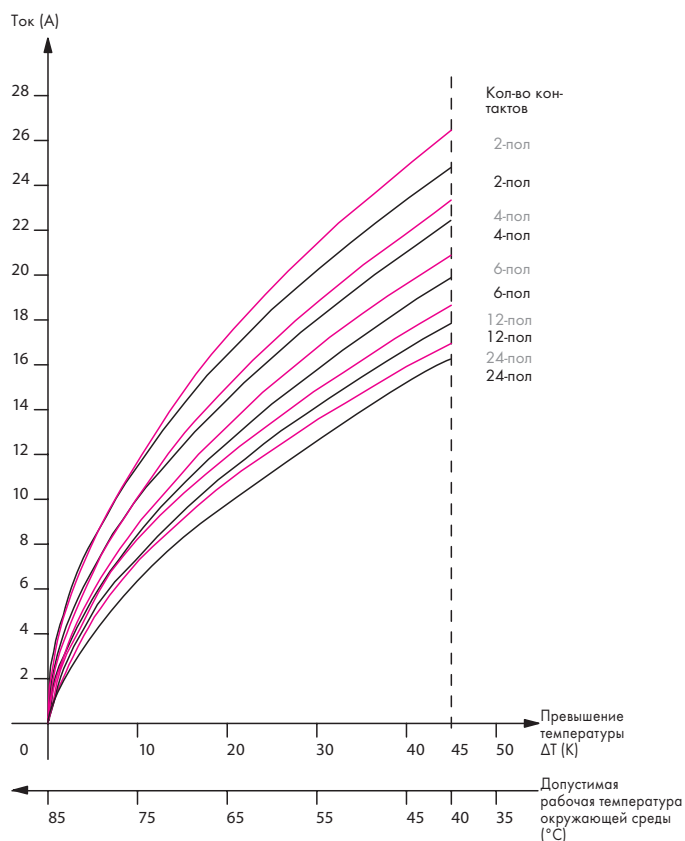
Кривые допустимых токов для разъемов/соединителей с зажимом CAGE CLAMP® МУЛЬТШТЕКЕРНАЯ СИСТЕМА (MCS) – MIDI



| | |
|--|--|
| Вилки с выводами под пайку 1 мм x 1 мм: | 231-132/001-000 ... 231-154/001-000 |
| 1,2 мм x 1,2 мм: | 231-162/001-000 ... 231-184/001-000 |
| Розетки: | 231-102/026-000 ... 231-124/026-000 |
| Размер проводника (2,5 мм ² «fst»): | Объединение на стороне печатных плат с 2,5 мм ² |
| Длина петли проводника: | 1 м |

Дополнительные кривые допустимых токов – по запросу.

Вилки с прямыми выводами под пайку: 1 мм x 1 мм/1,2 мм x 1,2 мм MIDI
Шаг контактов: 5 мм, 5,08 мм, 7,5 мм и 7,62 мм



Определение максимальной нагрузки

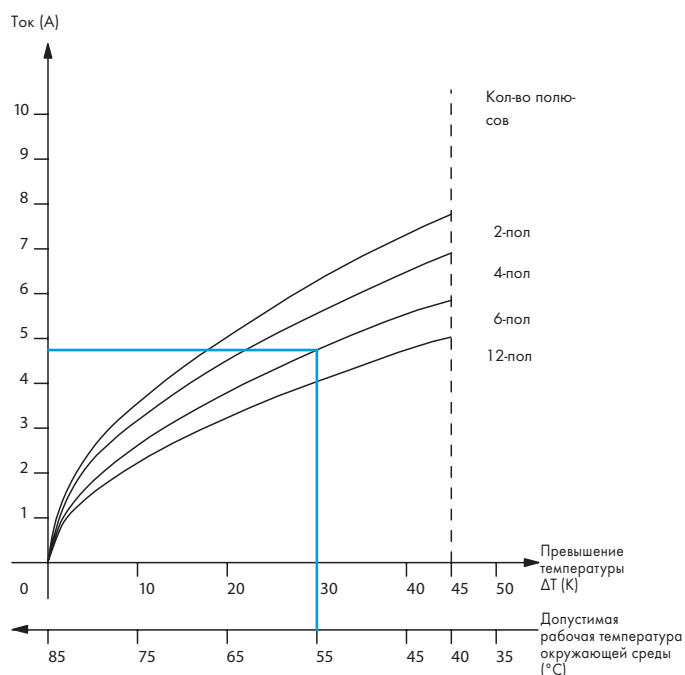
Пояснения:

Какую токовую нагрузку (А) выдерживают 6-контактные вилки и розетки при рабочей температуре окружающей среды 55 °C?

- 1.) В нижней плоскости (х-координата = температура) выберите температуру окружающей среды для сборки (здесь 55 °C).
- 2.) Для данной температуры проведите вертикальную линию до нужной кривой по числу полюсов (здесь 6-конт.).
- 3.) В точке пересечения нарисуйте горизонтальную линию до пересечения с у-координатой и вычислите значение тока.

В данном примере на все контакты 6-контактного соединителя может одновременно подаваться ток 4,8 А при рабочей температуре окружающей среды 55 °C.

Пример:



Тесты и испытания по стандартам IEC/EN

Электрические испытания

- Параметры изоляции согласно IEC/EN 60664-1

Таблица F.4 – Пути утечки тока для предотвращения отказа из-за пробоя
DIN EN 60664-1/VDE 0110, часть 1

| Напряжение ¹⁾ среднеквадратичное V | Минимальная длина пути утечки тока | | | | | | | | |
|---|------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------|--------------------------|---------------------------|----------------------------|--------------------------|---------------------------|--|
| | Печатные схемы | | Уровень загрязнения | | | | | | |
| | Уровень загрязнения | | Уровень загрязнения | | | | | | |
| | 1 Все группы материалов | 2 Все группы материалов кроме IIIb | 1 Все группы материалов | 2 Группа материалов I | 2 Группа материалов II | 2 Группа материалов III | 3 Группа материалов I | 3 Группа материалов II | 3 Группа материалов III ²⁾ |
| мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | |
| 10 | 0.025 | 0.040 | 0.080 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| 12.5 | 0.025 | 0.040 | 0.090 | 0.420 | 0.420 | 0.420 | 1.050 | 1.050 | 1.050 |
| 16 | 0.025 | 0.040 | 0.100 | 0.450 | 0.450 | 0.450 | 1.100 | 1.100 | 1.100 |
| 20 | 0.025 | 0.040 | 0.110 | 0.480 | 0.480 | 0.480 | 1.200 | 1.200 | 1.200 |
| 25 | 0.025 | 0.040 | 0.125 | 0.500 | 0.500 | 0.500 | 1.250 | 1.250 | 1.250 |
| 32 | 0.025 | 0.040 | 0.14 | 0.53 | 0.53 | 0.53 | 1.30 | 1.30 | 1.30 |
| 40 | 0.025 | 0.040 | 0.16 | 0.56 | 0.80 | 1.10 | 1.40 | 1.60 | 1.80 |
| 50 | 0.025 | 0.040 | 0.18 | 0.60 | 0.85 | 1.20 | 1.50 | 1.70 | 1.90 |
| 63 | 0.040 | 0.063 | 0.20 | 0.63 | 0.90 | 1.25 | 1.60 | 1.80 | 2.00 |
| 80 | 0.063 | 0.100 | 0.22 | 0.67 | 0.95 | 1.30 | 1.70 | 1.90 | 2.10 |
| 100 | 0.100 | 0.160 | 0.25 | 0.71 | 1.00 | 1.40 | 1.80 | 2.00 | 2.20 |
| 125 | 0.160 | 0.250 | 0.28 | 0.75 | 1.05 | 1.50 | 1.90 | 2.10 | 2.40 |
| 160 | 0.250 | 0.400 | 0.32 | 0.80 | 1.10 | 1.60 | 2.00 | 2.20 | 2.50 |
| 200 | 0.400 | 0.630 | 0.42 | 1.00 | 1.40 | 2.00 | 2.50 | 2.80 | 3.20 |
| 250 | 0.560 | 1.00 | 0.56 | 1.25 | 1.80 | 2.50 | 3.20 | 3.60 | 4.00 |
| 320 | 0.75 | 1.60 | 0.75 | 1.60 | 2.20 | 3.20 | 4.00 | 4.50 | 5.00 |
| 400 | 1.0 | 2.0 | 1.0 | 2.0 | 2.8 | 4.0 | 5.0 | 5.6 | 6.3 |
| 500 | 1.3 | 2.5 | 1.3 | 2.5 | 3.6 | 5.0 | 6.3 | 7.1 | 8.0 |
| 630 | 1.8 | 3.2 | 1.8 | 3.2 | 4.5 | 6.3 | 8.0 | 9.0 | 10.0 |
| 800 | 2.4 | 4.0 | 2.4 | 4.0 | 5.6 | 8.0 | 10.0 | 11.0 | 12.5 |
| 1,000 | 3.2 | 5.0 | 3.2 | 5.0 | 7.1 | 10.0 | 12.5 | 14.0 | 16.0 |
| 1,250 | | | 4.2 | 6.3 | 9.0 | 12.5 | 16.0 | 18.0 | 20.0 |
| 1,600 | | | 5.6 | 8.0 | 11.0 | 16.0 | 20.0 | 22.0 | 25.0 |
| 2,000 | | | 7.5 | 10.0 | 14.0 | 20.0 | 25.0 | 28.0 | 32.0 |
| 2,500 | | | 10.0 | 12.5 | 18.0 | 25.0 | 32.0 | 36.0 | 40.0 |
| 3,200 | | | 12.5 | 16.0 | 22.0 | 32.0 | 40.0 | 45.0 | 50.0 |
| 4,000 | | | 16.0 | 20.0 | 28.0 | 40.0 | 50.0 | 56.0 | 63.0 |
| 5,000 | | | 20.0 | 25.0 | 36.0 | 50.0 | 63.0 | 71.0 | 80.0 |
| 6,300 | | | 25.0 | 32.0 | 45.0 | 63.0 | 80.0 | 90.0 | 100.0 |
| 8,000 | | | 32.0 | 40.0 | 56.0 | 80.0 | 100.0 | 110.0 | 125.0 |
| 10,000 | | | 40.0 | 50.0 | 71.0 | 100.0 | 125.0 | 140.0 | 160.0 |
| 12,500 | | | 50.0 ³⁾ | 63.0 ³⁾ | 90.0 ³⁾ | 125.0 ³⁾ | | | |
| 16,000 | | | 63.0 ³⁾ | 80.0 ³⁾ | 110.0 ³⁾ | 160.0 ³⁾ | | | |
| 20,000 | | | 80.0 ³⁾ | 100.0 ³⁾ | 140.0 ³⁾ | 200.0 ³⁾ | | | |
| 25,000 | | | 100.0 ³⁾ | 125.0 ³⁾ | 180.0 ³⁾ | 250.0 ³⁾ | | | |
| 32,000 | | | 125.0 ³⁾ | 160.0 ³⁾ | 220.0 ³⁾ | 320.0 ³⁾ | | | |
| 40,000 | | | 160.0 ³⁾ | 200.0 ³⁾ | 280.0 ³⁾ | 400.0 ³⁾ | | | |
| 50,000 | | | 200.0 ³⁾ | 250.0 ³⁾ | 360.0 ³⁾ | 500.0 ³⁾ | | | |
| 63,000 | | | 250.0 ³⁾ | 320.0 ³⁾ | 450.0 ³⁾ | 600.0 ³⁾ | | | |

¹⁾ Это напряжение для:

- функциональной изоляции; рабочее напряжение;
- схемы основной и дополнительной изоляции, запитанные прямо от сети (см. 4.3.2.2.1): для напряжения, рассчитанного через таблицу F.3a или F.3b, на основании номинального напряжения оборудования или номинального напряжения изоляции;
- системы основной и дополнительной изоляции, оборудования и внутренних схем, запитанных прямо от сети (см. 4.3.2.2.2.): наибольшее среднеквадратичное значение напряжения, которое может быть получено в системе, на оборудовании или во внутренней схеме при подаче номинального напряжения и при совпадении самых неудобных факторов в рабочих условиях в диапазоне для оборудования.



²⁾ Группа материалов IIIb не рекомендуется для применений при уровне загрязнения 3 выше 630 В.

³⁾ Предварительные данные, полученные путем экстраполяции. Технические комитеты, имеющие другие экспериментальные данные, могут использовать свои значения.

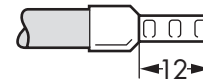
⁴⁾ Значения в скобках могут применяться только для сокращения пути утечки тока при использовании буртика (см. 5.2.5).

Высокая точность пути утечки тока, указанная в таблице, не предполагает точности измерений такого же уровня.

Техническая информация и сокращения

| | | |
|--|---|---|
| 0,25 ... 2,5 (4) мм² ① 800 В/8 кВ/3 I_N 24 А Ширина клеммы 5,2 мм / 0,205 дюйма  10 ... 12 мм / 0,43 дюйма ② Допуски | AWG 22 ... 12 600 В, 20 А ㉗ 600 В, 20 А ㉘ Шаг контактов 5 мм 0,5 ... 2,5 мм² «s+f-st» 250 В/4 кВ/3, 16 А 500 В/4 кВ/2, 16 А  10 ... 11 мм ② Допуски | AWG 20 ... 12 «s+f-st» 300 В, 10 А |
|--|---|---|

- ① Диапазон сечения проводников: 0,25 ... 4 мм² «s+f-st»;
 Вставное подключение: 0,75 ... 4 мм² «s» и 0,75 ... 2,5 мм², изолированный наконечник, 12 мм (длина наконечника обозначает только металлическую часть).



Шаг контактов 5 мм: Шаг контактов клеммы/соединителя

(напр., клеммы печатной платы и МУЛЬТИШТЕКЕРНАЯ СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА)

0,25 – 2,5 (4) мм² / AWG 22 – 12: диаметр проводников (мин. – макс.),

наконечники сокращают поперечное сечение до 2,5 мм² (см. ①)

800 В/250 В/500 В: номинальное напряжение (см. полный каталог)

8 кВ/4 кВ: номинальное импульсное напряжение (см. полный каталог)

3/2: степень загрязнения (см. полный каталог)

I_N 24 А/16 А: максимальный ток

600 В, 20 А ㉗: значения напряжения и тока согласно сертификатам UL

600 В, 20 А ㉘: значения напряжения и тока согласно сертификатам CSA

300 В, 10 А: значения напряжения и тока согласно применимым сертификатам UL и CSA

Ширина клеммы 5,2 мм: Ширина модульных клемм (напр., монтируемых на рейку клемм)

 10 – 12 мм: Длина зачистки (тонко-проволочный проводник)

 10 – 11 мм: Длина зачистки (одно-проволочный проводник)

② Сертификата (текущие сертификаты доступны на сайте www.wago.ru)

Сокращения

“s»: одно-проволочный проводник

«st»: много-проволочный проводник

«f-st»: тонко-проволочный проводник

«s+f-st»: одно-проволочные и тонкие много-проволочные проводники

«sol.»: одно-проволочный проводник

«f-st»: тонко-проволочный проводник

AWG: American Wire Gauge (Американская классификация проводов)

I_N 32 А: Номинальный ток 32 А (напр., для перемычек)

WCB: Комбинированная система маркировки WAGO

WMB: Маркировочная система WAGO Multi

WSB: Система быстрой маркировки WAGO Quick

Спецификации материала

Изоляционные материалы:

Фирма WAGO использует в качестве изоляционного материала для токоведущих частей в основном полиамид (PA 6.6 и PA 4.6) и поликарбонат (PC).

Более 40 лет эти материалы успешно используются в продуктах компании WAGO, при этом все они прошли успешную сертификацию в сторонних агентствах.

Материалы контактов:

Электролитная медь (ECu), твердая и сверхтвердая, а также сверхтвердые медные сплавы являются стандартными материалами для изготовления токопроводящих частей изделий фирмы WAGO. Данные материалы сочетают в себе прекрасную проводимость и хорошую стойкость к химическому воздействию без риска разрыва под действием напряжений.

Контактное покрытие:

Покрытие из специального оловянного сплава, стандартное для токопроводящих частей в изделиях фирмы WAGO, гарантирует долговременную защиту от коррозии. Кроме этого, такое покрытие обеспечивает герметичность контакта, которая обеспечивает долговременное переходное сопротивление.

Материал зажимной пружины:

Все зажимные пружины WAGO изготовлены из высококачественной тщательно проверенной аустенитной хромоникелиевой стали (CrNi) с высоким уровнем предела прочности, что доказывает устойчивость к коррозии при долговременном использовании.

Сплав устойчив к брызгам морской воды, городским загрязняющим веществам и промышленным выбросам (напр., диоксиду серы, водороду, сероводороду).

Алфавитный список продукции

| Б | Стр. | Д | Стр. | К | Стр. |
|---|------|---|------|---|----------|
| Банановые штекеры | 262 | Дочерние компании и представительства | 290 | Клеммы с заземлением, Classic, FE | 71 |
| Буферные модули | 199 | Двойные наконечники | 259 | Classic, SE | 74 |
| Базовые клеммы Classic | 71 | З | | TOPJOB® S | 25 |
| Базовые клеммы TOPJOB® S | 48 | Защита пальцев | 31 | Конфигуратор IEC 60870 | 149 |
| Базовые клеммы X-COM®-SYSTEM | 67 | Защитная предупреждающая маркировка | 25 | Конфигуратор IEC 61850 | 149 |
| JUMPFLEX® | | Зажимы для экрана | 185 | Классические клеммы для монтажа на рейку | 72 |
| Блок формирования сигнала тока | 202 | Защелкивающиеся розетки и штекеры (WINSTA®) | 139 | Клеммы TOPJOB® S со светодиодом | 60 |
| Блоки формирования частоты сигнала | 204 | И | | Клеммы для осветительной арматуры | 101 |
| Разделительные усилители | 200 | Интегрированная разработка на базе CODESYS 3 | 146 | Клеммы для осветительной арматуры, Linecl® | 103 |
| Потенциометрический блок формирования сигнала | 204 | Измерение энергопотребления | 224 | Клеммы для светильников | 108 |
| Блоки формирования сигнала температуры | 202 | Источники питания EPSITRON® | | Кроссовые матрицы | 87 |
| Переключатели порогового значения | 204 | Модули емкостных буферов | 199 | Карты памяти 150 | 150 |
| Базовые клеммы | 48 | CLASSIC Power | 190 | Клеммы с размыкателем нейтрالي, TOPJOB® S | 42 |
| В | | COMPACT Power | 189 | Клеммы PE, см. «Клеммы с заземлением» | 25 |
| Вставки для компонентов, пустые | 218 | Преобразователи постоянного тока в постоянный | 194 | Контроллер PFC100 | 156 |
| Вставные гребешковые перемычки, TOPJOB® | 25 | ECO Power | 188 | Контроллер PFC200 | 156 |
| Вставные перемычки | 26 | Электронные выключатели | 195 | Колодки: с промышленным реле | 214 |
| Вилки для печатных плат, см. МУЛЬТИШТЕКЕР-НАЯ СИСТЕМА | 115 | PRO Power | 192 | с миниаторным переключающим реле | 208, 212 |
| Веб-панели и панели управления PERSPECTO® | 151 | Модули резервирования | 199 | с твердотельным реле | 208, 213 |
| Вставное соединение CAGE CLAMP® | 14 | Источник бесперебойного питания | 198 | Катушки Роговского | 229 |
| Вставные гребешковые перемычки, TOPJOB® S | 25 | Интеллектуальные датчики тока | 228 | Коробки датчиков и исполнительных устройств, IP67 | 183 |
| Вставные перемычки, TOPJOB® S | 26 | Интерфейсный | | Клеммы для датчиков | |
| Вертикальные перемычки, TOPJOB® S | 36 | Адаптер | 209 | Classic | 77 |
| WAGO-I/O-CHECK | 148 | Кабель | 232 | TOPJOB® S | 63 |
| WAGO-I/O-PRO | 148 | ПО для конфигурирования | 203 | Клеммы для экрана, TOPJOB® S | 26 |
| WAGO-I/O-SYSTEM | | Модуль | 234 | Клеммы для поверхностного монтажа для печатных плат | 133 |
| Модули аналогового вывода | 167 | Искробезопасные модули Ex i | 175 | Клеммы для матричной коммутации | 89 |
| Модули аналогового ввода | 165 | Измерительные устройства | 260 | Клеммы для съемных модулей, Classic | 219 |
| Коммуникационные модули | 171 | Источники питания, см. EPSITRON® | 188 | Клеммные колодки (модульные клеммы) | |
| Модули дискретного вывода | 163 | Инструменты для зачистки изоляции | 257 | FE | 95 |
| Модули дискретного ввода | 161 | К | | SE | 93 |
| Промышленные коммутаторы ETHERNET® | 184 | Классические клеммы для датчиков и исполнительных устройств. Серия 280 | 77 | Клеммы под THR-пайку | 128 |
| Модули Ex i | 175 | Клеммы для исполнительных устройств TOPJOB® S | 65 | Клеммы для исполнительных устройств TOPJOB® S | 65 |
| Каплеры полевой шины | 159 | Классические клеммы для монтажа на рейку | | Клеммы для трансформаторов тока | 56 |
| Функциональные модули | 169 | Компоненты автоматизации | 144 | Клеммы с диодами | 60 |
| SPEEDWAY | 181 | Конфигуратор BASnet | 149 | Клеммы с диодами | 61 |
| Шаговые модули | 169 | Клеммы сборных шин для распределения потенциала | 91 | Клеммы с размыкателями для тестирования и измерений | 45 |
| Модули питания | 173 | Кусачки | 256 | Клеммы с двумя размыкателями | 59 |
| XTR | 173 | Инструменты для зачистки кабеля | 256 | Клеммы с предохранителями | 45 |
| Веб-панели | 150 | Клеммы CAGE CLAMP® | 14 | Клеммы с заземлением | 25 |
| WINSTA® | 150 | Корпусные клеммные колодки | 97 | Клеммы со светодиодам | 60 |
| IDC | 137 | Корпусные клеммные колодки | | Клеммы с размыканием нейтрального проводника | 42 |
| KNX | 137 | Кодировочные ключи для MCS | 125 | Клеммы с размыкателем, с распределением мощности | 42 |
| MAXI | 136 | Кодировочные штифты для X-COM®S-SYSTEM | 67 | Клеммы для датчиков | 63 |
| MIDI | 140 | Клеммы с общим потенциалом | 89 | Клеммы для подключения экрана | 26 |
| MINI | 138 | Коммуникационные модули для системы ввода-вывода | 171 | Клеммы для трансформаторов напряжения | 56 |
| Г | | Контроллеры | 156 | Клеммы для преобразователей | 98 |
| Групповые держатели для перемычек | 250 | PFC100 | | Клеммы для трансформаторов, Classic | 83 |
| Групповые держатели маркировки | 249 | PFC200 | | Клеммы для трансформаторов, TOPJOB® S | 56 |
| Д | | Крышки для монтируемых на рейку клемм | 250 | Клеммы трехуровневые с диодами, TOPJOB® S | 61 |
| Дочерние компании и представительства | 290 | Кривые допустимых токов | 266 | монтируемые на рейку клеммы Classic | 73 |
| Датчики тока | 228 | Клеммы для трансформаторов тока, TOPJOB® S | 56 | монтируемые на DIN-рейку клеммы TOPJOB® S | 38 |
| Держатели печатных плат для монтажа на DIN-рейку | 235 | Конфигуратор DALI | 149 | Клеммы для трансформаторов напряжения, TOPJOB® S | 56 |
| Дисплей, см. e!DISPLAY и PERSPECTO® | 150 | Клеммы TOPJOB® S с диодом | 60 | Каплеры полевой шины | 159 |
| Двухуровневые клеммные колодки для печатных плат | 129 | Клеммы с размыкателем для тестирования и измерений, монтируемые на рейку клеммы Classic | 75 | М | |
| Двухуровневые базовые клеммы TOPJOB® S | 58 | Клеммы TOPJOB® S | 45 | Модули аналогового вывода | 167 |
| базовые клеммы X-COM®S-SYSTEM | 67 | Каплеры полевой шины системы ввода-вывода | 159 | Модули аналогового ввода | 165 |
| клеммы TOPJOB® S с диодом | 61 | Классические клеммы и вставки с предохранителем | 79 | Международные сертификаты | 264 |
| клеммы TOPJOB® S с двойным размыканием | 58 | Клеммы с размыкателем и заземлением, TOPJOB® S | 49 | Модули аналогового вывода | 167 |
| клеммы TOPJOB® S с предохранителем | 58 | | | | |
| монтируемые на DIN-рейку | | | | | |
| клеммы Classic | 73 | | | | |
| монтируемые на DIN-рейку | | | | | |
| клеммы TOPJOB® S | 36 | | | | |
| Клеммы для распределительных коробок | 105 | | | | |

FE = Фронтальный проводной монтаж

SE = Боковой проводной монтаж

| М | Стр. | О | Стр. | С | Стр. |
|---|------|---|------------|---|---------|
| Модули аналогового ввода | 165 | Обжимные инструменты | 258 | Съёмные трансформаторы тока | 226,228 |
| Модули обмена данными | 171 | Оконечные столпы | 249 | Съёмные оптопары для базовых клемм | 221 |
| Модули контроля протекания переменного тока | 223 | Отвод для измерения | 262 | Съёмные релейные модули для базовых клемм | 218 |
| Модули дискретного вывода | 163 | П | | Съёмные модули реле времени для базовых клемм | 222 |
| Модули дискретного ввода | 161 | Панели управления | 151 | Сервисные клеммы | 108 |
| Монтируемые на DIN-рейку держатели с миниатюрным переключающим реле | 216 | Программируемые контроллеры полевых шин | 157 | Соединительные клеммы, COMPACT | 109 |
| Монтируемые на DIN-рейку четырехуровневые клеммы Classic для подключения электродвигателей | 73 | Преобразователи постоянного тока в постоянный | 194 | Ступенчатые переключики, Classic | 72 |
| Монтируемые на DIN-рейку четырехуровневые клеммы TOPJOB® S для подключения электродвигателей | 39 | Программное обеспечение e!COCKPIT e!DISPLAYS | 146 150 | TOPJOB® S | 27 |
| Модули Ex i для систем ввода-вывода | 175 | Пустой корпус вилки на клеммах для съёмных модулей | 236 | smartDESIGNER | 239 |
| Монтируемые на DIN-рейку клеммы Classic | 75 | Пустые корпуса | 237 | Специальные модули для базовых клемм | 223 |
| Монтируемые на DIN-рейку клеммы TOPJOB® S | 45 | Промышленные коммутаторы ETHERNET® | 184 | Система ввода-вывода SPEEDWAY, IP67 | 181 |
| Маркировочные принадлежности | 244 | Переходные переключики | 29,75 | Секция распределительного шкафа | 250 |
| Маркировочные манжеты | 246 | Пассивные распределительные коробки, IP67 | 183 | Т | |
| Миниатюрные клеммы | 93 | Плоттеры | 243 | Технология радиосвязи | 179 |
| Модульные пустые корпуса | 237 | Принтеры, термографические принтеры | 243 | TOPJOB® S | |
| Модульные клеммы | | Программируемые контроллеры полевых шин ПО для программирования контроллеров WAGO, см. e!COCKPIT и WAGO-I/O-PRO | 157 | Многоуровневые монтажные клеммы с размыкателем нейтрали 2,5 (4) / 4 (6) мм ² | 41 |
| FE | 95 | POWER CAGE CLAMP | 15 | Трансформаторы тока с разъёмным сердечником | 227 |
| SE | 93 | Переходные переключики Classic | 29 | Техническая информация | 269 |
| МУЛЬТИШТЕКЕРНАЯ СИСТЕМА | | TOPJOB® S | 75 | Технологические модули для систем ввода-вывода | 169 |
| MAXI - 100-процентная защита от неправильного подсоединения, шаг контактов 7,62 мм | 123 | Подключение проводников | 232 | Тестовые устройства | 260 |
| MICRO - 100-процентная защита от неправильного подсоединения, Шаг контактов 2,5 мм | 115 | Переключатели порогового значения | 204 | Тестовые штекеры | 262 |
| MIDI - 100-процентная защита от неправильного подсоединения, Шаг контактов 5/7,5 мм | 118 | Проходные клеммы, Classic, FE | 71 | Термографические принтеры | 243 |
| MIDI Classic, Шаг контактов 5/5,08 мм | 119 | Проходные клеммы, Classic, SE | 74 | Трёхуровневые монтируемые на рейку клеммы | 38 |
| Шаг контактов 7,5/7,62 мм | 122 | Проходные клеммы, TOPJOB® S | 25 | У | |
| MINI - 100-процентная защита от неправильного подсоединения, Шаг контактов 3,5 мм | 116 | Проходные клеммы | 25 | Управляющий модуль IO-Link | 171 |
| Шаг контактов 3,81 мм | 117 | Приложение WAGO WebVisu | 149 | Ф | |
| MINI HD, шаг контактов 3,5 мм | 115 | Р | | Функциональные модули для систем ввода-вывода | 169 |
| MINI SL, шаг контактов 3,5 мм | 115 | Распределительные клеммы питания TOPJOB® S | 43 | Х | |
| Монтажные инструменты | 252 | Распределительные клеммы Classic | 72 | X-COM®-SYSTEM | 84 |
| Модули оптопары (монтируемые на DIN-рейку клеммы) | 211 | Розетки | | X-COM®S-SYSTEM | |
| Модули оптопары (съёмные) | 221 | picoMAX® | 111 | Базовые клеммы | 68 |
| Модульные клеммы и клеммные колодки для печатных плат | 128 | МУЛЬТИШТЕКЕРНАЯ СИСТЕМА (MCS) | 115 | Двухуровневые базовые клеммы | 68 |
| Модули отвода питания для силовых клемм | 229 | X-COM®-SYSTEM | 84 | X-COM®S-SYSTEM MINI | |
| Модули умножения потенциала для системы ввода-вывода | 234 | X-COM® S-SYSTEM | 67 | Базовые клеммы | 67 |
| Монтируемые на рейку четырехуровневые клеммы TOPJOB® S (для быстрого подключения электродвигателей) | 39 | Силовые клеммы для монтажа на рейку | 32 | Двухуровневые базовые клеммы | 67 |
| Монтируемые на рейку клеммы с миниатюрным переключающим реле | 210 | Разделительные усилители, см. JUMPFLEX® | 200 | FE = Фронтальный проводной монтаж | |
| с оптопарой | 211 | Соединители для распределительных коробок | 107 | SE = Боковой проводной монтаж XTR | 177 |
| Модули резервирования | 199 | Соединители для распределительных коробок, COMPACT 106 | 106 | Ш | |
| Монтируемые на DIN-рейку клеммы Classic с тестовым разъемом | 81 | Соединители для распределительных коробок, MICRO 105 | 105 | Штекерные соединители для зданий, см. WINSTA® | 134 |
| Модули безопасности 174 | 173 | Разъёмные соединители picoMAX® | 111 | Шинные модули, см. WAGO-I/O-SYSTEM | 152 |
| Модульная система ввода-вывода | | Разъёмные соединители picoMAX® eCOM | 113 | Штекерные предохранители | 79 |
| Модули питания для систем ввода-вывода | 173 | Разъёмные соединители для печатных плат, см. МУЛЬТИШТЕКЕРНАЯ СИСТЕМА | 115 | Э | |
| Модули отвода перенапряжения | 222 | Релейные модули в монтируемом на DIN-рейку корпусе | 215 | Электрические соединители | 14 |
| Модули тестовых штекеров | 263 | Релейные модули с миниатюрным реле | 216 | | |
| Н | | Реле времени | 209 | | |
| Несущие рельсы | 251 | С | | | |
| Наконечники | 259 | Сборные шины | 41 | | |
| Наклейки | 247 | Соединительные кабели для SPEEDWAY | 182 | | |
| Нормирующие преобразователи см. JUMPFLEX® | 204 | Размыкающие вилки | 45 | | |
| Наклейки для инструкции по использованию | 255 | Соединители полевой шины | 178 | | |
| | | Ступенчатые переключики | 72 | | |
| | | Соединительные клеммы для светильников с размыкателем | 108 | | |

