

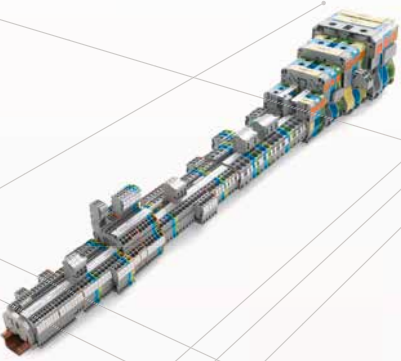


PSF 5.0

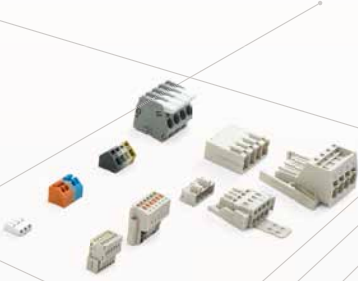
Краткий каталог продукции




Rail-Mounted Terminal Block Systems 1
Full Line Catalog, Volume 1 – Edition 2015/2016



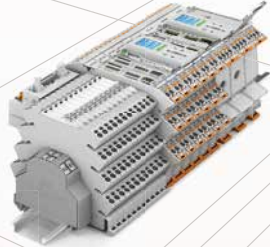
PCB Terminal Blocks and Connectors 2
Full Line Catalog, Volume 2 – Edition 2015/2016



Automation Technology 3
Full Line Catalog, Volume 3 – Edition 2015/2016



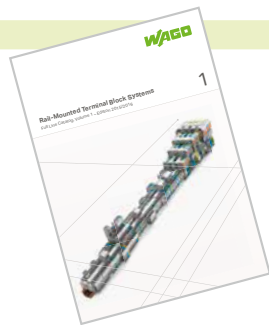
Interface Electronic 4
Full Line Catalog, Volume 4 – Edition 2015/2016



WINSTA® - The Pluggable Connection System 5
Full Line Catalog, Volume 5 – Edition 2015/2016



Полные каталоги продукции компании WAGO



Том 1: Клеммы, монтируемые на DIN-рейку

- Клеммы, монтируемые на DIN-рейку
- Монтируемые на DIN-рейку клеммы со штекерным 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
- Визуализация и управление - PERSPECTO®
- Контроллеры
- Модульная система ввода/вывода I/O-SYSTEM IP20/IP67
- Промышленные коммутаторы
- Беспроводная связь, технологии телеуправления TO-PASS®
- Блоки датчиков и исполнительных устройств IP67, кабели и соединители IP67



Том 4: Электронные компоненты

- Релейные и оптопарные модули
- Нормирующие преобразователи и изолирующие усилители JUMPFLEX®
- Технология измерения тока и энергии для вычисления энергопотребления
- Система электропитания EPSITRON®
- Интерфейсные модули
- 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 Ex, силовые клеммы, клеммы с предохранителями, клеммы с размыкателями, клеммы с диодами, клеммы датчиков/исполнительных устройств, X-COM®-SYSTEM, миниатюрные клеммы	22	1
	Электромонтажные клеммы Компактные универсальные клеммы, Клеммы для осветительного оборудования, соединители LINECT®, Клеммы 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, силовые клеммы для печатных плат	126	4
	Соединительная система WINSTA® Штекерные соединители, распределительные соединители, кабельные сборки, распределительные коробки	134	5
	Компоненты автоматизации Инженерное ПО e!COCKPIT, 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 изолирующие 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 для катушек Роговского	224	9
	Аксессуары для компонентов автоматизации и электронных компонентов Интерфейсные кабели и модули, пустые корпуса, держатели печатных плат для монтажа на DIN-рейку	230	10
	Маркировочные системы, инструменты, измерительные устройства и монтажные принадлежности	238	11
	Технический раздел	264	12
	Указатели 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 надёжности, так как качество контакта практически не зависит от квалификации монтажника.



1977

Монтируемые на DIN-рейку клеммы CAGE CLAMP®

Сейчас компания WAGO предоставляет 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, быстрозажимных и не нуждающихся в обслуживании". Надёжная работа бесчисленного количества приборов, установок и оборудования всецело зависит от безусловной надёжности наших изделий.

1985

Съёмные электронные модули для монтируемых на DIN-рейку клемм



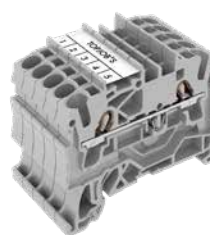
1998

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® – штекерная соединительная система



2004

Универсальные клеммы для всех типов медных проводников, серия 222



2006

WAGO JUMPFLEX® – Нормирующие преобразователи и съёмные модули реле



Одобрено и признано по всему миру



2008

TO-PASS® – масштабируемая технология телеуправления



2010

PERSPECTO® – Сенсорные панели и панели управления



2014

Компактные универсальные клеммы для всех типов медных проводников, серия 221



2015

Контроллеры PFC200



2009

X-COM®S-SYSTEM



2010

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



2014

Зажимы для экрана



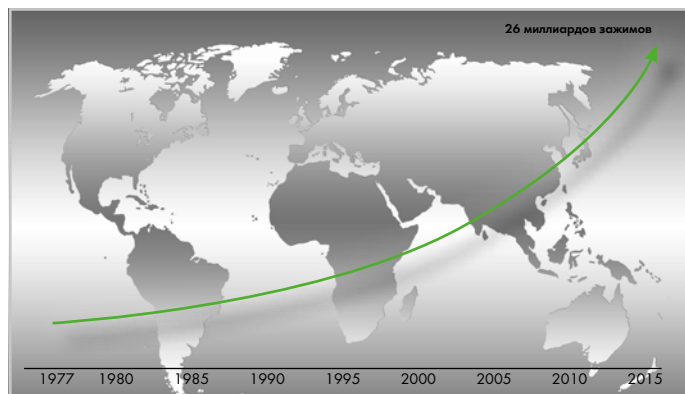
2015

Инженерное ПО для программирования контроллеров 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 DIN-рейку клемм для проводников сечением до 16 мм², компания WAGO заняла прочные позиции компании-инноватора.

Благодаря заслуженной репутации "устойчивых к вибрации, быстрозажимных и не нуждающихся в обслуживании" пружинных клемм, 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 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

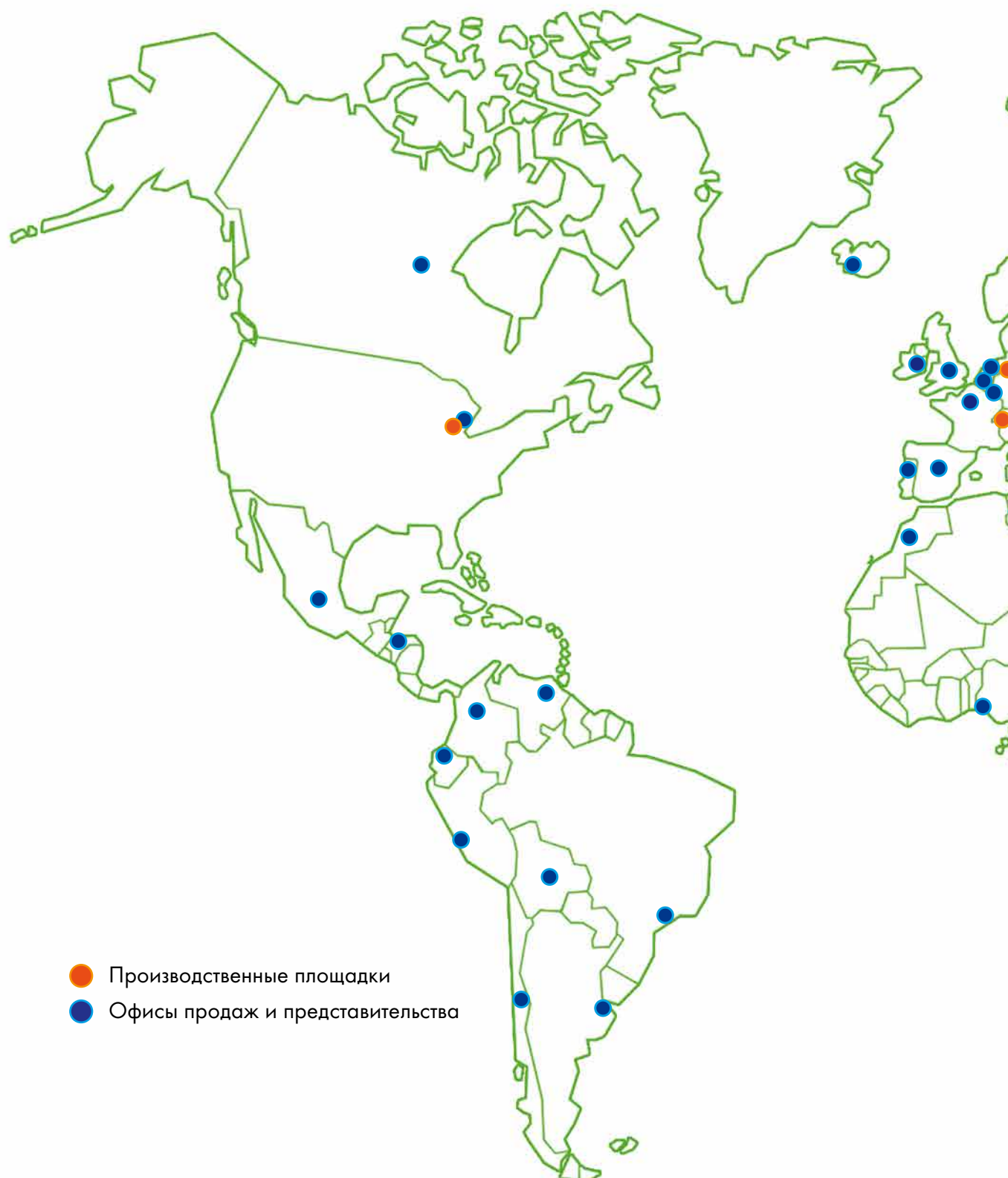


WAGO Китай

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 Германии (Минден (Вестфалия) и Зондерсхайзен

(Тюрингия)), Швейцарии (Домдидье, Фрибург), Польше (Вроцлав), Китае (Тяньцзинь), Индии (Ноида, Дели), США (Джермантаун) и Японии (Кото-Ку, Токио).



Мировой успех требует международного присутствия

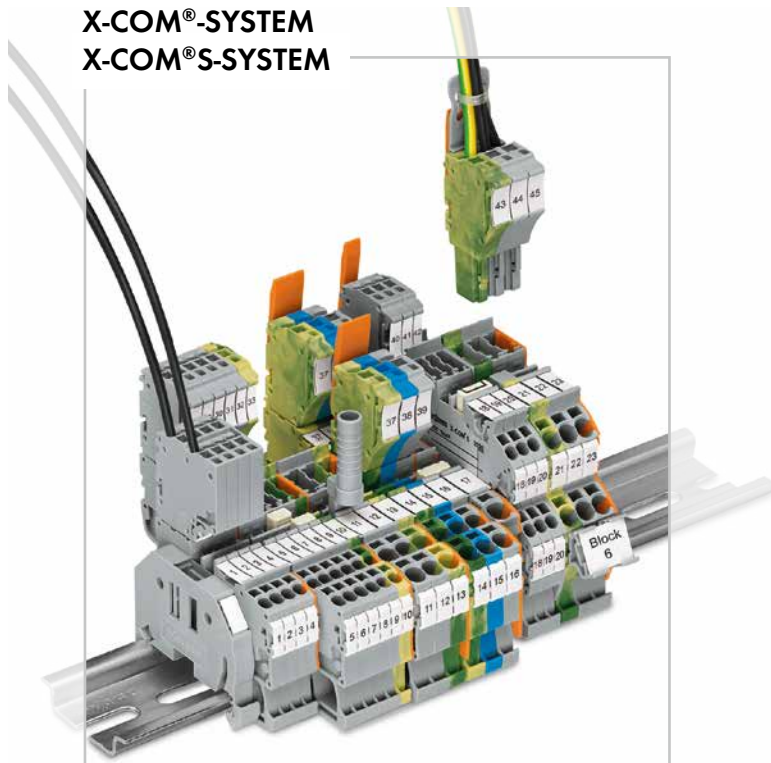
Наше присутствие на местных рынках по всему миру позволяет нам тесно работать с каждым нашим заказчиком и при этом быть в курсе происходящего в работе наших поставщиков.

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

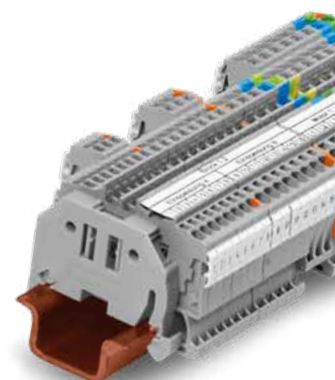


Ассортимент продукции WAGO: электрические соединения

X-COM®-SYSTEM X-COM®S-SYSTEM



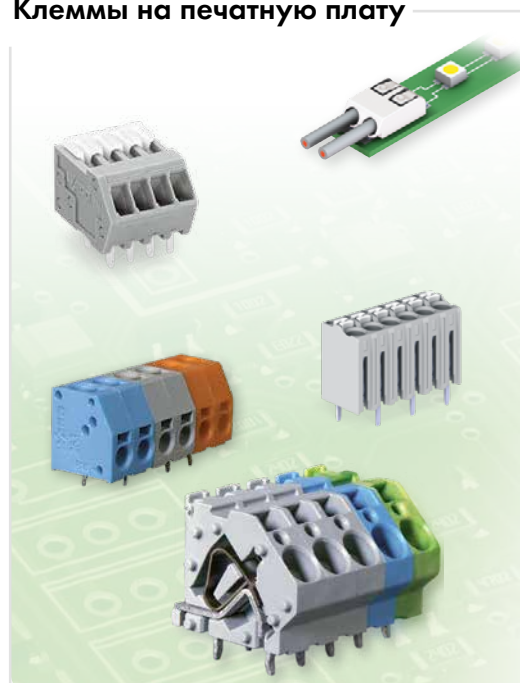
Электромонтажные клеммы



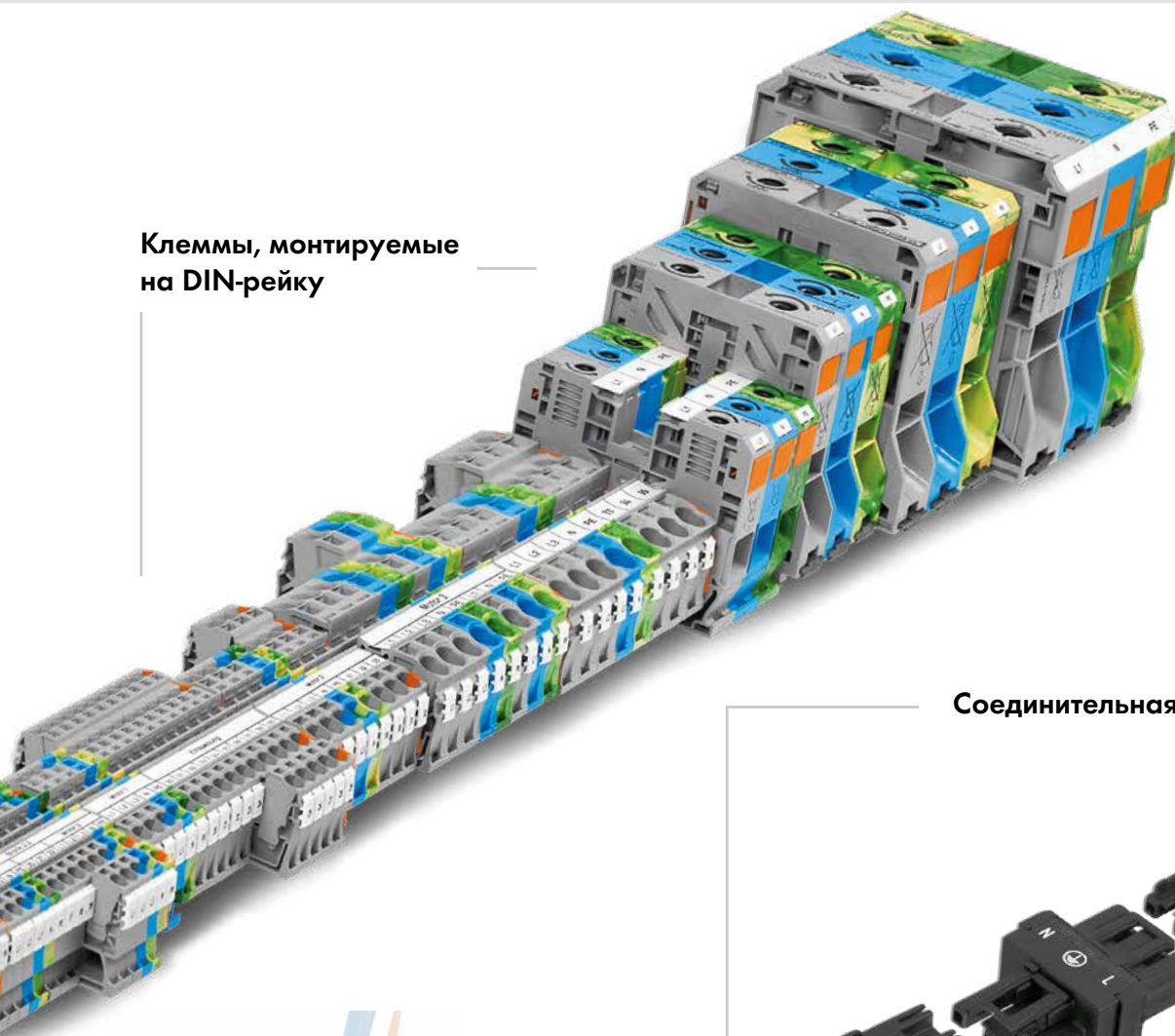
Модульные клеммы



Клеммы на печатную плату



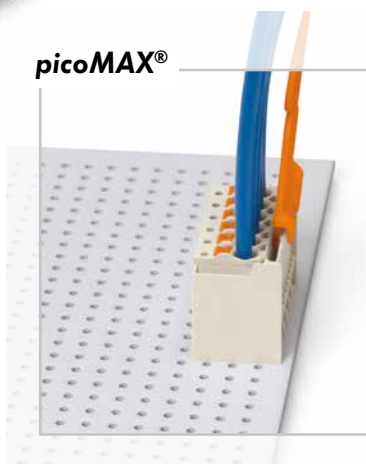
Клеммы, монтируемые на DIN-рейку



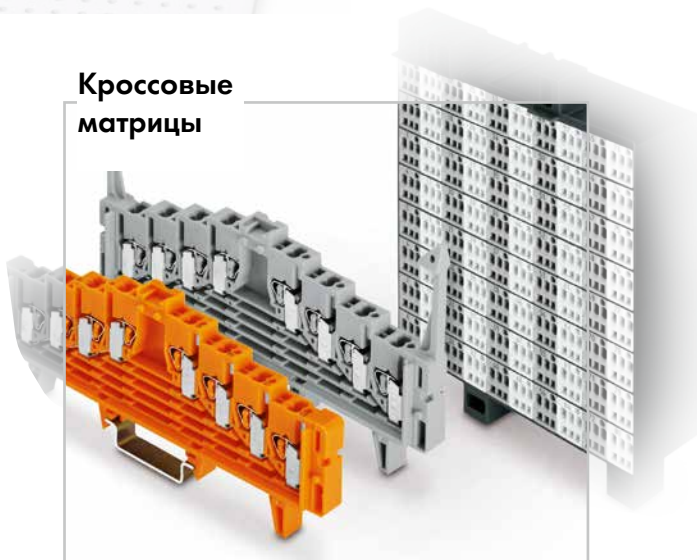
Соединительная система WINSTA®



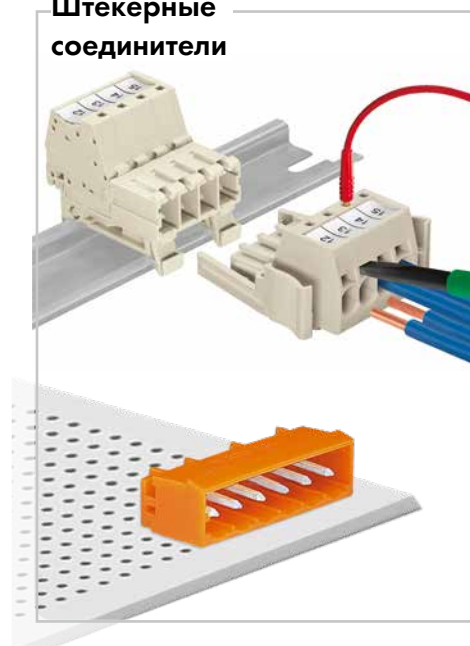
risoMAX®



Кроссовые матрицы



Штекерные соединители



Линейка продукции WAGO: автоматизация

e!DISPLAY



Контроллеры



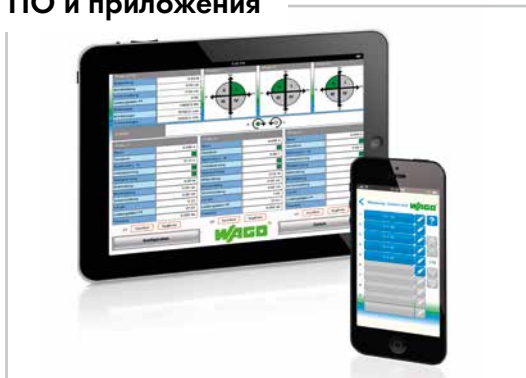
EPSITRON® — передовая система электропитания



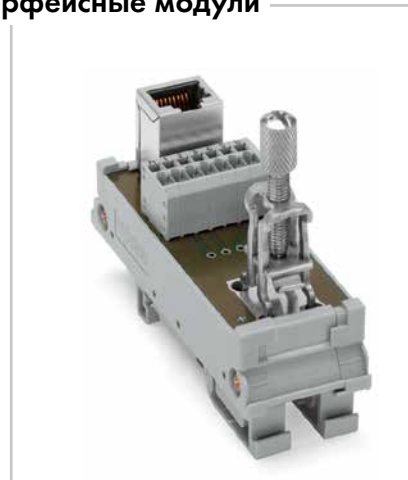
Системы ввода/вывода WAGO-I/O-SYSTEM



ПО и приложения



Интерфейсные модули



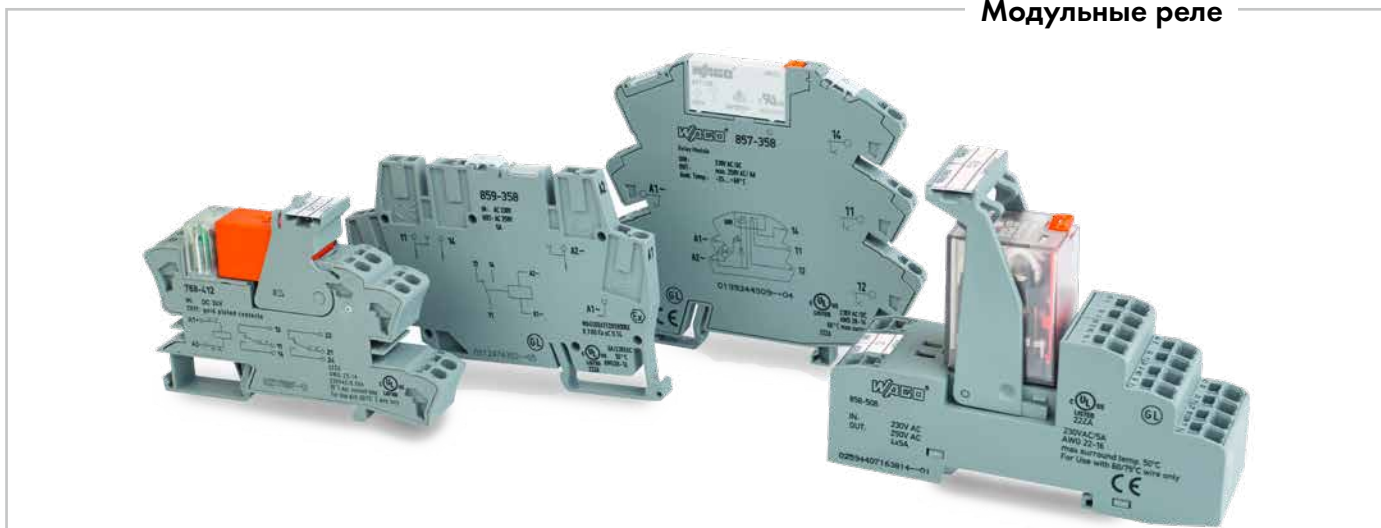
Нормирующие преобразователи JUMPFLEX®



Защита от перенапряжения



Модульные реле



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

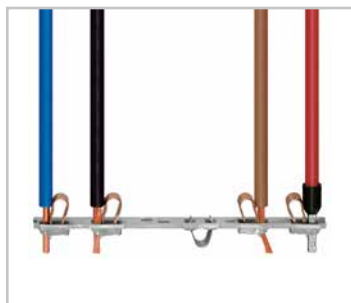
Продукция компании WAGO находит применение в самых разных отраслях промышленности. Наши компоненты и системы используются в промышленности, автомобилестроении, в области технологического проектирования и строительстве, а также во многих других высокотехнологичных сферах применения по всему миру. В каждой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

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

Использование технологий соединений WAGO

Пожалуйста, следуйте соответствующим указаниям для продукта при его эксплуатации.

PUSH-IN CAGE CLAMP®



Клеммы Push-in CAGE CLAMP® (с Push-in подключением) используются для присоединения следующих типов медных проводников: однопроволочные



многопроволочные



тонкопроволочные, в том числе с лужеными жилами



тонкопроволочные, с опрессованными жилами



тонкопроволочные, с наконечником (с герметичной опрессовкой)



тонкопроволочные, со штифтовым наконечником (с герметичной опрессовкой)

Универсальное соединение с дополнительным преимуществом:

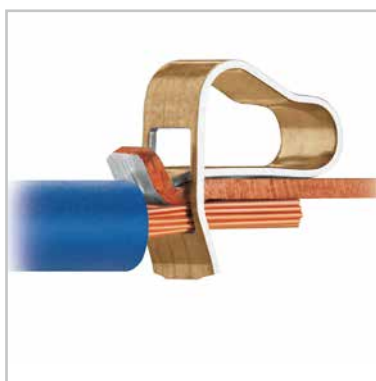
Push-in подключение

Подключение однопроволочных и многопроволочных проводников, а также проводников с наконечниками путем их простой вставки — монтажный инструмент не требуется.

Подключение всех типов проводников:

- Откройте зажим
- Вставьте проводник
- Отпустите зажим

CAGE CLAMP®



Клеммы CAGE CLAMP® используются для подключения следующих типов медных проводников: однопроволочные



многопроволочные



тонкопроволочные, в том числе с лужеными жилами



тонкопроволочные, с опрессованными жилами



тонкопроволочные, с наконечником* (с герметичной опрессовкой)



тонкопроволочные, со штифтовым наконечником (с герметичной опрессовкой)

Универсальное соединение для однопроволочных, многопроволочных и тонкопроволочных проводников

Подключение:

- Откройте зажим
- Вставьте проводник
- Отпустите зажим

*При подключении тонкопроволочных проводников с наконечником их максимальное сечение должно быть на один размер меньше максимального сечения для клеммы.

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:
однопроволочные



многопроволочные



тонкопроволочные, в том числе с лужеными жилами



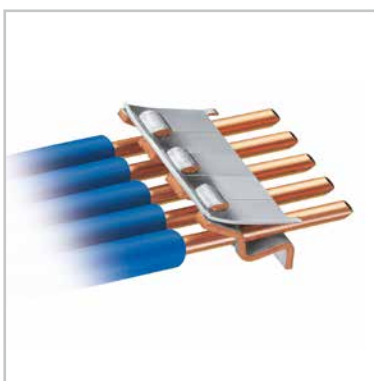
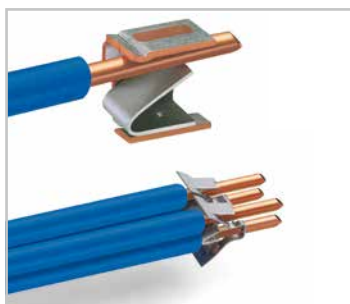
тонкопроволочные, с наконечником (с герметичной опрессовкой)

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

Подключение:

- Откройте зажим, повернув шестигранный ключ против часовой стрелки
- Нажмите на встроенную защёлку, 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:
однопроволочные



многопроволочные

Подключение PUSH WIRE® для однопроволочных и многопроволочных проводников (в зависимости от используемого типа)

Подключение:

Подключение без инструмента, без скручивания для однопроволочных и жёстких многопроволочных 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®

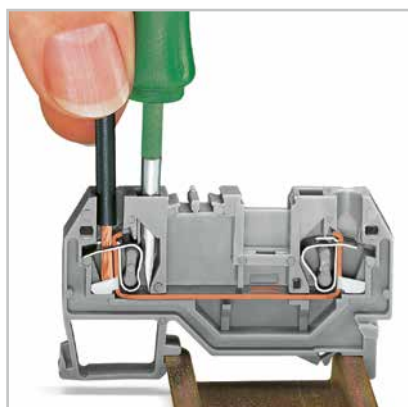


Соединения Push-in CAGE CLAMP® используются для подключения однопроводных проводников и проводников с наконечниками путем их простой вставки.

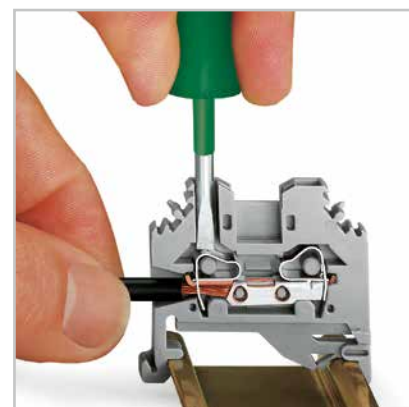
Боковой монтаж:

CAGE CLAMP®

Соединение
CAGE CLAMP®



Соединение
CAGE CLAMP®



Один проводник на зажим

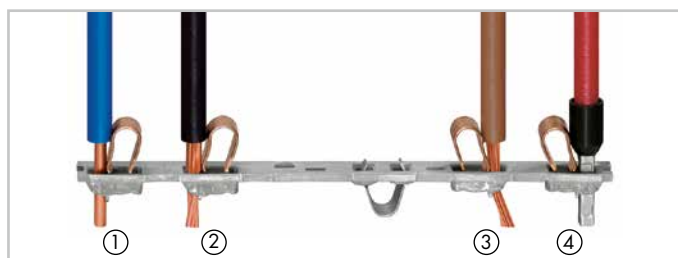
Целый ряд директив VDE предписывает или рекомендует подключение только одного проводника в одно гнездо зажимного устройства, напр., DIN VDE 0611, часть 4, 02.91, раздел 3.1.9. Продукция компании WAGO соответствует требованиям по безопасности, обозначенным в соответствующих директивах.

Технические и экономические преимущества для пользователей:

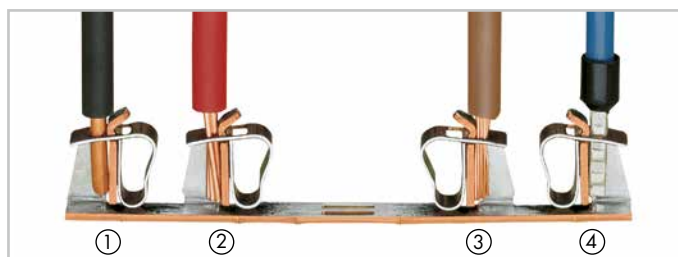
- Каждый проводник подключается независимо.
- Можно безопасно подключать проводники различного сечения для разных значений тока.
- При необходимости смены проводника придется отсоединить только его, не затрагивая другие.
- Размещение проводников с различными сечениями на одной токоведущей шине позволяет использовать различные значения токов, без перемычек или дополнительных клемм.

Клеммы CAGE CLAMP® и Push-in CAGE CLAMP® используются для подключения всех типов медных проводников от 0,08 – 35 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.

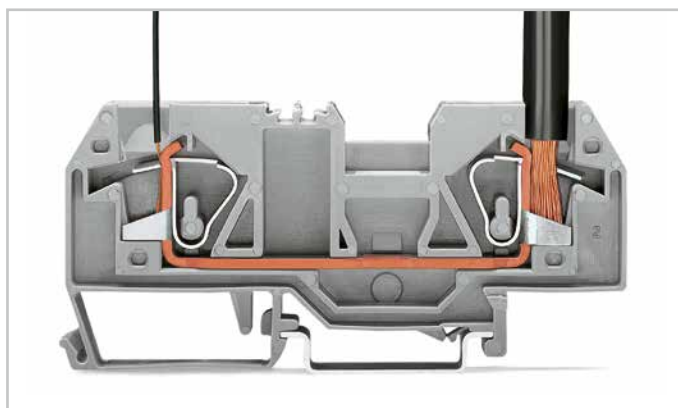


Клеммы Push-in CAGE CLAMP® обеспечивают подключение одного проводника на зажим.



Клеммы CAGE CLAMP® обеспечивают присоединение одного проводника на зажим.

- ① однопроволочные
- ② многопроволочные
- ③ тонкопроволочные
- ④ тонкопроволочные, 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

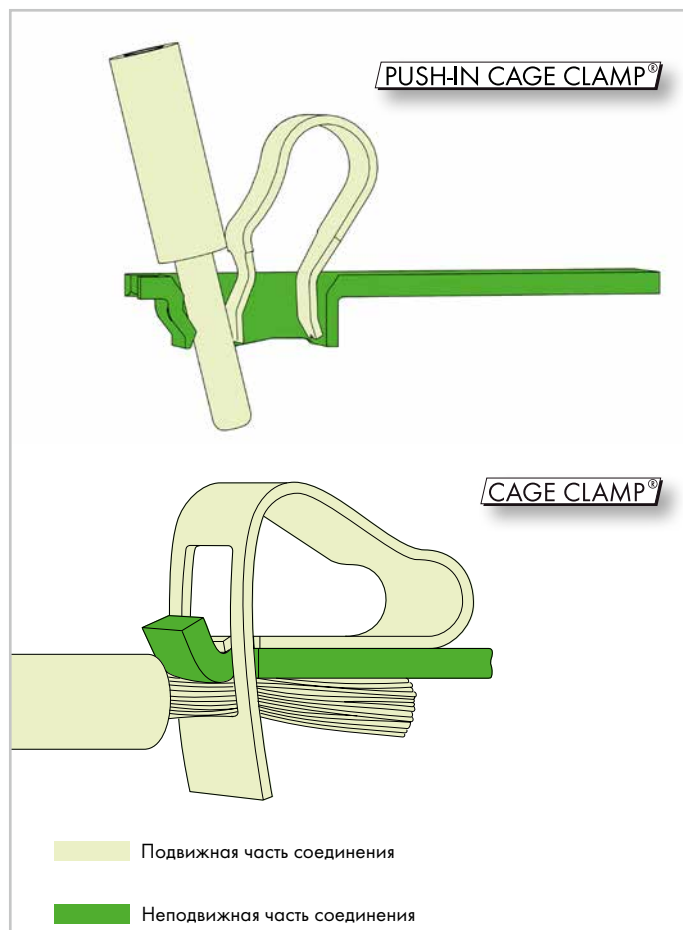
Устойчивы к вибрации и ударам, не требуют технического обслуживания

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 жёсткие 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 надёжность технологии CAGE CLAMP® была подтверждена как в рамках лабораторных испытаний, проведенных международными сертификационными органами, так и в условиях реальной эксплуатации по всему миру.

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



Испытания на вибрацию: WAGO-I/O-SYSTEM

Способность проводить большие токи

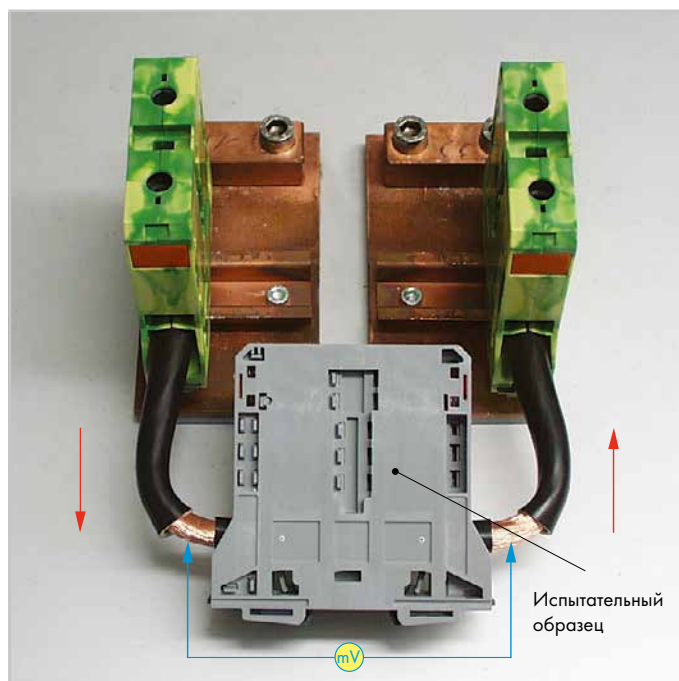


Нереалистичный тест монтируемых на DIN-рейку клемм CAGE CLAMP®, 12 AWG (4 мм²): **увеличение силы тока без ограничений**; в рамках такого экстремального теста – нормально, предохранительные устройства могут отключать подачу тока – **электрическое соединение остается неповрежденным.**

В рамках тестирования **кратковременно допустимым током** (напр., согласно IEC/EN 60947-7-1) монтируемые на DIN-рейку проходные клеммы должны были выдерживать в течение одной секунды **номинальный кратковременный допустимый 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: испытания на кратковременный ток

Преимущества технологий электрических соединений WAGO

Газонепроницаемая область контакта — неизменяемое 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 **газонепроницаемой областью контакта**. 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 вдавливается в пластичный оловянный сплав с высоким контактным давлением, предохраняя его от коррозионного проникновения.



Контактное давление

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

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 контакта клемм WAGO применяют следующие процедуры:

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

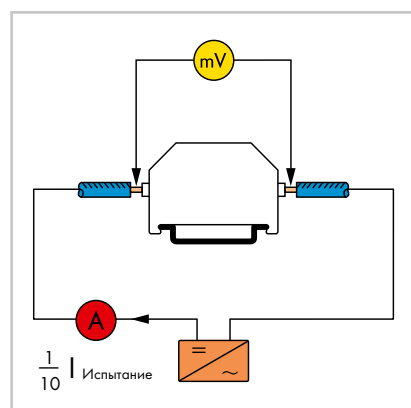


Схема испытания: "Падение напряжения"

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

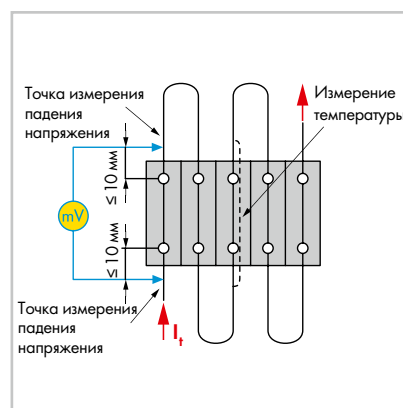
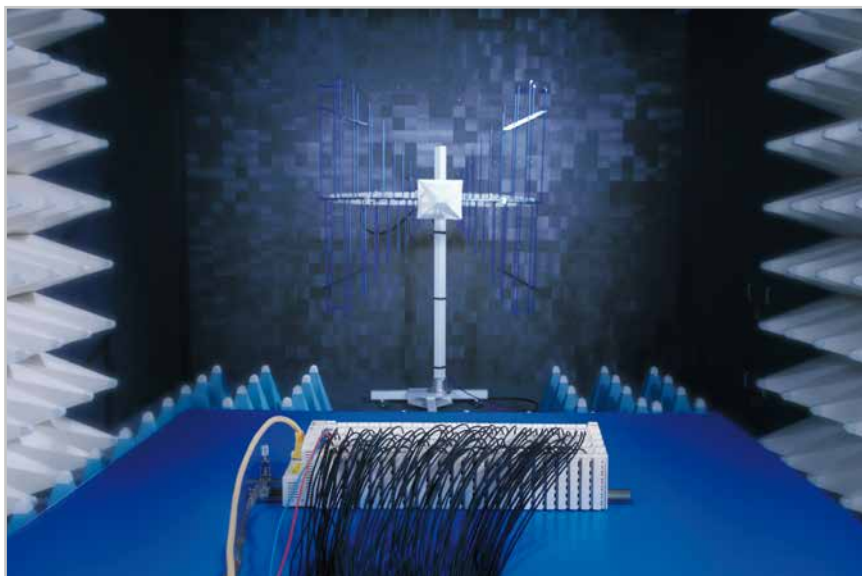


Схема испытания: "Испытания на нагрев"

Электромагнитная совместимость (ЭМС)

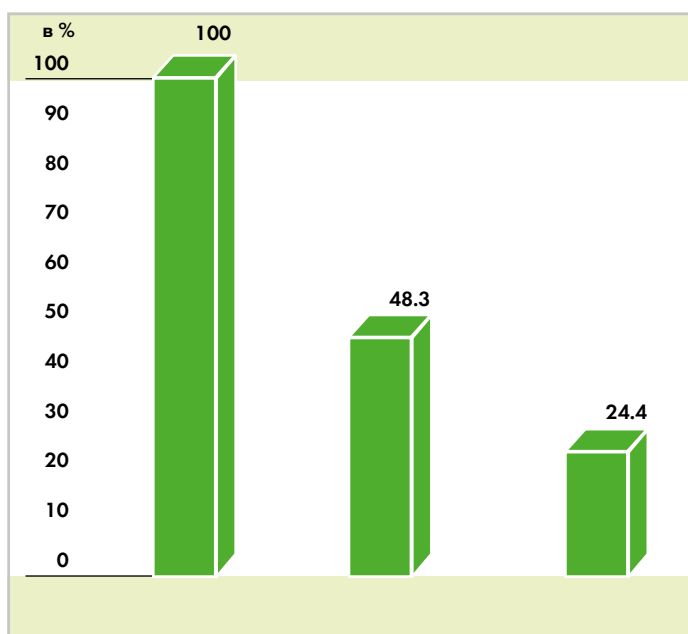
Самое современное испытательное оборудование в наших лабораториях позволяет нам проводить большинство электрических, механических и климатических испытаний с жёсткими требованиями. Кроме того, наша камера для испытаний на электромагнитную совместимость позволяет проводить испытания

компонентов на соответствие нормативам по электромагнитной совместимости.



Для изоляции и устранения слабых мест во время разработок в нашей лаборатории электромагнитной совместимости мы можем использовать импульсы 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



Винтовое
соединение

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

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

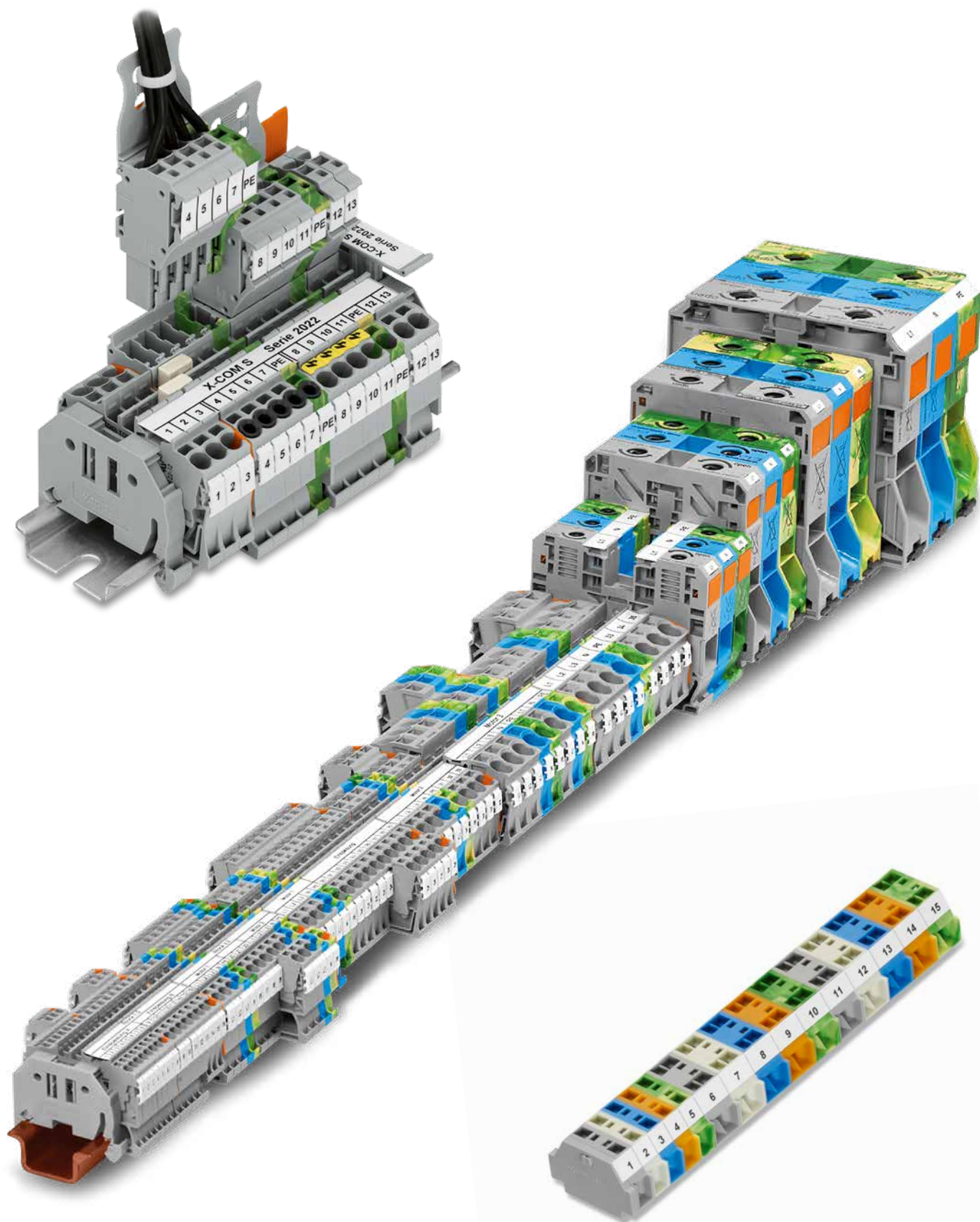
Технология CAGE CLAMP® **обеспечивает существенную экономию времени**, что позволяет минимизировать трудовые затраты.

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.

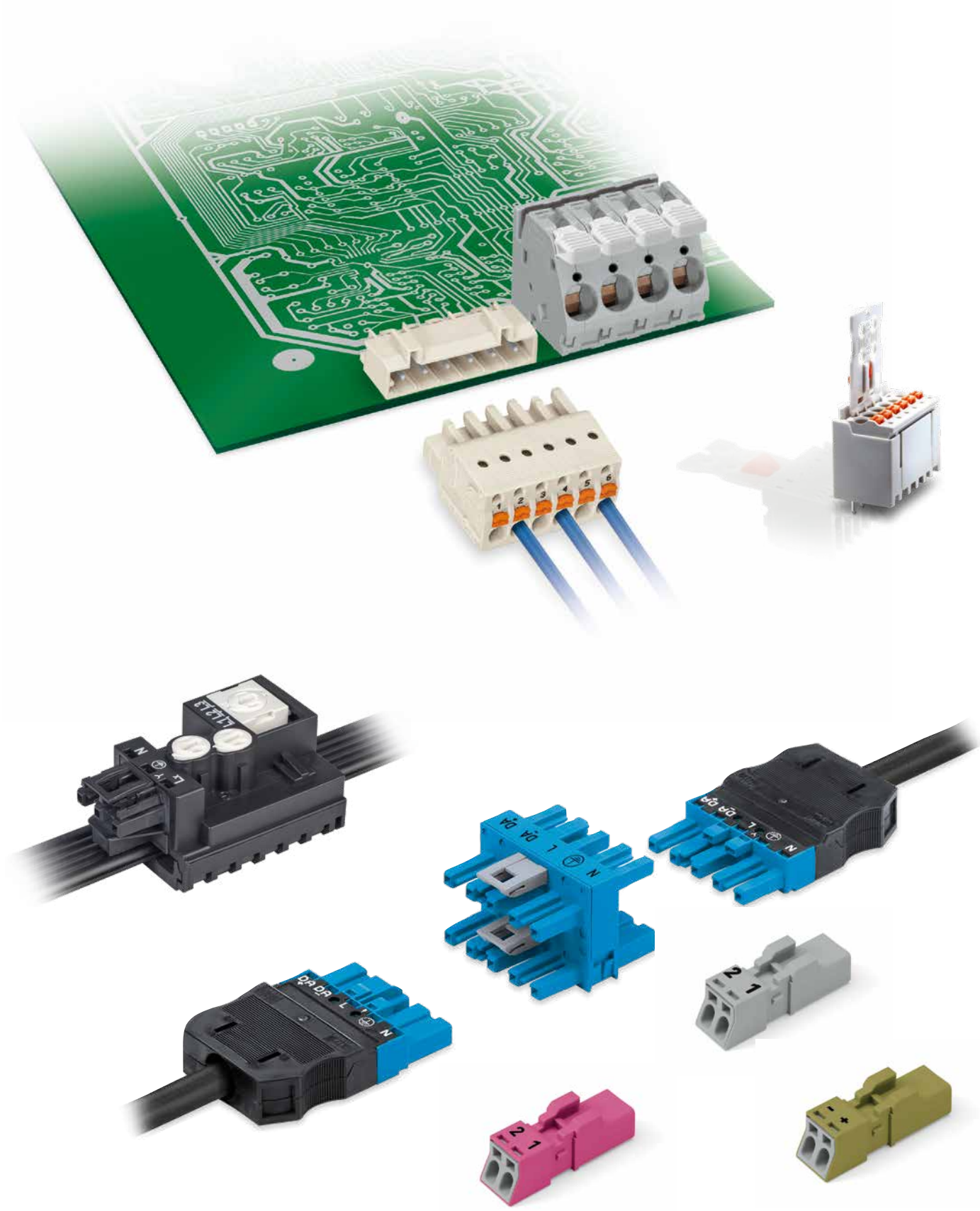
Среднее время подключения проводника в процентном соотношении (хронометраж)

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



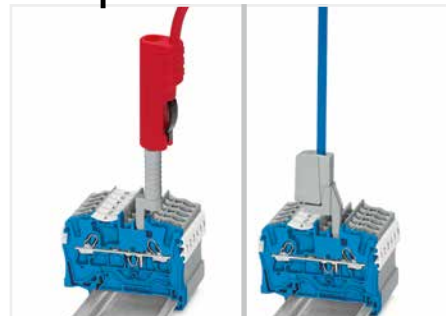
Подключение проводника: однопроводные проводники сечением от минимум на два размера меньше до одного размера больше номинального сечения клеммы можно вставлять без использования инструмента.

Извлечение проводника выполняется с помощью монтажного инструмента, аналогично CAGE CLAMP®.



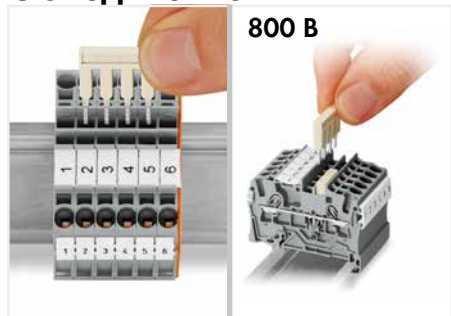
Подключение многопроводных проводников без наконечников или проводников с малым поперечным сечением, которые не могут быть просто вставлены, выполняется аналогично процедуре для исходных CAGE CLAMP® – только при помощи монтажного инструмента.

Тестирование



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

Объединение

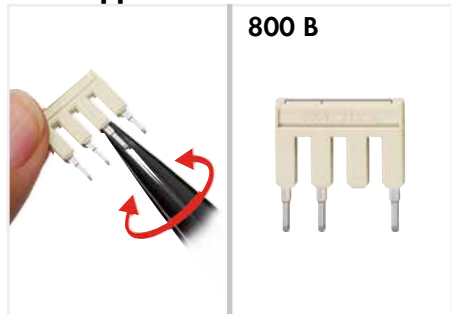


800 В

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

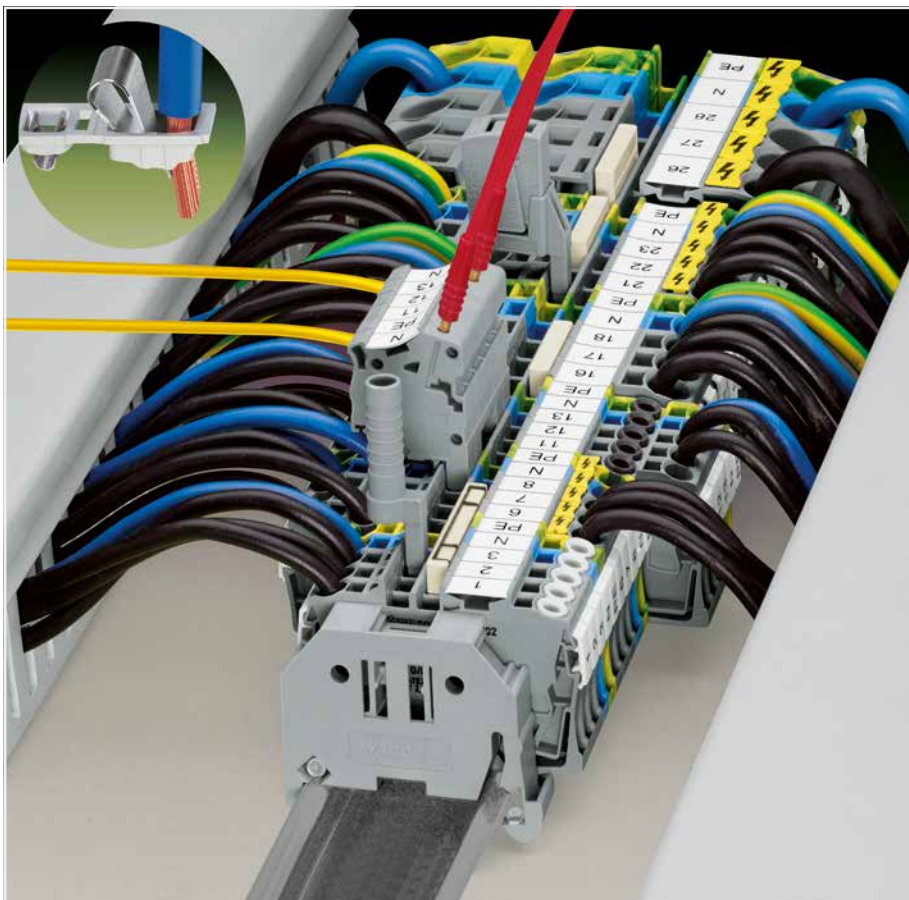
Номинальное напряжение гребешковых перемычек при поставке с завода составляет 800 В

Объединение



800 В

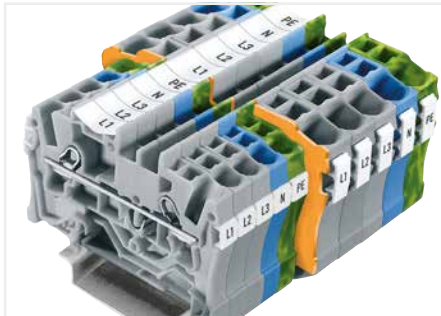
Неиспользуемые контакты гребешковых перемычек можно выломать щипцами, а верхнюю часть перемычки затем соответственно промаркировать. Применимо к серии 2001, 2002 и 2004.



Маркировка

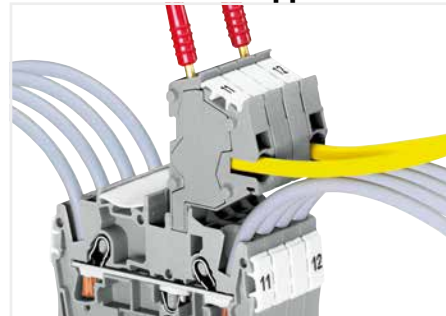


Для нанесения маркировки используется ПО WAGO smartDESIGNER и термографический принтер.



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.

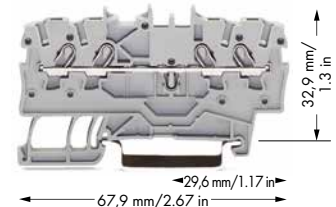
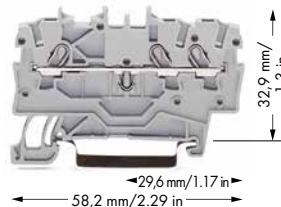
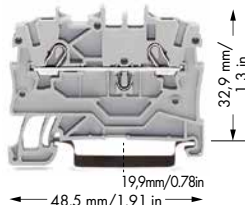
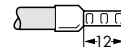
ТОРJOB® S

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 В/6 кВ/3 I _N 13,5 А (18 А) Ширина клеммы 3,5 мм / 0,138 дюйма 9 ... 11 мм / 0,39 дюйма ② Сертификаты	AWG 24 ... 16 600 В, 10 А ② 600 В, 10 А ②	0,14 ... 1,0 (1,5) мм ² ① 800 В/6 кВ/3 I _N 13,5 А (18 А) Ширина клеммы 3,5 мм / 0,138 дюйма 9 ... 11 мм / 0,39 дюйма ② Сертификаты	AWG 24 ... 16 600 В, 10 А ② 600 В, 10 А ②	0,14 ... 1,0 (1,5) мм ² ① 800 В/6 кВ/3 I _N 13,5 А (18 А) Ширина клеммы 3,5 мм / 0,138 дюйма 9 ... 11 мм / 0,39 дюйма ② Сертификаты	AWG 24 ... 16 600 В, 10 А ② 600 В, 10 А ②
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------

① Сечение проводников: 0,14 ... 1,5 мм² «st+f-st»
Push-in 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
чёрные Ex	2000-1205	100	чёрные Ex	2000-1305	100	чёрные Ex	2000-1405	100
жёлтые Ex	2000-1206	100	жёлтые Ex	2000-1306	100	жёлтые Ex	2000-1406	100
2-проводные клеммы с заземлением			3-проводные клеммы с заземлением			4-проводные клеммы с заземлением		
жёлто-зелёные Ex	2000-1207	100	жёлто-зелёные Ex	2000-1307	100	жёлто-зелёные 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
 <ul style="list-style-type: none"> серые 2000-1292 100 (4x25) синие 2000-1291 100 (4x25) 	 <ul style="list-style-type: none"> серые 2000-1392 100 (4x25) синие 2000-1391 100 (4x25) 	 <ul style="list-style-type: none"> серые 2000-1492 100 (4x25) синие 2000-1491 100 (4x25)

Принадлежности, серия 2000

Системы маркировки: WMB/маркировочные полоски/WMB Inline

Гребешковые перемычки, изолированные, I _N 14 А, светло-серые 2-контактные 2000-402 200 (8x25) 3-контактные 2000-403 200 (8x25) 4-контактные 2000-404 200 (8x25) : 10-контактные 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 _{Nr} 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 _{Nr} , 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 e II 550 В, 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 см. на сайте www.wago.ru

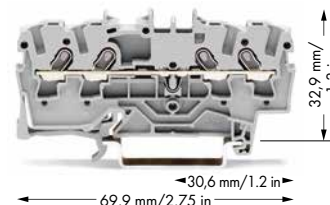
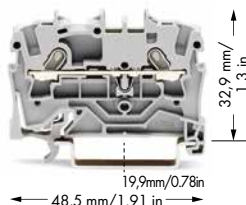
Техническую информацию и сокращения см. в техническом разделе.

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

① Сечение проводников: 0,25 ... 2,5 мм² «s+st»
Push-in 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 ④	2001-1201	100	серые ④	2001-1301	100	серые ④	2001-1401	100
синие ④	2001-1204 ③	100	синие ④	2001-1304 ③	100	синие ④	2001-1404 ③	100
оранжевые ④	2001-1202	100	оранжевые ④	2001-1302	100	оранжевые ④	2001-1402	100
красные ④	2001-1203	100	красные ④	2001-1303	100	красные ④	2001-1403	100
чёрные ④	2001-1205	100	чёрные ④	2001-1305	100	чёрные ④	2001-1405	100
жёлтые ④	2001-1206	100	жёлтые ④	2001-1306	100	жёлтые ④	2001-1406	100
2-проводные клеммы с заземлением			3-проводные клеммы с заземлением			4-проводные клеммы с заземлением		
жёлто-зелёные ④	2001-1207	100	жёлто-зелёные ④	2001-1307	100	жёлто-зелёные ④	2001-1407	100
Другие проходные клеммы того же профиля:			Другие проходные клеммы того же профиля:			Другие проходные клеммы того же профиля:		
Диод ④	2001-1211/1000-411 ④		Диод ④	2001-1311/1000-411 ④		Диод ④	2001-1411/1000-411 ④	
			Светодиодный индикатор ④	2001-1321/1000-434 ④		Диод ④	2001-1411/1000-434 ④	
						Двухпотенциальные ④	2001-1441 ④	
						белые ④	2001-1408	100

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 ④ 2002-1292 100 (4x25) серые ④ 2002-1291 100 (4x25)	оранжевые ④ 2002-1392 100 (4x25) серые ④ 2002-1391 100 (4x25)	оранжевые ④ 2002-1492 100 (4x25) серые ④ 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 ④ 2002-1294 100 (4x25) серые ④ 2002-1293 100 (4x25)	оранжевые ④ 2002-1394 100 (4x25) серые ④ 2002-1393 100 (4x25)	оранжевые ④ 2002-1494 100 (4x25) серые ④ 2002-1493 100 (4x25)

Принадлежности, серия 2001

Подходящие системы маркировки: WMB/маркировочные полоски

Гребешковая перемычка, изолированная, I _N 18 А, светло-серая 2-контактные 2001-402 200 (8x25) 3-контактные 2001-403 200 (8x25) 4-контактные 2001-404 200 (8x25) : 10-контактные 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	Модульный соединитель TOPJOB® S, сборный, 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 ④ Подходит для исполнений Ex e II 550 В, 17 А	Разделительный модуль, сборный ○ 2001-549 100 (4x25)
		Изолированные наконечники увеличенной длины для клемм TOPJOB® S см. стр. 259

② Все сертификаты 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

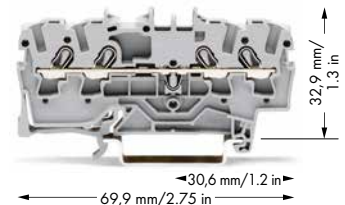
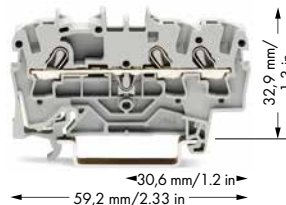
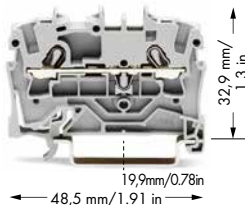
ТОРJOB® S

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 В/8 кВ/3 I _N 24 А (32 А) 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 В/8 кВ/3 I _N 24 А (32 А) 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 В/8 кВ/3 I _N 24 А (32 А) 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 Сечение проводников: 0,25 ... 4 мм² «s+st»
Push-in 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
чёрные ⑤	2002-1205	100	чёрные ⑤	2002-1305	100	чёрные ⑤	2002-1405	100
жёлтые ⑤	2002-1206	100	жёлтые ⑤	2002-1306	100	жёлтые ⑤	2002-1406	100
2-проводные клеммы с заземлением			3-проводные клеммы с заземлением			4-проводные клеммы с заземлением		
жёлто-зелёные ⑤	2002-1207	100	жёлто-зелёные ⑤	2002-1307	100	жёлто-зелёные ⑤	2002-1407	100
2-пров. экранированные проводные клеммы			3-пров. экранированные проводные клеммы			4-пров. клеммы для экранирования		
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
<ul style="list-style-type: none"> 2002-1292 100 (4x25) 2002-1291 100 (4x25) 	<ul style="list-style-type: none"> 2002-1392 100 (4x25) 2002-1391 100 (4x25) 	<ul style="list-style-type: none"> 2002-1492 100 (4x25) 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
<ul style="list-style-type: none"> 2002-1294 100 (4x25) 2002-1293 100 (4x25) 	<ul style="list-style-type: none"> 2002-1394 100 (4x25) 2002-1393 100 (4x25) 	<ul style="list-style-type: none"> 2002-1494 100 (4x25) 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-контактные 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-контактные 2002-472 100 (4x25) 3-контактные 2002-473 100 (4x25) 4-контактные 2002-474 100 (4x25) : : 12-контактные 2002-482 50 (2x25)
Гребешковая перемычка, изолированная, I_N 25 А, светло-серая 2-контактные 2002-402 200 (8x25) 3-контактные 2002-403 200 (8x25) 4-контактные 2002-404 200 (8x25) : : 10-контактные 2002-410 100 (4x25)	Стопор для изоляции, 5 шт./пол. 2002-171 0,25 ... 0,5 мм ² 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)	Маркировочная полоска, чистая, ширина 11 мм, рулон 50 м 2009-110 1	Модульный L-образный тестовый штекер TOPJOB® S, сборный, I_N 18 А, для ввода проводника 2002-611 100 (4x25)
Маркировочная система WMB Multi, без текста, 10 полосок по 10 маркеров на карту, растягивающаяся 5 ... 5,2 мм 793-5501 5	Подходят для применений Ex i Подходит для исполнений Ex e II 550 В, 22 А	Разделительный модуль, сборный 2002-649 100 (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

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

TOPJOB® S

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

0,25 ... 2,5 (4) мм² ①
800 В/8 кВ/3
I_N 24 А (32 А)

AWG 22 ... 12
600 В, 20 А ②
600 В, 20 А ③

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

② Сертификаты

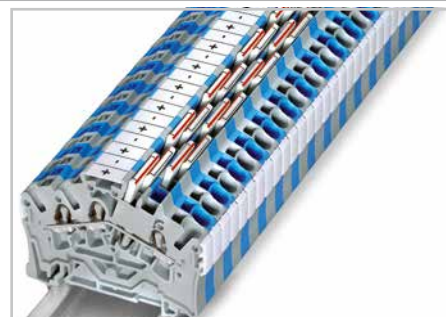
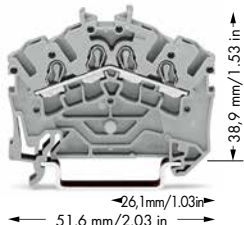
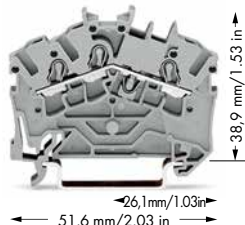
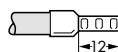
0,25 ... 2,5 (4) мм² ①
800 В/8 кВ/3
I_N 24 А (32 А)

AWG 22 ... 12
600 В, 20 А ②
600 В, 20 А ③

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

② Сертификаты

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



3- и 4-проводные клеммы

Монтируемые на DIN-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.

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 ⑤	100	синие ④	2002-6404 ⑤	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		
жёлто-зелёные ④	2002-6307	100	жёлто-зелёные ④	2002-6407	100
3-пров. клеммы для экранирования			Примечание:		
белые	2002-6308	100	эти клеммы не объединяются перемычками.		

Принадлежности

Торцевые и промежуточные пластины, 0,8 мм

④ 2002-6392 100 (4x25)

④ 2002-6391 100 (4x25)

Торцевые и промежуточные пластины, 0,8 мм

④ 2002-6392 100 (4x25)

④ 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

2-контактные 2002-400 100 (4x25)

от 1 до 3 2002-423 100 (4x25)

Стопор для изоляции, 5 шт./пол.

④ 2002-171 0,25 ... 0,5 мм²

④ 2002-172 0,75 ... 1 мм²

200 (8x25)

Гребешковая перемычка, изолированная, I_N 25 А, светло-серая

2-контактные 2002-402 200 (8x25)

10-контактные 2002-410 100 (4x25)

④ .../000-005 ④ .../000-006

Предупреждающая маркировка, знак высокого напряжения, 5 клемм

④ 2002-115 100 (4x25)

Гребешковые перемычки, изолир., I_N 25 А, св.-серые

1 ... 3 2002-433 200 (8x25)

1 ... 10 2002-440 100 (4x25)

Тестовый адаптер, для тест. штекера 4 мм Ø

④ 2009-174 100 (4x25)

Тестовый отвод, на макс. 2,5 мм²

④ 2009-182 100 (4x25)

Перемычка «через один», изолир., I_N 25 А, св.-серая

2-контактные 2002-472 100 (4x25)

3-контактные 2002-473 100 (4x25)

4-контактные 2002-474 100 (4x25)

5-контактные 2002-475 50 (2x25)

12-контактные 2002-482 50 (2x25)

Банановые штекеры, только для малых напряжений (42 В)

④ 215-212 50

④ 215-311 50

Дополнительные цвета указаны на стр. 262.

Модульный соединитель TOPJOB® S, сборный, I_N 24 А, к слотам для перемычек

④ 2002-511 100 (4x25)

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

Разделительный модуль, сборный

④ 2002-549 100 (4x25)

Монтажный инструмент, лезвия 3,5 и 2,5 мм

④ 2009-309 1

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 В, 22 А

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

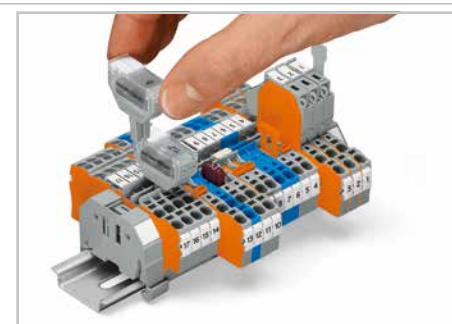
12 ... 30 В ④ 2002-880/1000-541 50

Модуль светодиода, с красным светодиодом, I_N ≤ 3 мА, ширина 10,4 мм, серый

30 ... 65 В ④ 2002-880/1000-542 50

Модуль светодиода, с красным светодиодом, I_N ≤ 3 мА, ширина 10,4 мм, серый

230 В перем.тока ④ 2002-880/1000-836 50



Установка диодного модуля в проходную клемму.

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

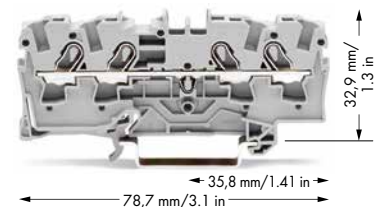
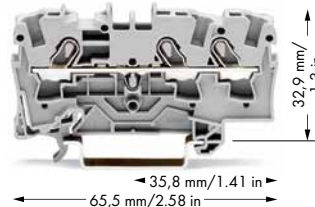
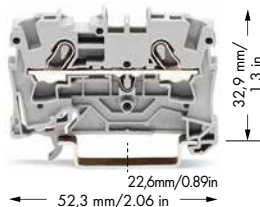
ТОРJOB® S

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

PUSH-IN CAGE CLAMP®

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

① Сечение проводников: 0,5 ... 6 мм² «s+fst»
Push-in 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 ⑤	2004-1201	100	серые ⑤	2004-1301	100	серые ⑤	2004-1401	100
синие ⑤	2004-1204 ③	100	синие ⑤	2004-1304 ③	100	синие ⑤	2004-1404 ③	100
оранжевые ⑤	2004-1202	100	оранжевые ⑤	2004-1302	100	оранжевые ⑤	2004-1402	100
красные ⑤	2004-1203	100	красные ⑤	2004-1303	100	красные ⑤	2004-1403	100
чёрные ⑤	2004-1205	100	чёрные ⑤	2004-1305	100	чёрные ⑤	2004-1405	100
жёлтые ⑤	2004-1206	100	жёлтые ⑤	2004-1306	100	жёлтые ⑤	2004-1406	100
2-проводные клеммы с заземлением			3-проводные клеммы с заземлением			4-проводные клеммы с заземлением		
жёлто-зелёные ⑤	2004-1207	100	жёлто-зелёные ⑤	2004-1307	100	жёлто-зелёные ⑤	2004-1407	100
						4-пров. клеммы для экранирования		
						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 ⑤ 2004-1292 100 (4x25) серые ⑤ 2004-1291 100 (4x25)	оранжевые ⑤ 2004-1392 100 (4x25) серые ⑤ 2004-1391 100 (4x25)	оранжевые ⑤ 2004-1492 100 (4x25) серые ⑤ 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 ⑤ 2004-1294 100 (4x25) серые ⑤ 2004-1293 100 (4x25)	оранжевые ⑤ 2004-1394 100 (4x25) серые ⑤ 2004-1393 100 (4x25)	оранжевые ⑤ 2004-1494 100 (4x25) серые ⑤ 2004-1493 100 (4x25)

Принадлежности, серия 2004

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

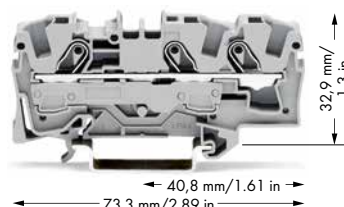
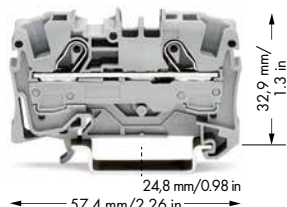
Гребешковые перемычки, изолированные, I _N 32 А, светло-серые 2-контактные 2004-402 200 (8x25) 3-контактные 2004-403 200 (8x25) 4-контактные 2004-404 100 (4x25) : : 10-контактные 2004-410 100 (4x25)	Гребешковые перемычки, изолированные, I _N 32 А, светло-серые от 1 до 3 2004-433 200 (8x25) от 1 до 4 2004-434 200 (8x25) от 1 до 5 2004-435 100 (4x25) : : от 1 до 10 2004-440 100 (4x25)	Перемычка для подключения по схеме «звезда», изолированная, клемма I _N = I _{N'} светло-серая 1-2 3-4 5-6 2004-406/020-000 100 (4x25) Перемычка для подключения по схеме «звезда», изолированная, клемма I _N = I _{N'} , светло-серая 1-3-5 2004-405/011-000 100 (4x25)
Стопор для изоляции, 5 шт./пол. ○ 2004-171 0,25 ... 0,5 мм ² ● 2004-172 0,75 ... 1 мм ² 200 (8x25)	Предупреждающая маркировка, знак высокого напряжения, 5 клемм ● 2004-115 100 (4x25)	Переходные перемычки, изолированные, I _N 32 А, светло-серые 2006-499 50 (2x25)
Маркировочная система WMB Multi, без текста, 10 полосок по 10 маркеров на карту, растягивающаяся 5 ... 5,2 мм ○ 793-5501 5	Монтажный инструмент с частично изолированным лезвием, тип 2, лезвие 3,5 x 0,5 мм 210-720 1	Модульный соединитель TOPJOB® S, сборный, I _N 32 А, к слотам для перемычек ○ 2004-511 100 (4x25)
Маркировочная полоска, чистая, ширина 11 мм, рулон 50 м ○ 2009-110 1	③ Подходят для применений Ex i ④ Подходят для исполнений Ex e II 550 В, 30 А	Разделительный модуль, сборный ○ 2004-549 100 (4x25)
		Изолированные наконечники увеличенной длины для клемм TOPJOB® S см. стр. 259















TOPJOB® S

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

0,5 ... 6 (10) мм² ① 800 В/8 кВ/3 I_N 41 А (57 А) Ширина клеммы 7,5 мм / 0,295 дюйма  13 ... 15 мм / 0,55 дюйма ② Сертификаты	AWG 20 ... 8 600 В, 50 А  600 В, 50 А 	0,5 ... 6 (10) мм² ① 800 В/8 кВ/3 I_N 41 А (57 А) Ширина клеммы 7,5 мм / 0,295 дюйма  13 ... 15 мм / 0,55 дюйма ② Сертификаты	AWG 20 ... 8 600 В, 50 А  600 В, 50 А 	Разделительная перегородка для применений с уровнями взрывозащиты Ex e / Ex i
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------




① Сечение проводников: 0,5 ... 10 мм² «s+st»
 Push-in подключение: 1,5 ... 10 мм² «s» и
 1,5 ... 6 мм², изолированный наконечник, 12 мм

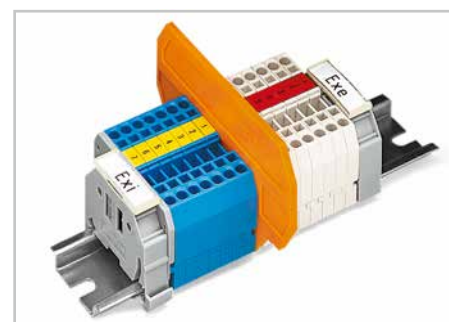


Цвет	Артикул	Упак. единица	Цвет	Артикул	Упак. единица	Цвет	Артикул	Упак. единица
2-проводные проходные клеммы			3-проводные проходные клеммы			Разделитель для применений Ex e / Ex i,		
серые 	2006-1201	50	серые 	2006-1301	25	толщ. 3 мм, оранжевый		
синие 	2006-1204 ③	50	синие 	2006-1304 ③	25	шириной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

Принадлежности, серия 2006

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

Гребешковые перемычки, изолир., I_N 41 А, св.-серые 2-контактные 2006-402 50 (2x25) 3-контактные 2006-403 50 (2x25) 4-контактные 2006-404 50 (2x25) 5-контактные 2006-405 50 (2x25)	Гребешковые перемычки, 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)
	Монтажный инструмент, лезвия 3,5 и 5,5 мм 2009-310 1
	Монтажный инструмент с частично изолированным лезвием, тип 3, лезвие 5,5 x 0,8 мм 210-721 1
	Банановые штекеры, только для малых напряжений (42 В)  215-212 50  215-311 50 Дополнительные цвета указаны на стр. 262.
	Маркировочная полоска, чистая, ширина 11 мм, рулон 50 м  2009-110 1
	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

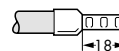
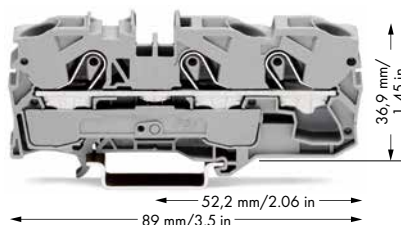
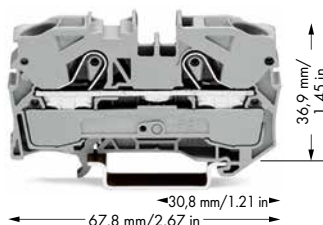
ТОРJOB® S

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

- ① Сечение проводников: 0,5 ... 16 мм² «s+fst»
Push-in 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 ②	2010-1201	25	серые ②	2010-1301	25	2006-499	50 (2x25)
синие ②	2010-1204 ③	25	синие ②	2010-1304 ③	25		
оранжевые ②	2010-1202	25	оранжевые ②	2010-1302	25		
2-проводные клеммы 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	
жёлто-зелёные ②	2010-1207	25	жёлто-зелёные ②	2010-1307	25	2016-499	50 (2x25)
2-пров. клеммы для экранирования							
белые	2010-1208	25					
Принадлежности			Принадлежности				
Торцевые и промежуточные пластины , толщ. 1 мм			Торцевые и промежуточные пластины , толщ. 1 мм				
оранжевые ②	2010-1292	100 (4x25)	оранжевые ②	2010-1392	100 (4x25)		
серые ②	2010-1291	100 (4x25)	серые ②	2010-1391	100 (4x25)		

Принадлежности, серия 2010

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

Гребешковые перемычки , изолир., I _N 57 А, св.-серые	Гребешковые перемычки , изолированные, I _N 57 А, светло-серые
2-контактные 2010-402 50 (2x25)	от 1 до 3 2010-433 50 (2x25)
3-контактные 2010-403 50 (2x25)	от 1 до 4 2010-434 50 (2x25)
4-контактные 2010-404 50 (2x25)	от 1 до 5 2010-435 50 (2x25)
5-контактные 2010-405 50 (2x25)	
Переходная перемычка , светло-серая, изолир., I _N 32 А, светло-серая	Перемычка для подключения по схеме «звезда» , изолированная, клемма I _N = I _{N'} , светло-серая
2006-499 50 (2x25)	1-3-5 2010-405/011-000 50 (2x25)
	Предохранительная заглушка для защиты от случайных прикосновений для неиспользуемых входов проводника
	2010-100 100 (4x25)
Предупреждающая маркировка , знак высокого напряжения, 5 клемм	Монтажный инструмент с частично изолированным лезвием, тип 3, лезвие 5,5 x 0,8 мм
2010-115 50 (2x25)	210-721 1
Тестовый адаптер , для тест. штекера 4 мм Ø	Банановые штекеры , только для малых напряжений (42 В)
серые 2009-174 100 (4x25)	215-212 50
Тестовый отвод , на макс. 2,5 мм ²	215-311 50
серые 2009-182 100 (4x25)	Дополнительные цвета указаны на стр. 262.
Модульный соединитель ТОРJOB® S, сборный, I _N 32 А, к слотам для перемычек	Маркировочная система WMB Multi , без текста, 10 полосок по 10 маркеров на карту, растягивающаяся 5 ... 5,2 мм
серые 2010-511 100 (4x25)	793-5501 5
Разделительный модуль , сборный	
серые 2010-549 100 (4x25)	
Изолированные наконечники увеличенной длины для клемм ТОРJOB® S см. стр. 259	③ Подходят для применений Ex i ② Подходят 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	

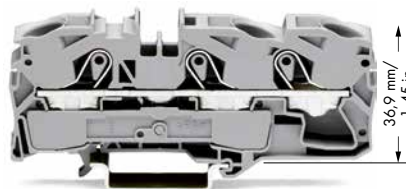
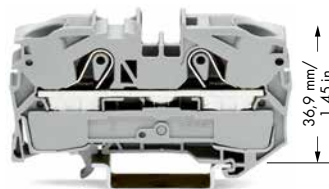
TOPJOB® S

PUSH-IN CAGE CLAMP®

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 В/8 кВ/3 I _N 76 А (90 А) 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 В/8 кВ/3 I _N 76 А (90 А) 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 Сечение проводника: 0,5 ... 16 мм² «s+f-st» и 25 мм² «f-st»
Push-in 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 ②	2016-1201	20	серые ②	2016-1301	20	2006-499	50 (2x25)
синие ②	2016-1204 ③	20	синие ②	2016-1304 ③	20		
оранжевые ②	2016-1202	20	оранжевые ②	2016-1302	20		
2-проводные клеммы 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	
жёлто-зелёные ②	2016-1207	20	жёлто-зелёные ②	2016-1307	20	2016-499	50 (2x25)
2-пров. клеммы для экранирования							
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	 С открытой стороны клеммы для проводника большего сечения установите торцевую пластину.
2-контактные 2016-402 50 (2x25) 3-контактные 2016-403 50 (2x25) 4-контактные 2016-404 50 (2x25) 5-контактные 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	 Другие клеммы с меньшим сечением можно объединять при помощи вставных гребешковых перемычек.
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	 Примечание. Суммарный ток отводов не должен превышать номинальный ток ступенчатой перемычки.
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	 Примечание. Суммарный ток отводов не должен превышать номинальный ток ступенчатой перемычки.
Тестовый отвод, на макс. 2,5 мм ²	210-721 1	
2009-174 100 (4x25)	Банановые штекеры , только для малых напряжений (42 В)	 Примечание. Суммарный ток отводов не должен превышать номинальный ток ступенчатой перемычки.
2009-182 100 (4x25)	215-212 50 215-311 50	
Модульный соединитель TOPJOB® S, сборный, I _N 32 А, к слотам для перемычек	Маркировочная полоска , чистая, ширина 11 мм, рулон 50 м	 Примечание. Суммарный ток отводов не должен превышать номинальный ток ступенчатой перемычки.
2016-511 100 (4x25)	2009-110 1	
Разделительный модуль , сборный	③ Подходят для применений Ex i	 Примечание. Суммарный ток отводов не должен превышать номинальный ток ступенчатой перемычки.
2016-549 100 (4x25)	② Подходит для исполнений Ex e II 550 В, 70 А (2-проводные клеммы) 550 В, 67 А (3-проводные клеммы)	
Изолированные наконечники увеличенной длины для клемм TOPJOB®S см. стр. 259		

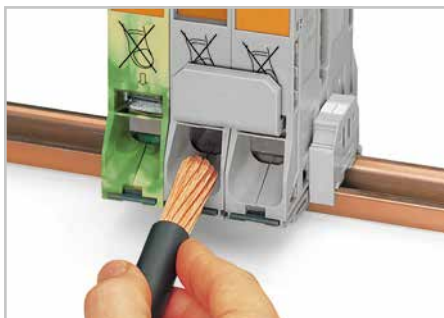
Силовые клеммы, серия 285

– 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.



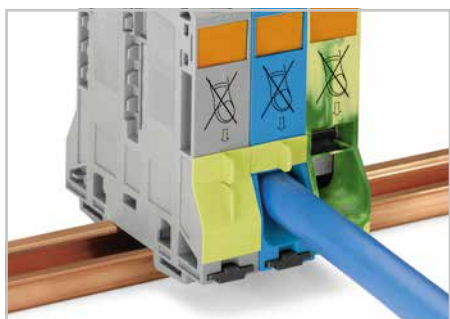
Короткий поворот против часовой стрелки разблокирует фиксатор. После разблокирования T-образный ключ вращается по часовой стрелке и надежно зажимает проводник.

Подготовка проводника



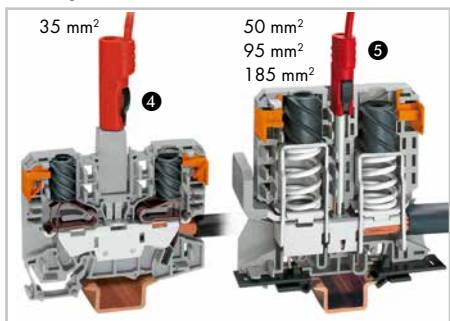
1. Согните проводник при необходимости
2. Обрежьте проводник (конец проводника должен быть прямым!)
3. Зачистите проводник (соблюдайте длину зачистки, указанную на клемме!)

Защита пальцев



Заглушка для защиты от случайных прикосновений защищает неиспользуемые вводы проводников и разъемы перемычек (отдельная 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 извлечения перемычки!

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)



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

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

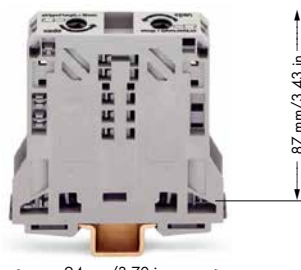
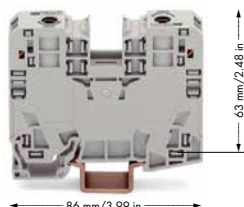
Для алюминиевых проводников см. полный онлайн-каталог.

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

35 мм², 50 мм² и 95 мм²

Серия 285


























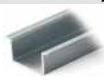






<p>6 ... 35 мм² 1000 В/8 кВ/3 I_N 125 А</p> <p>Ширина клеммы 16 мм / 0,63 дюйма  25 мм</p> <p>② Сертификаты</p>	<p>AWG 8 ... 2 600 В, 115 А  600 В, 115 А </p>	<p>10 ... 50 (70 «f-st») мм² 1000 В/8 кВ/3 I_N 150 А</p> <p>Ширина клеммы 20 мм / 0,787 дюйма  30 мм</p> <p>② Сертификаты</p>	<p>AWG 8 ... 1 600 В, 150 А  600 В, 150 А </p>	<p>25 ... 95 мм² 1000 В/8 кВ/3 I_N 232 А</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  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		
● жёлто-зелёные	285-137	15	● жёлто-зелёные	285-157	5	● жёлто-зелёные	285-197	5
						● жёлто-зелёные 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.,   I_N 150 А для 1 перемычки I_N 130 А для 2 ... 4 перемычек  285-450 25</p>	<p>Поперечная перемычка, изолир.,   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,  16 мм ширина  285-447 5</p>	<p>Отвод питания, I_N 57 А, 10/16 мм²,  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>Монтажный инструмент с частично изолированным стержнем 8 мм  285-172 1</p>	<p>Монтажный инструмент с частично изолированным стержнем 8 мм  285-172 1</p>
<p>Защитная предупреждающая маркировка, с символом высокого напряжения, чёрная  285-420 50 (2x25)</p>	<p>Предупреждающая маркировка, со знаком высокого напряжения, чёрная  285-440 50 (2x25)</p>	<p>Защитная предупреждающая маркировка, с символом высокого напряжения, чёрная  285-170 50 (2x25)</p>
<p>Предохранительная заглушка для защиты от случайных прикосновений для неиспользуемых входов проводника  285-421 100 (4x25)</p>	<p>Предохранительная заглушка для защиты от случайных прикосновений для неиспользуемых входов проводников и гнезд для перемычки  285-441 100 (4x25)</p>	<p>Предохранительная заглушка для защиты от случайных прикосновений для неиспользуемых входов проводников и гнезд для перемычки  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 карту, 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> 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

POWER CAGE CLAMP

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	



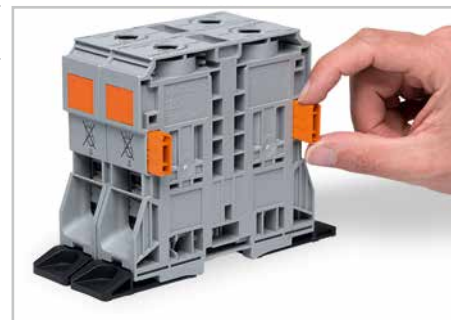
130 mm/5.12 in



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					
● жёлто-зелёные	285-1187	5	● тёмно-серые/жёлтые	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

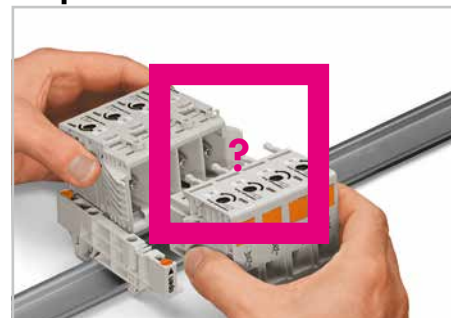
Смежная перемычка, изолированная, ③  I _N 309 А для 1 перемычки ○ 285-1171 25	Межклемный коннектор  для силовых клемм 185 мм ² ● 285-1179 25
Отвод питания, I_N 57 А, 10/16 мм², ③  20 мм ширина ○ 285-1175 5	WMB Inline, чистая,  растягивающаяся 5 ... 5,2 мм, 1 500 маркеров WMB (5 мм) в рулоне ○ 2009-115 1
Монтажный инструмент с частично изолированным стержнем  8 мм 285-172 1	Маркировочная полоска, чистая,  ширина 11 мм, рулон 50 м ○ 2009-110 1
Предупреждающая маркировка,  со знаком высокого напряжения, чёрная ● 285-1177 50 (2x25)	Маркировочная система WMB, без печати,  10 полосок по 10 маркеров в каждой карте, для клемм шириной 5 ... 17,5 мм ○ 793-501 5
Предохранительная заглушка для защиты от случайных прикосновений для неиспользуемых входов проводников и гнезд для перемычки  ● 285-1178 25	Маркировочная система WMB, без печати,  10 полосок по 10 маркеров на карту, растягивающаяся от 5 до 5,2 мм ○ 793-5501 5
Медная несущая рейка, согласно EN 60715,  35 x 15 мм, толщ. 2,3 мм, длина 2 м неперфорированная 210-198 10	
Клеммная сборка для 3-фазной цепи,  с силовыми 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 силовые 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.

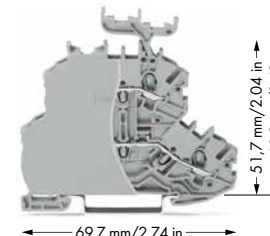
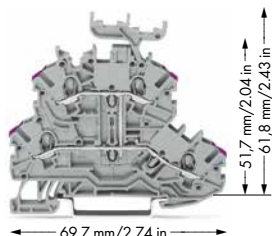
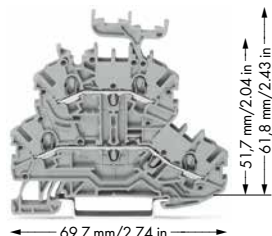
ТОРJOB® S

Двухуровневые клеммы 1 (1,5) мм²

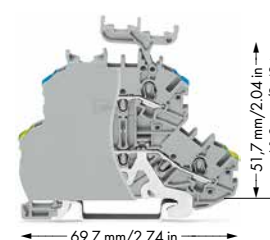
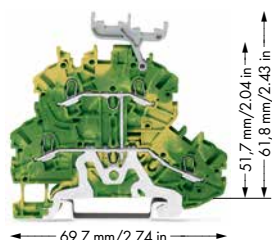
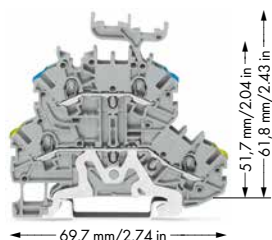
Серия 2000

0,14 ... 1 (1,5) мм ² ① 500 В/6 кВ/3 I _N 13,5 А (16 А) Ширина клеммы 3,5 мм / 0,138 дюйма 9 ... 11 мм / 0,39 дюйма ② Сертификаты	AWG 24 ... 16	0,14 ... 1 (1,5) мм ² ① 500 В/6 кВ/3 I _N 13,5 А (16 А) Ширина клеммы 3,5 мм / 0,138 дюйма 9 ... 11 мм / 0,39 дюйма ② Сертификаты	AWG 24 ... 16	0,14 ... 1 (1,5) мм ² ① 800 В/8 кВ/3 I _N 13,5 А (16 А) Ширина клеммы 4,2 мм / 0,165 дюйма 9 ... 11 мм / 0,39 дюйма ② Сертификаты	AWG 24 ... 16
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------

① Сечение проводников: 0,14 ... 1,5 мм² «s+f-st»
Push-in подключение: 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 ③	2000-2204 ③	50	● N	2000-2239 ③	2000-2209 ③	50	● N/N	2000-2234/099-000 ③	2000-2204/099-000 ③	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		без маркировки		С маркировкой		без маркировки		С маркировкой		без маркировки	
● Экран / N	2000-2248	2000-2218	50	● Экран / N	2000-2248/099-000	2000-2218/099-000	50	● Экран / N	2000-2248/099-000	2000-2218/099-000	50
● Экран / L	2000-2258	2000-2228	50	● Экран / L	2000-2258/099-000	2000-2228/099-000	50	● 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-контактные 2000-402 200 (8x25) 3-контактные 2000-403 200 (8x25) 4-контактные 2000-404 200 (8x25) : : 10-контактные 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

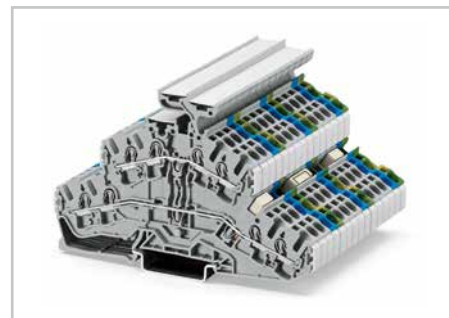
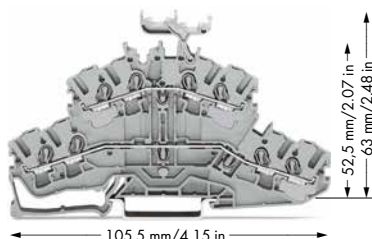
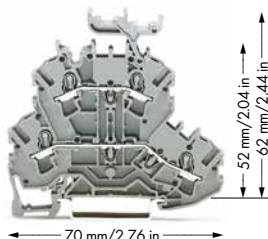
PUSH-IN CAGE CLAMP®

0,25 ... 2,5 (4) мм² ① AWG 22 ... 12
500 В/6 кВ/3
I_N 24 А (28 А)

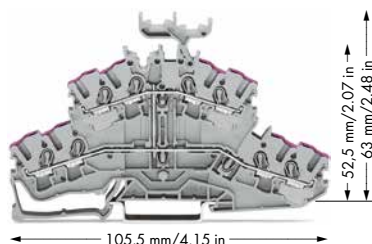
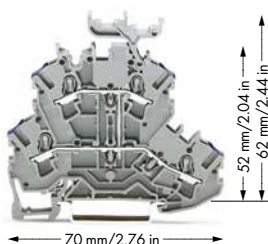
Ширина клеммы 5,2 мм / 0,205 дюйма
10 ... 12 мм / 0,43 дюйма

② Сертификаты

① Сечение проводников: 0,25 ... 4 мм² «s+fst»
Push-in 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
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	2002-2231	2002-2201	50	○ L/L	2002-2431	2002-2401	50
○ N/L	2002-2232	2002-2202	50	○ N/L	2002-2432	2002-2402	50
○ L/N	2002-2233	2002-2203	50	○ L/N	2002-2433	2002-2403	50
Синий корпус				Синий корпус			
● N/N	2002-2234	2002-2204	50	● N/N	2002-2434	2002-2404	50
Клеммы с заземлением проводника / проходные клеммы,				Клеммы с заземлением проводника / проходные клеммы,			
○ PE/N	2002-2247	2002-2217	50	○ PE/N	2002-2447	2002-2417	50
○ PE/L	2002-2257	2002-2227	50	○ PE/L	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	2002-2238	2002-2208	50	○ L	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	2002-2209	50	● N	2002-2439	2002-2409	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	2002-2237	2002-2207	50	● PE	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 А, светло-серая	
2-контактные	2002-400 100 (4x25)
от 1 до 3	2002-423 100 (4x25)

Гребешковая перемычка, изолированная,

I _N 25 А, светло-серая	
2-контактные	2002-402 200 (8x25)
3-контактные	2002-403 200 (8x25)
4-контактные	2002-404 200 (8x25)

10-контактные	2002-410 100 (4x25)
---------------	---------------------

● .../000-005 ● .../000-006

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 10	2002-440 100 (4x25)

Ступенчатая перемычка, изолир.,

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

Двухуровневые изолированные вертикальные перемычки, I_N 24 А

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

Модульный соединитель ТОРJOB® S,

сборный, к слотам для перемычек, I _N 24 А	
○	2002-511 100 (4x25)

Разделительный модуль, сборный

○	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
⊗ Подходит для исполнений Ex e II 440 В, 20 А

TOPJOB® S

Трёхуровневые клеммы 2,5 (4) мм²

Серия 2002

0,25 ... 2,5 (4) мм² ①
500 В/6 кВ/3
I_N 24 А (28 А)

AWG 22 ... 12
300 В, 20 А ②
600 В, 20 А ③

Ширина клеммы 5,2 мм / 0,205 дюйма
④ 10 ... 12 мм / 0,43 дюйма

② Сертификаты

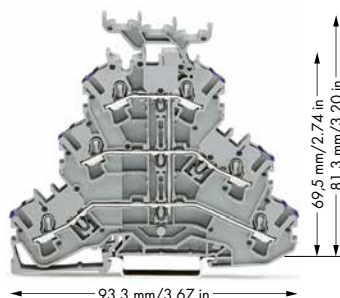
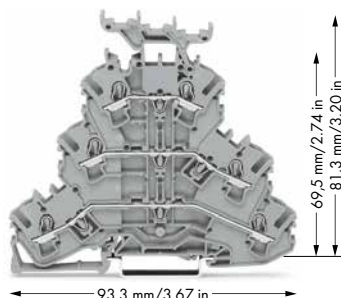
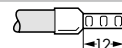
0,25 ... 2,5 (4) мм² ①
500 В/6 кВ/3
I_N 24 А (28 А)

AWG 22 ... 12

Ширина клеммы 5,2 мм / 0,205 дюйма
④ 10 ... 12 мм / 0,43 дюйма

② Сертификаты

① Сечение проводников: 0,25 ... 4 мм² «st+fs»
Push-in 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	Трёхуровневый 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-контактные 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	○ 2002-400 100 (4x25) от 1 до 3 2002-423 100 (4x25)	
○ PE/L/L	2002-3257	2002-3227	50	○ экран/L/L	2002-3258	2002-3228	50	Гребешковая перемычка, изолированная, I_N 25 А, светло-серая	
								2-контактные 2002-402 200 (8x25) 3-контактные 2002-403 200 (8x25) 4-контактные 2002-404 200 (8x25) : : 10-контактные 2002-410 100 (4x25) ● .../000-005 ● .../000-006	
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			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/N/N	2002-3234 ⑤	2002-3204 ⑤	50	● PE	2002-3237	2002-3207	50	Ступенчатая перемычка, изолир., I_N 25 А, светло-серая	
6-проводные проходные клеммы, держатель маркировки с				6-проводные проходные клеммы, держатель маркировки с				2-контактные 2002-472 100 (4x25) 3-контактные 2002-473 100 (4x25) 4-контактные 2002-474 100 (4x25) 5-контактные 2002-475 50 (2x25) : : 12-контактные 2002-482 50 (2x25)	
● N	2002-3239 ⑤	2002-3209 ⑤	50					Двухуровневые изолированные вертикальные перемычки, I_N 24 А	
								○ 2002-492 ● 2002-492/000-012 100 (4x25)	
6-проводные проходные клеммы, держатель маркировки с				6-проводные проходные клеммы, держатель маркировки с				Трёхуровневые изолированные вертикальные перемычки, I_N 25 А	
● N	2002-3239 ⑤	2002-3209 ⑤	50					○ 2002-493 ● 2002-493/000-012 100 (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 ⑤ Подходят для исполнений Ex i

ТОРJOB® S

Четырёхуровневые клеммы 2,5 (4) мм²

Серия 2002

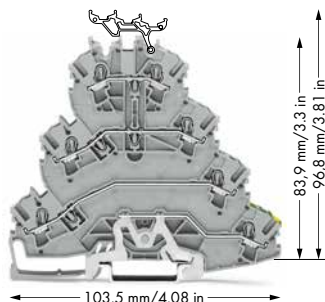
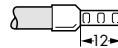
PUSH-IN CAGE CLAMP®

0,25 ... 2,5 (4) мм² ① AWG 22 ... 12
800 В/8 кВ/3
I_N 20 А (25 А)








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

② Сертификаты

① Сечение проводников: 0,25 ... 4 мм² «s+fst»
Push-in подключение: 0,75 ... 4 мм² «s» и 0,75 ... 2,5 мм², изолированный наконечник, 12 мм

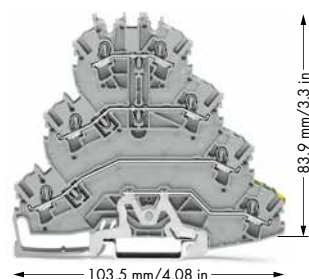


Создание ограничительных корпусов для монтируемых на DIN-рейку клемм для подсоединения электродвигателей с использованием ввода проводника и заглушек для рабочих гнезд.

Цвет	Артикул	Упак. единица	Принадлежности, серия 2002
Четырёхуровневые клеммы			Торцевые и промежуточные пластины, 0,8 мм
или			 2002-4192 100 (4x25)  2002-4191 100 (4x25)
Клеммы для подключения электродвигателей, с держателем маркировки, серые			Стопор для изоляции, 5 шт./пол.
 L1 - L2 2002-4141 25  L1 - L2 - L3 2002-4131 25  L1 - L2 - L3 - PE 2002-4157 25			 2002-171 0,25 ... 0,5 мм ²  2002-172 0,75 ... 1 мм ² 200 (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)



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



Цвет	Артикул	Упак. единица	Предупреждающая маркировка, знак
Четырёхуровневые клеммы			высокого напряжения, 5 клемм 2002-115 100 (4x25)
или			
Клеммы для подключения электродвигателей, без держателя маркировки, серые			WMB Inline, чистая, растягивающаяся 5 ... 5,2 мм, 1 500 маркеров WMB (5 мм) в рулоне 2009-115 1
 L1 - L2 2002-4111 25  L1 - L2 - L3 2002-4101 25  L1 - L2 - L3 - PE 2002-4127 25			Маркировочная полоска, чистая, ширина 11 мм, рулон 50 м 2009-110 1
			Модульный L-образный тестовый штекер ТОРJOB® S, сборный, I _N 18 А, для ввода проводника 2002-611 100 (4x25)
			Разделительный модуль, сборный 2002-649 100 (4x25)



Маркировка зажимов с использованием маркировочной системы WMB Multi (см. полный каталог продукции).
Групповая маркировка с использованием маркировочных полосок.



Проверка с помощью тестового штекера Ø 2 мм

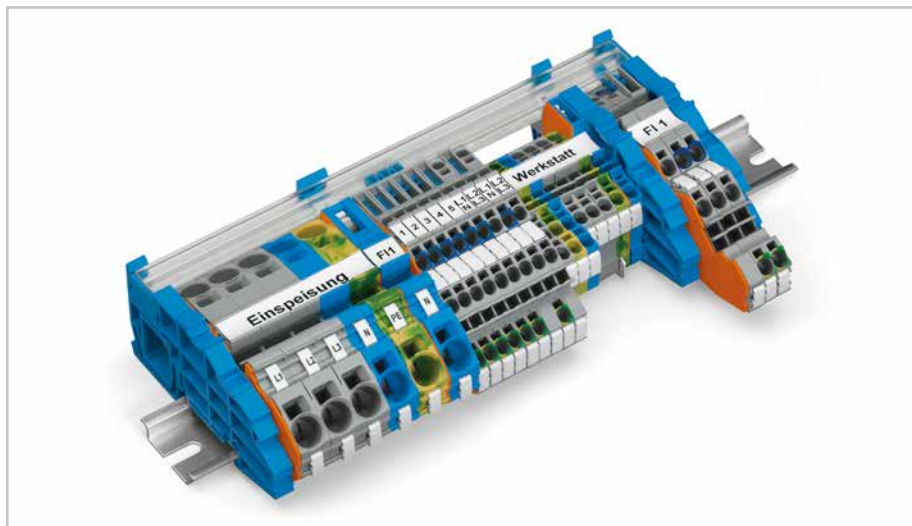
② Все сертификаты см. на сайте www.wago.ru.

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

- Push-in подключение однопроволочных 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 гнезд для перемычек остается прежним, что делает клеммы с N-размыкателями TOPJOB® S совместимыми со стандартными клеммами TOPJOB®.
- Опциональная прозрачная крышка шины (позиция № 777-303) предохраняет силовую шину от случайного контакта и позволяет легко проверять подключенные к ней клеммы.



Подключение с помощью монтажного инструмента: многопроволочные проводники.



Подключение однопроволочных проводников простой вставкой в зажим.



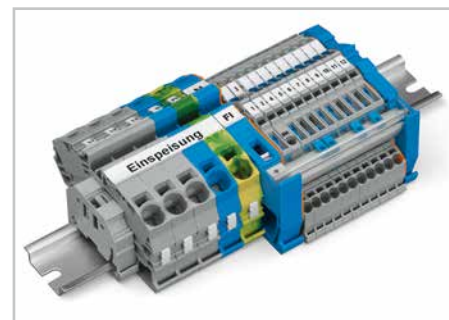
Входы проводника в отверстия многоуровневой клеммной колодки отмечены цветовым кодом, что позволяет четко видеть расположение клемм.



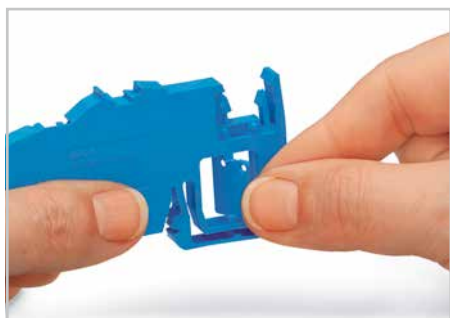
Проверка с помощью тестового штекера 2 мм Ø (макс. тестовое напряжение: 42 В).



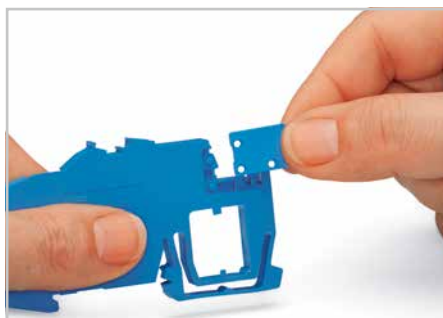
Подключаемый с помощью инструмента N-размыкатель



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 подключению Push-in CAGE CLAMP® находится на стр. 14.

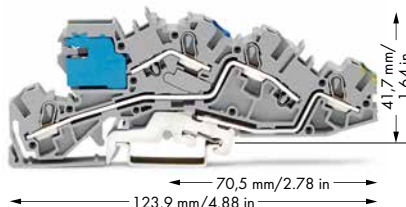
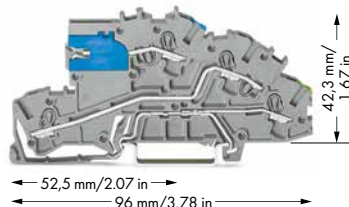
ТОРJOB® S

Многоуровневые клеммы для шины 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 Сертификаты		⑥ Сертификаты	

- Сечение проводников: 0,25 ... 4 мм² «s+f-st»
Push-in подключение: 0,75 ... 4 мм² «s»
и 0,75 ... 2,5 мм², изолированные наконечники, 12 мм
- Сечение проводников: 0,5 ... 6 мм² «s+f-st»
Push-in подключение: 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 шины, со скользящим контактом для подключения к шине нейтрали			Многоуровневая клемма для шины, со скользящим контактом для подключения к шине 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			

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 шины нейтрали, прозрачная, длина 1000 мм			
		777-303	1

Клемма с размыкателем нейтрали, I_N 76 А,

16 мм ² , ширина 12 мм	
	● 2016-7714 20

Клеммы с заземлением,

16 мм ² , ширина 12 мм	
	● 2016-7607 20

Соединитель, с синей крышкой, для шины нейтрали, 2,5 ... 16 мм²			
	●	210-281	100 (2x50)

Соединитель, для шины нейтрали, 2,5 ... 35 мм² без покрытия			
	●	209-105	50

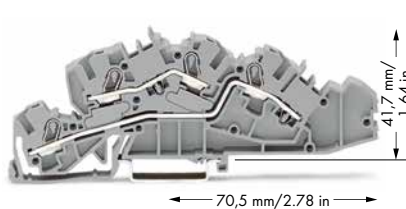
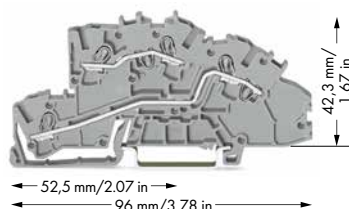
Тестовый адаптер, для тест. щеткера 4 мм Ø			
	●	209-174	100 (4x25)

Тестовый щеткер, 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			
		209-309	1

Держатель шины, не для использования в качестве оконечного стопора, может устанавливаться на рейку DIN-35, толщина 1,5 мм			
	●	209-304	100 (4x25)

Держатель шины, с функцией оконечного стопора и съемной разделительной пластиной, может устанавливаться на рейку DIN-35, толщина 7,5 мм			
	●	209-305	25



Цвет	Артикул	Упак. Единица	Цвет	Артикул	Упак. Единица
Многоуровневые клеммы для шины			Многоуровневые клеммы для шины		
● 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

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	
	2-контактные 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 см. на сайте www.wago.com.

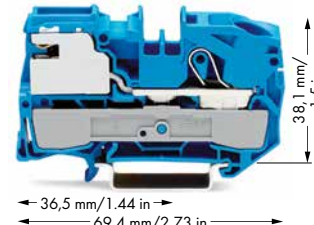
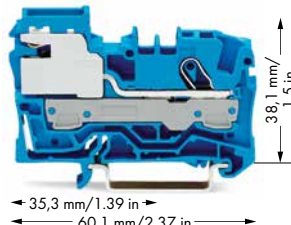
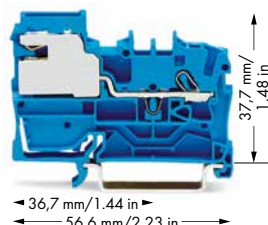
TOPJOB® S

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

0,25 ... 2,5 (4) мм² ① | AWG 22 ... 12
250 В/4 кВ/3
I_N 32 А
Ширина клеммы 5,2 мм
10 ... 12 мм
④ Сертификаты

0,5 ... 6 (10) мм² ② | 20 ... 8 AWG
250 В/4 кВ/3
I_N 51 А
Ширина клеммы 7,5 мм
13 ... 15 мм
④ Сертификаты

0,5 ... 16 (25 «f-st») мм² ③ | AWG 20 ... 4
250 В/4 кВ/3
I_N 76 А
Ширина клеммы: 12 мм
18 ... 20 мм
④ Сертификаты



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

Торцевые и промежуточные пластины, 0,8 мм
● 2002-7192 100(4x25)

Блокировка, с креплением на защелке, для предотвращения случайного замыкания
● 2003-7300 100(4x25)

Принадлежности

Торцевые и промежуточные пластины, толщ. 1 мм
● 2006-7192 100 (4x25)

Блокировка, с креплением на защелке, для предотвращения случайного замыкания
● 2006-7300 100 (4x25)

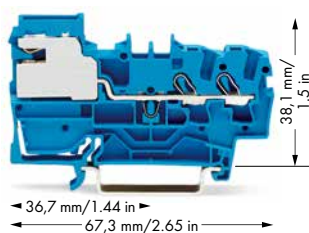
Принадлежности

Торцевые и промежуточные пластины, толщ. 1 мм
● 2016-7192 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



Цвет	Артикул	Упак. Единица
● синие	2002-7214	50
○ серые	2002-7211	50

Принадлежности

Торцевые и промежуточные пластины, 0,8 мм
● 2002-7292 100 (4x25)

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

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

Шина, медная с лужением, 10 x 3 мм, длина 1000 мм
I_N 140 А ● 210-133 1

Крышка для шины нейтрالي, прозрачная, длина 1000 мм
● 777-303 1

Соединитель, для шины нейтрالي, 2,5 ... 35 мм² без покрытия
● 209-105 50

Соединитель, с синей крышкой, для шины нейтрالي, 2,5 ... 16 мм²
● 210-281 100 (2x50)

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

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

Монтажный инструмент, лезвия 3,5 и 5,5 мм
● 2009-310 1

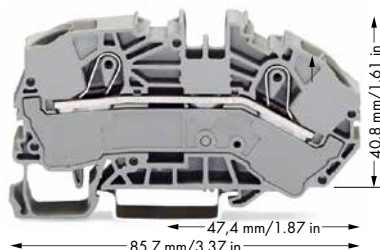
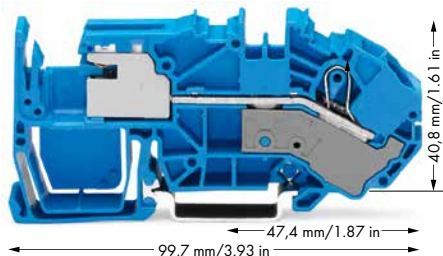
ТОРJOB® S

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 В/4 кВ/3
I_N 76 А
Ширина клеммы: 12 мм
18 ... 20 мм
④ Сертификаты

0,5 ... 16 (25 «f-st») мм² ③ | AWG 20 ... 4
800 В/8 кВ/3
I_N 76 А
Ширина клеммы: 12 мм
18 ... 20 мм
④ Сертификаты

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



Цвет	Артикул	Упак. Единица	Цвет	Артикул	Упак. Единица
1-проводная клемма с размыкателем нейтрального проводника			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-зелёные	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

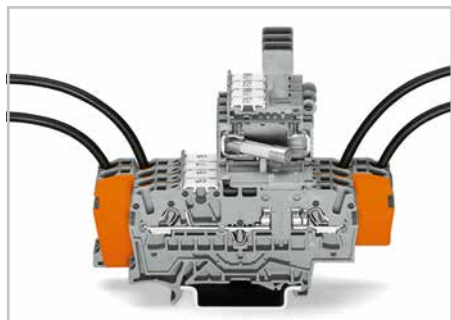
Системы маркировки: WMB/маркировочные полосы/WMB Inline

Гребешковые перемычки, изолированные, I _N 76 А, светло-серые	Шина, медная с лужением, 10 x 3 мм, длина 1000 мм, I _N 140 А	Банановые штекеры, только малого напряжения, по условиям безопасности (42 В)
2-контактные 2016-402 50 (2x25)	210-133 1	● 215-212 50
3-контактные 2016-403 50 (2x25)	Крышка для шины нейтрали, прозрачная, длина 1000 мм	● 215-311 50
4-контактные 2016-404 50 (2x25)	777-303 1	Дополнительные цвета указаны на стр. 262.
5-контактные 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
Гребешковые 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, чёрная, 5 клемм	○ 2009-174 100 (4x25)	2009-310 1
○ 2016-115 50 (2x25)	Тестовый адаптер, для тестового штекера 4 мм Ø	
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



Съёмный модуль для предохранителя 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.

Перемиčky и маркировка



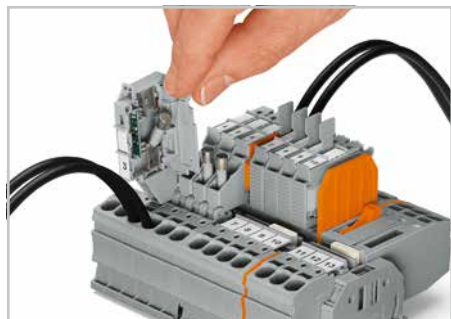
Два гнезда для перемиček в одном положении с другими клеммами серии 2002. Объединение перед ножевым размыкателем или за ним в зависимости от направления подачи питания; дополнительная возможность маркировки с использованием поворотных держателей маркировки.

Объединение



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

Замена предохранителя 2



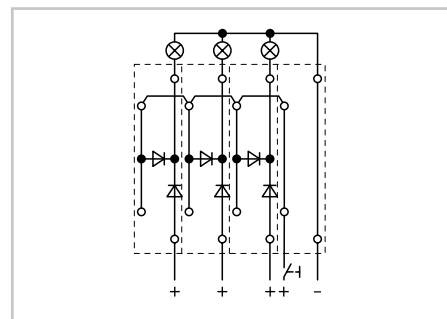
При открывании крышки держателя происходит автоматическое высвобождение предохранителя из держателя.

Клеммы с размыкателем / тестовые клеммы



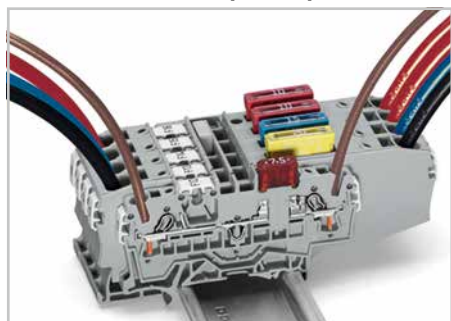
Базовая клемма с размыкателем в исходном положении

Применение



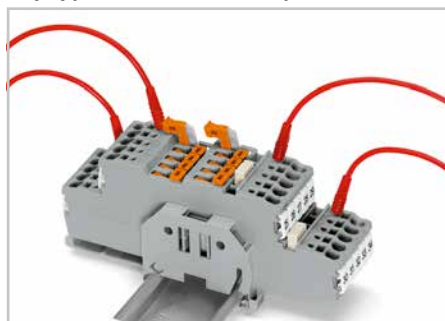
Испытательная схема для лампы

Автомобильные предохранители



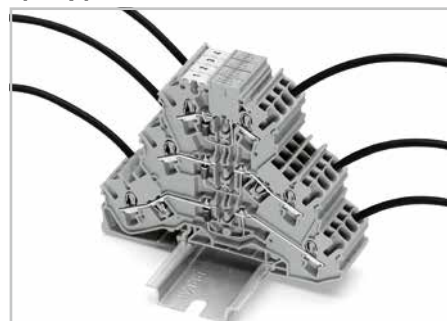
Клеммы для установки автомобильных предохранителей с ножевым контактом

Двухуровневые клеммы с размыкателями



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

Трёхуровневые клеммы с диодами



Вариант экономии места

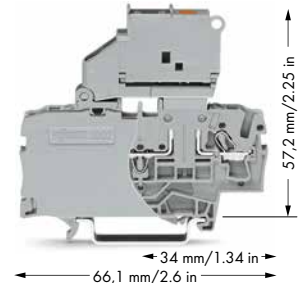
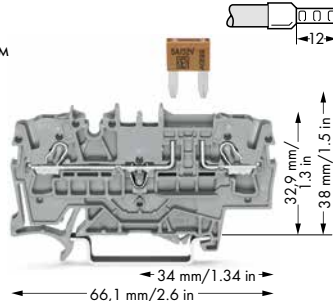
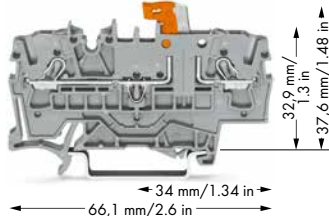
ТОРJOB® S

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

① Сечение проводников: 0,25 ... 4 мм² «st+st»
Push-in 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 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 метрических предохранителей, серые				
● серые	2002-1671	50	● серые	2002-1681	50	● 12 ... 30 В ≈	2002-1611/1000-541	50		
● синие	2002-1674	50				● 30 ... 65 В ≈	2002-1611/1000-542	50		
● оранжевые	2002-1672	50				● 120 В ≈	2002-1611/1000-867	50		
2-проводные клеммы с размыкателем / тестовые клеммы с механической блокировкой			- Индивидуальная схема: 10 А - Блочная схема: 5 А Защита от случайного касания должна присутствовать для напряжения выше 42 В			● 230 В ≈			2002-1611/1000-836	50
● серые	2002-1671/401-000	50	2-проводные клеммы для установки автомобильных предохранителей с ножевым контактом, с возможностью тестирования и дополнительным гнездом для перемычки, без индикации перегорания предохранителя			2-проводные клеммы с предохранителем и торцевой пластиной, без индикации перегорания предохранителя, серые				
● синие	2002-1674/401-000	50	● серые	2002-1981	50	●	2002-1611	50		
● оранжевые	2002-1672/401-000	50								
2-проводные проходные клеммы, того же профиля										
● 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-контактные 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 предохранителей не должны превышать 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-контактные 2002-402 200 (8x25) : : 10-контактные 2002-410 100 (4x25)	Съёмный размыкатель для клемм с предохранителем, применяется при использовании клемм с предохранителем в качестве клеммы с размыкателем ● 2002-401 100 (4x25)																																			
Ступенчатая перемычка, изолир., I_N 25 А, светло-серая 2-контактные 2002-472 100 (4x25) 3-контактные 2002-473 100 (4x25) : : 12-контактные 2002-482 50 (2x25)	Модульный соединитель TORJOB® S, сборный, I_N 24 А, с гнездами для перемычек ● 2002-511 100 (4x25)																																			
Стопор для изоляции, 5 шт./пол. ○ 2002-171 0,25 ... 0,5 мм ² ● 2002-172 0,75 ... 1 мм ² 200 (8x25)	Разделительный модуль, сборный ● 2002-549 100 (4x25)																																			
Тестовый адаптер, для тест. штекера 4 мм Ø 2009-174 100 (4x25)	Предупреждающая маркировка, знак высокого напряжения, 5 клемм ● 2002-115 100 (4x25)																																			
Тестовый отвод, на макс. 2,5 мм² 2009-182 100 (4x25)	Монтажный инструмент с частично изолированным лезвием, тип 2, лезвие 3,5 x 0,5 мм 210-720 1																																			
Тестовый штекер, с проводом длиной 500 мм ● Ø2 мм 210-136 50 ● Ø2,3 мм 210-137 50		Держатели предохранителей (5 x 20 мм)																																		
		<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Серия № позиции</th> <th colspan="2">Защита от перенапряжения и короткого замыкания</th> <th colspan="2">Защита только от короткого замыкания</th> </tr> <tr> <th>Индивидуальная схема</th> <th>Групповая схема</th> <th>Индивидуальная схема</th> <th>Групповая схема</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">Клеммы с предохранителями</td> </tr> <tr> <td>2002-1611</td> <td>1,6 Вт</td> <td>1,6 Вт</td> <td>2,5 Вт</td> <td>2,5 Вт</td> </tr> <tr> <td>2002-1811</td> <td>1,6 Вт</td> <td>1,6 Вт</td> <td>2,5 Вт</td> <td>2,5 Вт</td> </tr> <tr> <td>2002-1811/.....</td> <td>1,6 Вт</td> <td>1,6 Вт</td> <td>2,5 Вт</td> <td>2,5 Вт</td> </tr> <tr> <td>2002-1611/.....</td> <td>1,6 Вт</td> <td>1,6 Вт</td> <td>2,5 Вт</td> <td>2,5 Вт</td> </tr> </tbody> </table>	Серия № позиции	Защита от перенапряжения и короткого замыкания		Защита только от короткого замыкания		Индивидуальная схема	Групповая схема	Индивидуальная схема	Групповая схема	Клеммы с предохранителями					2002-1611	1,6 Вт	1,6 Вт	2,5 Вт	2,5 Вт	2002-1811	1,6 Вт	1,6 Вт	2,5 Вт	2,5 Вт	2002-1811/.....	1,6 Вт	1,6 Вт	2,5 Вт	2,5 Вт	2002-1611/.....	1,6 Вт	1,6 Вт	2,5 Вт	2,5 Вт
Серия № позиции	Защита от перенапряжения и короткого замыкания			Защита только от короткого замыкания																																
	Индивидуальная схема	Групповая схема	Индивидуальная схема	Групповая схема																																
Клеммы с предохранителями																																				
2002-1611	1,6 Вт	1,6 Вт	2,5 Вт	2,5 Вт																																
2002-1811	1,6 Вт	1,6 Вт	2,5 Вт	2,5 Вт																																
2002-1811/.....	1,6 Вт	1,6 Вт	2,5 Вт	2,5 Вт																																
2002-1611/.....	1,6 Вт	1,6 Вт	2,5 Вт	2,5 Вт																																

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

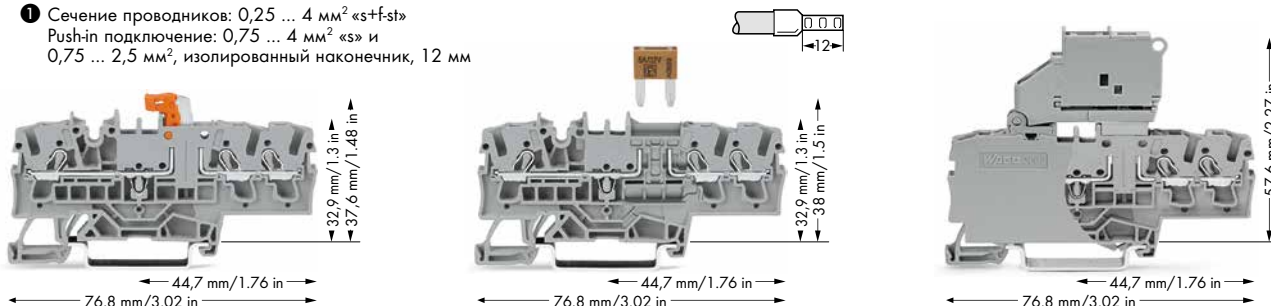
③ Все сертификаты см. на сайте www.wago.ru Техническую информацию и сокращения см. в техническом разделе.

TOPJOB® S

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

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

① Сечение проводников: 0,25 ... 4 мм² «s+f-st»
Push-in 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						3-проводные клеммы с предохранителем и торцевой пластиной, без индикации перегорания предохранителя		
● серые	2002-1771/401-000	50	- Индивидуальная схема: 10 А			● серые	2002-1711	50
● синие	2002-1774/401-000	50	- Блочная схема: 5 А					
● оранжевые	2002-1772/401-000	50	Защита от случайного касания должна присутствовать для напряжения выше 42 В					
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	Торцевые и промежуточные пластины, толщ. 1 мм	Торцевая пластина для клемм с предохранителем, толщ. 2 мм
● 2002-1792 100 (4x25)	● 2002-1792 100 (4x25)	● 2002-992 100 (4x25)
● 2002-1791 100 (4x25)	● 2002-1791 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-контактные 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)	Гребешковая перемычка, изолированная, I_N 25 А, светло-серая 2-контактные 2004-402 200 (8x25) : : 10-контактные 2004-410 100 (4x25)
Гребешковая перемычка, изолированная, I_N 25 А, светло-серая 2-контактные 2002-402 200 (8x25) : : 10-контактные 2002-410 100 (4x25)	Съемный 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 А, светло-серая 1 ... 3 2004-433 200 (8x25) : : 1 ... 10 2004-440 100 (4x25)
Перемычка через один, светло-серая, изолированная, I_N 25 А 2-контактные 2002-472 100 (4x25) 3-контактные 2002-473 100 (4x25) : : 12-контактные 2002-482 50 (2x25)	Модульный L-образный тестовый штекер TOPJOB® S, сборный, I_N 18 А, 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.
Стопор для изоляции, 5 шт./пол. ● 2002-171 0,25 ... 0,5 мм ² ● 2002-172 0,75 ... 1 мм ² 200 (8x25)	Разделительный модуль, сборный ● 2002-649 100 (4x25)	Тестовый штекер, с проводом длиной 500 мм ● Ø2 мм 210-136 50 ● Ø2,3 мм 210-137 50
Тестовый адаптер, для тест. штекера 4 мм Ø 2009-174 100 (4x25) Тестовый отвод, на макс. 2,5 мм² 2009-182 100 (4x25)	Предупреждающая маркировка, знак высокого напряжения, 5 клемм ● 2002-115 100 (4x25)	Изолированные наконечники увеличенной длины для клемм TOPJOB® S см. стр. 259
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	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 см. на сайте www.wago.ru Техническую информацию и сокращения см. в техническом разделе.

TOPJOB® S

PUSH-IN CAGE CLAMP®

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

0,25 ... 2,5 (4) мм² ①
400 В/6 кВ/3
I_N 16 А

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

Ширина клеммы 5,2 мм / 0,205 дюйма
8 ... 10 ... 12 мм / 0,43 дюйма

③ Сертификаты

0,25 ... 2,5 (4) мм² ①
400 В/6 кВ/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
8 ... 10 ... 12 мм / 0,43 дюйма

③ Сертификаты

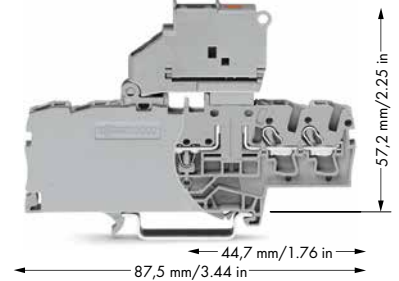
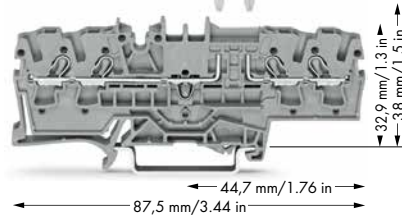
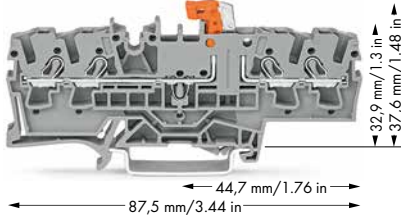
0,25 ... 2,5 (4) мм² ①
250 В/6 кВ/3
I_N 6,3 А ②

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

Ширина клеммы 6,2 мм
8 ... 10 ... 12 мм / 0,43 дюйма

③ Сертификаты

① Сечение проводников: 0,25 ... 4 мм² «s+fst»
Push-in 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 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 Защита от случайного касания должна присутствовать для напряжения выше 42 В			4-проводные клеммы с предохранителем и торцевой пластиной, без индикации перегорания предохранителя		
● серые	2002-1871/401-000	50				● 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

Цвет	Артикул	Упак. Единица
●	2002-1892	100 (4x25)
●	2002-1891	100 (4x25)

Цвет	Артикул	Упак. Единица
●	2002-1892	100 (4x25)
●	2002-1891	100 (4x25)

Цвет	Артикул	Упак. Единица
●	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	Гребешковая перемычка, изолированная, I _N 25 А, светло-серая	Гребешковая перемычка, изолированная, I _N 25 А, светло-серая
2-контактные 2002-400 100 (4x25)	от 1 до 3 2002-423 100 (4x25)	2-контактные 2004-402 200 (8x25)
от 1 до 3 2002-423 100 (4x25)	от 1 до 5 2002-424 100 (4x25)	10-контактные 2004-410 100 (4x25)
	от 1 до 10 2002-440 100 (4x25)	

Гребешковая перемычка, изолированная, I _N 25 А, светло-серая	Съёмный размыкатель для клемм с предохранителем, применяется при использовании клемм с предохранителем в качестве клеммы с размыкателем	Гребешковая перемычка, изолированная, I _N 25 А, светло-серая
2-контактные 2002-402 200 (8x25)	● 2002-401 100 (4x25)	1 ... 3 2004-433 200 (8x25)
10-контактные 2002-410 100 (4x25)	● 2002-511 100 (4x25)	1 ... 10 2004-440 100 (4x25)
● .../000-005 ● .../000-006		

Перемычка через один, изолир., I _N 25 А, светло-серая	Модульный соединитель TOPJOB® S, сборный, I _N 24 А, с гнездами для перемычек	Примечание: так как длина клемм с предохранителем с поворотным патроном и разъединителем составляет 6,2 мм, должны использоваться гребешковые вставные перемычки серии 2004.
2-контактные 2002-472 100 (4x25)	● 2002-511 100 (4x25)	Тестовый штекер, с проводом длиной 500 мм
3-контактные 2002-473 100 (4x25)		● Ø2 мм 210-136 50
12-контактные 2002-482 50 (2x25)		● Ø2,3 мм 210-137 50

Стопор для изоляции, 5 шт./пол.	Разделительный модуль, сборный	Изолированные наконечники увеличенной длины для клемм TOPJOB®S см. стр. 259
● 2002-171 0,25 ... 0,5 мм ²	● 2002-549 100 (4x25)	
● 2002-172 0,75 ... 1 мм ²		

Тестовый адаптер, для тест. штекера 4 мм Ø	Предупреждающая маркировка, знак высокого напряжения, 5 клемм	Монтажный инструмент с частично изолированным лезвием, тип 2, лезвие 3,5 x 0,5 мм
2009-174 100 (4x25)	● 2002-115 100 (4x25)	210-720 1
Тестовый отвод, на макс. 2,5 мм ²		
2009-182 100 (4x25)		

Двухуровневый держатель для маркировки, поворотный	Маркировочная система WMB Multi, без текста, 10 полосок по 10 маркеров на карту, растягивающаяся 5 ... 5,2 мм	
● 2002-121 50 (2x25)	● 793-5501 5	

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

③ Все сертификаты 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) мм² ①
400 В/6 кВ/3
I_N 6,3 А

AWG 22 ... 12
300 В, 15 А ②
300 В, 10 А ③

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

③ Сертификаты

0,25 ... 2,5 (4) мм² ①
400 В/6 кВ/3
I_N 6,3 А

AWG 22 ... 12
300 В, 15 А ②
300 В, 10 А ③

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

③ Сертификаты

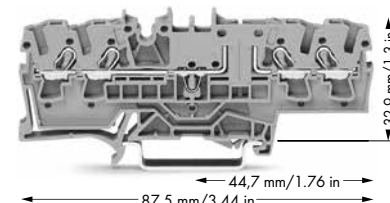
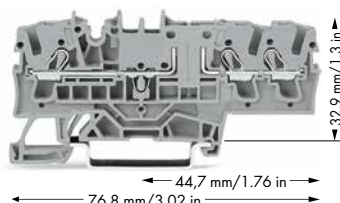
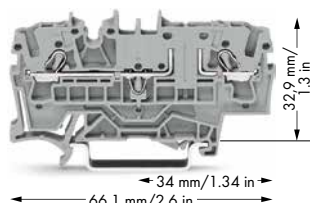
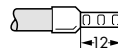
0,25 ... 2,5 (4) мм² ①
400 В/6 кВ/3
I_N 6,3 А

AWG 22 ... 12
300 В, 15 А ②
300 В, 10 А ③

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

③ Сертификаты

① Сечение проводников: 0,25 ... 4 мм² «st+st»
Push-in 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
● 2002-1692 100 (4x25)	● 2002-1792 100 (4x25)	● 2002-1892 100 (4x25)
● 2002-1691 100 (4x25)	● 2002-1791 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-контактные 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 Съемный модуль для предохранителя, с язычком, для держателей предохранителей 5 x 20 мм 2004-911 50</p>
Гребешковая перемычка, изолированная, I _N 25 А, светло-серая 2-контактные 2002-402 200 (8x25) 3-контактные 2002-403 200 (8x25) 4-контактные 2002-404 200 (8x25) : : 10-контактные 2002-410 100 (4x25)	Модульный L-образный тестовый штекер TOPJOB® S, сборный, 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>
Перемычка через один, изолир., I _N 25 А, светло-серая 2-контактные 2002-472 100 (4x25) 3-контактные 2002-473 100 (4x25) 4-контактные 2002-474 100 (4x25) 5-контактные 2002-475 50 (2x25) : : 12-контактные 2002-482 50 (2x25)	Разделительный модуль, сборный ● 2002-649 100 (4x25)	<p>Штекер с двумя предохранителями, тип 1 ④, 2-полюсный, 5,2 мм 2003-911 100 тип 2 ④, 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.	Закорачивающие перемычки, 5 x 20 мм, 6,3 А, для использования штекера с предохранителем в качестве штекерного размыкателя 281-503 250 (10x25)
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	Для съемных модулей с диодами и светодиодами, см. стр. 28. Для пустых корпусов вставных компонентов, см. стр. 236.
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

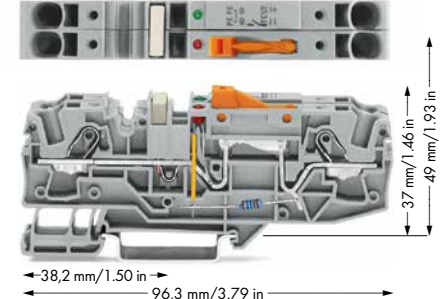
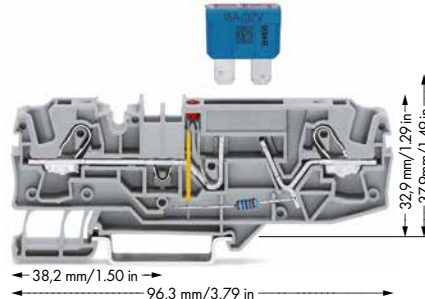
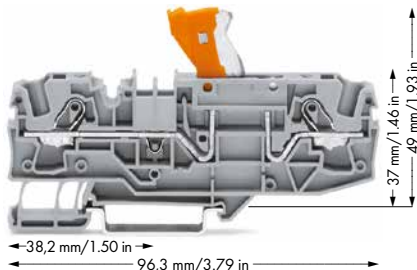
Клеммы с размыкателем и предохранителем 6 (10) мм²

Серия 2006

PUSH-IN CAGE CLAMP®

0,5 ... 6 (10) мм ² ① 800 В/6 кВ/3 I _N 30 А Ширина клеммы 7,5 мм / 0,295 дюйма 13 ... 15 мм / 0,55 дюйма ③ Сертификаты	20 ... 8 AWG	0,2 ... 6 (10) мм ² ① 800 В/8 кВ/3 ② I _N 25/30 А ② Ширина клеммы 7,5 мм / 0,295 дюйма 13 ... 15 мм / 0,55 дюйма ③ Сертификаты	20 ... 8 AWG	0,5 ... 6 (10) мм ² ① 500 В/6 кВ/3 I _N 30 А Ширина клеммы 15 мм 13 ... 15 мм / 0,55 дюйма ③ Сертификаты	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 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					
			● серые 2006-1681 25					
			без индикации перегорания предохранителя, с возможностью тестирования					

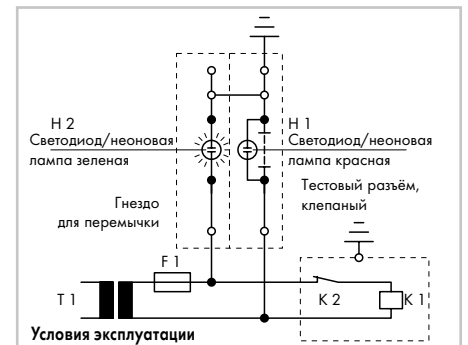
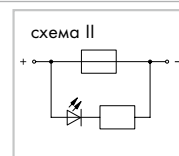
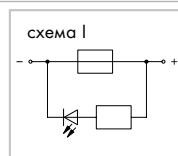
Принадлежности

Торцевые и промежуточные пластины, толщ. 1 мм	● 2006-1692 100 (4x25)	Торцевые и промежуточные пластины, толщ. 1 мм	● 2006-1692 100 (4x25)
● 2006-1691 100 (4x25)		● 2006-1691 100 (4x25)	

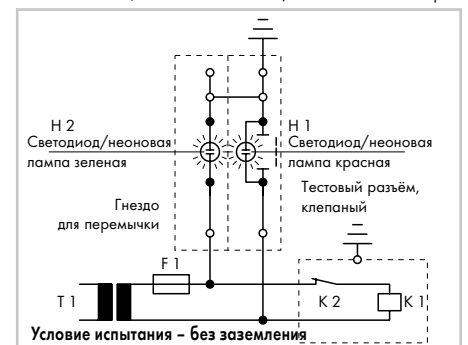
Принадлежности, серия 2006

Гребешковая перемычка, изолированная, I_N 41 А, светло-серая	2-контактные 2006-402 50 (2x25)	Гребешковая перемычка, изолированная, I_N 41 А, светло-серая	от 1 до 3 2006-433 50 (2x25)
3-контактные 2006-403 50 (2x25)		от 1 до 4 2006-434 50 (2x25)	
4-контактные 2006-404 50 (2x25)		от 1 до 5 2006-435 50 (2x25)	
5-контактные 2006-405 0 (2x25)		Предупреждающая маркировка, знак	высокого напряжения, 5 клемм
Съёмный размыкатель для клемм с предохранителем, применяется при использовании клемм с предохранителем в качестве клеммы с размыкателем	● 2006-401 100 (4x25)	● 2006-115 100 (4x25)	
Съёмный размыкатель для базовых клемм, подходит при использовании базовых клемм в качестве клемм с размыкателем	○ 2006-401/000-005 100 (4x25)	Тестовый адаптер, для тест. штекера 4 мм Ø	2009-174 100 (4x25)
Заглушка для клемм с предохранителями, обозначает разъединение	● 2006-451 100 (4x25)	Тестовый отвод, на макс. 2,5 мм²	2009-182 100 (4x25)
Плоские предохранители, согл. DIN 72581-3с/ISO 8820 (не поставляется компанией WAGO)		Банановые штекеры, только малого напряжения, по условиям безопасности (42 В)	● 215-212 50
			● 215-311 50
			Дополнительные цвета указаны на стр. 262.
		Выключатель максимального тока*, тепловой (не поставляется компанией WAGO)	

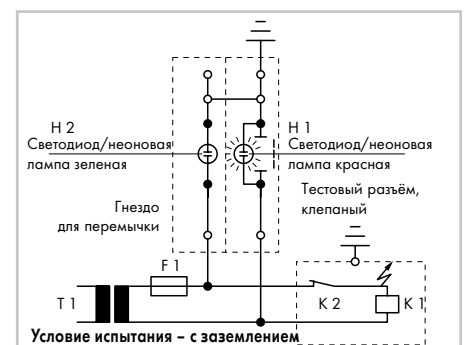
*Компания WAGO рекомендует использовать выключатели максимального тока компании ETA, Elektrotechnische Apparate GmbH, Postfach 1061, D-90514 Altdorf/Nürnberg; типы 1170-02, 1621-21 или 1610-22; индивидуальная или блочная компоновка до 25 А для проводников 4 мм².



Ползунковый размыкатель закрыт, вспомогательная цепь тока заземлена, зелёный 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 см. на сайте www.wago.ru

TOPJOB® S

Клеммы с размыкателем и предохранителем с поворотным патроном для предохранителя, для предохранителей 5 x 20 мм, 5 x 30 мм и 1/4" x 1 1/4", серия 2006

0,5 ... 6 (10) мм² ①

AWG 20 ... 8

800 В/8 кВ/3 ②

600 В, 15 А ③

I_N 10 А

Ширина клеммы 7,5 мм

13 ... 15 мм

③ Сертификаты

0,5 ... 6 (10) мм² ①

AWG 20 ... 8

800 В/8 кВ/3 ②

600 В, 15 А ③

I_N 10 А

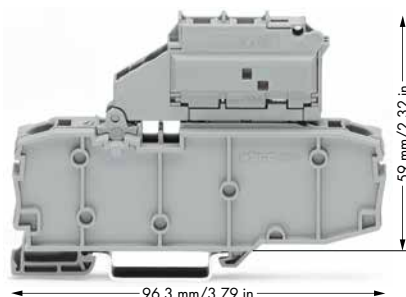
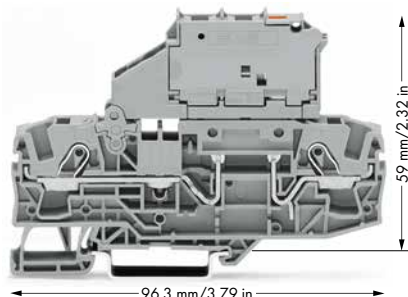
Ширина клеммы 10,4 мм

13 ... 15 мм

③ Сертификаты

① Сечение проводников: 0,5 ... 10 мм² «s+f-st»
Push-in 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 предохранителя 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 предохранителя 1/4" x 1 1/4"			Гребешковые перемычки , изолированные, I _N 41 А, светло-серые 2-контактные 2006-402 50 (2x25) 3-контактные 2006-403 50 (2x25) 4-контактные 2006-404 50 (2x25) 5-контактные 2006-405 50 (2x25)
● серые	2006-1611	25	● серые	2006-1631/099-000	25	
для метрических предохранителей 5 x 30 мм						
● серые	2006-1621	25				Гребешковые 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 метрических предохранителей 1/4" x 1 1/4"						
● 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 предохранителя 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 предохранителя 1/4" x 1 1/4"			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	Предупреждающая маркировка , ④ знак высокого напряжения, чёрная, 5 клемм ● 2006-115 100 (4x25)
● 120 В	2006-1611/1000-867	25	● 120 В	2006-1631/1099-867	25	
● 230 В	2006-1611/1000-836	25	● 230 В	2006-1631/1099-836	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.
для метрических предохранителей 5 x 30 мм			● 380 ... 500 В 2006-1631/1099-859 25			
● 12 ... 30 В	2006-1621/1000-541	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)
● 30 ... 65 В	2006-1621/1000-542	25				
● 120 В	2006-1621/1000-867	25				Перемычка для подключения звездой , изолир., клемма I _N = I _{N'} , св.-серая 1-2-3* 2002-405/011-000 100 (4x25)
● 230 В	2006-1621/1000-836	25				
● 380 ... 500 В	2006-1621/1000-859	25				
для метрических предохранителей 1/4" x 1 1/4"						
● 12 ... 30 В	2006-1631/1000-541	25				
● 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, растягивающаяся 5 ... 5,2 мм		● 793-5501 5
Безвинтовой оконечный стопор , для DIN-рейки 35 мм, ширина 6 мм		● 249-116 100 (4x25)

③ Все сертификаты см. на сайте www.wago.com. Техническую информацию и сокращения см. в техническом разделе.

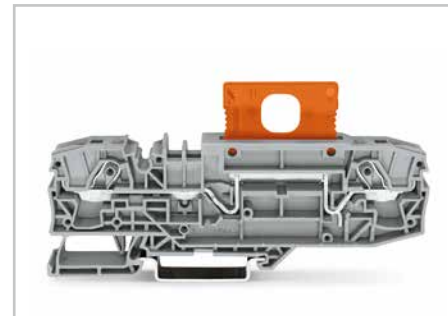
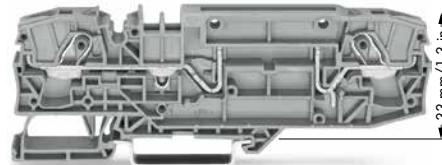
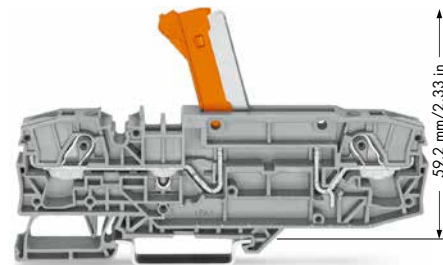
ТОРJOB® S

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®

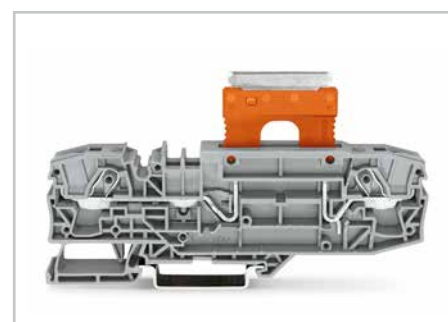
0,5 ... 6 (10) мм² ① | AWG 20 ... 8
 Перем./пост.ток 1000 В/ пост.ток 1500 В/12 кВ/3 ②
 I_N 30 А 600 В, 30 А $\sqrt{2}$, 1000 В, 30 А \oplus
 Ширина клеммы 15 мм
 ③ 13 ... 15 мм
 ④ Сертификаты

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 \oplus
 Ширина клеммы 15 мм
 ③ 13 ... 15 мм
 ④ Сертификаты



Оранжевый съёмный размыкатель (2006-8401) в рабочем положении

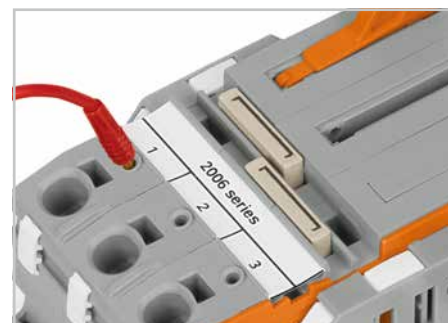
Цвет	Артикул	Упак. Единица	Цвет	Артикул	Упак. Единица
2-проводная клемма с размыкателем/тестовая, с возможностью тестирования, оранжевый размыкающий рычаг			2-проводная базовая клемма, с возможностью тестирования		
серые	2006-8671	12	серые	2006-8661	12
синие	2006-8674	12	синие	2006-8664	12
2-проводная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



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

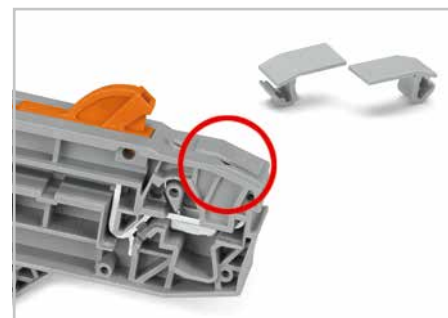
Принадлежности, серия 2006

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, чёрная, 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	Маркировочная полоска, чистая, ширина 11 мм, рулон 50 м
1-2-3 2006-405/011-000 50 (2x25)	2009-110 1
Заглушка, для отверстий ввода проводника и рабочих гнезд	WMB Inline, чистая, растягивающаяся 5 ... 5,2 мм, 1500 маркеров WMB (5 мм) в рулоне
2006-191 25	2009-115 1
Тестовый штекер, с кабелем 500 мм, Ø 2 мм	Безвинтовой оконечный стопор, для DIN-рейки 35 мм, ширина 10 мм
210-136 50	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 разъёмы на обеих сторонах клемм обеспечивают возможность прямого измерения.

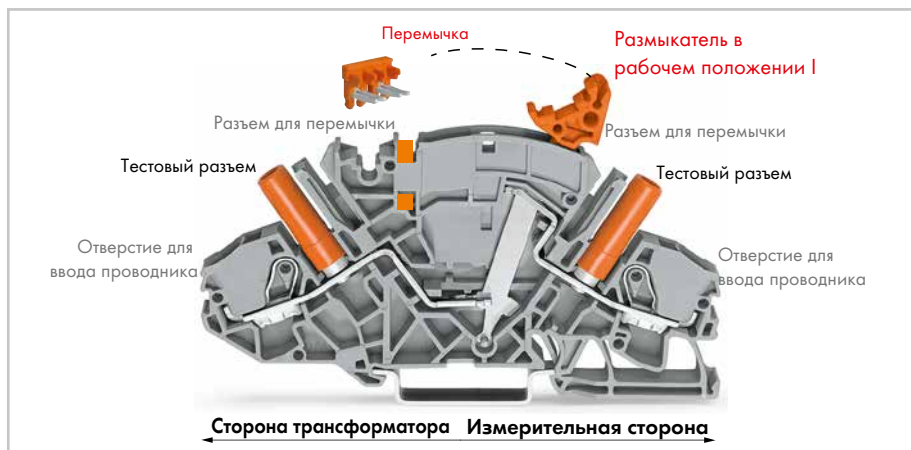


Уплотнения крышек неиспользуемых вводов проводников.

④ Защитная предупреждающая маркировка должна наноситься индивидуально.

TOPJOB® S

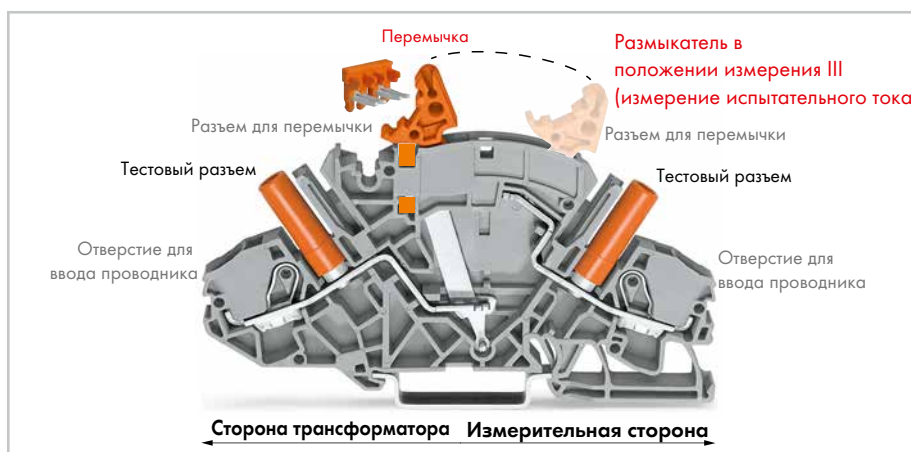
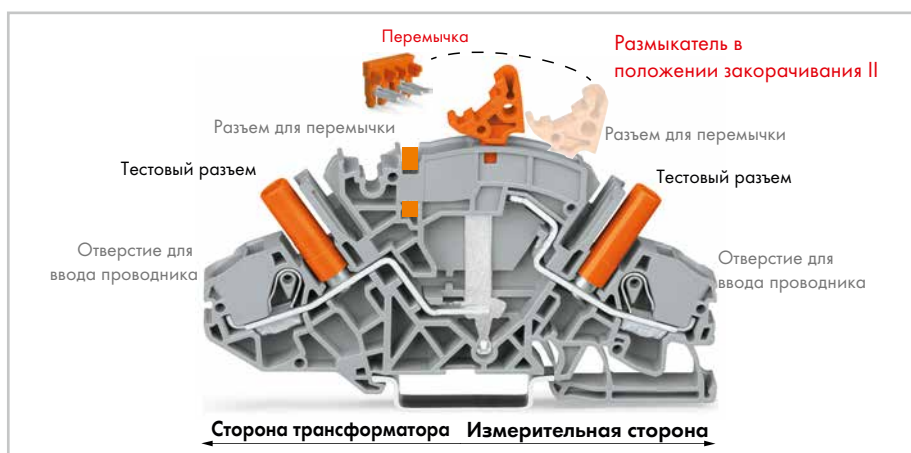
Клеммы для трансформаторов тока, 2007-8821 (оранжевый размыкатель)



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

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

- Оснащен гнездом 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 A/500 В (IEC) и 300 В (UL).
- С клеммой шириной 8 мм максимальное сечение однопроволочных и многопроволочных 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 гнезда для перемычек. Использование крышек для объединения или профилей для смежных клемм позволяет использовать размыкатели одновременно.

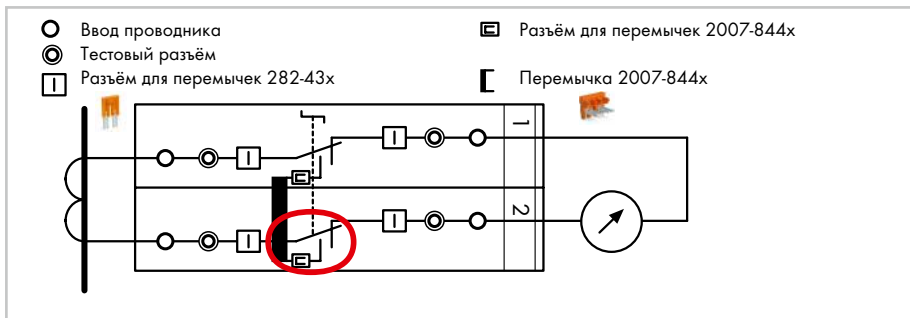
ТОРJOB® S

Положения в цепи трансформатора тока

Размыкатель в рабочем положении I

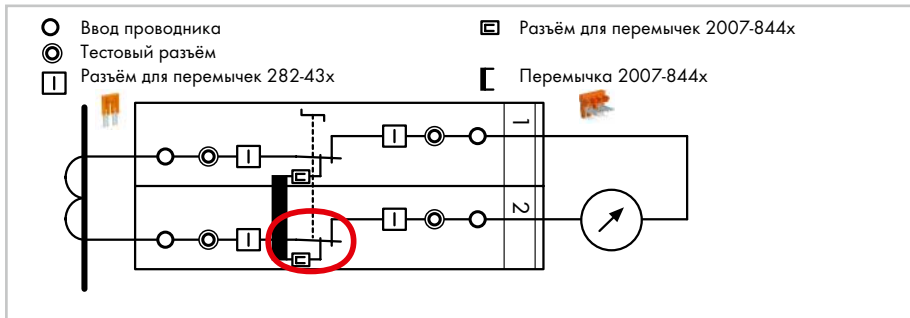


Необходимые клеммы:
 2 клеммы с размыкателем/тестовые клеммы 2007-8821
 1 перемычка, оранжевая 2007-8442
 с крышками для объединения или блокираторами (опция)



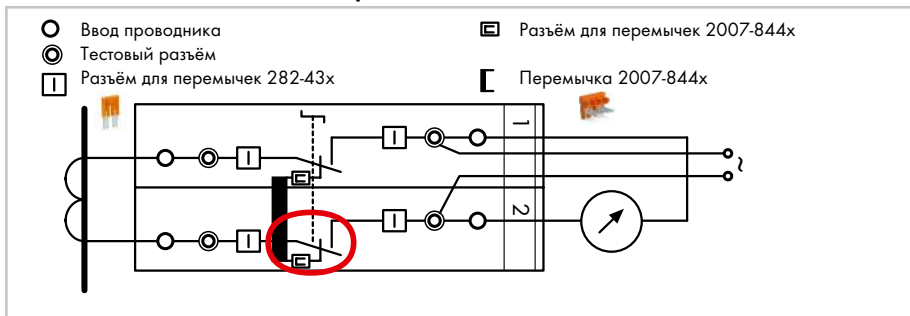
В рабочем положении измерительное устройство подсоединено к трансформатору. Перемычка установлена, разъединитель находится в положении I.

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

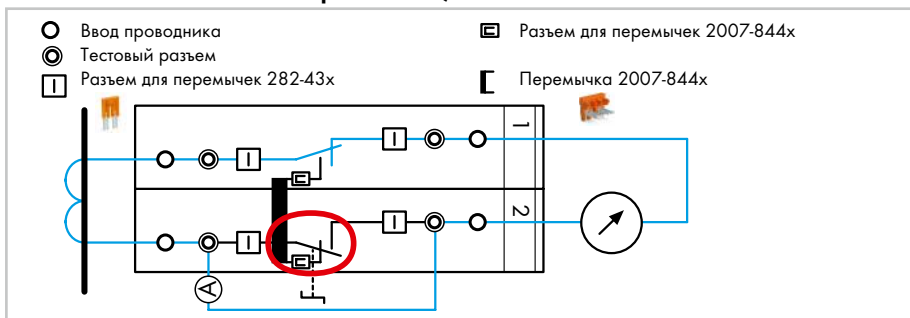


Измерительное устройство отсоединено от трансформатора. При необходимости внешнее напряжение может быть подано на измерительное устройство через тестовый разъем.

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



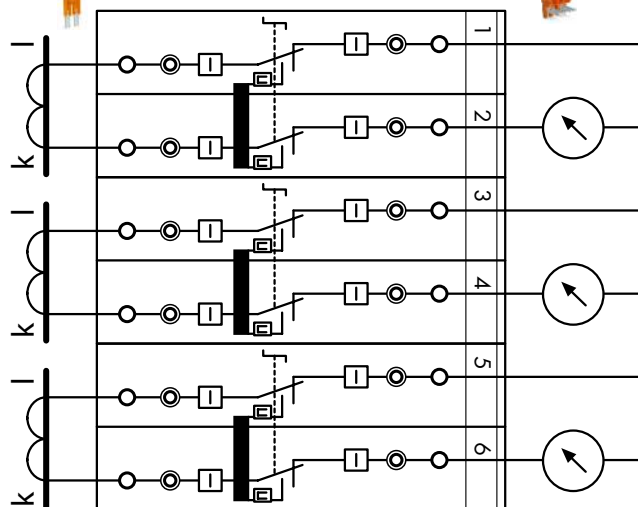
Необходимые клеммы:

6 клемм с размыкателем/тестовых клемм 2007-8821

3 перемычка, оранжевая 2007-8442

Также: блокираторы, крышки для объединения, блокираторы включения

- Ввод проводника
- ⊙ Тестовый разъём
- Гнездо для перемычек 282-43x
- ▣ Гнездо для перемычек 2007-844x
- ┌ Перемычка 2007-844x



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

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



Необходимые клеммы:

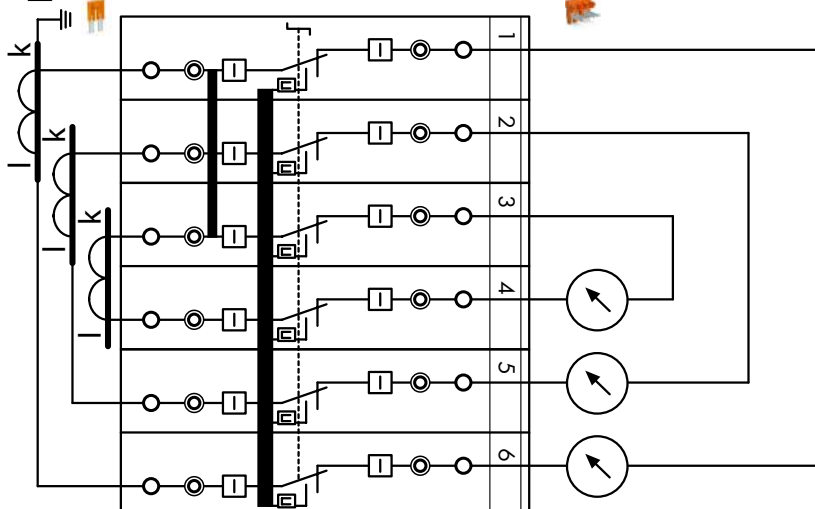
6 клемм с размыкателем/тестовых клемм 2007-8821

1 перемычка, оранжевая 2007-8446

1 перемычка, оранжевая 282-433

Также: блокираторы, запирающие крышки, блокираторы включения

- Ввод проводника
- ⊙ Тестовый разъём
- Разъём для перемычек 282-43x
- ▣ Разъём для перемычек 2007-844x
- ┌ Перемычка 2007-844x



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)

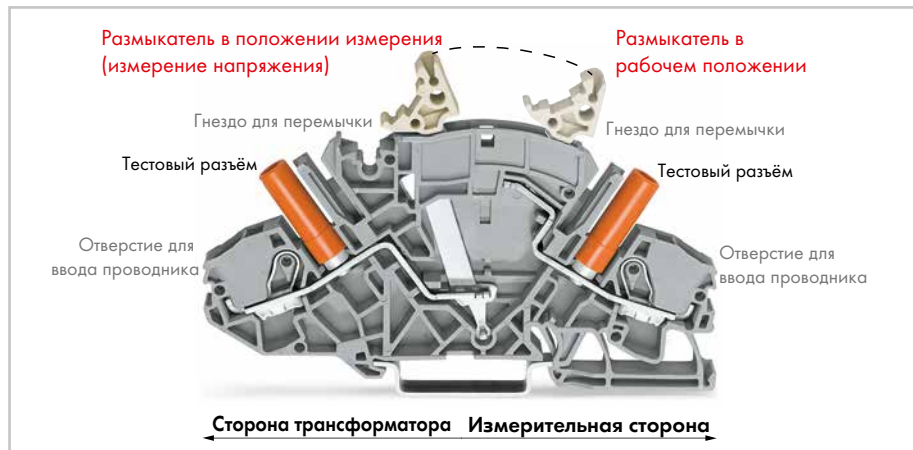
Выключатель с фиксацией



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 разъём на стороне измерения может быть выполнено только после размыкания цепи (положение измерения).

- Для цепей трансформатора напряжения (гнездо 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 А/500 В (IEC) и 300 В (UL).
- С клеммой шириной 8 мм максимальное сечение однопроволочных и многопроволочных проводников с наконечниками составляет 10 мм² (AWG 8) и 6 мм² (AWG 10).
- Защищенные от случайных прикосновений тестовые разъёмы 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.

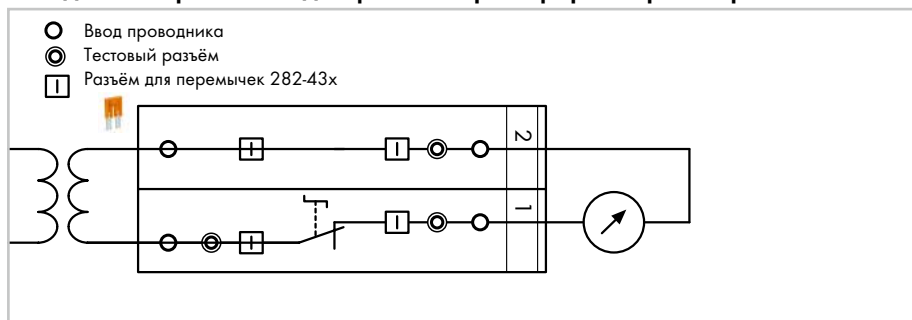
Пример тестирования трансформатора напряжения

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: крышка для объединения, блокиратор включения



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

Измерение напряжения: подсоединение измерительного устройства через тестовый разъём 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

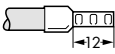
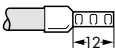


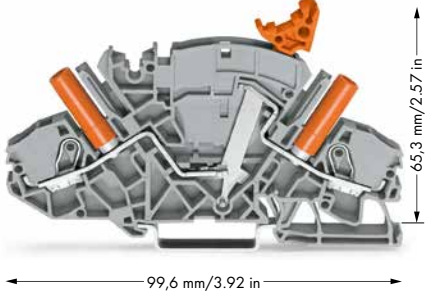
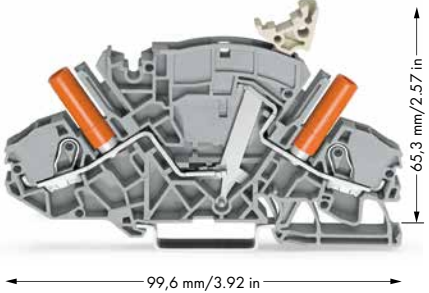








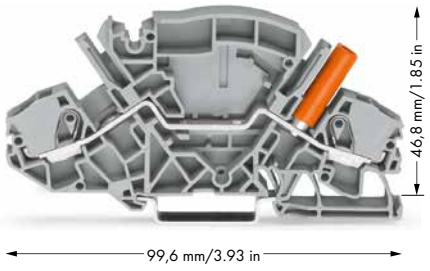






Крышка для объединения для разомкнутых линий



Многополюсное переключение с помощью прозрачной крышки для объединения, надеваемой на размыкатель.

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 В/6 кВ/3 I _N 30 А Ширина клеммы 8 мм 13 ... 15 мм ② Сертификаты			0,5 ... 6 (10) мм ² ① AWG 20 ... 8 500 В/6 кВ/3 I _N 30 А Ширина клеммы 8 мм 13 ... 15 мм ② Сертификаты			Принадлежности, серия 2007		
<p>① Сечение проводников: 0,5 ... 10 мм² «s+f-st» Push-in подключение: 1 ... 10 мм² «s» и 1,5 ... 6 мм² изолированный наконечник, 12 мм»</p> 						<p>Торцевая и разделительная пластины, толщ. 1,5 мм, без заглушки</p> <p> ● 2007-8892 50 (5x10)  ○ 2007-8891 50 (5x10)</p>		
						<p>Торцевая и разделительная пластины, толщ. 1,5 мм, с заглушкой</p> <p> ● 2007-8894 50 (5x10)  ○ 2007-8893 50 (5x10)</p>		
<p>Цвет Артикул Упак. Единица</p> <p>2-проводные клеммы с размыкателем для тестирования, напр., для цепей трансформаторов тока, с гнездами для перемычек, с защищенными от касания тестовыми разъёмами, для тестовых штекеров диаметром 4 мм</p> <p>● серые 2007-8821 20</p>			<p>Цвет Артикул Упак. Единица</p> <p>2-проводные клеммы с размыкателем для тестирования, напр., для цепей трансформаторов напряжения, с защищенными от касания тестовыми разъёмами, для тестовых штекеров диаметром 4 мм</p> <p>○ серые 2007-8811 20</p>			<p>Блокатор включения, для размыкателя</p> <p> ● 2007-8899 100 (5x20)</p>		
<p>Принадлежности</p> <p>Перемычка цепи, изолир., I_N 30 А, оранжевая</p> <p> 2-контактные 2007-8442 50 (5x10) 3-контактные 2007-8443 50 (5x10) 4-контактные 2007-8444 50 (5x10) 5-контактные 2007-8445 50 (5x10) 6-контактные 2007-8446 50 (5x10) 7-контактные 2007-8447 50 (5x10) 8-контактные 2007-8448 50 (5x10)</p>			<p>Крышка для объединения, прозрачная, механически блокирует несколько линий</p> <p>1-пол. 282-881 50 (5x10) 2-пол. 282-882 50 (5x10) : : 8-пол. 282-888 50 (5x10)</p>			<p>Перемычка, изолир., I_N 30 А, оранжевая</p> <p> 2-контактные 282-432 50 (5x10) 3-контактные 282-433 50 (5x10) : : 9-контактные 282-439 50 (5x10) 10-контактные 282-440 50 (5x10)</p>		
<p>Перемычка с предопр. колпачком, изолир., I_N 30 А, оранжевая</p> <p> 2-контактные 282-432/100-000 3-контактные 282-433/100-000 4-контактные 282-434/100-000 50 (5x10)</p>			<p>Блокатор, механически блокирует несколько линий, длина 1 м</p> <p> прозрачные 210-254 1</p>			<p>Перемычка, специальная конструкция (другие версии по запросу), I_N 30 А, оранжевая</p> <p> 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)</p>		
						<p>Предупреждающая маркировка, знак высокого напряжения, чёрная, 5 клемм</p> <p> ● 2006-115 100 (4x25)</p>		
<p>Цвет Артикул Упак. Единица</p> <p>2-проводные проходные клеммы с заземлением, с тестовым штекером, защищенным от касания, для тестового штекера диаметром 4 мм</p> <p>● серые 2007-8801 20</p>			<p>Цвет Артикул Упак. Единица</p> <p>2-пров. клеммы с заземлением, с тестовым штекером, защищенным от касания, для тестового штекера диаметром 4 мм</p> <p>● жёлто-зелёные 2007-8807 20</p>			<p>Маркировочная система WMB Multi, чистая</p> <p> 10 полосок по 10 маркеров на карту, для клемм шириной 5 ... 17,5 мм</p> <p>○ 793-501 5</p>		
<p>Маркировочная полоска, чистая, ширина 11 мм, рулон 50 м</p> <p>○ 2009-110 1</p>			<p>Банановые штекеры, только малого по условиям безопасности напряжения (42 В)</p> <p> ● 215-212 50  ● 215-311 50</p> <p>Дополнительные цвета указаны на стр. 262.</p>			<p>Монтажный инструмент с частично изолированным лезвием, тип 2, лезвие 5,5 x 0,8 мм</p> <p> 210-721 1</p>		

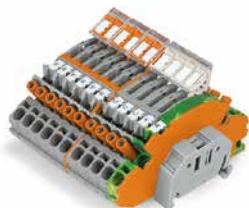
② Все сертификаты см. на сайте www.wago.ru. Техническую информацию и сокращения см. в техническом разделе.

TOPJOB® S

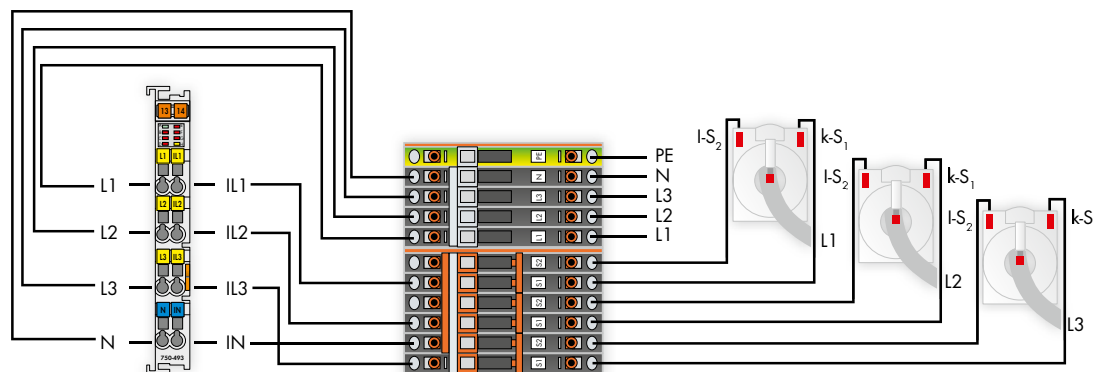
PUSH-IN CAGE CLAMP®

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	Крышка для объединения, механически блокирует несколько линий, 2-пол.	3
282-884	Крышка для объединения, механически блокирует несколько линий, 4-пол.	1
2007-8442	Перемычка, изолированная, 2-контактная	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

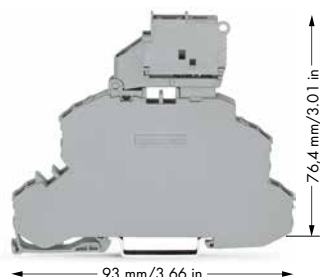
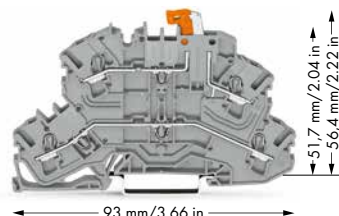


Артикул для набора: 2007-8876	Описание: клеммы трансформаторов тока в сборе	Количество
249-117	Безвинтовой оконечный стопор, шириной 10 мм	2
282-369	Общий держатель для перемычек, для рейки DIN 35, совместим с перемычками для поперечно (282-811) и продольно замыкаемых клемм с размыкателем (282-821)	1
282-882	Крышка для объединения, механически блокирует несколько линий, 2-пол.	3
2007-8442	Перемычка, изолированная, 2-контактная	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		











TOPJOB® S

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

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



- ① Сечение проводников: 0,25 ... 4 мм² «s+f-st»
Push-in подключение: 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 <input type="radio"/> L/L 2002-2671 50 <input type="radio"/> N/L 2002-2672 50			Двухуровневая клемма с размыкателем и предохранителем с поворотным держателем, проходная клемма/клемма с предохранителем, для метрических предохранителей 5 x 20 мм, без индикации перегорания предохранителя, номинальное напряжение и ток определяются предохранителем <input type="radio"/> L/L 2002-2611 25 <input type="radio"/> N/L 2002-2612 25			Двухуровневый держатель для маркировки, поворотный  2002-121 50 (2x25)
Двухуровневая базовая клемма, держатель верхнего уровня, серый корпус <input type="radio"/> L/L 2002-2661 50 <input type="radio"/> N/L 2002-2662 50			Двухуровневая клемма с размыкателем и предохранителем с поворотным держателем предохранителя, проходная клемма/клемма с предохранителем, для 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 <input type="radio"/> 12 ... 30 В 2002-2611/1000-541 25 <input type="radio"/> 30 ... 65 В 2002-2611/1000-542 25 <input type="radio"/> 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 <input type="radio"/> PE/L 2002-2667 50			Принадлежности Торцевые и промежуточные пластины, толщ. 1 мм  <input type="radio"/> 2002-2692 100 (4x25) <input type="radio"/> 2002-2691 100 (4x25)			Тестовый штекер, с проводом длиной 500 мм  <input type="radio"/> Ø2 мм 210-136 50 <input type="radio"/> Ø2,3 мм 210-137 50
Принадлежности Торцевые и промежуточные пластины, толщ. 1 мм  <input type="radio"/> 2002-2692 100 (4x25) <input type="radio"/> 2002-2691 100 (4x25)			Принадлежности Торцевая пластина для клемм с предохранителем, толщ. 2 мм  <input type="radio"/> 2002-1092 100 (4x25) <input type="radio"/> 2002-1091 100 (4x25)			Маркировочная полоска, чистая, ширина 11 мм, рулон 50 м <input type="radio"/> 2009-110 1
Смежная перемычка, для непрерывного объединения, изолированная, I _N 25 А, светло-серая 2-контактные 2002-400 100 (4x25) от 1 до 3 2002-423 100 (4x25)			Гребешковые перемычки, изолированные, I _N 32 А, светло-серые <input checked="" type="radio"/> 2-контактные 2004-402 200 (8x25) <input type="radio"/> 3-контактные 2004-403 200 (8x25) : : <input type="radio"/> 10-контактные 2004-410 100 (4x25)			Монтажный инструмент, лезвие 3,5 и 2,5 мм  2009-309 1
Гребешковая перемычка, изолированная, I _N 25 А, светло-серые 2-контактные 2002-402 200 (8x25) : : 10-контактные 2002-410 100 (4x25) <input type="radio"/> .../000-005 <input type="radio"/> .../000-006			Гребешковые перемычки, изолированные, I _N 32 А, светло-серые <input checked="" type="radio"/> 2-контактные 2004-402 200 (8x25) <input type="radio"/> 3-контактные 2004-403 200 (8x25) : : <input type="radio"/> 10-контактные 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 от 1 до 3 2002-433 200 (8x25) : : от 1 до 10 2002-440 100 (4x25)			Гребешковые перемычки, изолированные, I _N 32 А, светло-серые <input checked="" type="radio"/> от 1 до 3 2004-433 200 (8x25) <input type="radio"/> : : <input type="radio"/> 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
Двухуровневые изолированные вертикальные перемычки, I_N 24 А <input type="radio"/> 2002-492 <input checked="" type="radio"/> 2002-492/000-012 100 (4x25)			Двухуровневые изолированные вертикальные перемычки, I_N 24 А <input type="radio"/> 2002-492 <input checked="" type="radio"/> 2002-492/000-012 100 (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
Предупреждающая маркировка, знак высокого напряжения, чёрная, 5 клемм  <input type="radio"/> 2002-115 100 (4x25)			Предупреждающая маркировка, знак высокого напряжения, чёрная, 5 клемм  <input type="radio"/> 2004-115 100 (4x25)			Штекерные предохранители, см. стр. 48 Пустые корпуса для вставных компонентов, см. стр. 236

④ Все сертификаты см. на сайте www.wago.ru

⑤ Защитная предупреждающая маркировка должна наноситься индивидуально.

ТОРJOB® S

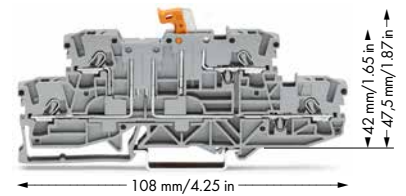
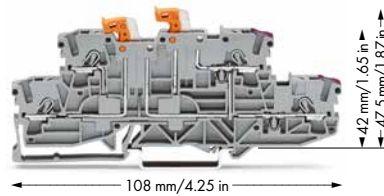
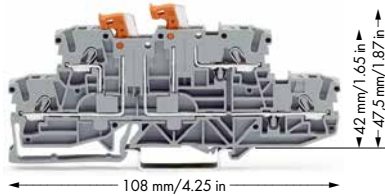
Двухуровневые клеммы с размыкателями 2,5 (4) мм²

Серия 2002

PUSH-IN CAGE CLAMP®

0,25 ... 2,5 (4) мм ² ① 22 ... 12 AWG 400 В/6 кВ/3 I _N 16 А Ширина клеммы 5,2 мм / 0,205 дюйма 10 ... 12 мм / 0,43 дюйма ④ Сертификаты	0,25 ... 2,5 (4) мм ² ① 22 ... 12 AWG 400 В/6 кВ/3 I _N 16 А Ширина клеммы 5,2 мм / 0,205 дюйма 10 ... 12 мм / 0,43 дюйма ④ Сертификаты	0,25 ... 2,5 (4) мм ² ① 22 ... 12 AWG 400 В/6 кВ/3 I _N 16 А Ширина клеммы 5,2 мм / 0,205 дюйма 10 ... 12 мм / 0,43 дюйма ④ Сертификаты
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

① Сечение проводников: 0,25 ... 4 мм² «s+st»
Push-in 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	Торцевые и промежуточные пластины, толщ. 1 мм	Торцевые и промежуточные пластины, толщ. 1 мм
● 2002-2992 100 (4x25)	● 2002-2992 100 (4x25)	● 2002-2992 100 (4x25)
○ 2002-2991 100 (4x25)	○ 2002-2991 100 (4x25)	○ 2002-2991 100 (4x25)

Принадлежности, серия 2002

Системы маркировки: WMB/маркировочные полосы/WMB Inline

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

① Сечение проводников: 0,25 ... 4 мм² «s+fs»
 Push-in 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</p> <p>2-контактные 2002-400 100 (4x25) от 1 до 3 2002-423 100 (4x25)</p>	<p>Гребешковая перемычка, изолированная, I_N 25 А, светло-серая</p> <p>2-контактные 2002-402 200 (8x25) 3-контактные 2002-403 200 (8x25) 4-контактные 2002-404 200 (8x25) : : 10-контактные 2002-410 100 (4x25)</p> <p>● .../000-005 ● .../000-006</p>	<p>Перемычки через один, изолир., I_N 25 А, светло-серая</p> <p>2-контактные 2002-472 100 (4x25) 3-контактные 2002-473 100 (4x25) 4-контактные 2002-474 100 (4x25) 5-контактные 2002-475 50 (2x25) : : 12-контактные 2002-482 50 (2x25)</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

④ Все сертификаты см. на сайте www.wago.ru

Техническую информацию и сокращения см. в техническом разделе.

ТОРJOB® S

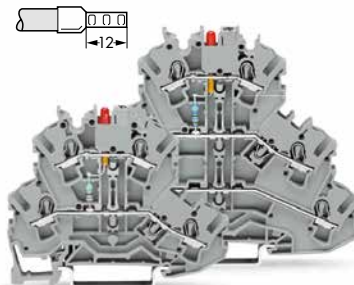
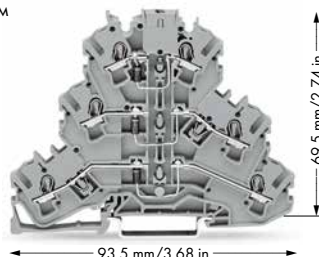
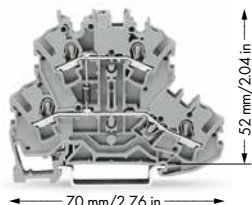
Двух- и трёхуровневые диодные клеммы

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

PUSH-IN CAGE CLAMP®

0,25 ... 2,5 (4) мм ² ① U _N 250 В, U _{RM} 1000 В 1N4007 ... 0,5 А непрерывного тока Ширина клеммы 5,2 мм / 0,205 дюйма 10 ... 12 мм / 0,43 дюйма ④ Сертификаты	22 ... 12 AWG	0,25 ... 2,5 (4) мм ² ① U _N 250 В, U _{RM} 1000 В 1N4007 ... 0,5 А непрерывного тока Ширина клеммы 5,2 мм / 0,205 дюйма 10 ... 12 мм / 0,43 дюйма ④ Сертификаты	22 ... 12 AWG	0,25 ... 2,5 (4) мм ² ① 24 В пост. тока I _r 25 мА макс. Ширина клеммы 5,2 мм / 0,205 дюйма 10 ... 12 мм / 0,43 дюйма ④ Сертификаты	22 ... 12 AWG
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------

① Сечение проводников: 0,25 ... 4 мм² «s+fs»
Push-in 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
	Двухуровневые диодные клеммы с диодом 1N4007 (I) 2002-2211/1000-410 50		Трёхуровневые диодные клеммы с диодом 1N4007 (I) 2002-3211/1000-410 50		Двухуровневые диодные клеммы с красным светодиодом, 24 В пост. тока 2002-2221/1000-434 50
	с диодом 1N4007 (II) 2002-2211/1000-411 50		с 3 диодами 1N4007 (II) 2002-3212/1000-673 50		
	Двухуровневые клеммы с диодом с 2 диодами 1N4007 (I) 2002-2214/1000-492 50		Трёхуровневые диодные клеммы с диодом 1N4007 (I) 2002-3211/1000-411 50		Двухуровневые диодные клеммы с красным светодиодом, 24 В пост. тока 2002-2221/1000-413 50
	с 2 диодами 1N4007 (II) 2002-2214/1000-491 50		с 3 диодами 1N4007 (II) 2002-3212/1000-674 50		
	Двухуровневые клеммы с диодом с 2 диодами 1N4007 (I) 2002-2213/1000-487 50		Трёхуровневые диодные клеммы с диодом 1N4007 2002-3211/1000-675 50		
	с 2 диодами 1N4007 (II) 2002-2213/1000-488 50				
	Двухуровневые клеммы с диодом с 2 диодами 1N4007 (I) 2002-2214/1000-489 50		Трёхуровневые диодные клеммы с диодом 1N4007 2002-3211/1000-676 50		Трёхуровневые диодные клеммы с красным светодиодом, 24 В пост. тока 2002-3221/1000-434 50
	с 2 диодами 1N4007 (II) 2002-2214/1000-490 50				с 3 диодами 1N4007 (II) 2002-3221/1000-413 50
	Проходные клеммы того же профиля 2002-2201 100		Проходные клеммы того же профиля 2002-3201 100		Проходные клеммы, того же профиля Двухуровневые клеммы 2002-2201 Трёхуровневые 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 Трёхуровневые клеммы 2002-3292 2002-3291
--------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Принадлежности, серия 2002

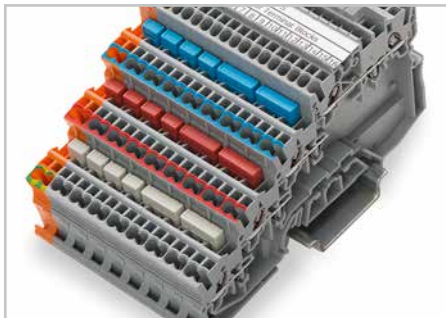
Системы маркировки: WMB/маркировочные полоски/WMB Inline

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 мм² 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)



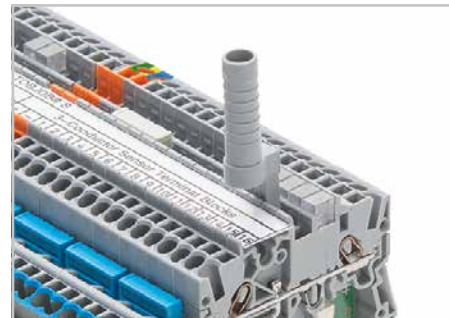
Непрерывное объединение уровня потенциалов с использованием гребешковых перемычек для чётного количества полюсов.

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)



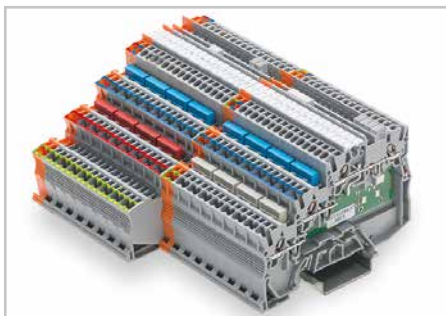
Объединение уровня сигналов с использованием гребешковых перемычек. Модели со светодиодами могут объединяться только через одно гнездо для перемычки.

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

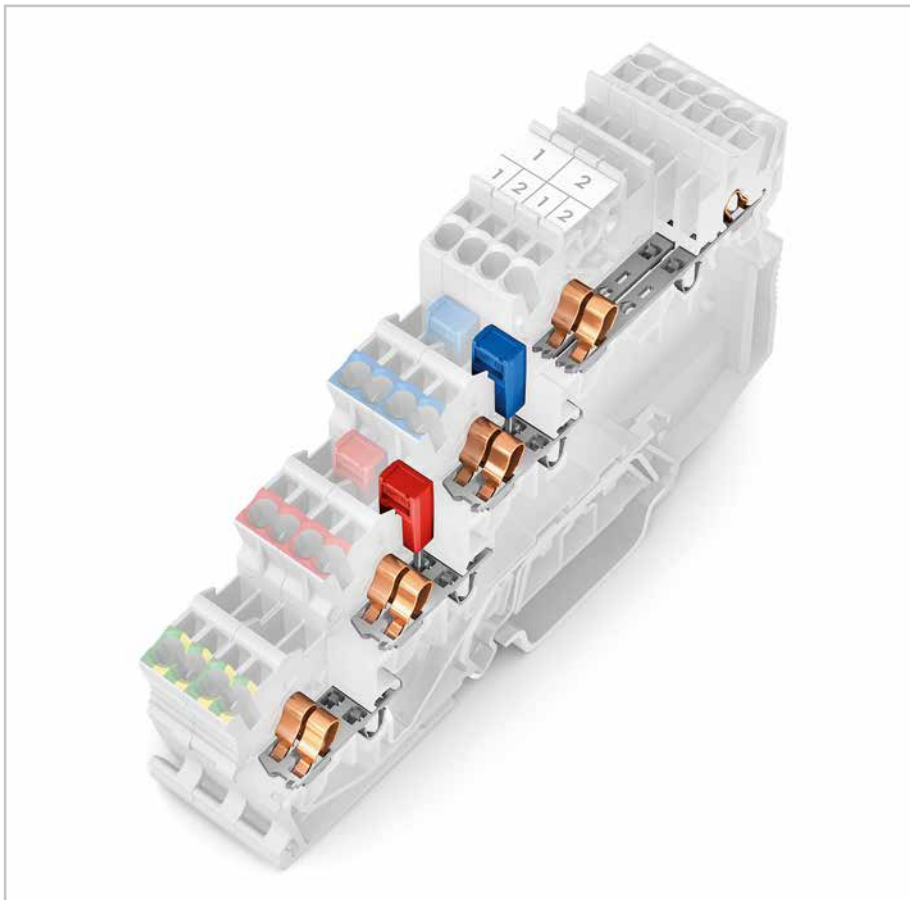
Клеммы ввода питания



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



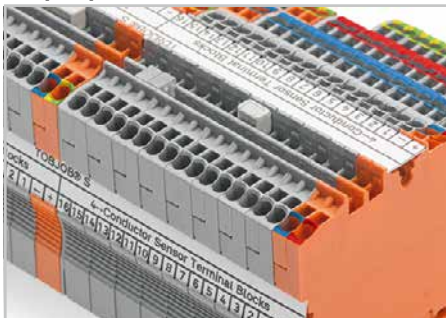
Клеммная сборка с 4-проводными клеммами для датчиков и 3-проводными клеммами для исполнительных устройств



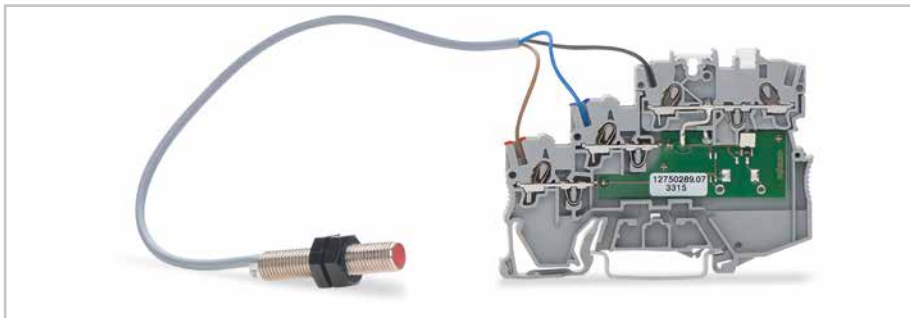
Верхний уровень: два независимых канала прохождения сигналов с шагом контактов 3,5 мм с двойным гнездом для перемычек

Нижние уровни: два соединенных друг с другом зажимных устройства с общим потенциалом, с одним гнездом 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 для датчика со светодиодом с подключенным датчиком

Информация по подключению Push-in CAGE CLAMP® находится на стр. 14.

ТОРJOB® S

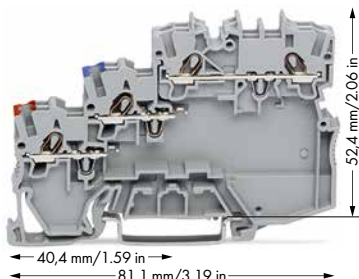
3-проводные клеммы для датчиков 1 (1,5) мм², серия 2000

PUSH-IN CAGE CLAMP®

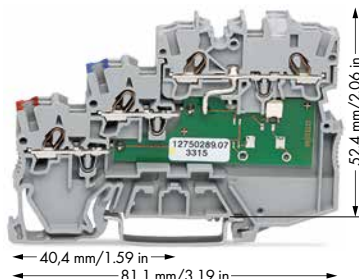
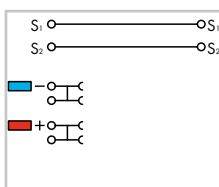
0,14 ... 1 (1,5) мм ² ① 250 В/4 кВ/3 ② I _N 13,5 А Ширина клеммы 7 мм / 0,276 дюйма ③ 9 ... 11 мм ④ Сертификаты	24 ... 16 AWG 300 В, 10 А	0,14 ... 1 (1,5) мм ² ① - 24 В пост. тока I _N 13,5 А Ширина клеммы 7 мм / 0,276 дюйма ③ 9 ... 11 мм ④ Сертификаты	24 ... 16 AWG 24 В пост.тока, 10 А
----------------------------------------------------------------------------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

- Сечение проводников: 0,14 ... 1,5 мм² «st+st»
Push-in 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 см. на сайте www.wago.ru
- Примечания по применению приводятся в полном каталоге продукции.

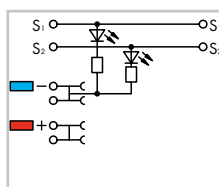
1



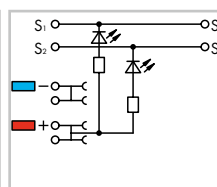
2000-5311



2000-5311/1102-950



2000-5311/1101-951



Примечание:

Два уровня полюсов подключения этой серии клемм обеспечивают максимальную плотность подключения. Например, **десять** датчиков можно подключить с помощью всего лишь **пяти** клемм датчиков и клеммы подачи питания.

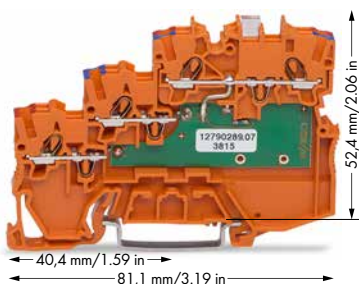
Цвет	Артикул	Упак. Единица	Цвет	Артикул	Упак. Единица
3-проводные клеммы для датчиков			3-проводная клемма для датчиков со светодиодом, для датчиков с PNP-переключением (высокая сторона), датчики переключения, жёлтый светодиод		
○ серые	2000-5311	50	○ серые	2000-5311/1102-950	50
			3-проводная клемма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

Дополнительные принадлежности для 3-проводных клемм

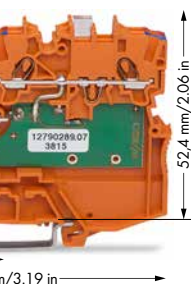
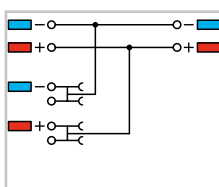
Подходящая система маркировки:
WMB/маркировочные полоски/WMB Inline

Торцевые и промежуточные пластины, толщ. 1 мм,
для 3-проводных клемм
○ **2000-5391** 100 (4x25)

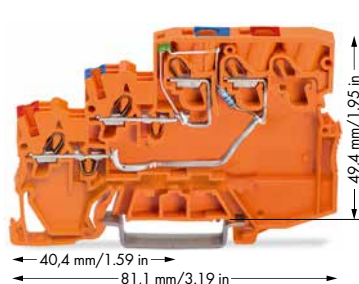
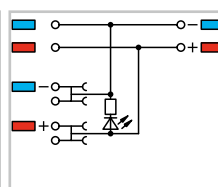
Гребешковые перемычки, изолированные,
⑤ I_N 14 А, светло-серые
2-контактные **2000-402** 200 (8x25)
3-контактные **2000-403** 200 (8x25)
:
:
10-контактные **2000-410** 100 (4x25)
●.../000-005 ○.../000-006



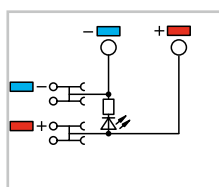
2000-5372



2000-5372/1102-953



2000-5352/1102-953



Цвет	Артикул	Упак. Единица	Цвет	Артикул	Упак. Единица
3-проводные клеммы питания датчиков, 250 В макс.,			3-проводные клеммы питания датчиков, макс. 250 В, сторона панели управления: 2,5 (4) мм², максимум 28 А		
○ оранжевые	2000-5372	15	○ оранжевые	2000-5352	15
3-проводные клеммы питания датчика со светодиодом, 24 В пост.тока, зелёный светодиод			3-проводные клеммы питания датчиков со светодиодами, 24 В пост.тока, зелёные светодиоды, сторона панели управления: 2,5 (4) мм², макс. 28 А		
○ оранжевые	2000-5372/1102-953	15	○ оранжевые	2000-5352/1102-953	15

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 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

Техническую информацию и сокращения см. в техническом разделе.

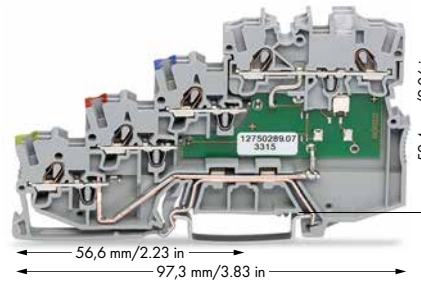
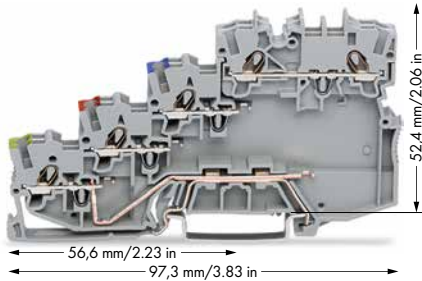
TOPJOB® S

4-проводные клеммы для датчиков 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	24 ... 16 AWG 300 В, 10 А	0,14 ... 1 (1,5) мм ² ① - 24 В пост. тока I _N 13,5 А	24 ... 16 AWG 24 В пост.тока, 10 А
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	

- Сечение проводников: 0,14 ... 1,5 мм² «s+f-st»
Push-in 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 см. на сайте www.wago.ru
- Примечания по применению приводятся в полном каталоге продукции.
- Заземление путем объединения клемм с заземляющей ножкой

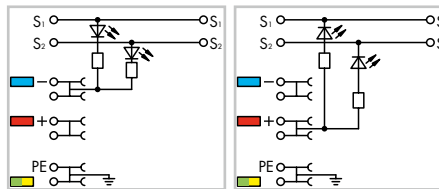
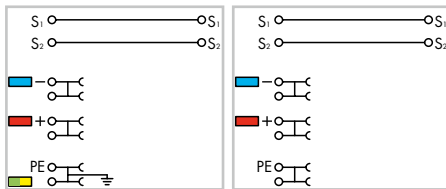


2000-5417

2000-5410

2000-5417/1102-950

2000-5417/1101-951



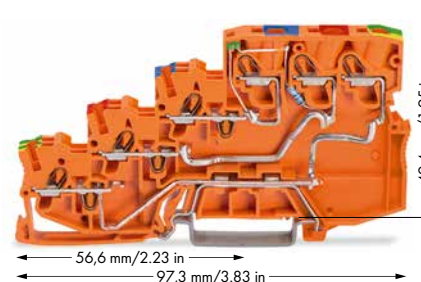
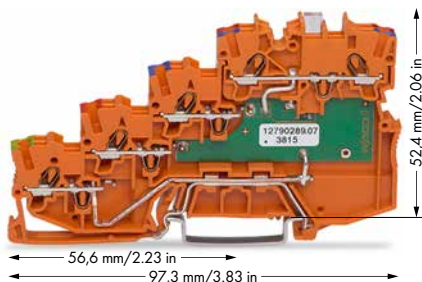
Примечание:

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	4-проводные клеммы для датчиков со светодиодом, для датчиков с NPN-переключением (высокая сторона), жёлтый светодиод, с заземлением		
○ серые	2000-5410	50 ⑥	○ 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), жёлтый светодиод, с заземлением					
			○ серые	2000-5417/1101-951	50
			○ серые	2000-5410/1101-951	50 ⑥

Дополнительные принадлежности для 4-проводных клемм

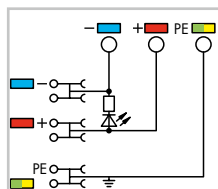
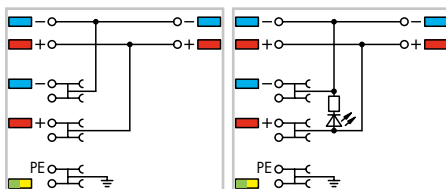
Подходящая система маркировки: WMB/маркировочные полоски/WMB Inline	
Торцевые и промежуточные пластины, толщ. 1 мм, для 4-проводных клемм	
	○ 2000-5491 100
Гребешковые перемычки, изолированные, I _N 14 А, светло-серые	
	○ 2000-402 200
	○ 2000-403 200
	○ 2000-410 100
● .../000-005	● .../000-006
● .../000-018	
Гребешковые перемычки, изолированные, I _N 14 А, светло-серые	
	○ 2000-433 200
	○ 2000-434 200
	○ 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	
	○ 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, макс. 250 В, сторона панели управления: 2,5 (4) мм², максимум 28 А, с заземлением		
4-проводные клеммы питания датчиков со светодиодом, 24 В пост.тока, зелёный светодиод, с заземлением					
○ оранжевые	2000-5477/1102-953	15	4-проводные клеммы питания датчиков со светодиодом, 24 В пост.тока, зелёный светодиод, сторона панели управления: 2,5 (4) мм², максимум 28 А, с заземлением		
○ оранжевые	2000-5457/1102-953	15			

Техническую информацию и сокращения см. в техническом разделе.

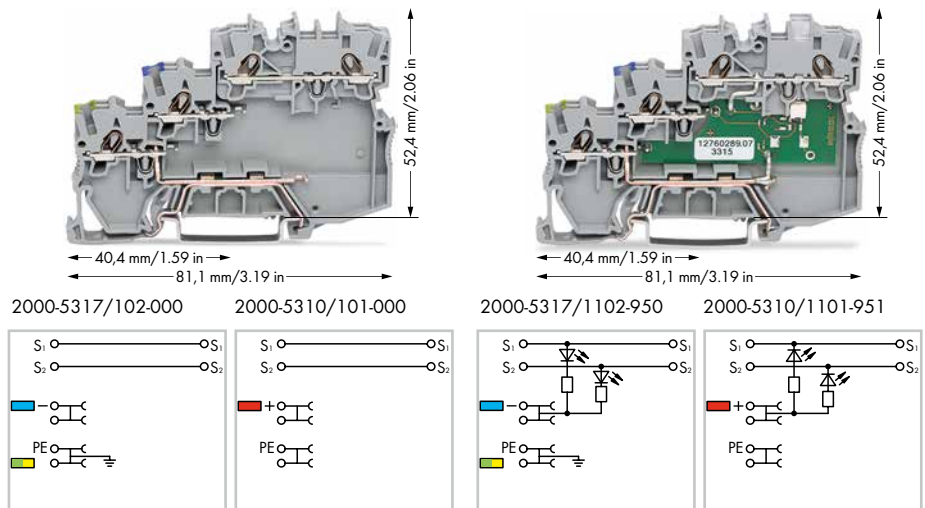
TOPJOB® S

3-проводные клеммы для 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
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------

- Сечение проводников: 0,14 ... 1,5 мм² «st+st»
Push-in 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 см. на сайте www.wago.ru
- Примечания по применению приводятся в полном каталоге продукции.
- Заземление путем объединения клемм с заземляющей ножкой



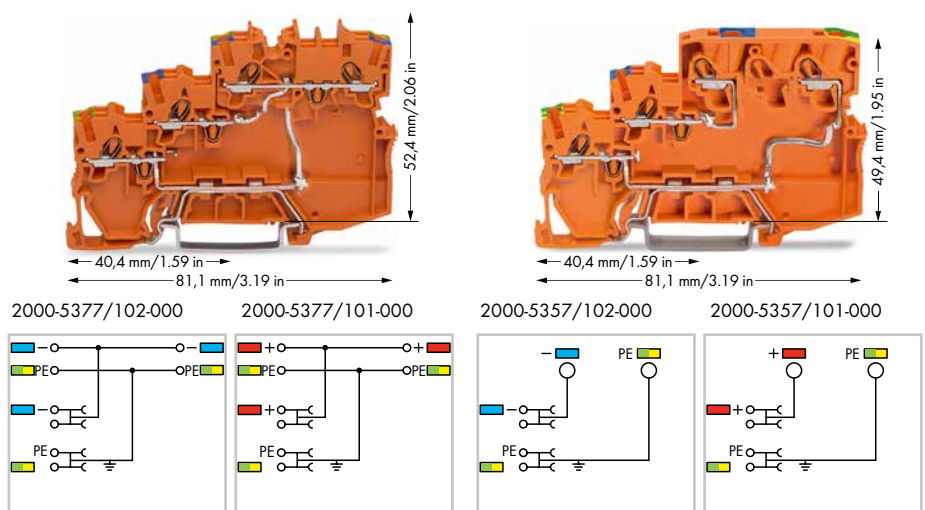
Примечание:

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), жёлтый 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), жёлтый 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

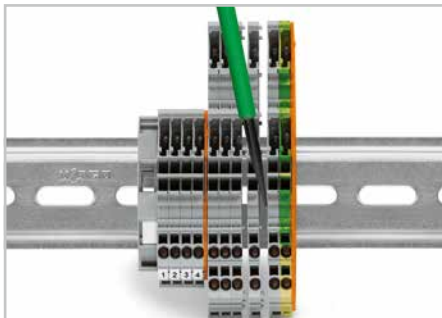
Подходящая система маркировки: WMB/маркировочные полоски/WMB Inline	
Торцевые и промежуточные пластины, толщ. 1 мм,	для 3-проводных клемм
	○ 2000-5391 100
Гребешковые перемычки, изолированные,	
⑤	I _N 14 А, светло-серые
	2-контактные 2000-402 200
	3-контактные 2000-403 200
	⋮
	10-контактные 2000-410 100
	● .../000-005 ● .../000-006
	● .../000-018
Гребешковые 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



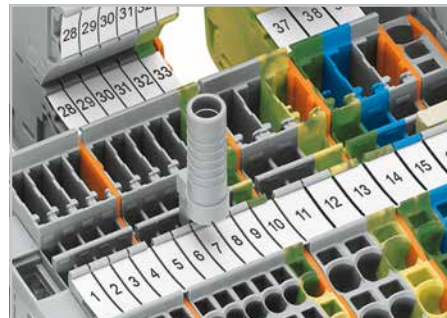
Цвет	Артикул	Упак. Единица	Цвет	Артикул	Упак. Единица
3-проводные клеммы для питания исполнительных устройств со светодиодом, максимум 250 В, для исполнительных устройств с PNP-переключением (высокая сторона), с заземлением			3-проводные клеммы для питания исполнительных устройств со светодиодом, макс. 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**

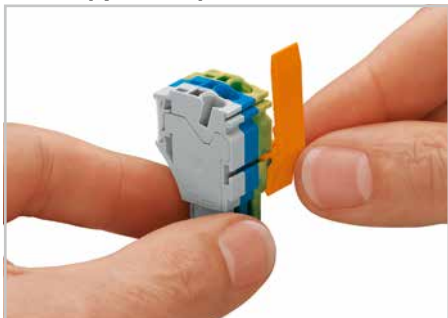
Базовые клеммы и розетки защищены от касания.

Демонтаж

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

Тестирование

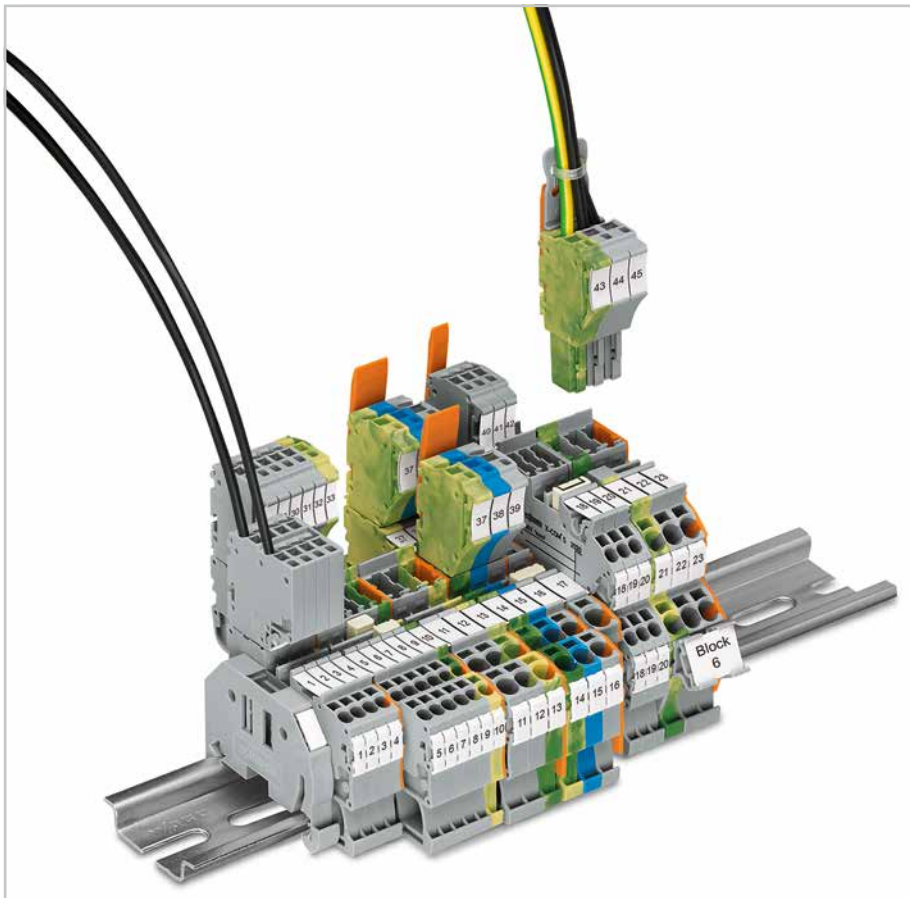
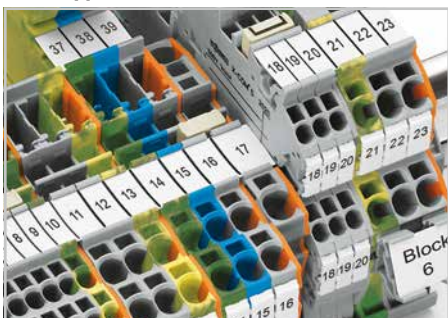
Тестовый адаптер для тестовых штекеров 4 мм или банановых штекеров – также подходит для клемм X-COM®S MINI.

Фиксирующий рычаг

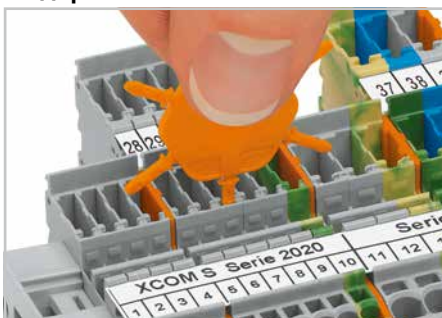
Установите фиксирующий рычаг в рабочее положение.

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. Гнёзда 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

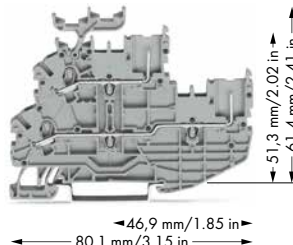
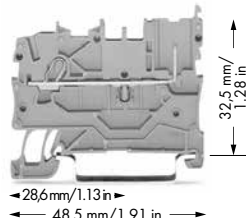
Базовые клеммы и розетки







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 В/6 кВ/3		500 В/6 кВ/3		500 В/6 кВ/3	
I _N 13,5 А ②		I _N 13,5 А ②		I _N 13,5 А ②	
Ширина клеммы 3,5 мм / 0,138 дюйма		Ширина клеммы 3,5 мм / 0,138 дюйма		Ширина модуля 3,5 мм	
 9 ... 11 мм / 0,39 дюйма		 9 ... 11 мм / 0,39 дюйма		 9 ... 11 мм / 0,39 дюйма	
③ Сертификаты		③ Сертификаты		③ Сертификаты	

- ① Сечение проводников: 0,14 ... 1,5 мм² «s+f-st»
Push-in 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
● жёлто-зелёные	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
● жёлто-зелёные	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-проводная / 2-контактная базовая клемма с заземлением			без нанесения маркировки			● 14-полюсные	2020-114	10
● жёлто-зелёные	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			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		
 ● 2020-1292 100 (4x25)			 ● 2020-2292 100 (4x25)			 ● 2022-142 100 (4x25)		
● 2020-1291 100 (4x25)			● 2020-2291 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		
 ● 2020-1392 100 (4x25)						 ● 2022-152 100 (4x25)		
● 2020-1391 100 (4x25)						● 2022-151 100 (4x25)		
Торцевые и промежуточные пластины, толщина 1 мм, для 2-проводных / 2-контактных базовых клемм			Принадлежности, серия 2020 (см. серию 2000, стр. 25)			Пластина разгрузки натяжения, серая		
 ● 2020-1492 100 (4x25)			● 2020-100 100 (4x25)			Ширина		
● 2020-1491 100 (4x25)			● 2020-100 100 (4x25)			6 мм 734-327 100 (4x25)		
			● 2020-100 100 (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 см. на сайте www.wago.ru

X-COM®S-SYSTEM

Базовые клеммы и розетки

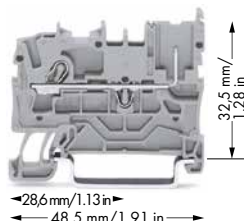
Серия 2022

0,25 ... 2,5 (4) мм² ① AWG 22 ... 12
690 В/6 кВ/3
I_N 24 А (32 А) ②

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

③ Сертификаты

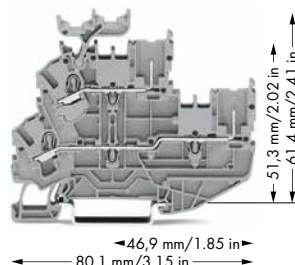
① Сечение проводников: 0,25 ... 4 мм² «s+fst»
Push-in подключение: 0,75 ... 4 мм² «s» и
0,75 ... 2,5 мм², изолированный наконечник, 12 мм



0,25 ... 2,5 (4) мм² ① AWG 22 ... 12
690 В/6 кВ/3
I_N 24 А (32 А) ②

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

③ Сертификаты



0,25 ... 2,5 (4) мм² ① AWG 22 ... 12
690 В/6 кВ/3
I_N 24 А (32 А) ②

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

③ Сертификаты



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
● жёлто-зелёные	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			2-проводные/2-контактные двухуровневые базовые клеммы, проходные/проходные клеммы для рейки DIN-35, согласно EN 60715			● 10-полюсные	2022-110	25
● жёлто-зелёные	2022-1307	100	● N/N	2022-2204	50	● 11-полюсные	2022-111	25
2-проводные / 2-контактные базовые клеммы			без нанесения маркировки			● 12-полюсные	2022-112	25
● серые	2022-1401	50	● PE/N	2022-2247	50	● 13-полюсные	2022-113	25
● синие	2022-1404	50	● PE/L	2022-2257	50	● 14-полюсные	2022-114	25
● оранжевые	2022-1402	50	● PE/N	2022-2217	50	● 15-полюсные	2022-115	25
2-проводниковая / 2-контактная базовая клемма с заземлением			2-проводные/2-контактные клеммы с заземлением					
● жёлто-зелёные	2022-1407	50	● PE/L	2022-2227	50			
			без нанесения маркировки					
			● L					
			● N					
			● L					
			● N					
			● PE					
			● PE					
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 см. на сайте www.wago.ru

X-COM®S-SYSTEM

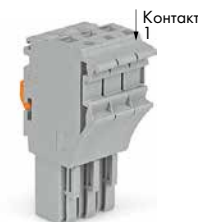
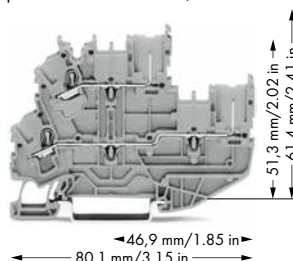
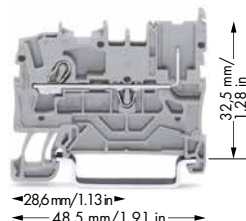
PUSH-IN CAGE CLAMP®

Базовые клеммы и розетки для применений класса Ex nA

Серия 2022

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

① Сечение проводников: 0,25 ... 4 мм² «s+f-st»
Push-in 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			● 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		
● жёлто-зелёные	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								
● жёлто-зелёные	2022-1307/999-953	100						
2-проводные / 2-контактные базовые клеммы								
● серые	2022-1401/999-953	50						
● синие	2022-1404/999-953	50						
2-проводная / 2-контактная базовая клемма с заземлением								
● жёлто-зелёные	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 см. на сайте www.wago.ru

X-COM®S-SYSTEM соответствует требованиям по защите от возгорания типа «nA» в зоне 2.

«n» обозначает класс защиты от возгорания в зоне 2:

К ней относятся зоны, в которых маловероятно образование опасной, взрывоопасной атмосферы, состоящей из газов, испарений или пыли; если она образуется, то только в течение коротких периодов времени.

«A» означает: искробезопасный (функциональные модули без реле и переключателей)

Маркировка Ex:

Обозначение «Ex» и развернутый номер артикула «.../999-953» напечатаны сбоку на базовых клеммах и на розетках с одобрением Ex.

Более короткий фиксирующий рычаг (устанавливается на заводе) делает случайное размыкание более сложным.



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

Подключение проводника/демонтаж

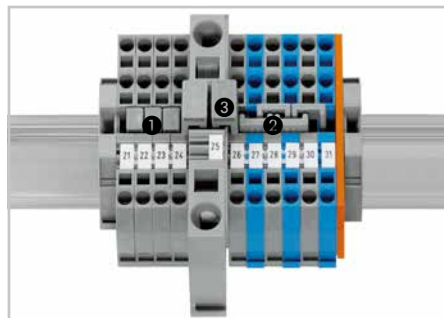


Вставка проводника при помощи монтажного инструмента.



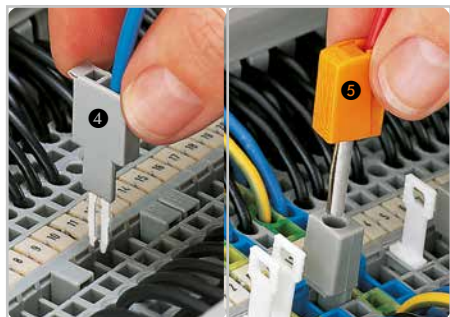
Извлечение проводника при помощи монтажного инструмента.

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

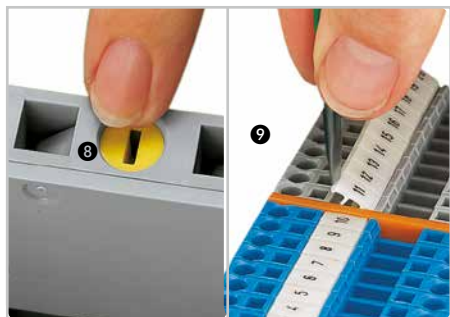


6 Защитная предупреждающая маркировка, устанавливаемая в слоты рабочего инструмента
7 Установка стопора для изоляции.



Предохранительная заглушка

Маркировка

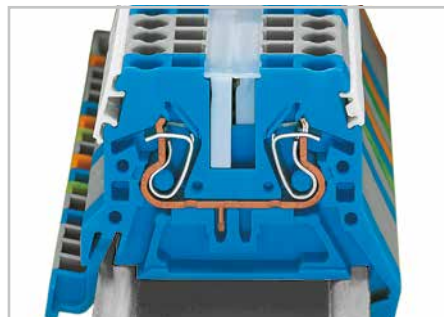


8 Защитная крышка для неиспользуемых входов проводников.
9 Маркировка с помощью маркеров WMB Multi.



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

Серия 870


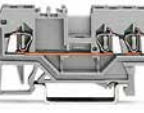



Монтируемые на DIN-рейку клеммы с зажимом CAGE CLAMP® (см. полный каталог продукции)

Информация по подключению Push-in CAGE CLAMP® находится на стр. 14.

Классические клеммы для монтажа на DIN-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 ☒	100	○	280-992 ☒	100	○	281-992 ☒	100
	Базовые клеммы	-	-	-	●	280-916	100	●	281-916	50
	Клеммы с заземлением	●	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 ☒	100	○	280-993 ☒	100	○	281-993 ☒	100
	Базовые клеммы	-	-	-	●	280-610	100	●	281-610	50
	Клеммы с заземлением	●	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 ☒	50	○	280-994 ☒	50	○	281-994 ☒	50
	Базовые клеммы	-	-	-	●	280-816	100	●	281-816	50
	Клеммы с заземлением	●	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 ☒	100	○	281-998 ☒	100
	Клеммы с заземлением	●	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 ☒	100	-	-	-
	Клеммы с заземлением	-	-	-	-	-	-
	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 DIN-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	●	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	●	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	●	780-452	100
		●	780-453	100
		●	780-454	100
		●	780-455	50
		●	780-456	50
		●	780-457	50
		●	780-458	50
		●	781-452	100
	для серии 281 шириной 6 мм I _N 32 А	●	781-453	100
		●	781-454	100
		●	781-455	50
		●	781-456	50

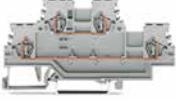
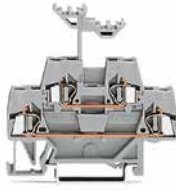



Вертикальные перемычки для 2- и 3-уровневых клемм

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

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

Серии 279 ... 281







CAGE CLAMP®

	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 (жёлто-зелёные/серые)	■	280-527	50
		Клеммы с заземлением проводника/проходные клеммы (жёлто-зелёные/синие)	■	280-537	50
	Серия 280 0,08 ... 2,5 мм ² / AWG 28 ... 12 I _N 20 A, 500 В	4-проводные базовые клеммы с заземлением, внутреннее объединение	●	280-517	50
		Проходные/проходные клеммы*	○	280-520	50
		Проходные/проходные клеммы*	●	280-530	50
		Проходные/проходные клеммы*	■	280-524	50
Торцевая и промежуточная пластина	Проходные/проходные клеммы*	■	280-534	50	
	○	280-341	50		
	○	280-340	50		
	○	280-343	50		
Торцевая и промежуточная пластина (для дополнительного горизонтального объединения)	○	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, с дополнительной позицией для перемычки на нижнем уровне	○	280-510	50
		○	280-550	40	
Торцевая и промежуточная пластина	○	280-304	50		
	○	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
			○	281-340	100
Торцевая и промежуточная пластина (для дополнительного горизонтального объединения)	○	281-343	100		
	○	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	Четырёхуровневые клеммы, L1 - L2 - L3 - PE	○	281-530	50
		Четырёхуровневые клеммы, L1 - L2	○	281-531	50
		Четырёхуровневые клеммы, L1 - L2 - L3	○	281-532	50
		Торцевая и промежуточная пластина	○	281-366	100
			○	281-365	100

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

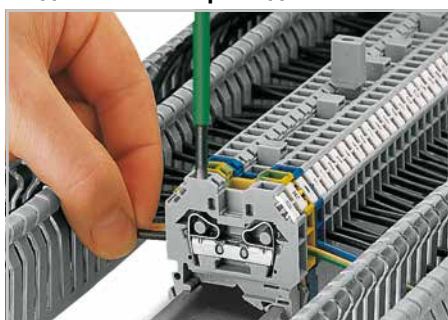
* с дополнительной позицией для перемычки

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

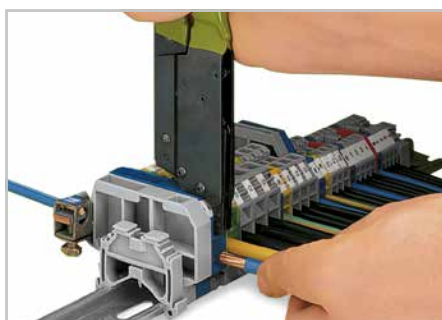
	Технические данные	Описание	Цвет	№ позиции	Упак. Единица
	Серия 279 0,08 ... 1,5 мм ² / AWG 28 ... 16 I _N 18 А, 800 В Ширина клеммы 4 мм / 0,157 дюйма Длина полоски: 8 ... 9 мм	2-проводные проходные клеммы	●	279-101	100
		2-проводные проходные клеммы (Ex i)	●	279-104	100
		Торцевая и промежуточная пластина, 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-проводные проходные клеммы	●	280-101	100
		2-проводные проходные клеммы (Ex i)	●	280-104	100
		2-проводная 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-проводные проходные клеммы	●	281-101	100
		2-проводные проходные клеммы (Ex i)	●	281-104	100
		2-проводная 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-проводные проходные клеммы	●	282-101	50
		2-проводные проходные клеммы (Ex i)	●	282-104	50
		2-проводная 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-проводные проходные клеммы	●	284-101	50
		2-проводные проходные клеммы (Ex i)	●	284-104	50
		2-проводная 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-проводные проходные клеммы	●	283-101	50
		2-проводные проходные клеммы (Ex i)	●	283-104	50
		2-проводная 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

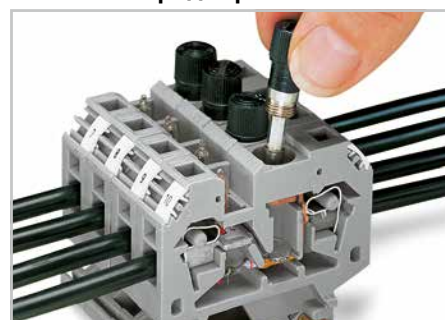


При помощи монтажного инструмента откройте зажимное устройство и введите в него проводник со снятой изоляцией до упора.



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

CAGE CLAMP®

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

Клеммы с размыкателем/тестовые клеммы

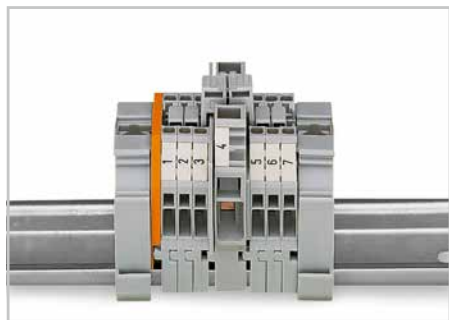
	Технические данные	Описание	Цвет	№ артикула	Упак. Единица
	Серия 282 0,2 ... 6 мм ² / AWG 24 ... 10 I _N 41 А, 400 В Ширина клеммы 8 мм Длина полоски: 12 ... 13 мм	Клеммы с размыкателем / тестовые клеммы, с тестовыми гнездами Ø4 мм	●	282-131	25
		Проходные клеммы	●	282-133	25
		Клеммы с размыкателем / 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 защёлке, для предотвращения случайного замыкания	●	282-137	100

Клеммы с предохранителями

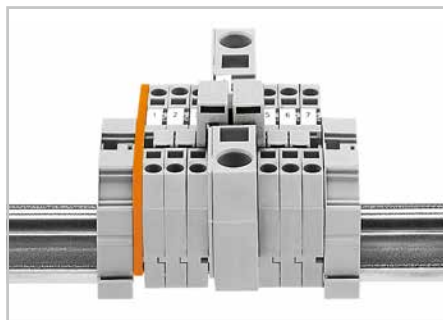
	Технические данные	Описание	Цвет	№ артикула	Упак. Единица
	Серия 282 2-проводные клеммы с предохранителями 0,2 ... 6 мм ² / AWG 24 ... 10 I _N 10 А, 500 В Ширина клеммы: 13 мм Длина полоски: 12 ... 13 мм	Без индикатора, для метрических предохранителей 5 x 20 мм	●	282-122	40
		Без индикатора, для метрических предохранителей 1/4» x 1»	●	282-120	40
		Без индикатора, для метрических предохранителей 1/4» x 1 1/4»	●	282-128	40
		С индикатором, для метрических предохранителей 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 пост.тока, для метрических предохранителей 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 предохранителей 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 предохранителей 5 x 20 мм	●	282-124	40
		С индикацией перегорания предохранителя при помощи неоновой лампы, 120 В перем./пост.тока, для метрических предохранителей 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



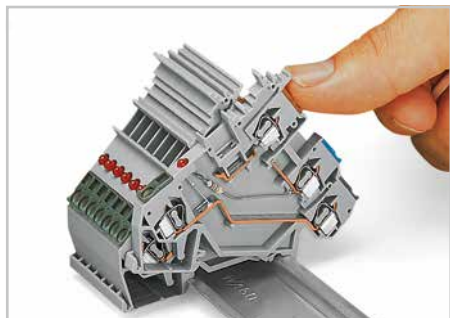
Объединение монтируемых на DIN-рейку клемм от 6 мм² (серия 282) до 1,5 мм² (серия 279) с использованием ступенчатых перемычек.



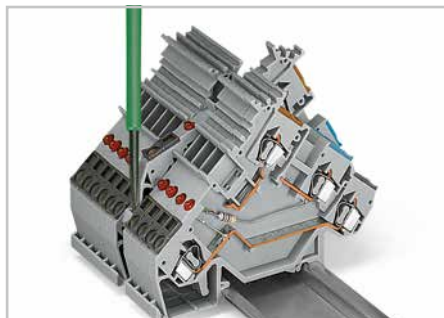
Объединение монтируемых на DIN-рейку клемм от 16 мм² (серия 283) до 4 мм² (серия 281) с использованием ступенчатых перемычек.

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

Монтаж

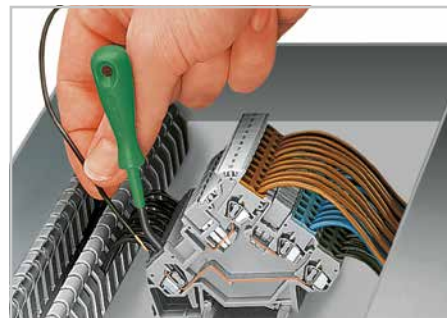


Закрепление клеммы на несущей рейке. Клеммы с заземляющей ножкой автоматически устанавливают прямой контакт с рейкой.



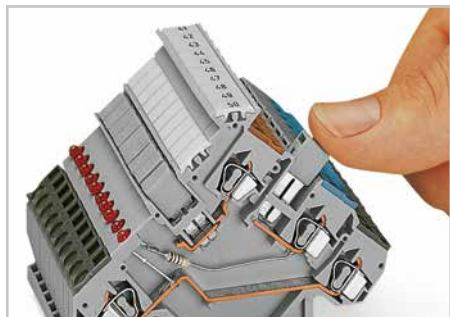
Демонтаж клемм с несущей рейки. Внимание: предварительно снимите перемычки.

Соединение CAGE CLAMP®



Вставка проводника при помощи углового монтажного инструмента.

Объединение

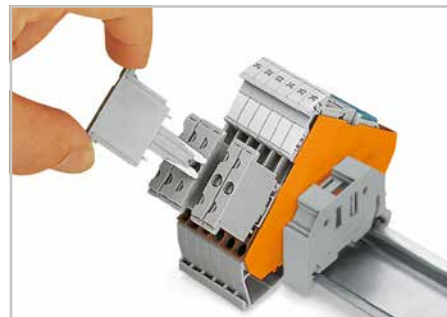


Объединение с использованием смежных перемычек – надавите на перемычку вниз до упора.

Клеммы для исполнительных устройств (см. полный каталог продукции)

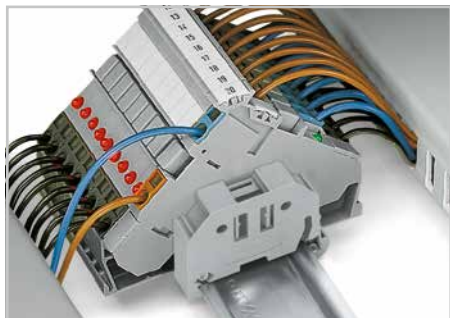


Клеммы исполнительных устройств с держателями предохранителей (281-511) – также необходимы промежуточные пластины!



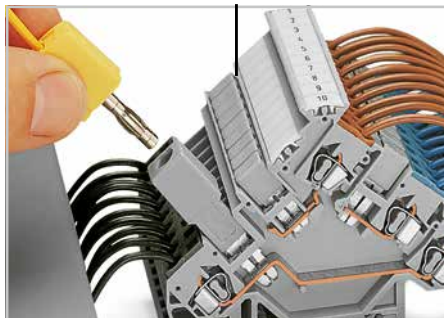
Клеммы для исполнительных устройств со штекерами для компонентов (280-801)

Источник питания

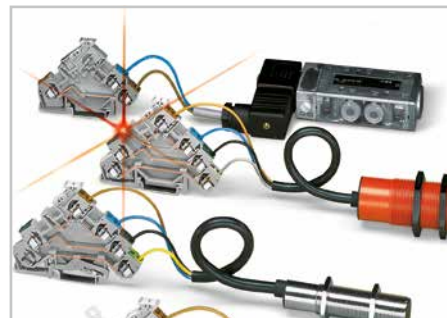


Клеммы датчиков – питание со стороны панели управления

Тестирование



Испытание с использованием банановых штекеров и тестового адаптера 209-170.



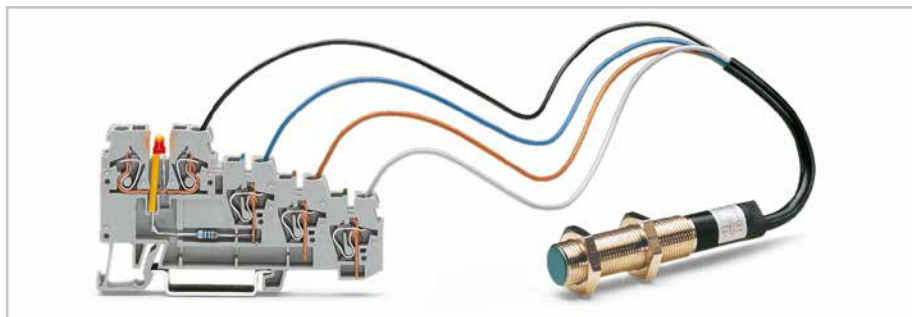
Четкое распределение: один датчик – одна клемма

Источник питания



Клеммы датчиков – питание со стороны датчиков

Серия 270



Клеммы датчика со светодиодом (см. полный каталог продукции)

Информация по подключению Push-in 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	1	X	X	p	X		b	●	280-572/281-420	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			
	a	●	280-321	100
	b	●	280-319	100
	b	●	280-323	100
	Поперечная перемычка, изолированная $I_N = I_N$ клемма	●	280-402	200
	Стопор для изоляции, 5 шт./пол. 0,08 ... 0,2 мм ² , однопров.	○	280-470	200
	0,25 ... 0,5 мм ²	○	280-471	200
	0,75 ... 1 мм ²	●	280-472	200

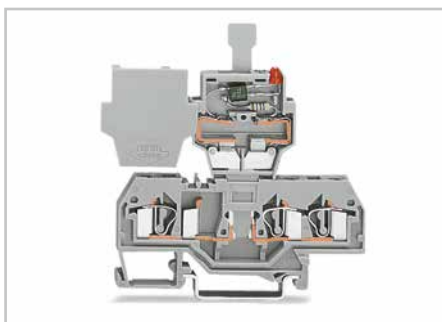
Классические клеммы и вставки с предохранителем – Описание и монтаж –

Клеммы с предохранителями



Индикация перегорания предохранителя с помощью светодиода или неоновой лампы.

Съёмный модуль для предохранителя

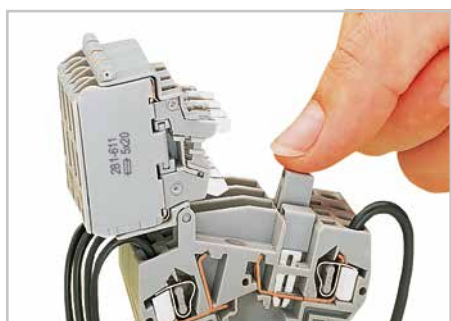


Съёмный модуль для предохранителя с индикацией перегорания на 3-проводной несущей клемме.

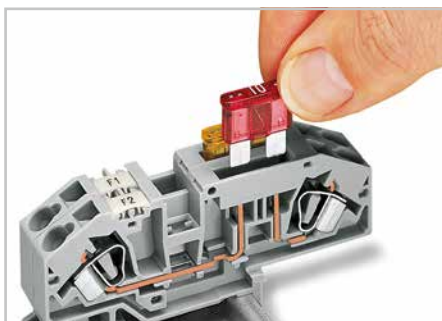


Присоединение проводника: откройте зажимное устройство с помощью встроенного рычага.

Объединение



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



Установка предохранителя

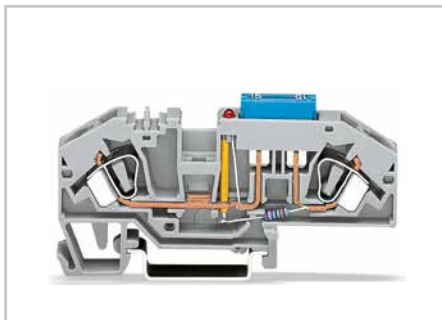


Открытие и закрытие рычага с помощью монтажного инструмента.

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

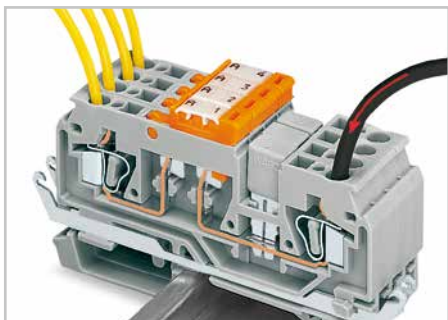
Информация по подключению Push-in CAGE CLAMP® находится на стр. 14.

Классические клеммы и вставки с предохранителем

Серия 281 / 282 / 811

	Описание	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
						●	281-311	100
	Вставки с предохранителями для базовых клемм (базовые клеммы серии 281, см. стр. 73)	для метрических 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
						●	281-512/281-417	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
			Без индикации перегорания предохранителя			●	282-696	25
	Смежная перемычка, изолир., I _N 41 А					●	282-402	100
	3-проводной проходной клеммный блок			41 А	800 В	●	282-699	25
						●	282-694	25
	Торцевая и промежуточная пластина, толщина 2 мм					●	282-333	100
						●	282-334	100
	Клеммы с предохранителем для цилиндрических предохранителей	10 x 38 мм	Без индик. перегор. предохран., 1-конт.	32 А	1000 В пост.тока	●	811-316	12
			Индик. перегор. предохран., 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. предохран., 1-конт.	32 А	690 В перем. тока 1000 В пост.тока	●	811-310	12
			Без индик. перегор. предохран., 2-конт.			●	811-320	6
			Без индик. перегор. предохран., 3-конт.			●	811-330	4
			Индик. перегор. предохран., 1-конт.			●	811-311	12
			Индик. перегор. предохран., 2-конт.			●	811-321	6
			Индик. перегор. предохран., 3-конт.			●	811-331	4
			Индик. перегор. предохран., 24 В, 1-конт.			●	811-314	12
			Без индик. перегор. предохран., 1-конт.			●	811-410	12
	Без индик. перегор. предохран., 2-конт.	●	811-420	6				
	Без индик. перегор. предохран., 3-конт.	●	811-430	4				
	Индик. перегор. предохран., 1-конт.	●	811-411	12				
	Индик. перегор. предохран., 2-конт.	●	811-421	6				
Индик. перегор. предохран., 3-конт.	●	811-431	4					
Индик. перегор. предохран., 24 В, 1-конт.	●	811-414	12					
	Гребешковые перемычки, I _N 63 А, 1000 В	2-контактные				●	811-472	50
12-контактные					●	811-482	20	

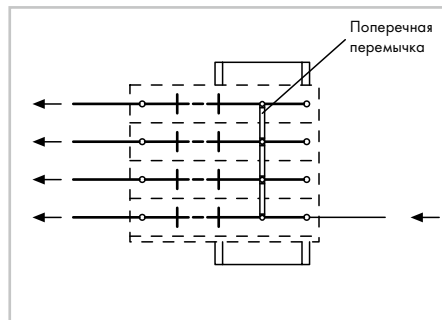
Классические Тестовые клеммы/Клеммы с поворотным ножевым размыкателем – Описание и монтаж –



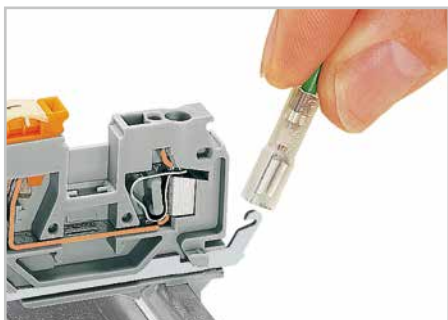
Распределение питания с помощью соседней перемычки – ножевой размыкатель используется для отключения отдельных выходов.



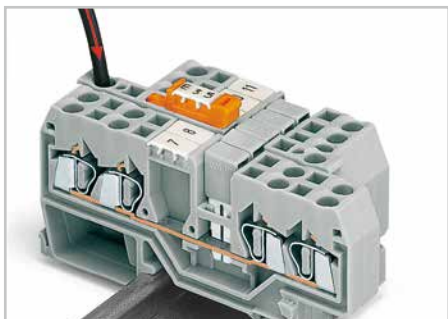
Поворотный ножевой размыкатель



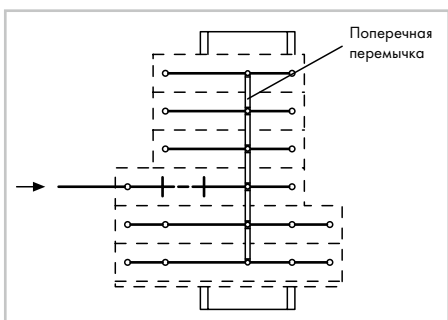
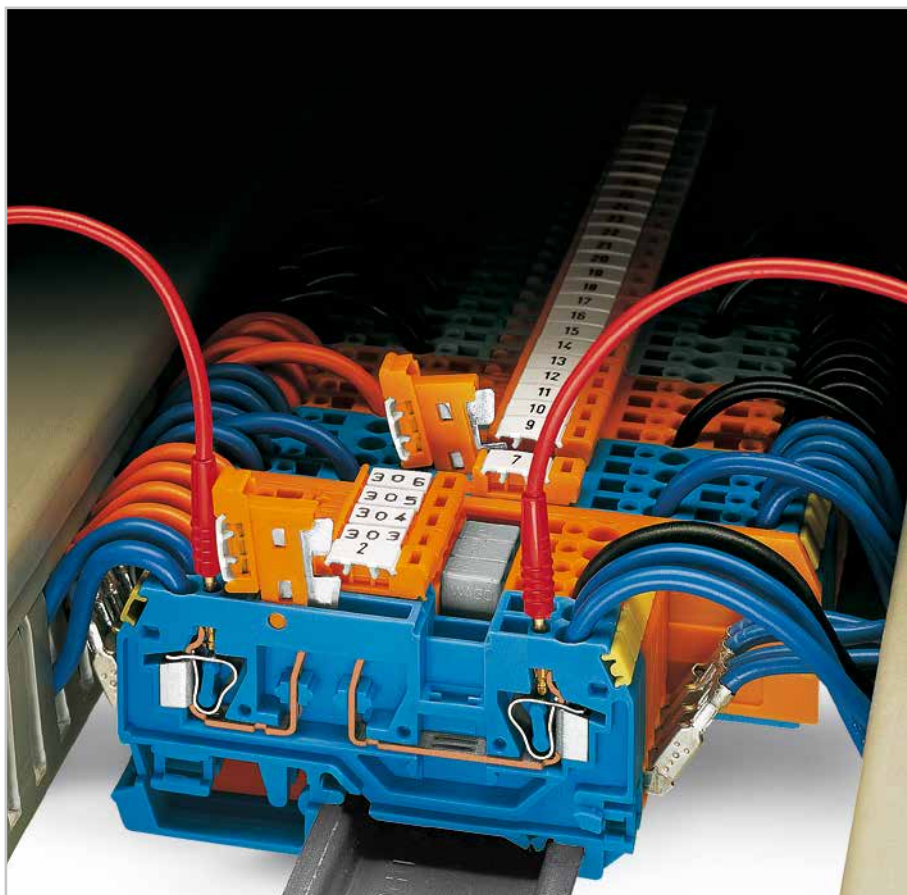
Цепь сборки показана выше



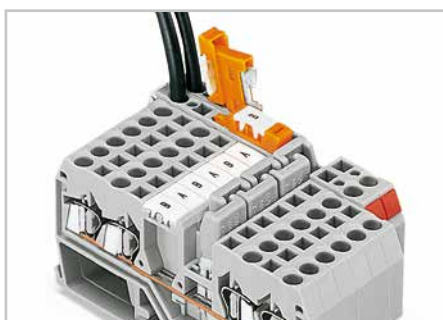
Экранированный контакт благодаря использованию быстро отсоединяемых клемм с пайкой/ обжимом, 2,5 x 0,8 мм.



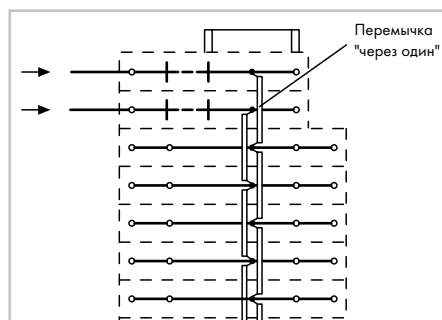
Распределение мощности с использованием ножевого разъединителя в цепи питания – отключение всех выходов.



Цепь сборки показана выше







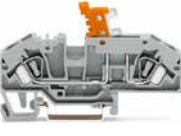


Ступенчатые перемычки для сложных схемотехнических решений – нажимайте на перемычки до их полной установки.



Цепь сборки показана напротив

Классические клеммы с размыкателем/тестовые клеммы

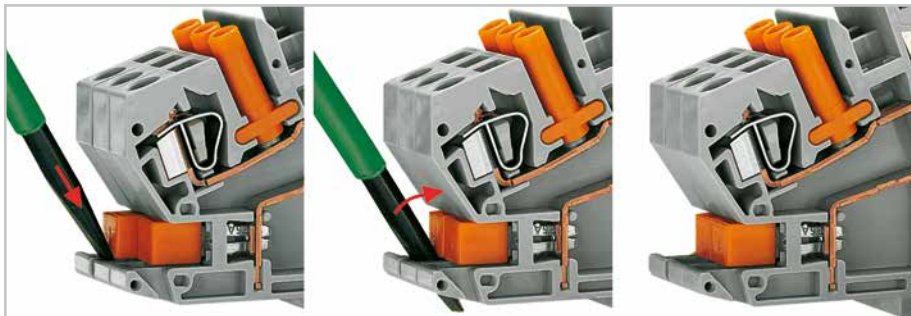
Серия 280 / 282

	Описание	Технические данные	Ширина клеммы	Цвет	№ позиции	Упак. Единица
	2-проводные клеммы с размыкателем/ для тестирования с тестовым разъёмом 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 разъёмом 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 разъёмом 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 разъёмом 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

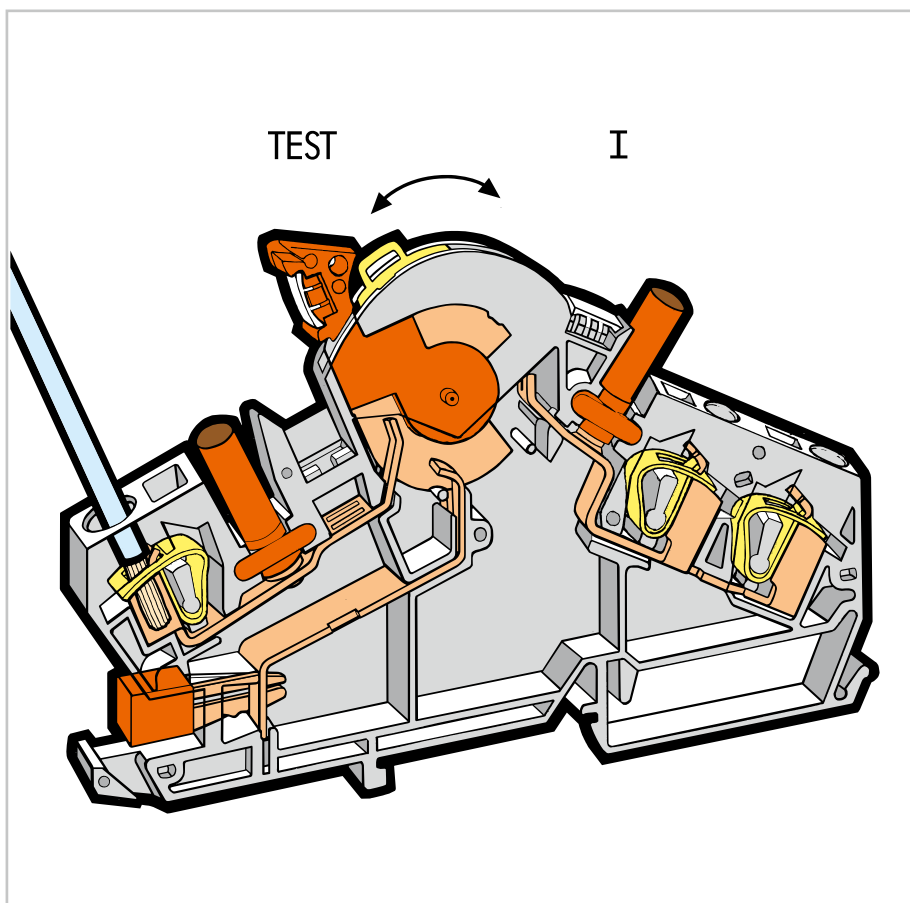


Блокираторы включения устанавливаются с щелчком в одну из двух промаркированных позиций, предотвращая случайное включение разомкнутой линии.

Крышка для объединения для разомкнутых линий



Крышка для объединения, прозрач., на 1 – 8 размыкателей:
а) Механическая блокировка нескольких размыкателей для схем коммутации с замыканием нескольких полюсов
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 **CAGE CLAMP®** и проходные клеммы для цепей трансформатора тока и напряжения Серия 282

	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-контактная ⋮ 6-контактная		●	282-442 ⋮ 282-446	50
	Перемычка для серии 282, изолир., I _N 30 А	2-контактная ⋮ 10-контактная		●	282-432 ⋮ 282-440	50
	Блокиратор включения , для размыкателя			●	282-370	100
	Соединительный элемент , механически блокирует несколько линий	2-контактный ⋮ 4-контактный		●	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 A, 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 A, 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 A, 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 A, 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 для объединения , 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	AWG 28 ... 12
	500 В/6 кВ/3	300 В, 10 А 
	250 В/4 кВ/3	300 В, 20 А 
	I _N 16 А / 32 А*	
	Ширина клеммы 5 мм / 0,197 дюйма	
	 8 ... 9 мм / 0,33 дюйма	
	 Сертификаты	

Розетки	1-проводные, с кодирующими штифтами	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-пров./	4-пров./
 Базовая клемма	769-176*	769-156*	769-251*	769-171*	769-151*	870-101	870-151	870-131	
 Базовые клеммы, объединены внутри							4-конт.		
 Базовая клемма с экранированным контактом		769-231*	769-				870-158	870-108	870-138
 221*				769-211*	769-201*		4-конт.		
 Базовая клемма с заземлением	769-237	769-227	769-257	769-217	769-207		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	
 Торцевая пластина	769-308	769-306	769-321	769-302		870-119	870-169	870-149	
 Разд. перег., выступ.									
 Перемычка	280-4xx	280-4xx	280-4xx	280-4xx	280-4xx	870-4xx	870-4xx	870-4xx	

 Все сертификаты 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 В/6 кВ/3	300 В, 10 А 
	250 В/4 кВ/3	300 В, 20 А 
	I _N 16 А / 32 А*	
	Ширина клеммы 5 мм / 0,197 дюйма	
	 8 ... 9 мм / 0,33 дюйма	
	❶ 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 съёмных модулей (предохранителей, СИД, ...) Серии 280/281			Базовые клеммы для съёмных модулей серии 286 со встроенной торцевой пластиной (реле, оптопары, ...)
3-контактные	2-контактные	2-контактные	1-пров./1-пров.	1-пров./1-конт.	2-конт.	
1-пров./1-конт.	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				2-конт.
	769-218/281-411	769-208/281-411				4-пол. 769-162/769-313
						6-пол. 769-163/769-313
						8-пол. 769-164/769-313
						10-пол. 769-165/769-313
	769-219/281-413	769-209/281-413				
	769-219/281-434	769-209/281-434				
			1-пров./1-пров.	1-пров./1-конт.	2-конт.	
769-315	769-311	769-309	769-317	769-311	769-309	
769-316	769-312	769-310	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

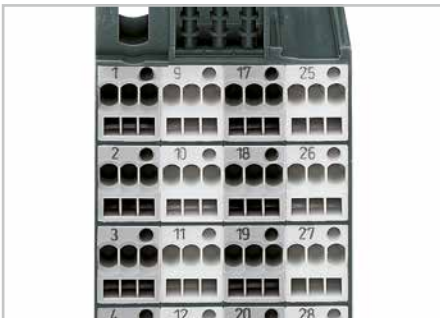
Матричные коммутационные панели – Описание и монтаж –

Соединение CAGE CLAMP®



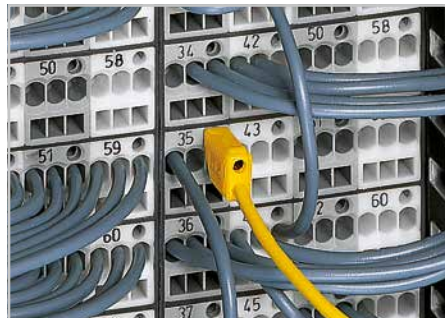
Подключение проводника с помощью рабочего инструмента (лезвие 2,5 x 0,4 мм).

Маркировка модулей



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

Тестирование



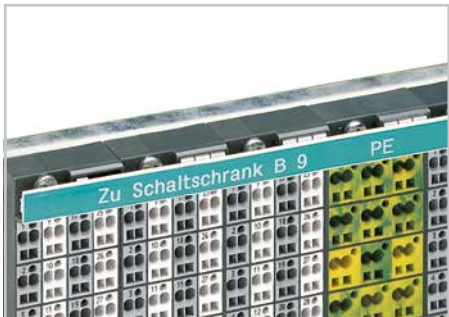
Тестирование при помощи тестового штекера
Ø 2,3 мм.

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 защёлке дополнительного модуля с контактом к монтажной раме.

Дополнительный модуль



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

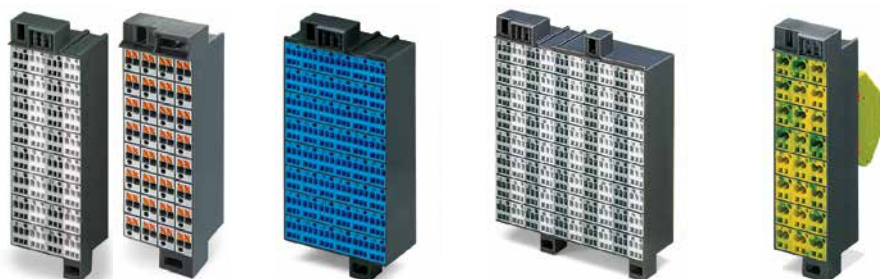
Информация по подключению Push-in CAGE CLAMP® находится на стр. 14.

Матричная коммутационная панель

Серия 726

CAGE CLAMP®

	500 В/6 кВ/3 I_N 10 А 8 ... 10 мм	500 В/6 кВ/3 I_N 10 А 8 ... 10 мм	500 В/6 кВ/3 I_N 10 А 8 ... 10 мм	Страна 1: I_N 76 А 2 x 0,2 ... 16 мм ² 16 ... 17 мм
	300 В, 10 А \overline{UL} 0,35 дюйма	300 В, 10 А \overline{UL} 0,35 дюйма	300 В, 10 А \overline{UL} 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, тёмно-серый корпус, серые/белые/синие модули, вертикальная маркировка модулей на сторонах 1 и 2	1 ... 32	● ○	726-121	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	● ○	726-421	10						
	1 ... 80				●	726-441	10	● ○	726-721	8	●	726-741	8
Матричная коммутационная панель	1 ... 32	● ○	726-221	20									
Страна 1: 3 x 0,08 ... 1,5 мм ² /28 ... 16 AWG	33 ... 64	● ○	726-241	20									
Страна 2: 2 x 0,08 ... 2,5 мм ² /28 ... 14 AWG	1 ... 48	●	726-242	20	● ○	726-521	10						
	1 ... 80				●	726-541	10	● ○	726-821	8	●	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	1 ... 24												
Матричная коммутационная панель с общим потенциалом, версия slimline, для стоек 19", тёмно-серая рама, серые/белые/жёлто-зелёные модули, вертикальная маркировка модулей, с 1 или 2 клеммами питания 76 А включая торцевую пластину	1 ... 24												
Страна 1: 2 x 0,08 ... 1,5 мм ² /28 ... 16 AWG		● ○											
Страна 2: 2 x 0,08 ... 1,5 мм ² /28 ... 16 AWG		● ○											
Матричная коммутационная панель, версия slimline, для стоек 19", с кнопками, без маркировки	18-пол	●	726-750	20	32-пол	●	726-770	20	54-пол	●	726-850	10	
Страна 1: 2 x 0,2 ... 1,5 мм ² /28 ... 16 AWG													
Страна 2: 2 x 0,2 ... 1,5 мм ² /28 ... 16 AWG													

Принадлежности, серия 726

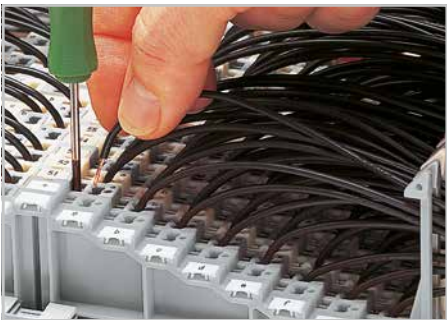
(маркировочные и монтажные принадлежности, см. полный каталог продукции)

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

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

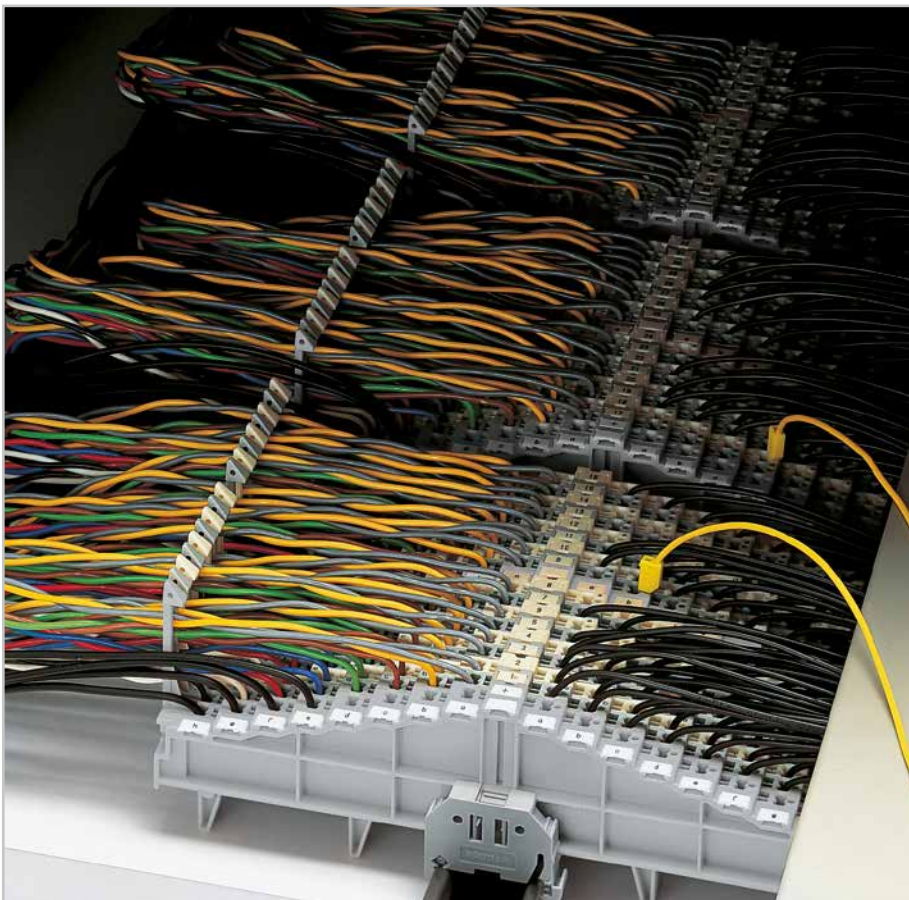


При использовании клемм с фиксатором пространство для прокладки кабеля между клеммными колодками может быть покрыто монтажным коробом.

Установка



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

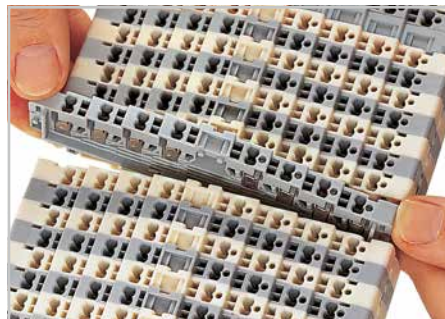


Установка / извлечение



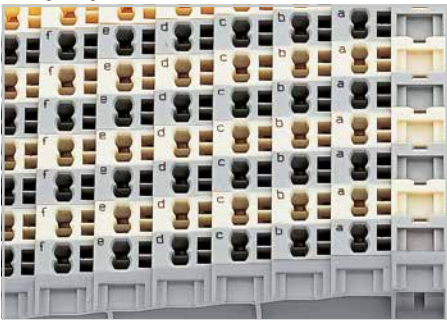
Зажмите торцевую пластину с обеих сторон:
– надавите (установка)
– вытяните (извлечение)

Демонтаж



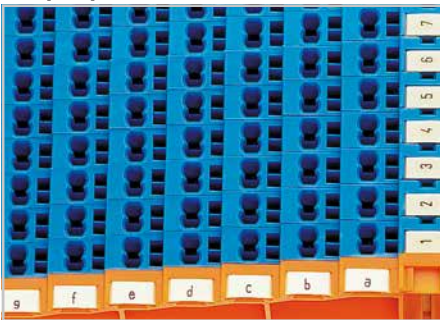
Откройте сборку, сдвинув крайние клеммы с помощью рабочего инструмента (лезвие 2,5 x 0,4 мм). Сдвиньте клеммы и снимите их с DIN-рейки по принципу рычага.

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

Серия 727

CAGE CLAMP®

Клеммы для матричной коммутации, 4 пары зажимных устройств на одном уровне	0,08 ... 1,5 мм ² 250 В/4 кВ/3 I _N 12 А	28 ... 16 AWG 300 В, 10 А 300 В, 10 А	0,08 ... 1,5 мм ² 250 В/4 кВ/3 I _N 12 А	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	
	① Сертификаты		① 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 ②	50		727-124 ②	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 ②	50		727-134 ②	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 ②	50		727-123 ②	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 ②	50		727-133 ②	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)

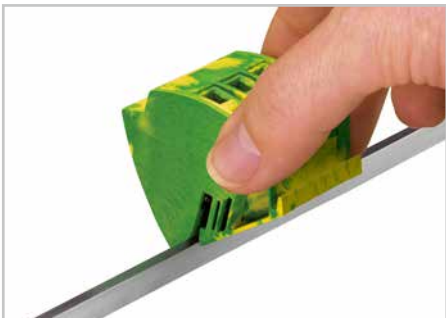
<p>Стопор для изоляции, 8 шт./пол.</p> <p>0,08 ... 0,2 мм² «s» (0,14 мм² «f-st»)</p> <p> 727-197 200</p> <p>0,25 мм² «s» / 0,14 ... 0,25 мм² «f-st»</p> <p> 727-198 200</p> <p>0,25 ... 0,5 мм² «s+f-st»</p> <p> 727-199 200</p>	<p>Монтажный инструмент с частично изолированным стержнем,</p> <p>тип 1, лезвие 2,5 x 0,4 мм</p> <p>210-719 1</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>Объединительная перемычка, изолир., 31 соединении, I_N 6 А, макс. 50 В, 0,5 мм²</p> <p> 709-107 1</p>	<p>Тестовый штекер для испытания при пониженном напряжении,</p> <p>с розетки 4 мм на штекер 2 мм</p> <p> 210-297 100 (4x25)</p>

① Все сертификаты см. на сайте www.wago.ru Технические пояснения и сокращения см. в техническом разделе.

② Подходят для применений Ex i

Клеммы шин

– Описание и монтаж –



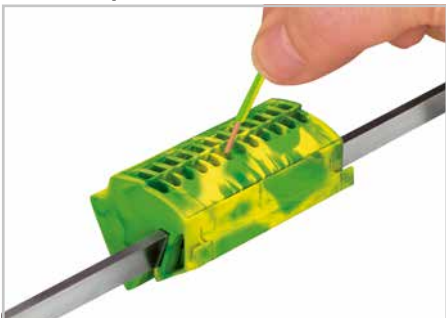
Установка клеммы с помощью защёлки на медную шину



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

Использование клемм серии 812 для шин в распределительных шкафах и на распределительных щитах позволяет просто и безопасно распределять потенциалы по стандартным шинам 10 x 3 мм. Установка на защёлку самофиксирующихся клемм для шин обеспечивает быстрый и простой монтаж, а также возможность последующего расширения. Клеммы для 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 шины могут выдерживать нагрузку номинального тока принятого поперечного сечения проводника. Это действует только при использовании шин 10 x 3 мм.

Зажим проводника (4 мм²)



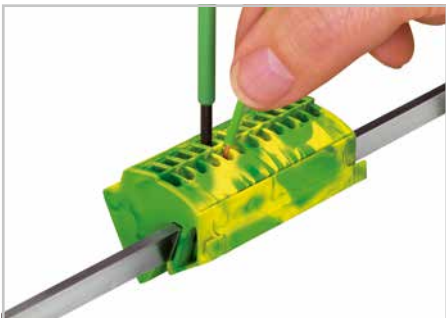
Клеммы Push-in CAGE CLAMP®S позволяют вставлять однопроволочные проводники путём их вставки прямо в блок шины 12 x 4 мм², что значительно сокращает время монтажа.

Зажим проводника (16 мм²)



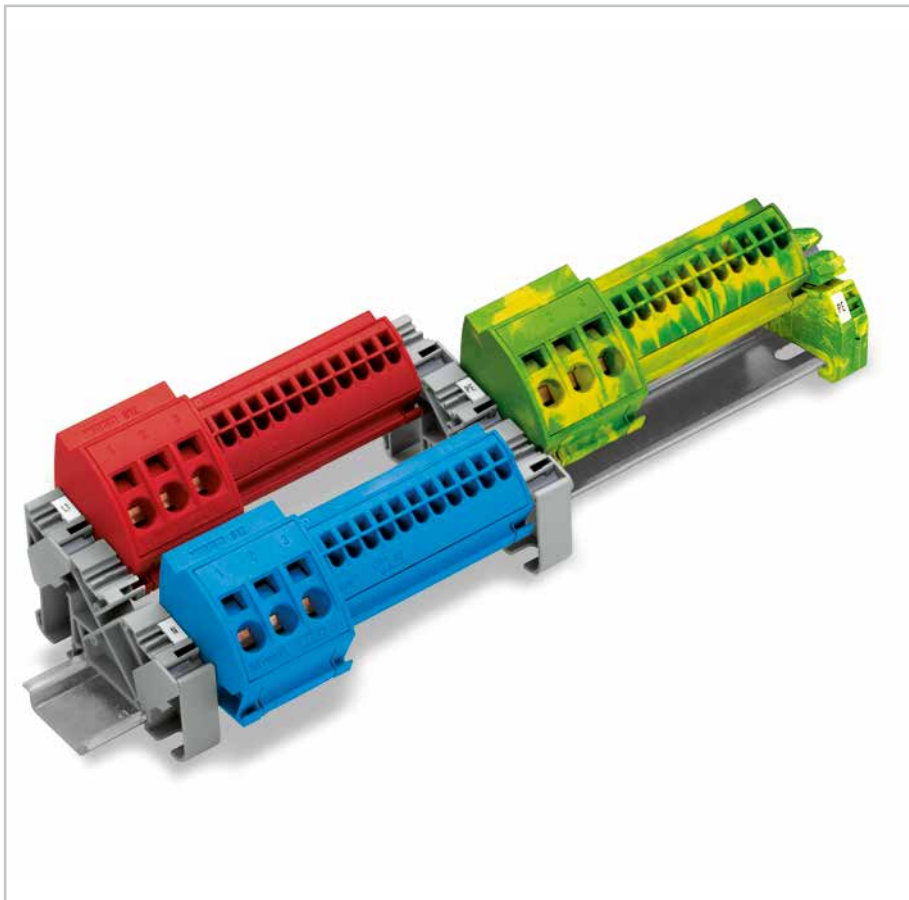
Открытие зажимного элемента с помощью рабочего инструмента для однопроволочных, многопроволочных и тонкопроволочных проводников.

Извлечение проводника (4 мм² и 16 мм²)

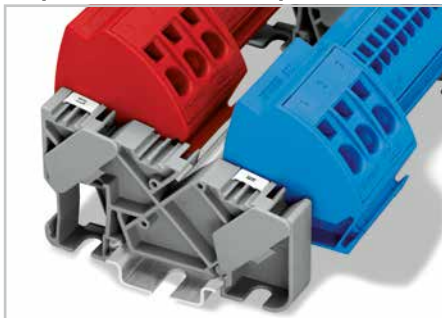


Откройте зажим с помощью рабочего инструмента.

Смешанные клеммы для шин 4 мм² и 16 мм²



Держатель шины для рейки DIN 35



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

Держатель шины с заземлением

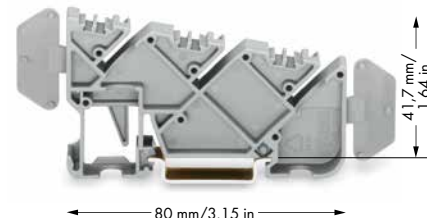
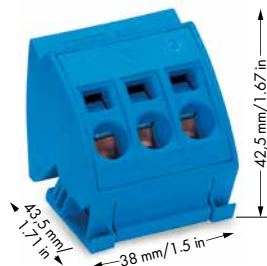


Держатель включает розетку с фиксирующим устройством для шины 10 x 3 мм. Контакт между шиной и рейкой устанавливается автоматически после установки ее на защёлку на несущую рейку. Один конец шины устанавливается на держатель шины с заземлением, второй вставляется в среднюю часть изолированного держателя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

Клеммы для шин 4 мм² и 16 мм², Серия 812

PUSH-IN CAGE CLAMP®
CAGE CLAMP®

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



Цвет	Артикул	Упак. Единица	Цвет	Артикул	Упак. Единица	Цвет	Артикул	Упак. Единица
Клемма для шины 4 мм² с зажимом для подключения Push-in CAGE CLAMP®			Клемма для шины 16 мм² с зажимом CAGE CLAMP®			Изолированный держатель шины, ширина 12 мм		
	812-104	10		812-114	12		812-140	25
	812-101	10		812-111	12			
	812-102	10		812-112	12			
	812-103	10		812-113	12			

Принадлежности

Шина, медная с лужением, 10 x 3 мм, длина 1000 мм I _N 140 А		210-133	1
---------------------------------------------------------------------------------	--	---------	---

Принадлежности

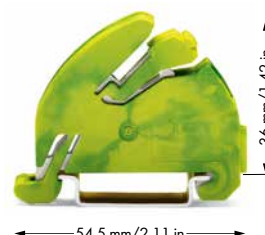
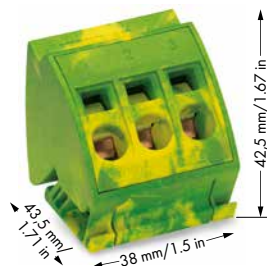
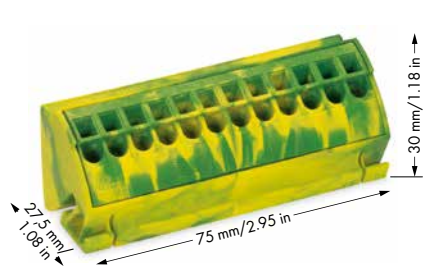
Шина, медная с лужением, 10 x 3 мм, длина 1000 мм I _N 140 А		210-133	1
---------------------------------------------------------------------------------	--	---------	---

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 шины с заземлением 4 мм² с зажимом для подключения Push-in CAGE CLAMP®			Клемма для шины с заземлением 16 мм² с зажимом CAGE CLAMP®			Держатель шины с заземлением с контактом на рейку DIN-35, ширина 11 мм		
	812-100	10		812-110	12		812-141	25

Принадлежности

Шина, медная с лужением, 10 x 3 мм, длина 1000 мм I _N 140 А		210-133	1
---------------------------------------------------------------------------------	--	---------	---

Принадлежности

Шина, медная с лужением, 10 x 3 мм, длина 1000 мм I _N 140 А		210-133	1
---------------------------------------------------------------------------------	--	---------	---

Предохранительная заглушка для защиты от случайных прикосновений для неиспользуемых входов проводника		284-400	100 (4x25)
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	---------	------------

Принадлежности

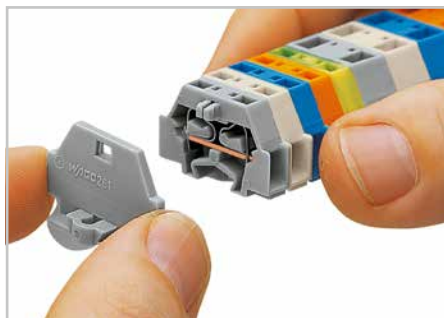
Монтажный инструмент с частично изолированным лезвием, тип 2, лезвие 3,5 x 0,5 мм		210-720	1
---------------------------------------------------------------------------------------------	--	---------	---

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

Установка

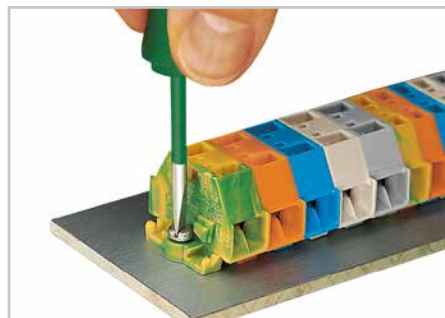


Установка модульных клемм в клеммные сборки.



Установка торцевой пластины.

Монтаж

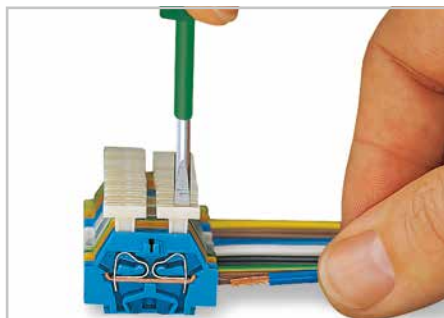


Монтаж и фиксация клеммной сборки напрямую к пластине с помощью винтовых фланцев.

Соединение CAGE CLAMP®



Вставка проводника при помощи рабочего инструмента.



Вставка проводника при помощи нажимной кнопки.

Монтаж

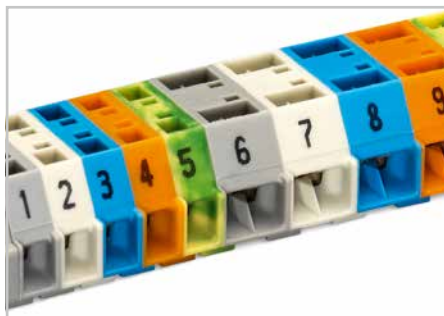


Фиксация монтажной ножки (209-123) к клеммной колодке с помощью монтажных фланцев (расстояние между монтажными ножками: примерно 35 ... 40 мм).

Маркировка

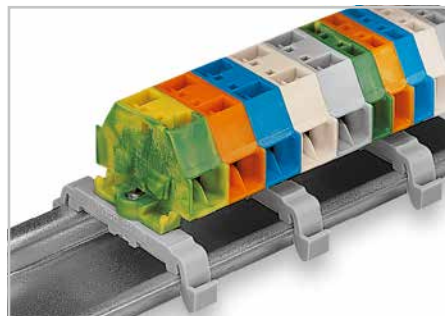


Маркировка самоклеящимися маркировочными полосками.



Маркировка непосредственным выполнением печати (по запросу).

Монтаж

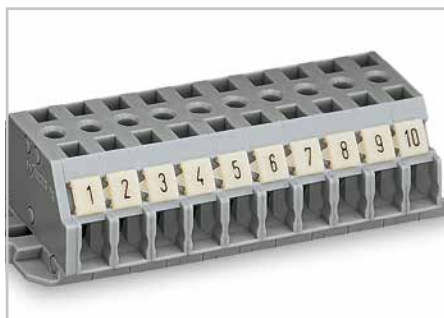


Клеммная колодка с монтажными фланцами, на рейке DIN-35

Исполнения

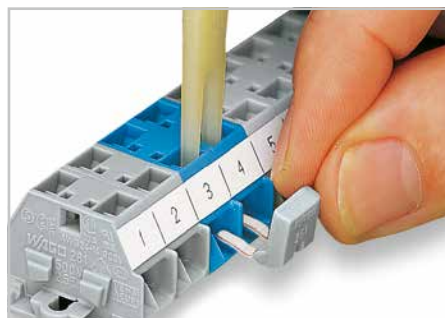


Клеммная колодка с нажимными кнопками с одной стороны.



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

Объединение



Объединение при помощи вставной перемычки.

Информация по подключению Push-in CAGE CLAMP® находится на стр. 14.

Модульные клеммы и клеммные колодки

Серии 260 ... 262

CAGE CLAMP®

0,08 ... 1,5 мм²
400 В/6 кВ/3
I_N 18 А

28 ... 16 AWG
300 В, 10 А
300 В, 15 А

2-пров. ширина клеммы: 5 мм
4-пров. ширина клеммы: 8 мм
8 ... 9 мм / 0,33 дюйма

Сертификаты

0,08 ... 2,5 мм²
500 В/6 кВ/3
I_N 24 А

AWG 28 ... 14
300 / 600 В, 15 А
300 / 600 В, 20 А

2-пров. ширина клеммы: 6 мм
4-пров. ширина клеммы: 10 мм
8 ... 9 мм / 0,33 дюйма

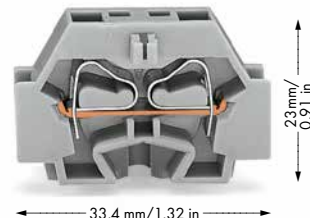
Сертификаты

0,08 ... 4 мм²
630 В/8 кВ/3
I_N 24 А (32 А)

AWG 28 ... 12
300 / 600 В, 20 А
300 / 600 В, 20 А

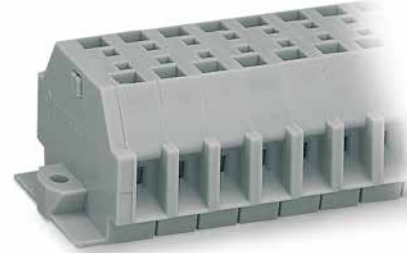
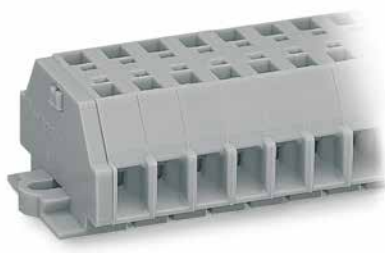
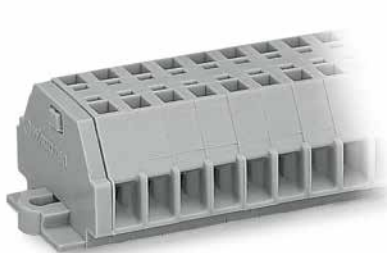
2-пров. ширина клеммы: 7 мм
4-пров. ширина клеммы: 12 мм
9 ... 10 мм / 0,37 дюйма

Сертификаты



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)
жёлто-зелёные	260-307	260-337	300 (6x50)	жёлто-зелёные	261-307	261-337	200 (4x50)	жёлто-зелёные	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

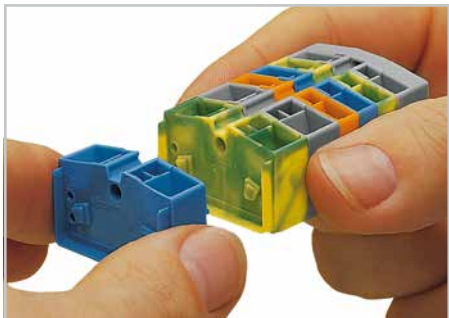
<p>Торцевая пластина с монтажными фланцами, серая</p> <p>для серии 260</p> <p>● 260-361 100 (2x50)</p> <p>для Серии 261</p> <p>● 261-361 100 (2x50)</p> <p>для серии 262</p> <p>● 262-361 50</p>	<p>Монтажная ножка с винтом, для DIN-рейки 35 мм, ширина 6 мм, возможность привинчивания к клеммам с крепежными фланцами</p> <p>● 209-123 25</p>	<p>Индексы номеров артикулов для клемм и клеммных колодок с нажимными кнопками (только для серии 261)</p> <p>Нажимные кнопки с одной стороны:</p> <p>2-пров. Блок 261-.../331-000</p> <p>4-пров. Блок 261-.../332-000</p>
<p>Гребешковые перемычки, изолир., 2-контактные</p> <p>Серии I_N Уменьш. поперечное сечение У. Един.</p> <p>260-402 10 А 1 мм²/18 AWG 25 шт.</p> <p>261-402 16 А 1,5 мм²/16 AWG 25 шт.</p> <p>262-402 16 А 2,5 мм²/14 AWG 25 шт.</p>	<p>Тестовый штекер</p> <p>100 (4x25)</p>	<p>Нажимные кнопки с обеих сторон:</p> <p>2-пров. Блок 261-.../341-000</p> <p>4-пров. Блок 261-.../342-000</p>
<p>Монтажный инструмент, изолир., для гребешковой перемычки, 2-контакт.</p> <p>● 209-132 1</p>	<p>Блокирующие устройства</p> <p>Серии с без маркировки</p> <p>260 / 5 мм 260-404 249-135</p> <p>8 мм 260-405 249-138</p> <p>261 / 6 мм 261-404 249-136</p> <p>10 мм 261-405 249-139</p> <p>262 / 7 мм 262-404 249-137</p> <p>12 мм 262-405 249-140</p>	<p>Монтажный инструмент с частично изолированным лезвием, тип 2, лезвие 3,5 x 0,5 мм</p> <p>● 210-720 1</p>

Сертификаты 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

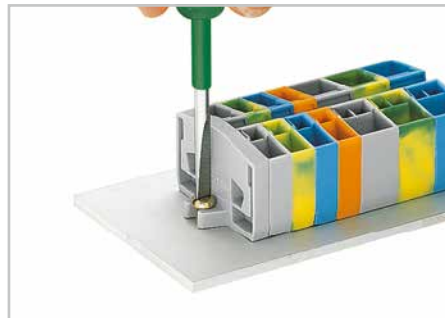


Установка модульных клемм в клеммные сборки.



Монтаж концевой клеммы с помощью монтажного фланца.

Монтаж



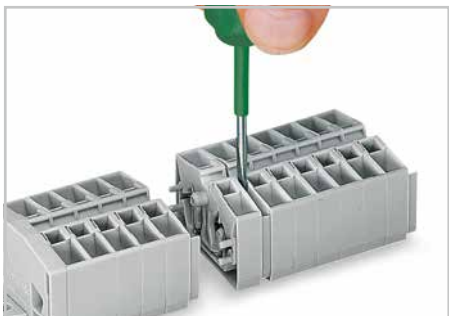
Монтаж и фиксация клеммной сборки напрямую к пластине с помощью винтовых фланцев.

Соединение CAGE CLAMP®

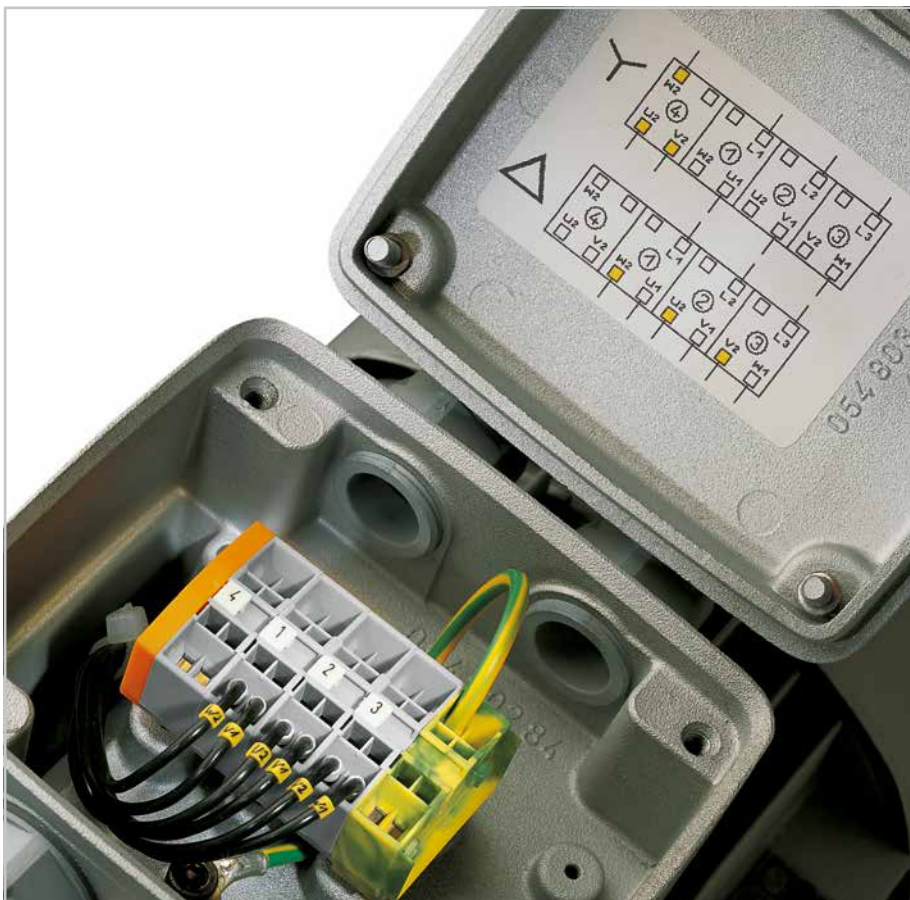


Вставка проводника при помощи рабочего инструмента.

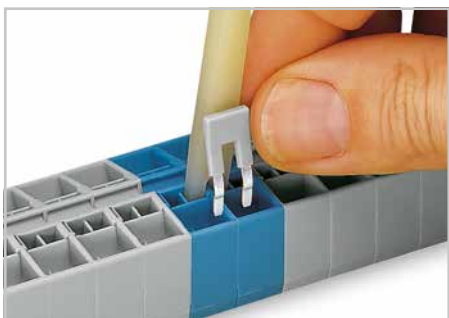
Демонтаж



Извлечение клеммы.

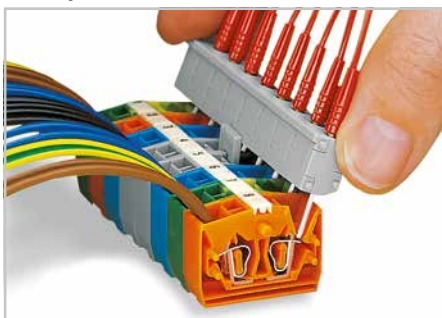


Объединение



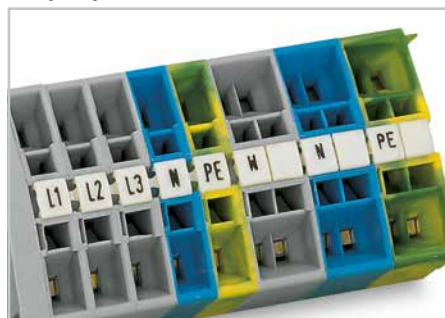
Объединение при помощи гребешковой перемычки.

Тестирование



Испытание при помощи сборки тестового штекера – точный контакт.

Маркировка



Маркировка с использованием маркеров быстрой маркировки мини-WSB.

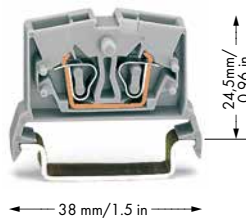
Информация по подключению Push-in CAGE CLAMP® находится на стр. 14.

Модульные клеммы и клеммные колодки

Серия 264

CAGE CLAMP®

0,08 ... 2,5 мм ² 800 В/8 кВ/З I _N 24 А 2-пров. ширина клеммы: 6 мм 4-пров. ширина клеммы: 10 мм 8 ... 9 мм / 0,33 дюйма ① Сертификаты	AWG 28 ... 12 600 В, 20 А 600 В, 20 А	0,08 ... 2,5 мм ² 800 В/8 кВ/З I _N 24 А 2-пров. ширина клеммы: 6 мм 4-пров. ширина клеммы: 10 мм 8 ... 9 мм / 0,33 дюйма ① Сертификаты	AWG 28 ... 12 600 В, 20 А 600 В, 20 А	0,08 ... 2,5 мм ² 800 В/8 кВ/З I _N 24 А 2-пров. ширина клеммы: 6 мм 4-пров. ширина клеммы: 10 мм 8 ... 9 мм / 0,33 дюйма ① 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	100	серые	264-321	264-351	100	2	264-102	264-202	100
синие	264-714	264-734	100	синие	264-324	264-354	100	3	264-103	264-203	100
оранжевые	264-716	264-736	100	оранжевые	264-326	264-356	100	4	264-104	264-204	100
светло-серые	264-125	264-225	100	жёлто-зелёные	264-327	264-357	100	:	:	:	:
				светло-серые	264-131	264-231	100	10	264-110	264-210	25
								11	264-111	264-211	25
								12	264-112	264-212	25
Концевая клемма с монтажным фланцем.				Клеммные колодки с опорными ножками, серые							
серые	264-301	264-331	100	2	264-152	264-252	100				
синие	264-304	264-334	100	3	264-153	264-253	100				
оранжевые	264-306	264-336	100	4	264-154	264-254	100				
жёлто-зелёные	264-307	264-337	100	:	:	:	:				
светло-серые	264-130	264-230	100	10	264-160	264-260	25				
				11	264-161	264-261	25				
				12	264-162	264-262	25				
Средние клеммы с опорными ножками				Разноцветные клеммные сборки доступны по требованию заказчика.							
серые	264-311	264-341	100								
синие	264-314	264-344	100								
оранжевые	264-316	264-346	100								
жёлто-зелёные	264-317	264-347	100								
светло-серые	264-180	264-280	100								
4-проводные клеммы с заземлением, для DIN-рейки 35 мм											
жёлто-зелёные	264-737	100									
жёлто-зелёные	264-737/999-950	100									
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	25		оранжевые	264-361	25		оранжевые	264-371	25
	серые	264-368	25		серые	264-364	25		серые	264-374	25
	белые	264-370	25		белые	264-363	25		белые	264-373	25



Принадлежности, Серия 264

Подходящая система маркировки: **Mini-WSB**

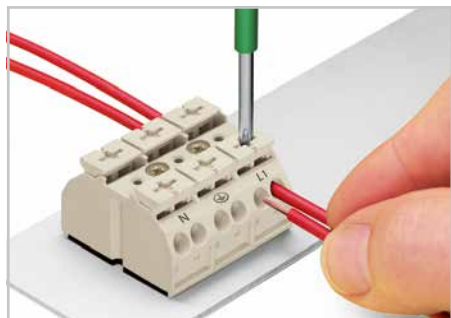
Гребешковые перемычки, изолир., I_N 16 А 2-контактные 264-402 200 (8x25) сокращает макс. размер проводника до 1,5 мм ²	Монтажный инструмент , изолированный, 2-конт., для гребешковой перемычки 280-432 1	Модули тестовых штекеров шириной 6 мм 249-136 100 (4x25) толщиной 10 мм 249-139 100 (4x25)
Гребешковая 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 Ø 2 мм 210-136 50 Ø 2,3 мм 210-137 50
	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
Разделитель Ex e / Ex i, шириной 66 мм толщ. 4 мм 264-367 25	② Подходят для применений Ex i Ex Подходит для применений Ex e II 0,5 ... 2,5 мм ² AWG** 20 ... 12 690 В, 23 А	
DIN-рейка 35 мм и оконечные стопоры, см. раздел 11		

① Все сертификаты 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.

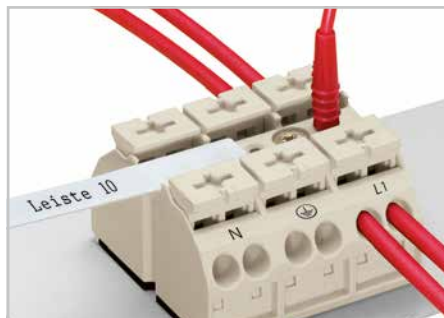
4-проводные корпусные клеммные колодки – Описание и монтаж –

Подключение проводника



Четыре проводника на полюс у однопроволочных, многопроволочных и тонкопроволочных проводников.

Маркировка



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

Тестирование



Проверка с помощью тестового штекера Ø 2 мм

Заземляющий контакт (PE)

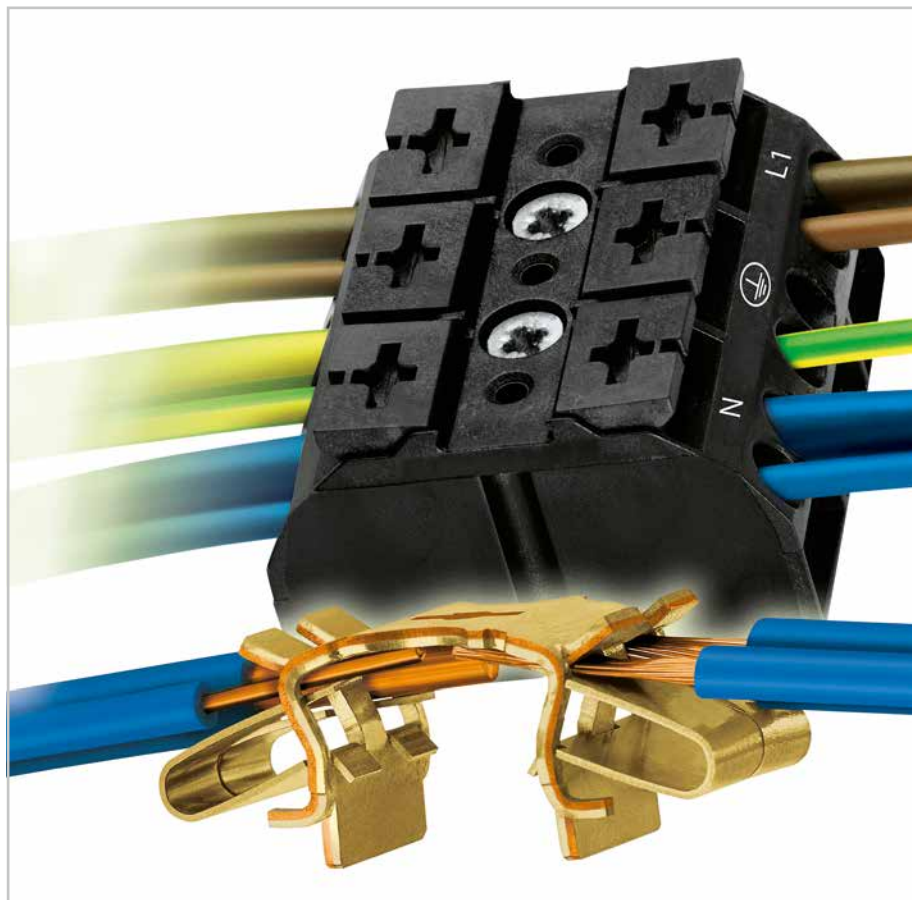


Непосредственное соединение контакта заземления с монтажной платой. При установке клеммы контакт заземления снимает слой лака.

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 четырёх 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 технология подключения Push-in CAGE CLAMP® позволяет присоединять однопроволочные проводники, тонкопроволочные 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 защёлке 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 подключению Push-in CAGE CLAMP® находится на стр. 14.

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

PUSH-IN CAGE CLAMP®

	0,5 ... 4 мм ² ① 500 В/6 кВ/3 I _N 32 А	AWG 20 ... 12 300 В, 20 А ② 300 В, 20 А ③	0,5 ... 4 мм ² ① 500 В/6 кВ/3 I _N 32 А	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 Сертификаты		② Сертификаты	

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



Поставляются в белом и чёрном корпусе

2- и 3-конт.

4- и 5-конт.

Заземляющий контакт (PE)	Маркировка	Артикул чёрные	Артикул белые	Упак. Единица	Маркировка	Артикул чёрные	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 защёлкивающаяся 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 защёлкивающаяся 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

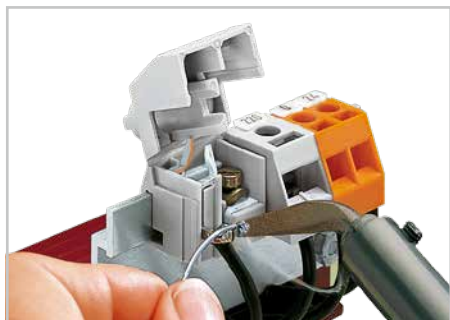
Принадлежности, серия 862

Гребешковые перемычки, для вставки в отверстие для ввода проводника I _N 32 А 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 Все сертификаты см. на сайте www.wago.ru

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.



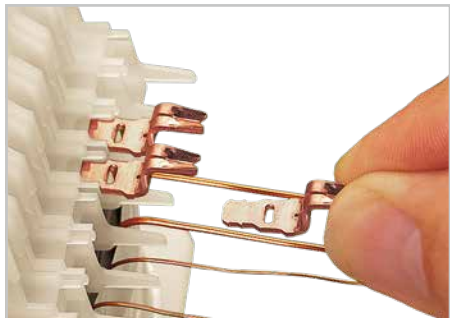
Идентификация контактов с использованием маркировочных бирок

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

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

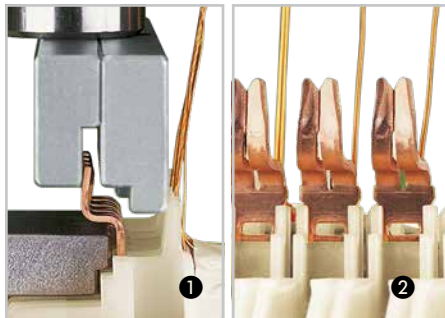
CAGE CLAMP®

Монтаж*



Предварительная сборка контактов катушек: вставка контактов в монтажный адаптер.

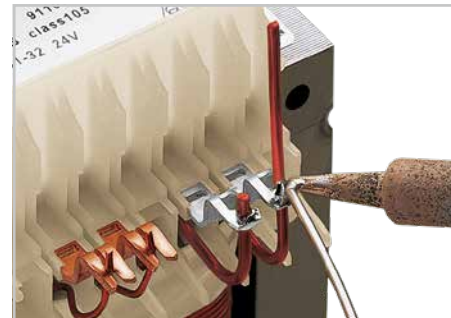
Прорезной клеммный зажим (IDC)



Окончательный монтаж контактов катушек:

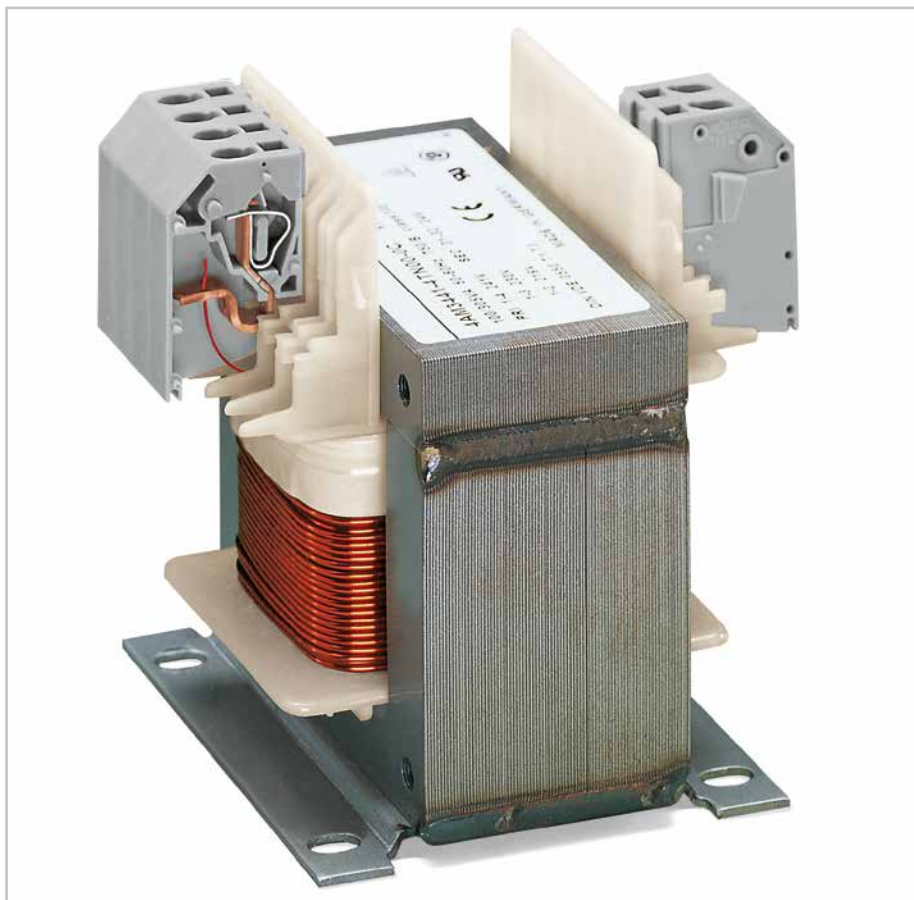
- Запрессовывание контактов с помощью инструмента ①
- Окончательное положение ②

Паяное соединение



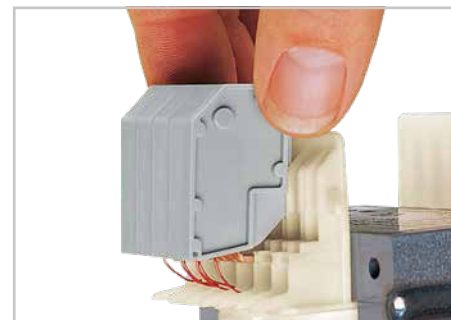
Комбинация контактов IDC и контактов для пайки проводников большого сечения или соединения нескольких проводов катушки

*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



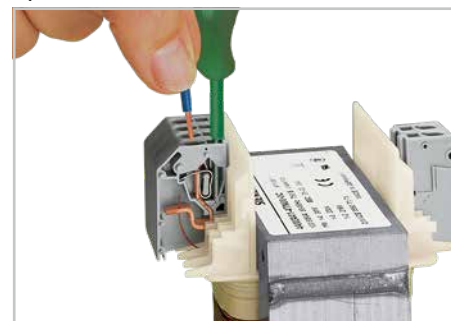
После присоединения проводников катушек (IDC: только один проводник на контакт, допускается петля), соедините клеммы и торцевую пластину в один модуль перед установкой на катушку трансформатора.

Окончательное положение



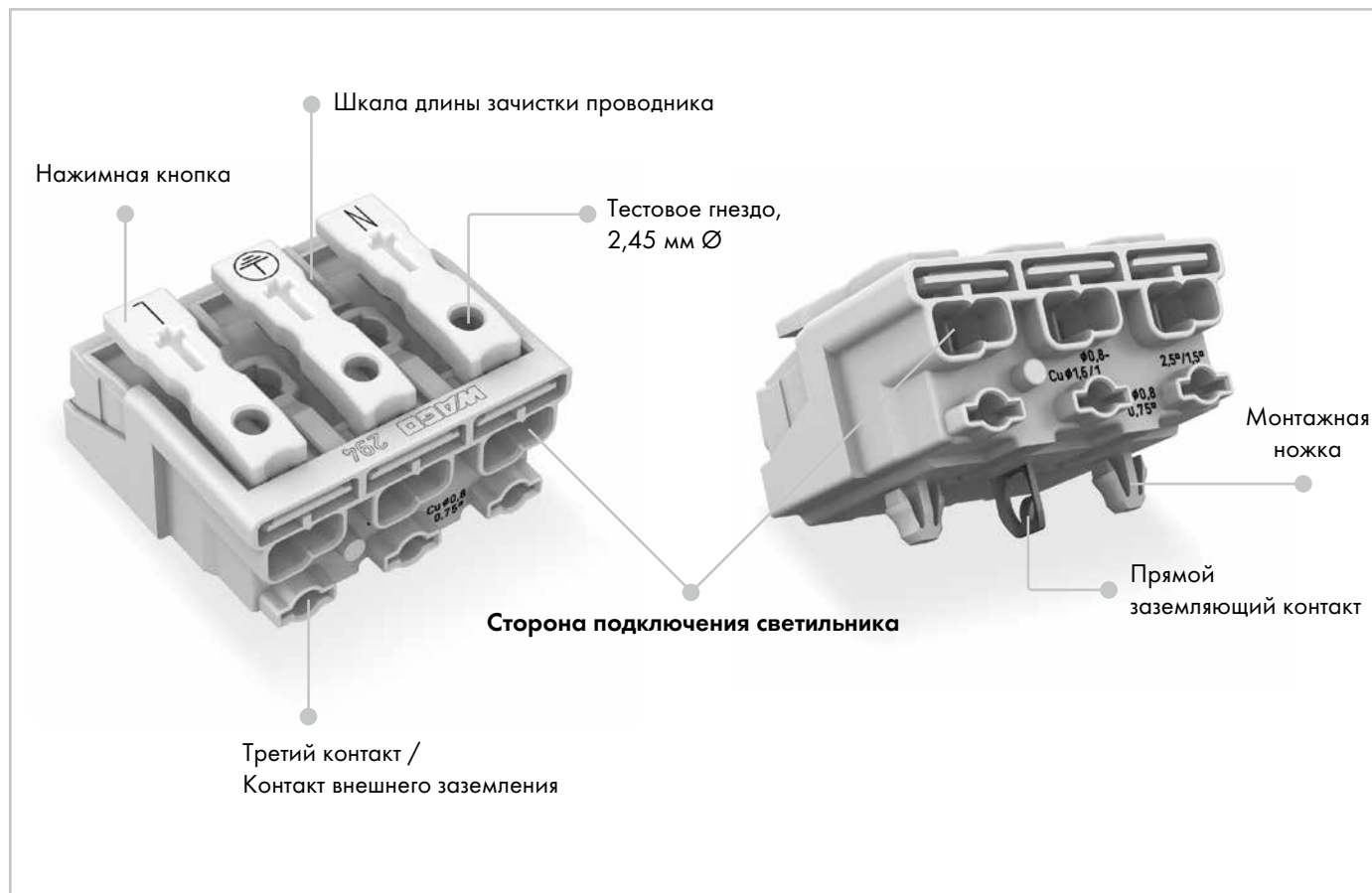
Клеммы в окончательном положении (первичная обмотка)

Соединение CAGE CLAMP® 0,08 ... 4 мм²



Присоединение проводников (сторона вторичной обмотки)

Клеммы для светильников и осветительного оборудования – Описание и применение –



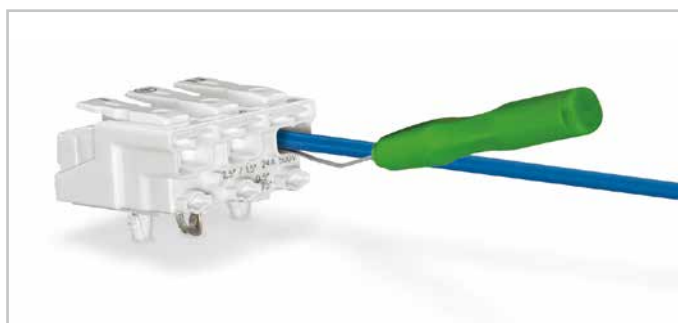
Пример применения:



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 подключению Push-in CAGE CLAMP® находится на стр. 14.

Информация по подключению Push-in PUSH WIRE® находится на стр. 15.







Клеммы для светильников и осветительного оборудования

серия 294

PUSH WIRE®

PUSH-IN CAGE CLAMP®



Кол-во полюсов	Маркировка	Артикул		Артикул		Артикул		Артикул		Артикул	
		Без	С	Без	С	Без	С	Без	С	Без	С
		Защёлкивающиеся монтажные ножки		Защёлкивающиеся монтажные ножки		Защёлкивающиеся монтажные ножки		Защёлкивающиеся монтажные ножки		Защёлкивающиеся 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



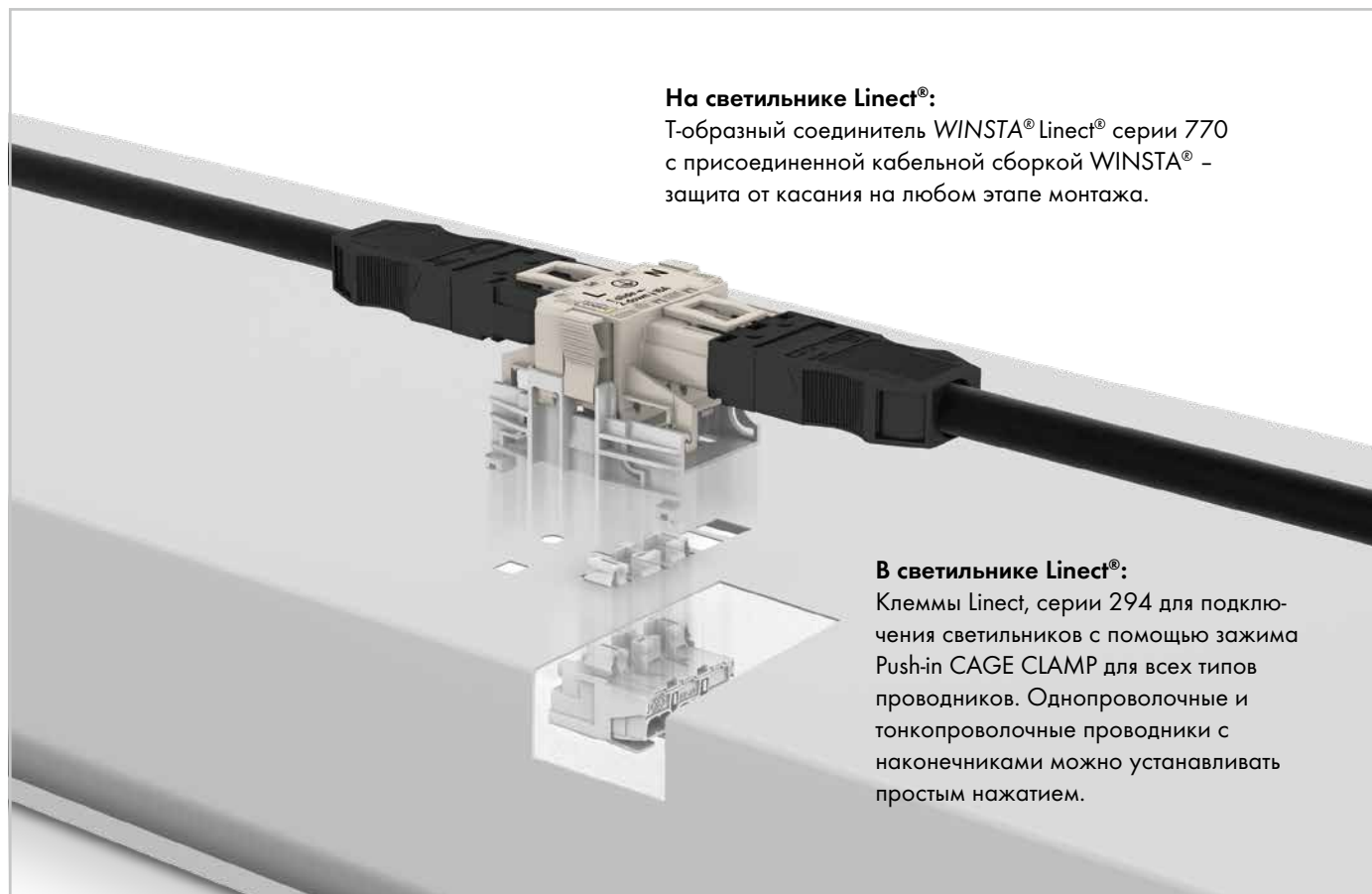
Инструмент для демонтажа,

для демонтажа проводников из соединений PUSH WIRE®

206-294 1

Все сертификаты см. на сайте 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. Однопроволочные и тонкопроволочные 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.



макс. 16 А

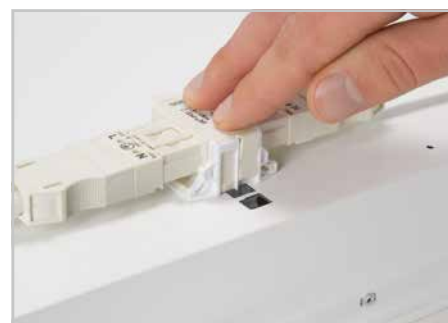
Клеммы WAGO Linect® для светильников являются идеальным выбором для подключения дополнительных нагрузок, которые изначально не планировались (например, светильники направленного света). Максимальный ток между Т-образным соединителем WINSTA® и клеммами для осветительной арматуры равен 16 А.



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 подключению Push-in CAGE CLAMP® находится на стр. 14.

Информация по подключению Push-in PUSH WIRE® находится на стр. 15.





Клеммы для светильников и осветительного оборудования

Linect®, серия 294

PUSH WIRE®

PUSH-IN CAGE CLAMP®



Кол-во полюсов	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 L' N' L ⊕ N L3 L2 L1 ⊕ N	294-8035 294-8025 294-8015	294-8135 294-8125 294-8115	294-8435 294-8425 294-8415	294-8235 294-8225 294-8215	294-8335 294-8325 294-8315

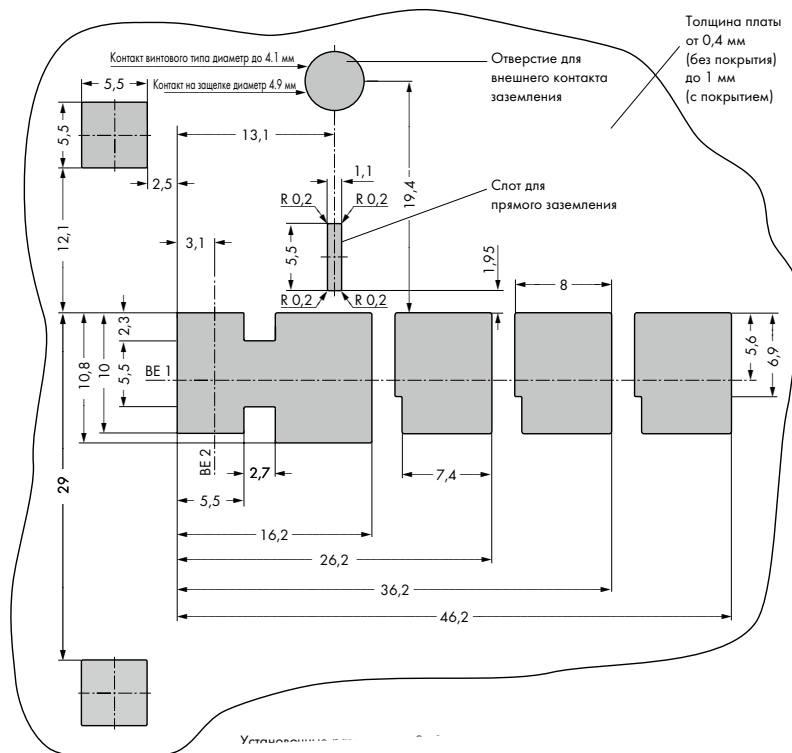
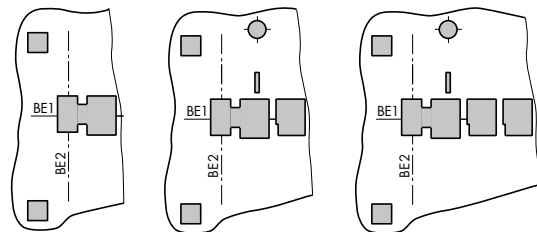
Установочные размеры для 2-, 3-, 4- и 5-полюсных версий
Вид: снаружи светильника

5-пол.

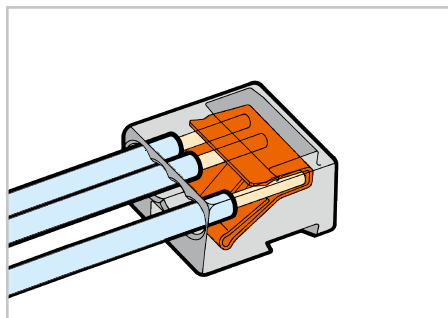
2-пол.

3-пол.

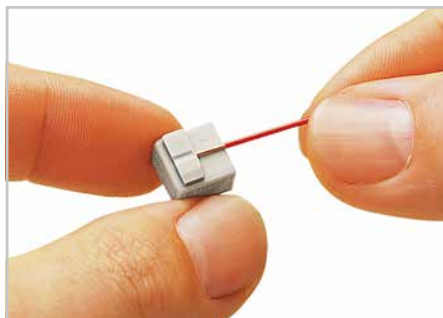
4-пол.



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



Длина снятия изоляции



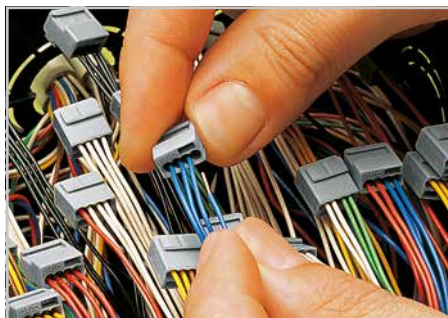
Зачистите однопроволочные проводники на длину 5 ... 6 мм.

Крепление



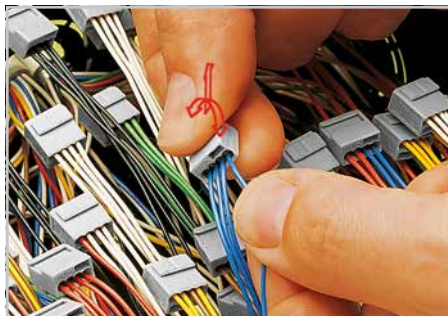
Сборка индивидуальных клемм в клеммные колодки.

Соединение PUSH WIRE®

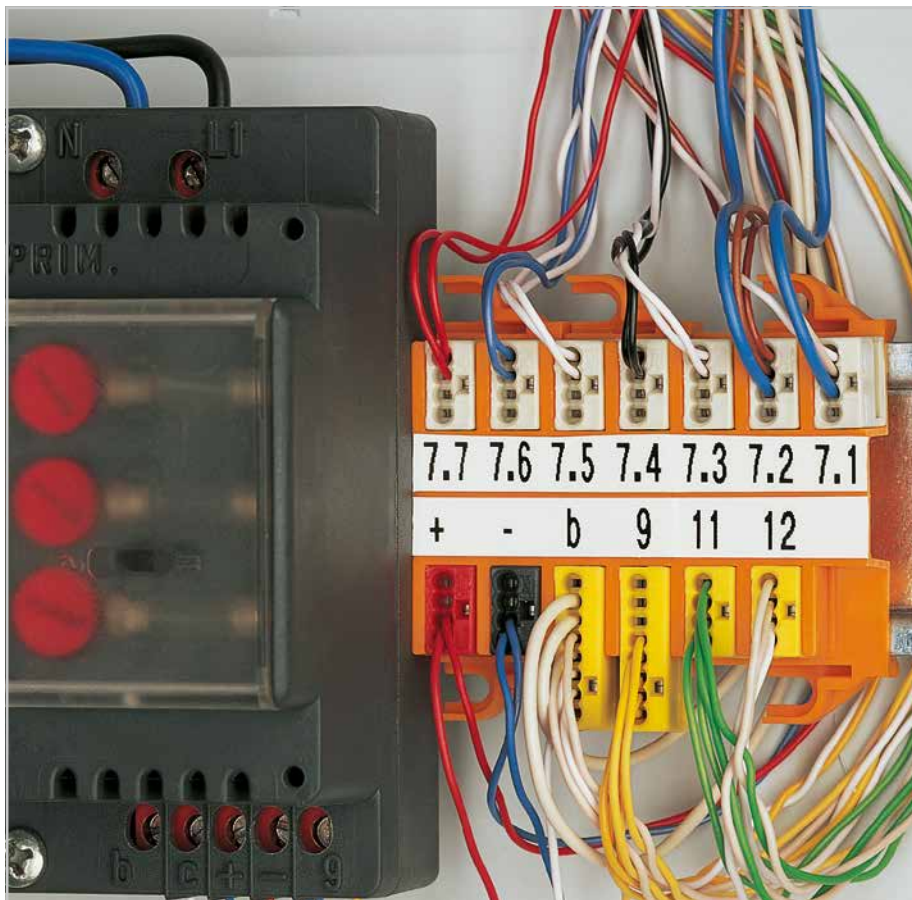


Подключение: вставьте зачищенный проводник до упора.

Соединение PUSH WIRE®



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



Тестирование

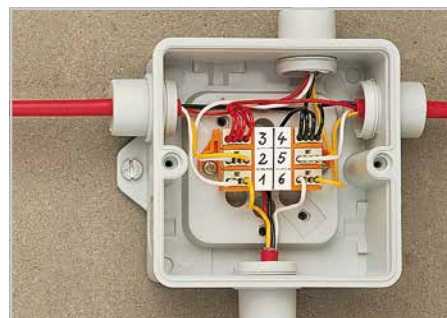


Тестирование

Области применения



Переключатель (специальный разъем с выводом под пайку)





Распределительная коробка охранной сигнализации

Клеммы MICRO PUSH WIRE® для распределительных коробок, монтажные адаптеры



Серия 243

PUSH WIRE®


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 

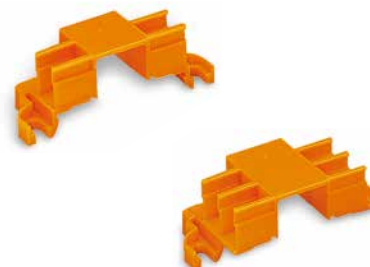
Монтажные адаптеры для клемм MICRO PUSH WIRE® для распределительных коробок






 5 ... 6 мм

 Сертификаты

 5 ... 6 мм

 Сертификаты



Цвет	Артикул	Упак. Единица	Цвет	Артикул	Упак. Единица	Описание	Артикул	Упак. Единица
Клемма MICRO PUSH WIRE® для распределительных коробок, 4-провод.			Клемма MICRO PUSH WIRE® для распределительных коробок, 8-провод.			Монтажный адаптер,		
	тёмно-серые 243-204	1000 (10x100)		тёмно-серые 243-208	500 (10x50)		для 4 клемм 243-112	50 (5x10)
	красный 243-804	1000 (10x100)		красный 243-808	500 (10x50)		для 6 клемм 243-113	50 (5x10)
	светло-серые 243-304	1000 (10x100)		светло-серые 243-308	500 (10x50)	Маркировочная полоса,		
	жёлтые 243-504	1000 (10x100)		жёлтые 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»*

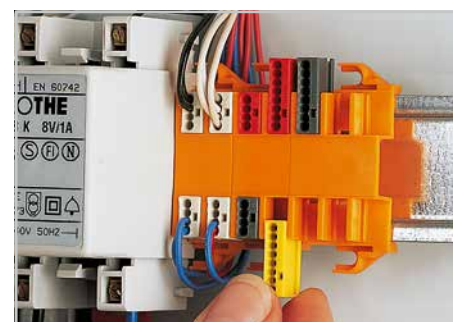
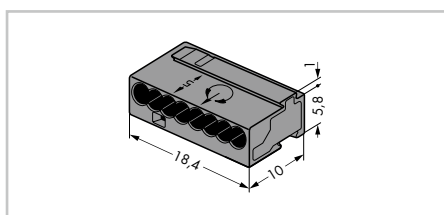
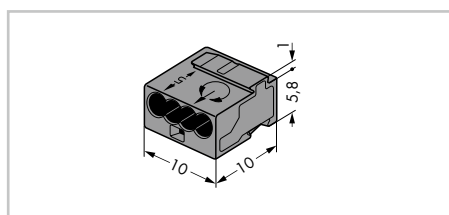
 5 ... 6 мм

 Допуски

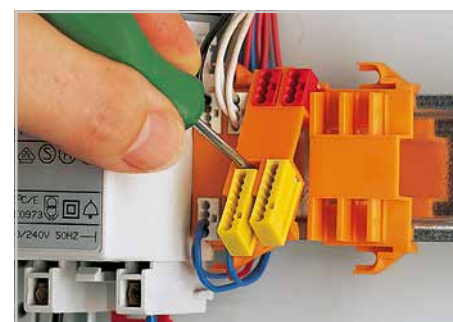


Цвет	Артикул	Упак. Единица
Клемма MICRO PUSH WIRE® для распределительных коробок, 4-провод. соединители		
	прозрачные 243-144	1000 (10x100)

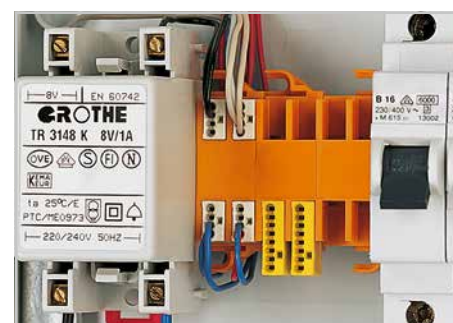
Габаритные размеры




Вставка клеммы в монтажный адаптер.



Извлечение монтажного адаптера из DIN-рейки.



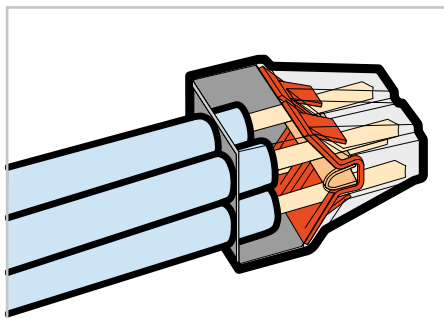
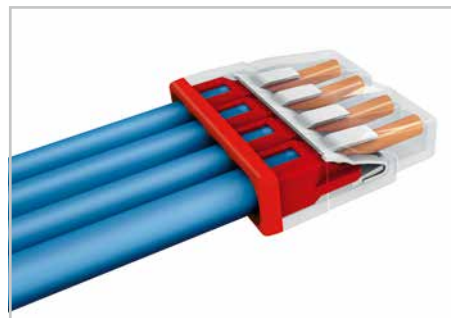
Монтаж на DIN-рейку 35 мм (дверной звонок)

 Все сертификаты см. на сайте 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 –



Длина снятия изоляции



Снимите изоляцию на однопроволочном проводнике до нужной длины (см. маркировку).

Тестирование

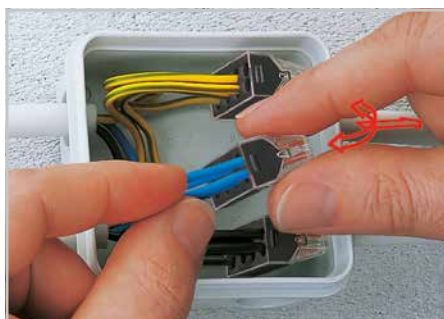


Тестирование

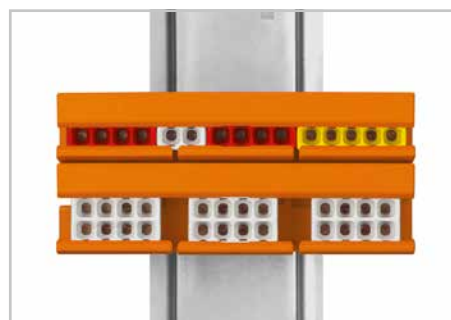
Клемма PUSH WIRE®



Вставьте зачищенный однопроволочный проводник до упора.



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



Монтажный держатель подходит для обоих профилей клеммы.



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

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

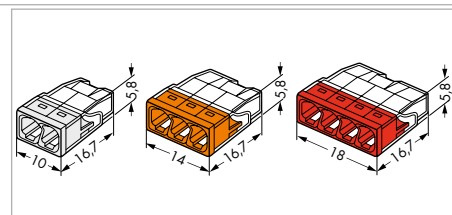
AWG 18 ... 14 «S»

11 мм

Сертификаты



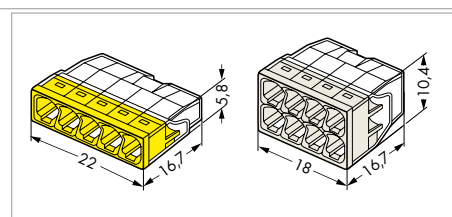
Цвет	Артикул	Упак. Единица
Клеммы COMPACT PUSH WIRE® для распределительных коробок, прозрачный корпус		
○ 2 проводника	2273-202	1000 (10x100)
● 3 проводника	2273-203	1000 (10x100)
● 4 проводника	2273-204	1000 (10x100)



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



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



Информация по подключению Push-in PUSH WIRE® находится на стр. 15.



*** В линиях заземления

Сертификаты см. на сайте www.wago.ru

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 Сертификаты		① Сертификаты	① Сертификаты	

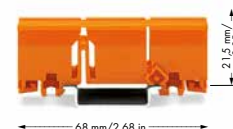


Артикул 2-проводные	Артикул 4-проводные	Упак. Единица	Артикул 2-проводные	Артикул 4-проводные	Упак. Единица	Артикул 3-проводные	Упак. Единица
Клеммы PUSH WIRE® для распределительных коробок, прозрачный корпус (Ⓔ светло-серые)			Клеммы для распределительных коробок с зажи- мом PUSH WIRE®, прозрачный корпус			Клеммы для распределительных коробок с зажи- мом 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				○ 773-493 Ⓔ	500(10x50)
	● 773-514 ④	1000					

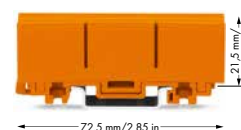
1 ... 2,5 мм ² «s+st» 400 В/4 кВ/2*** I _N 24 А	AWG 14 ... 12 «s+st» 600 В, 20 А Ⓔ 600 В, 20 А Ⓔ	1,5 ... 4 мм ² «s» 400 В/4 кВ/2 I _N 32 А	Монтажный адаптер для клемм серии 773 для распределительных коробок для клемм COMPACT серии 2273 для распределительных коробок
 10 ... 13 мм		 12 мм	
① Сертификаты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




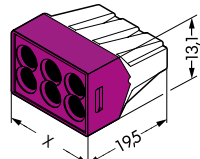
Серия 773



Серия 2273



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



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.

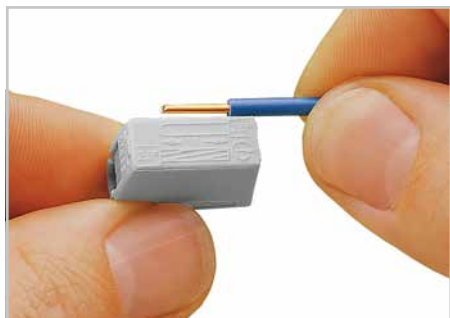
Строительно-монтажные клеммы для светильников и сервисные клеммы

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-st» 400 В / 4 кВ / 2*, I _N 24 А	AWG 20 ... 16 300 В, 20 А	11 ... 13 мм 9 ... 11 мм	

1 Сертификаты



Тестирование



Измерение напряжения через отдельные тестовые гнезда.

Подключение проводника

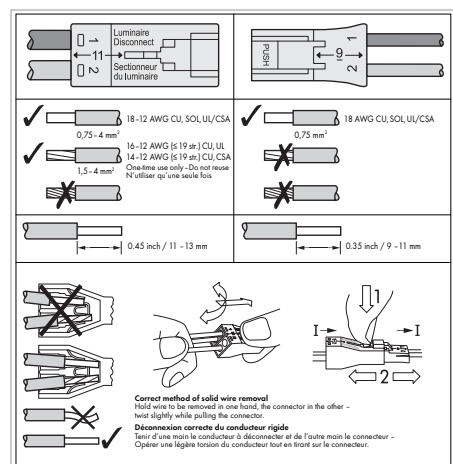
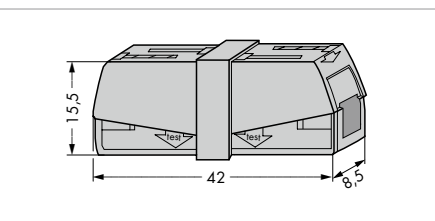
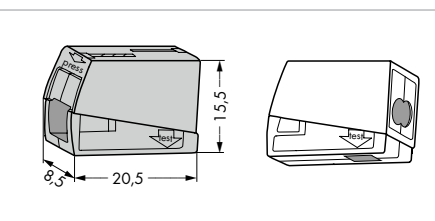
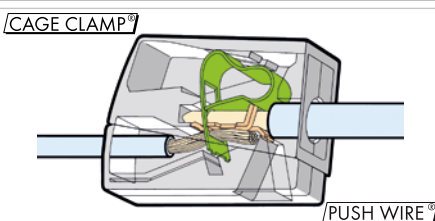
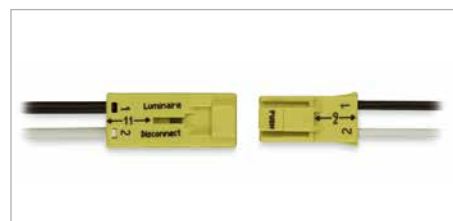


Сторона монтажа: вставьте зачищенный однопроводный проводник в круглое отверстие до упора.



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

Цвет	Артикул	Упак. Единица	Тип/ кол-во контактов	Артикул	Упак. Единица
Клеммы для осветительной арматуры, стандартная версия для работы в непрерывном режиме при температуре 105 °C			Клеммы с размыкателем для осветительной арматуры (версия для США), тип 1		
● серые	224-101	1000	2	873-902	40
Версия для повышенной рабочей температуры 120 °C			Клеммы с размыкателем для осветительной арматуры (версия для США), тип 2		
● чёрные	224-104	100	3	873-903	20
2-проводные клеммы для осветительной арматуры, стандартная версия для работы в непрерывном режиме при температуре 105 °C			Клеммы 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 температуры 120 °C					
● чёрные	224-114	100			
Сервисный соединитель					
○ серые	224-201	50			

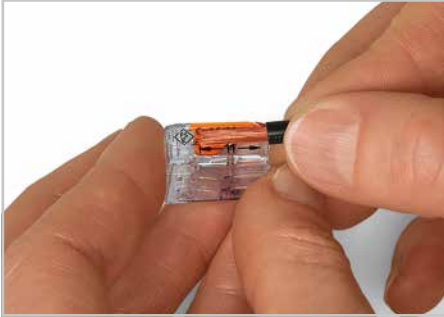


1 Все сертификаты см. на сайте www.wago.ru

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

CAGE CLAMP®

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.

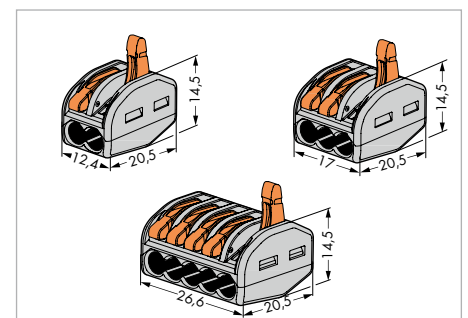
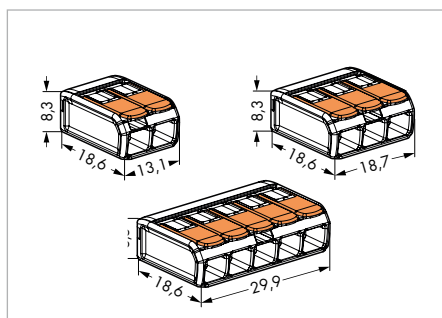
0,2 ... 4 мм ² «s+st» 0,14 ... 4 мм ² «f-st» 450 В/4 кВ/2* I _N 32 А	AWG 24 ... 12	0,08 ... 2,5 мм ² «s+f-st» 0,08 ... 4 мм ² «f-st» 400 В/4 кВ/2* I _N 32 А	AWG 28 ... 14 «s+f-st» AWG 28 ... 12 «f-st» 600 В, 20 А ☺
11 мм ① Сертификаты		9 ... 10 мм / 0,37 дюйма ① Сертификаты	



Цвет	Артикул	Упак. Единица	Цвет	Артикул	Упак. Единица
Универсальные компактные клеммы для всех типов медных проводников, с рычагами, максимальная температура продолжительной эксплуатации 105 °С			Универсальные клеммы для всех типов медных проводников с рычагами, максимальная температура продолжительной эксплуатации 85 °С		
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



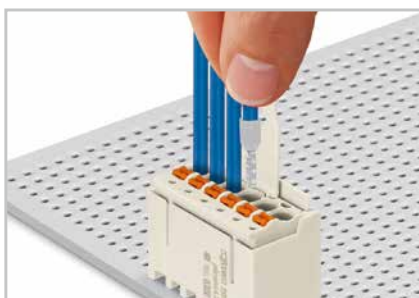
Вертикальный монтаж с пластиной для разгрузки натяжения на рейку DIN-35; маркировка зажимных устройств с помощью маркировочных полосок серии 221/222.



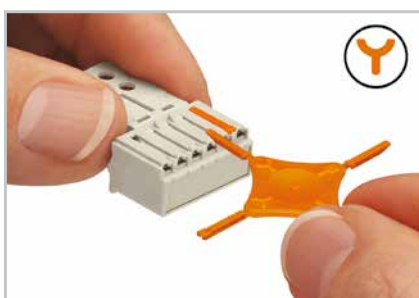
Штекерные соединители *ricoMAX*[®] – Описание и монтаж –



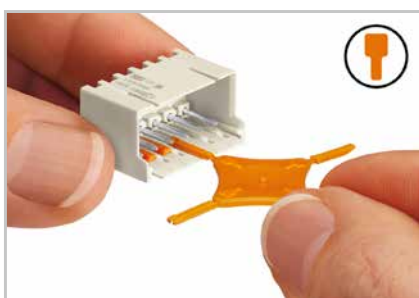
Вставка тонкопроволочного проводника в несопряженную розетку при помощи нажимной кнопки.



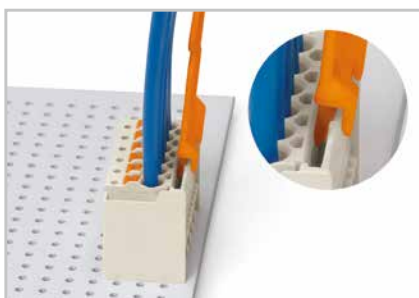
Подключение однопроволочных проводников и проводников с наконечниками путем вставки.



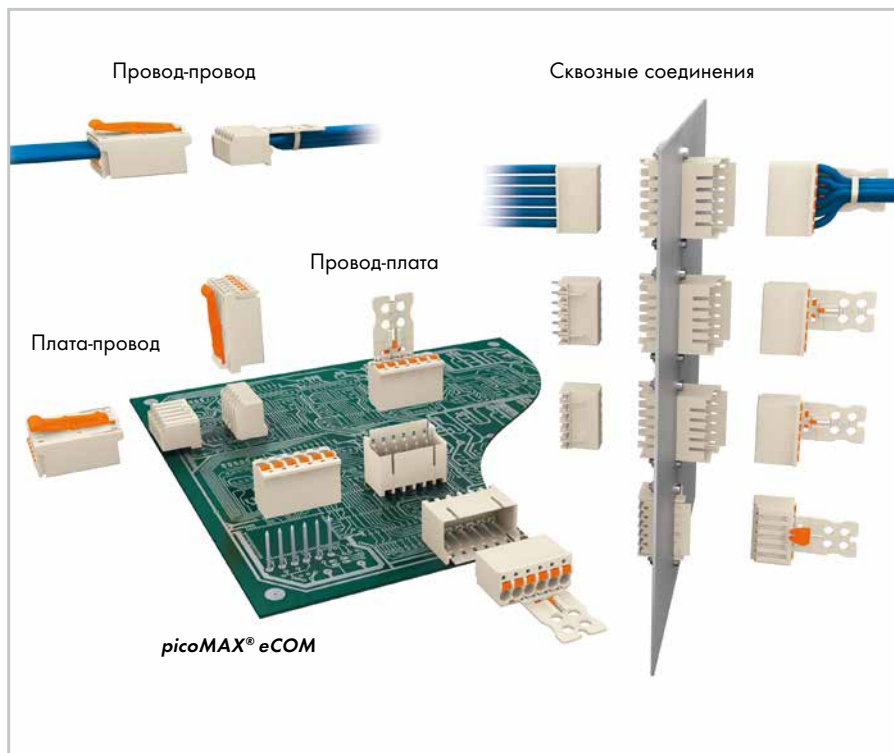
Кодировка розетки (при помощи держателя кодировочного ключа 209х-1610 и двух ключей для розетки, см. символ).



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.

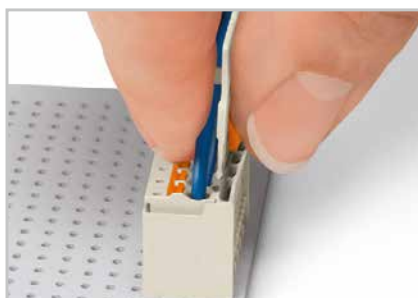
Фиксатор вилки

Фиксатор розетки

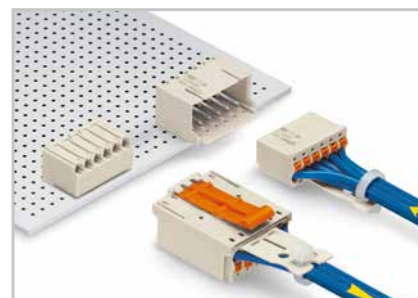
Токоведущая пластина

Лужёные контакты из электролитической меди

Преимущества: устойчивое к вибрации, защёлкиваемое на месте соединения



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



Легко идентифицируемые входы и выходы печатной платы

Штекерные соединители **ricoMAX®**

Обзор соединений для вилок и розеток/разъемов

Шаг контактов 3,5 мм, 5,0 мм, 7,5 мм

Вилки/разъемы

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/разъемы	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 2091-1102/002-000 100 2091-1112/002-000 50	 0,2 ... 1,5 мм ² / 24 ... 14 AWG 2091-1102 200 2091-1112 100	 0,2 ... 1,5 мм ² / 24 ... 14 AWG 2091-1122 200 2091-1132 100	 2091-1302 200 2091-1308 100	 2091-1322 200 2091-1328 100

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/разъемов такого плана возможно.

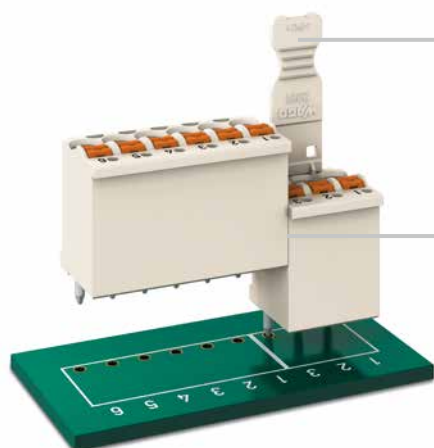


Соединение вилок и розеток/разъемов такого плана невозможно.

Штекерные соединители *ricoMAX*[®] eCOM

Клеммы для печатных плат также выступают в роли штекерных 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 Push-in CAGE CLAMP[®] позволяют подключать однопроволочные, многопроволочные и тонкопроволочные проводники при помощи нажимных кнопок. Для монтажа однопроволочных 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.

Штекерные соединители *ricoMAX*[®] eCOM

Обзор системы для стандартных разъемов

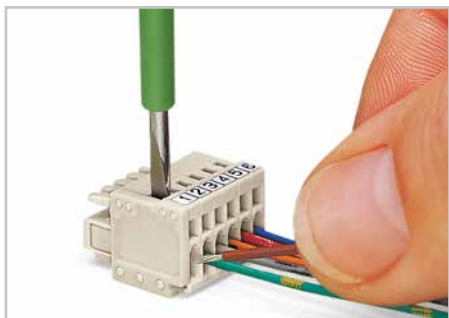
Шаг контактов 3,5 мм, 5,0 мм, 7,5 мм

Розетки/разъемы	Шаг контактов / кол-во контактов						Принадлежности	
	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	Артикул	Упак. Единица		
С прямыми выводами под пайку, без подвижной планки							Монтажный инструмент с частично изолированным стрержнем, тип 1, лезвие (2,5 x 0,4) мм 	210-719 1
	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 подвижной планкой							Размыкающий инструмент для розеток без подвижной планки или механизма разъединения 	2092-1630 100
	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 подвижной планки							Отвод для измерения , Ø1 мм с припаянным соединением для тестового кабеля 	735-500 1
	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 подвижной 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			

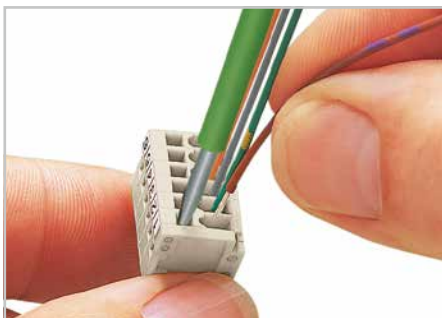
MCS – МУЛЬТИШТЕКЕРНЫЕ СИСТЕМЫ MICRO, MINI и MIDI

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

Соединение CAGE CLAMP®

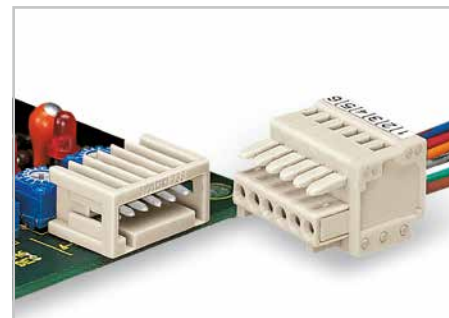


Вставка проводника при помощи монтажного инструмента (2,5 x 0,4) мм – применение CAGE CLAMP® перпендикулярно вводу проводника



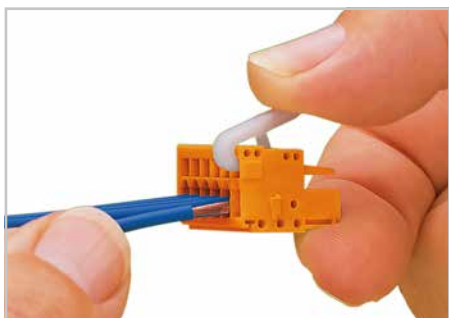
Вставка проводника при помощи монтажного инструмента (2,5 x 0,4) мм – применение CAGE CLAMP® параллельно вводу проводника.

Защита от неправильного подсоединения

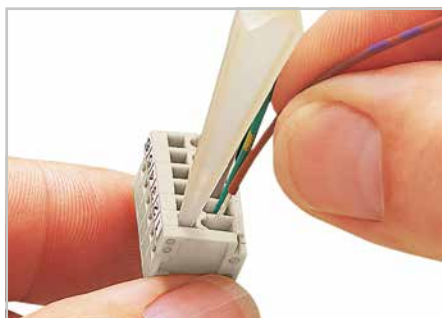


Вилка и розетка – 100-процентная защита от неправильного подсоединения, возможность соединения только частей с одинаковым количеством контактов.

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

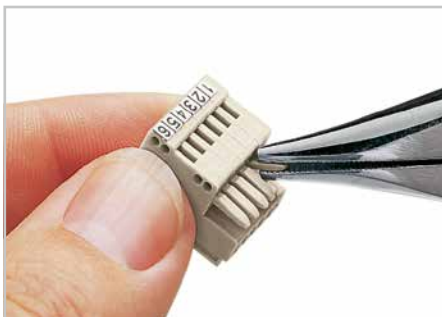


Тестирование при помощи тестового штекера Ø 1 мм (735-500) – точный контакт.

Кодирование

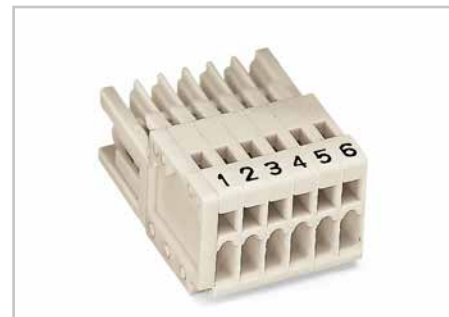


Кодирование вилки – установка ключа (-ей) кодировки.



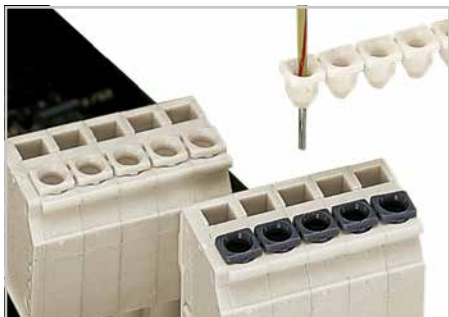
Кодирование розетки – извлечение ключа (-ей) кодировки.

Маркировка



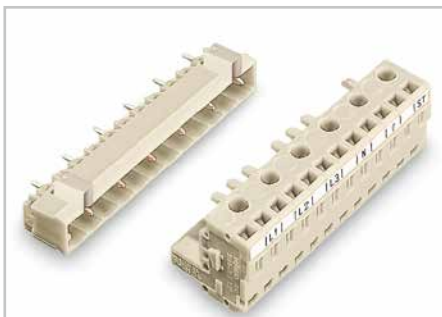
Заводская маркировка или пользовательская маркировка при помощи самоклеящихся полосок.

Стопор для изоляции



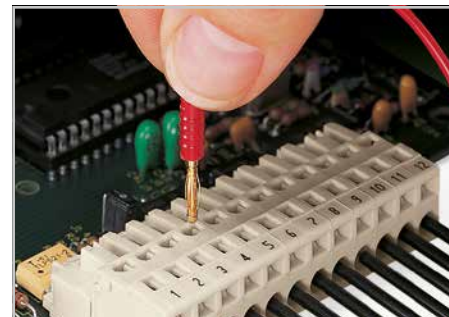
Стопор для изоляции исключает вставку изоляции проводников малого сечения в зажимное устройство.

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

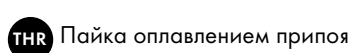
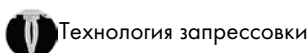
MCS – МУЛЬТИШТЕКЕРНАЯ СИСТЕМА

– 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
Разъёмы с прямыми выводами под пайку, 2 ... 12 контактов		Разъёмы с прямыми выводами под пайку, 2 ... 12 контактов		Разъёмы 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			0,08 – 0,5 мм ² / AWG 28 – 20			
733-372	100	733-372/105-604	100			733-102/037-000	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
Разъёмы с прямыми выводами под пайку, 6 ... 36 контактов		Вилки с угловыми выводами под пайку, 6 ... 36 контактов		Разъёмы 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
Разъёмы с прямыми выводами под пайку и рычагами, 6 ... 36 контактов		Вилки с угловыми выводами под пайку и рычагами, 6 ... 36 контактов		Разъёмы 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				
Разъёмы 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				
				0,2 – 1,5 мм ² / AWG 24 – 16					



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
Разъёмы 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	
○		○		○		○		○	
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	
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
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	
○		○		○		○		○	
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	
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
Разъёмы с прямыми выводами под пайку, 2 ... 16 контактов		Розетки с прямыми выводами под пайку и фиксирующими рычагами, 2 ... 24 контакта		Розетки с защёлкивающимися монтажными ножками, 2 ... 24 контакта		Вилки с защёлкивающимися монтажными ножками, 2 ... 24 контакта		Комбинированные колодки с защёлкивающимися монтажными ножками, 2 ... 12 контактов	
THR		○		○		○		○	
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	
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
Вилки с угловыми выводами под пайку, 2 ... 16 контактов		Розетки с угловыми выводами под пайку и фиксирующими рычагами, 2 ... 24 контакта							
THR		○							
734-162/105-604	200	734-532/037-000	100						
734-176/105-604	50	734-554/037-000	10						
Разъёмы с прямыми выводами под запрессовку, 2 ... 12 контактов								Розетки с нажимными кнопками, 2 ... 24 контакта	
○								○	
0,2 - 1,5 мм ² / AWG 24 - 14								0,2 - 1,5 мм ² / AWG 24 - 14	
734-132/100-000	200							2734-102	200
734-142/100-000	100							2734-124	25
Двухуровневые вилки с угловыми выводами под пайку, 4 ... 24 контакта								Розетки с нажимными кнопками и фиксирующими рычагами, 2 ... 24 контакта	
○								○	
0,2 - 1,5 мм ² / AWG 24 - 14								0,2 - 1,5 мм ² / AWG 24 - 14	
734-402	100							2734-102/037-000	100
734-412	50							2734-124/037-000	10
Двухуровневые вилки с угловыми выводами под пайку и опорой, 4 ... 24 контакта								Розетки с нажимными кнопками, и монтажными фланцами, 2 ... 24 контакта	
○								○	
0,2 - 1,5 мм ² / AWG 24 - 14								0,2 - 1,5 мм ² / AWG 24 - 14	
734-402/001-000	100							2734-102/031-000	100
734-412/001-000	50							2734-124/031-000	10
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	
○		○		○		○		○	
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	
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

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
Разъёмы 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
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
Разъёмы с прямыми выводами под пайку, 2 ... 16 контактов		Розетки с прямыми выводами под пайку и фиксирующими рычагами, 2 ... 20 контактов		Розетки с защёлкивающимися монтажными ножками, 2 ... 20 контактов		Вилки с защёлкивающимися монтажными ножками, 2 ... 20 контактов		Розетки с нажимными кнопками, и монтажными фланцами, 2 ... 20 контактов	
734-232/105-604	200	734-502/037-000	100	734-202/008-000	200	734-332/018-000	200	2734-202/031-000	100
734-242/105-604	100	734-520/037-000	10	734-220/008-000	25	734-350/018-000	25	2734-220/031-000	10
Вилки с угловыми выводами под пайку, 2 ... 16 контактов		Розетки с угловыми выводами под пайку и фиксирующими рычагами, 2 ... 20 контактов							
734-262/105-604	200	734-562/037-000	100						
734-272/105-604	100	734-580/037-000	10						
Разъёмы 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
Разъёмы 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 защёлкивающимися монтажными ножками, 2 ... 20 контактов		Вилки с защёлкивающимися 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 защёлкивающимися 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 DIN-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 DIN-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 DIN-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 защёлкивающимися 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
Разъёмы 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		0,08 - 2,5 мм ² / AWG 28 - 12 231-102/026-000 100 231-124/026-000 10		0,08 - 2,5 мм ² / AWG 28 - 12 231-602 100 231-624 10		0,2 - 2,5 мм ² / AWG 24 - 12 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		0,08 - 2,5 мм ² / AWG 28 - 12 231-102/037-000 100 231-124/037-000 10		0,08 - 2,5 мм ² / AWG 28 - 12 231-602/019-000 100 231-624/019-000 10		0,2 - 2,5 мм ² / AWG 24 - 12 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 защёлкивающимися монтажными ножками, 2 ... 24 контакта		Вилки с защёлкивающимися 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		0,08 - 2,5 мм ² / AWG 28 - 12 231-102/008-000 100 231-124/008-000 10		0,08 - 2,5 мм ² / AWG 28 - 12 231-602/018-000 100 231-624/018-000 10		0,2 - 2,5 мм ² / AWG 24 - 12 2231-102/008-000 100 2231-124/008-000 10	
Вилки с угловыми выводами под пайку и монтажными фланцами, 2 ... 14 контактов		Розетки с угловыми выводами под пайку и фиксирующими рычагами, 2 ... 24 контакта		Розетки с монтажными фланцами, 2 ... 24 контакта		Вилки с защёлкивающимися 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		0,08 - 2,5 мм ² / AWG 28 - 12 231-102/031-000 100 231-124/031-000 10		0,08 - 2,5 мм ² / AWG 28 - 12 231-602/114-000 50 231-624/114-000 10		0,2 - 2,5 мм ² / AWG 24 - 12 2231-102/031-000 100 2231-124/031-000 10	
Разъёмы 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 DIN-рейку, 2 ... 20 контактов		Розетки для клемм, монтируемых на DIN-рейку, 2 ... 20 контактов		2-проводные розетки с фиксирующими рычагами, 2 ... 16 контактов				Розетки с защёлкивающимися 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	
Разъёмы 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	231-632/019-000	100	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 защёлкивающимися монтажными ножками, 2 ... 24 контакта		Вилки с защёлкивающимися 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	231-632/018-000	100	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 защёлкивающимися 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	231-632/114-000	50	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 защёлкивающимися 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	231-632/129-000	50	232-532/007-000	100
231-346/108-000	50			231-2316/107-000	10	231-646/129-000	10	232-554/007-000	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	231-632/109-000	100	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	
Разъёмы 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	0,08 – 2,5 мм ² / AWG 28 – 12	721-202/026-000	100	0,08 – 2,5 мм ² / AWG 28 – 12	723-602	100	
721-242/001-000	50	722-742	10	721-212/026-000	25	723-612	25	2721-202/026-000	100	
721-212/026-000	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	0,08 – 2,5 мм ² / AWG 28 – 12	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 защёлкивающимися монтажными ножками, 2 ... 12 контактов		Вилки с защёлкивающимися 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	0,08 – 2,5 мм ² / AWG 28 – 12	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 защёлкивающимися фланцами, 2 ... 12 контактов		Розетки с нажимными кнопками и монтажными фланцами, 4 ... 12 контактов		
721-862/001-000	200	722-832/039-000	100	0,08 – 2,5 мм ² / AWG 28 – 12	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	721-2202/026-000	100				
					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	721-2202/037-000	100				
					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		
								721-332/031-000	50	
								721-342/031-000	10	
		Розетки с угловыми выводами под пайку и проставками, 2 ... 12 контактов						Розетки с защёлкивающимися ножками, для панельного монтажа, 2 ... 12 контактов		
								0,08 – 2,5 мм ² / AWG 28 – 12		
								721-332/008-000	100	
								721-342/008-000	25	










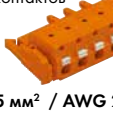














MCS – МУЛЬТИШТЕКЕРНАЯ СИСТЕМА

– 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		
Разъёмы 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 защёлкивающимися монтажными ножками, 2 ... 16 контактов		Вилки с защёлкивающимися 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 защёлкивающимися 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		
Разъёмы 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 угловыми 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 защёлкивающимися 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
Разъёмы 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 защёлкивающимися монтажными ножками, 2 ... 12 контактов		Вилки с защёлкивающимися 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 защёлкивающимися 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
Разъёмы 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				

CAGE CLAMP®

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

Защёлкивающийся 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	Кол-во пол. Артикул	Артикул	Упак. Единица
●	209-148	25	Защёлкивающийся корпус разгрузки от натяжения, состоит из поддержки разгрузки натяжения и корпуса разгрузки от натяжения, для Серии 734		

Фиксирующий элемент		
●	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 доступным.



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



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		
для Серий 231 и 721				
Шаг контакта 5 мм		Шаг контакта 5,08 мм		
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		
для Серий 231, 721 и 731				
Шаг контакта 7,5 мм		Шаг контакта 7,62 мм		
2 ○ 232-662 ②	● 232-682 ②	25		
3 ○ 232-663 ②	● 232-683 ②	25		
4 ○ 232-664	● 232-684	25		
5 ○ 232-665	● 232-685	25		
7 ○ 232-667	● 232-687	25		
Кабельный хомут, для разгрузки от натяжения 209-177 25				
Кол-во контактов:		Шаг контактов (мм):		
От 6 до 12 контактов		3,5 + 3,81		
От 4 до 6 контактов		5 + 5,08		
3 контакта		7,5 + 7,62		
Кабельный хомут, для разгрузки от натяжения 209-174 25				
7 или более контактов		5 + 5,08		
5 или более контактов		7,5 + 7,62		
Крепежный винт, для кабельного зажима 209-176 50				
Кол-во контактов:		Шаг контактов (мм):		
От 4 до 6 контактов		5 + 5,08		
3 контакта		7,5 + 7,62		
Крепежный винт, для кабельного зажима 209-172 50				
От 6 до 12 контактов		3,5 + 3,81		
Крепежный винт, для кабельного зажима 209-173 50				
7 или более контактов		5 + 5,08		
5 или более контактов		7,5 + 7,62		

Монтажный адаптер		
●	209-137	1
Проставка для вилок		
○	231-500	200

Заглушка		
●	231-668	500
●	231-669	500

Монтажный инструмент с частично изолированным лезвием,		
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®		
	210-250	1
	210-251	1





Гребешковая перемычка, для шага контактов 5/5,08 мм		
2-контактные	231-902	200
3-контактные	231-903	100
5-контактные	231-905	100
7-контактные	231-907	100
10-контактные	231-910	100

Самклеящаяся маркировочная полоса, 100 шт.		
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



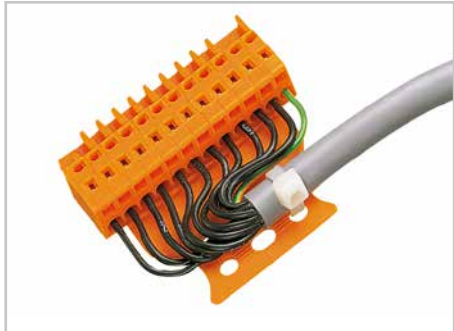
Принадлежности

	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		
		-	55 мм	○ 734-426	● 734-430	○ 734-428	2x25	17 – макс.		
	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

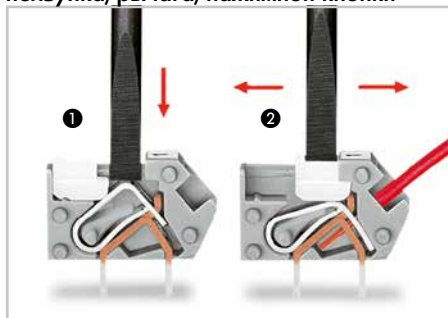
Артикул Суффикс	Серия 733 Шаг контактов: 2,5 мм Кол-во контактов	Серия 713 Шаг контактов: 3,5 мм Кол-во контактов	Серия 734 Шаг контактов: 3,5 / 3,81 мм Кол-во контактов	Серия 231 / 721, Шаг контактов: 5 / 5,08 мм Кол-во контактов	Серия 231 / 721, Шаг контактов: 7,5 / 7,62 мм Кол-во контактов
.../032-000	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

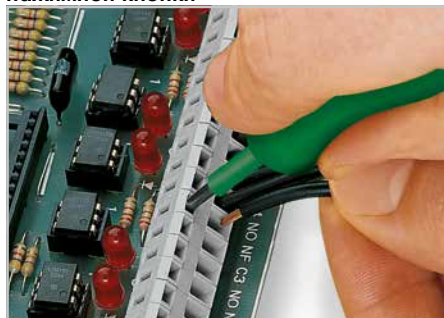
Клеммные колодки для печатных плат – Описание и монтаж –

Срабатывает с помощью запирающего ползунка/рычага/нажимной кнопки



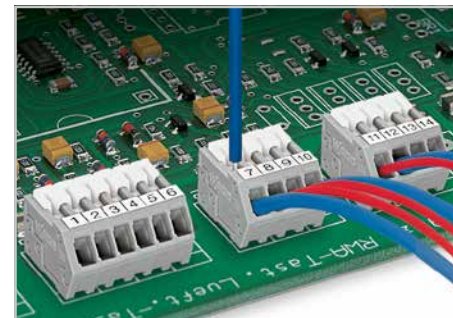
Подключение проводника: 1 Для мгновенного открытия отверстия зажимного устройства используйте монтажный инструмент, а затем вставьте зачищенный проводник. 2 Чтобы открыть зажимное устройство на длительный период, сдвиньте фиксатор в направлении входного отверстия проводника. Затем введите зачищенный проводник до упора и сдвиньте задвижку в первоначальное положение (также можно выполнить при помощи ногтей).

Без запирающего ползунка/рычага/нажимной кнопки

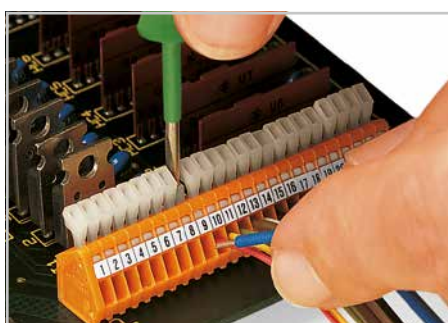


Ввод проводника с помощью монтажного инструмента (лезвие 3,5 мм): ввод провода и приведение в действие зажима выполняется параллельно.

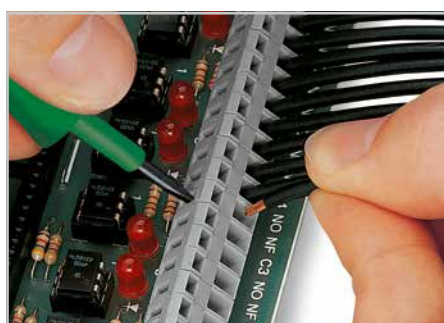
Тестирование



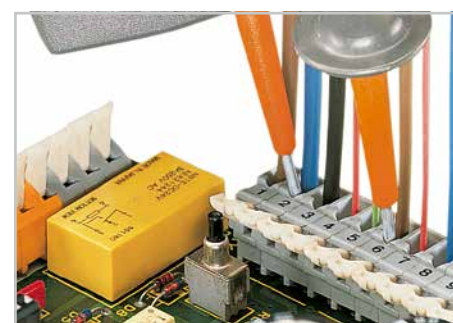
Вставка/удаление проводника



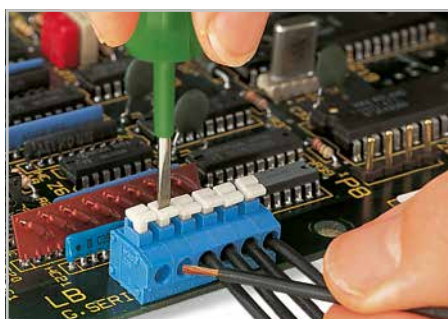
Вставка/удаление проводника



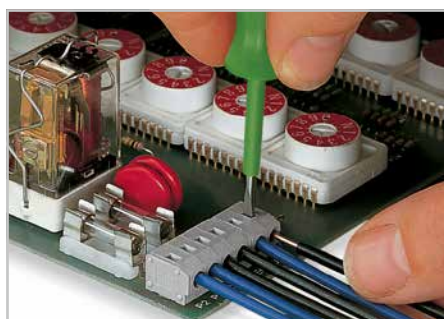
Ввод проводника с помощью монтажного инструмента (лезвие 3,5 мм): ввод провода и приведение в действие зажима выполняется перпендикулярно.



Измерение при помощи тестового вывода.



Ввод/извлечение тонкопроволочного проводника при помощи нажимной кнопки.

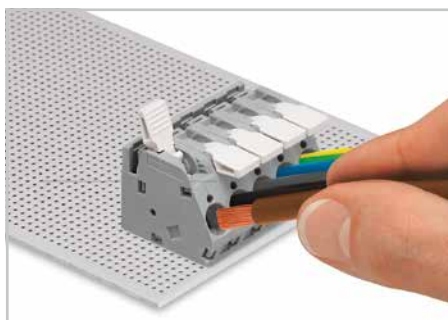


Извлечение проводника при помощи монтажного инструмента – клеммные колодки без нажимных кнопок.

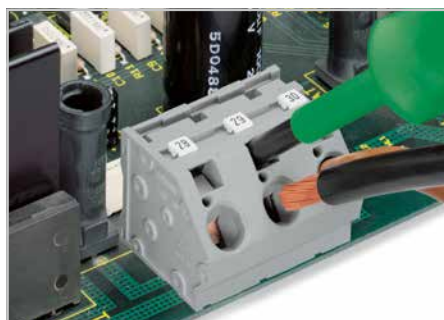


Вставка / извлечение проводника при помощи рычага, приводимого в действие вручную (без инструментов) – Серия 257.

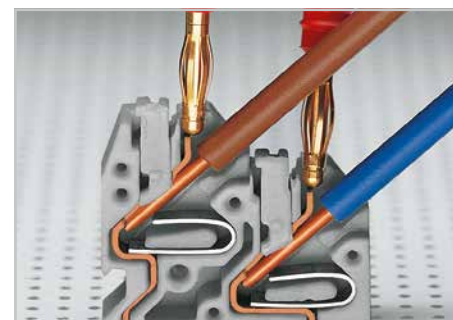
Для клемм с рычагами, приводимыми в действие вручную, см. полный каталог продукции.



Вставка/извлечение проводника – серии 2706 и 2716.



Ввод проводника с помощью монтажного инструмента (лезвие 5,5 мм).



Проверка с помощью тестового штекера Ø 2 мм

Маркировка



Прямая заводская маркировка.

Объединение



Вставьте гребешковую перемычку.

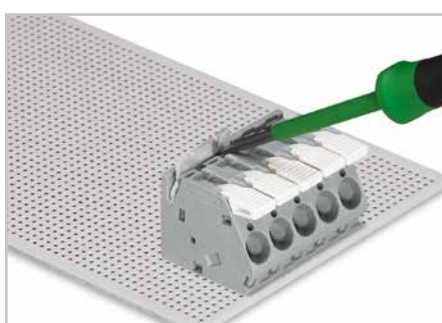
Специальные функции



Клеммные колодки других цветов – по запросу пользователя.



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



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



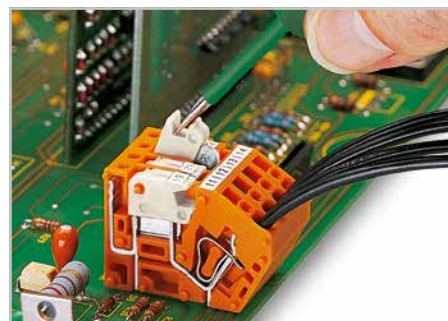
Компактная трёхуровневая клеммная колодка



Клеммные колодки различных цветов с прямой заводской маркировкой



Индивидуальные клеммные колодки поставляются по запросу.



Открытие ножевого размыкателя.

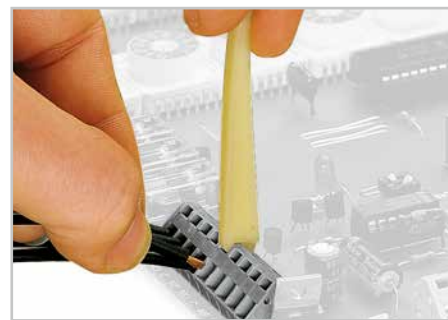


Маркировка при помощи миниатюрных маркеров WSB и WMB или прямой заводской маркировки – серия 745.



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:

- жёлто-зелёные
- серые
- тёмно-серые
- светло-серые
- белые
- оранжевые
- светло-зелёные
- чёрные
- синие
- красный
- жёлтые
- коричневые
- зелёные
- фиолетовые
- розовые

- Аттестация Ex e II
- Push-in подключение
- Пайка оплавлением припоя
- 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	
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	
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	
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	
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	
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	420	Серия 236, 2 ... 6 контактов, 320 В / 24 А	420	Серия 742, 1 ... 3 проводника, 320 В / 16 А	384
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	161	Серия 740, 2 ... 24 контакта, 320 В / 16 А	460	Серия 742, 1-2-проводные, 320 В / 16 А	300
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	92	Серия 253, 2 ... 16 контактов, 320 В / 17,5 А	400	Серия 742, 1 ... 3 проводника, 320 В / 15 А	300
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	72	Серия 250, 2 ... 16 контактов, 320 В / 17,5 А	400	Серия 741, 2 ... 16 контактов, 320 В / 16 А	400
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	400	Серия 250, 2 ... 24 контакта, 320 В / 10 А	264	Серия 735, 2 ... 7 контактов, 320 В / 10 А	500
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	400	Серия 816, 2 ... 12 контактов, 320 В / 14 А	400	Серия 235, 2 ... 48 контактов, 320 В / 24 А	421
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	400	Серия 254, 2 ... 48 контактов, 320 В / 24 А	420	Серия 745, 2 ... 12 контактов, 320 В / 32 А	276
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	400	Серия 804, 2 ... 16 контактов, 320 В / 24 А	420	Серия 745, 2 ... 12 контактов, 320 В / 32 А	230
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	420	Серия 742, 1 ... 3 проводника, 320 В / 16 А	384
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	161	Серия 742, 1-2-проводные, 320 В / 16 А	300
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	92	Серия 742, 1 ... 3 проводника, 320 В / 15 А	300
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	72	Серия 741, 2 ... 16 контактов, 320 В / 16 А	400
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	400	Серия 235, 2 ... 48 контактов, 320 В / 24 А	421
0,08 ... 2,5 мм ² / AWG 28 ... 12		0,5 ... 2,5 мм ² / AWG 20 ... 14 «S»	
255-401	400	235-401	420
255-448	20	235-448	20
Серия 256, 2 ... 48 контактов, 320 В / 24 А	400	Серия 254, 2 ... 48 контактов, 320 В / 24 А	420
0,08 ... 2,5 мм ² / AWG 28 ... 12		0,5 ... 2,5 мм ² / AWG 20 ... 12 «S»	
256-401	400	254-451	420
256-448	20	254-498	20
Серия 257, 2 ... 48 контактов, 320 В / 24 А	400	Серия 739, 3 ... 12 контактов, 320 В / 8 А	360
0,08 ... 2,5 мм ² / AWG 28 ... 12		0,08 ... 1,5 мм ² / AWG 28 ... 14	
257-401	400	739-153/100-000	360
257-448	20	739-162/100-000	100
Серия 739, 2 ... 24 контакта, 320 В / 24 А	400		
0,08 ... 2,5 мм ² / AWG 28 ... 12			
739-152	400		
739-174	20		

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 «S»		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 «S»		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
Серия 236, 2 ... 24 контакта, 630 В / 24 А		Серия 235, 2 ... 24 контакта, 630 В / 17,5 А	
0,08 ... 2,5 мм ² / AWG 28 ... 12		0,5 ... 1,5 мм ² / AWG 20 ... 14	
○ 236-201 280		○ 235-501/331-000 280	
○ 236-224 20		○ 235-524/331-000 20	
Серия 736, 2 x 2 ... 16 x 2 контакта, 630 В / 21 А		Серия 235, 2 ... 24 контакта, 630 В / 24 А	
0,08 ... 2,5 мм ² / AWG 28 ... 12		0,5 ... 2,5 мм ² / AWG 20 ... 14 «S»	
○ 736-602 133		○ 235-501 280	
○ 736-616 14		○ 235-524 20	
Серия 737, 2 x 3 ... 16 x 3 контакта, 630 В / 21 А		Серия 254, 2 ... 24 контакта, 630 В / 24 А	
0,08 ... 2,5 мм ² / AWG 28 ... 12		0,5 ... 2,5 мм ² / AWG 20 ... 12 «S»	
○ 737-602 76		○ 254-551 280	
○ 737-616 8		○ 254-574 20	
Серия 255, 2 ... 24 контакта, 630 В / 24 А		Серия 741, 2 ... 10 контактов, 630 В / 16 А	
0,08 ... 2,5 мм ² / AWG 28 ... 12		0,08 ... 2,5 мм ² / AWG 28 ... 12	
○ 255-501 280		○ 741-402 320	
○ 255-524 20		○ 741-410 60	
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			
○ 739-232 340			
○ 739-242 40			
Серия 739, 3 ... 12 контактов, 630 В / 8 А			
0,08 ... 2,5 мм ² / AWG 28 ... 12			
○ 739-233/100-000 220			
○ 739-242/100-000 40			

Клеммы для печатных плат


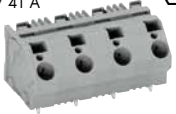
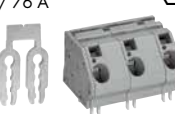















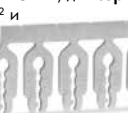
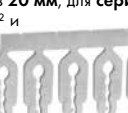
- Обзор продукции по шагу контактов -

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

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

Клеммы для печатных плат

- Обзор продукции по шагу контактов -

12,5 мм		15 мм		20 мм		Съёмные 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...0,8мм \varnothing / 2x26...20AWG _{«S»} 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...0,8мм \varnothing / 2x26...20AWG _{«S»} 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 ... 1,0мм \varnothing / 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 ... 1,5мм \varnothing / 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 на печатную плату

- 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 переключатели для клемм для поверхностного монтажа на печатную плату 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

Путём 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.

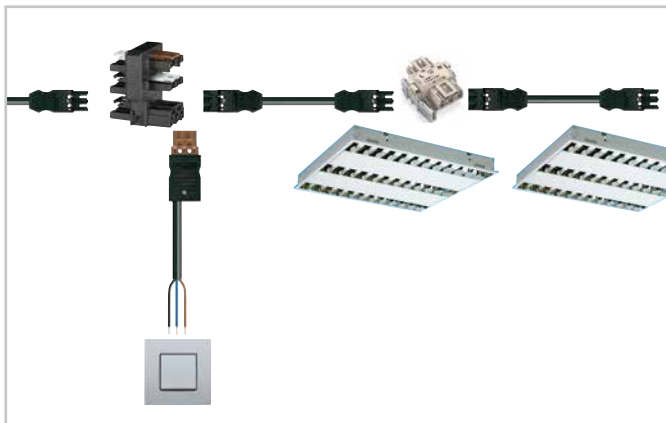
В каждый модельный ряд входят как индивидуальные компоненты (напр., штекеры, розетки, h-образные распределительные соединители, T-образные распределительные соединители, распределительные коробки), так и кабельные сборки со стандартными для строительной отрасли значениями длины.



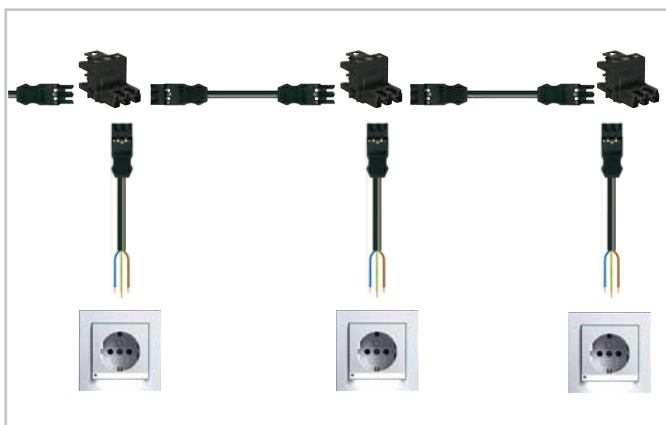


Примеры монтажа:

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 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

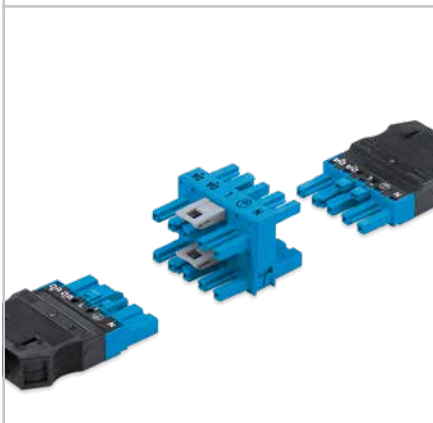
Для компактного монтажа

- 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 силовых систем

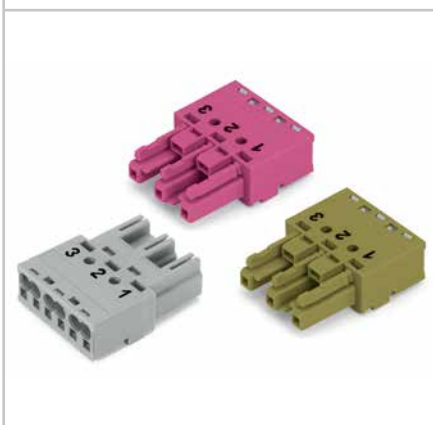
- Подвод питания по кабелю сечением 6 мм² (10 AWG) для больших расстояний
- Подвод питания через распределительные коробки 32 А для высокого энергопотребления
- 6 мм² (10 AWG), 250/400 В, 35 А

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

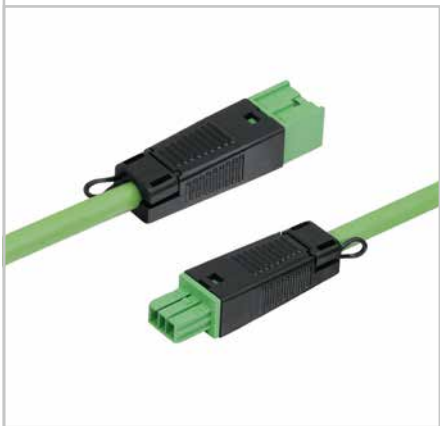


WINSTA® KNX

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 потолках

3 и 4 полюса
Серия 774

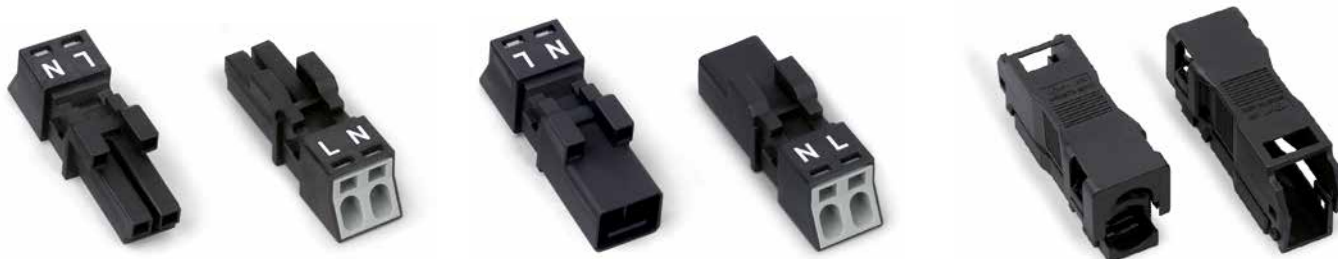


WINSTA® MINI

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	Защёлкивающиеся корпуса с разгрузкой натяжения для розеток и штекеров
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------	-----------------------------------------------------------------------

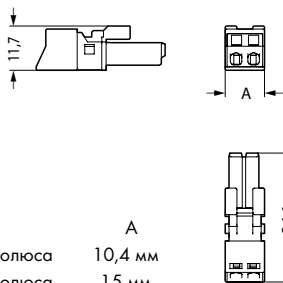
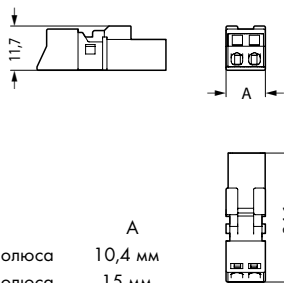
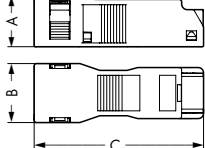


Цвет/ кол-во полюсов	Артикул	Упак. Единица	Цвет/ кол-во полюсов	Артикул	Упак. Единица	Цвет/ кол-во полюсов	Артикул	Упак. Единица
Розетки без корпуса разгрузки натяжения			Вилки без корпуса разгрузки натяжения			Корпуса разгрузки натяжения,		
						для кабелей диаметром 3,8 ... 8,2 мм		
● 2 полюса	890-202 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

Фиксирующий рычаг , приводится в действие инструментом, для подвесных систем  <ul style="list-style-type: none"> ● 890-111 100 (2x50) ○ 890-131 100 (2x50) 	Фиксирующий рычаг , приводится в действие инструментом, для подвесных систем  <ul style="list-style-type: none"> ● 890-111 100 (2x50) ○ 890-131 100 (2x50)
Монтажный инструмент с частично изолированным лезвием, тип 1, лезвие (2,5 x 0,4) мм  210-719 1	Монтажный инструмент с частично изолированным лезвием, тип 1, лезвие (2,5 x 0,4) мм  210-719 1

Габаритные размеры

		
A 2 полюса 10,4 мм 3 полюса 15 мм 4 полюса 19,2 мм 5 полюсов 23,6 мм	A 2 полюса 10,4 мм 3 полюса 15 мм 4 полюса 19,2 мм 5 полюсов 23,6 мм	A B C 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

④ Все сертификаты см. на сайте www.wago.com.

Технические пояснения и сокращения см. в техническом разделе.

WINSTA® MINI

Защёлкивающиеся 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
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------



Цвет/ кол-во полюсов	Артикул	Упак. Единица	Цвет/ кол-во полюсов	Артикул	Упак. Единица
Защёлкивающаяся розетка			Защёлкивающаяся 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

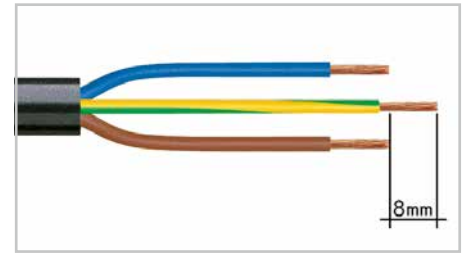
Габаритные размеры

	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

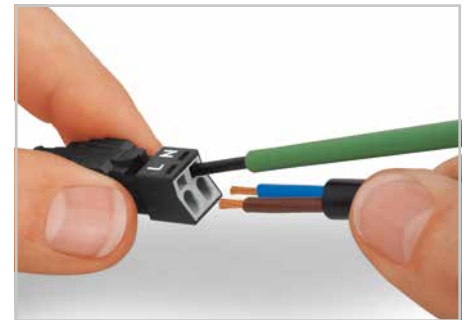
PUSH-IN CAGE CLAMP®

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 тонкопроволочных проводников откройте зажим при помощи монтажного инструмента (ширина лезвия 2,5 мм) и вставьте проводник с зачищенной изоляцией до упора. Однопроволочные проводники могут подключаться простой вставкой в зажим.

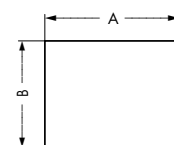
Фиксирующий рычаг



Все соединители для фиксированного монтажа (защёлкивающиеся 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 В/4 кВ/3 ① 400 В/6 кВ/3 ② I _N 25 А  9 мм ③ Сертификаты	20 ... 12 AWG	2 x 0,5 ... 4 мм ² 250 В/4 кВ/3 ① 400 В/6 кВ/3 ② I _N 25 А  9 мм ③ Сертификаты	20 ... 12 AWG	Защёлкивающиеся корпуса с разгрузкой натяжения для розеток и вилок
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------	--------------------------------------------------------------------

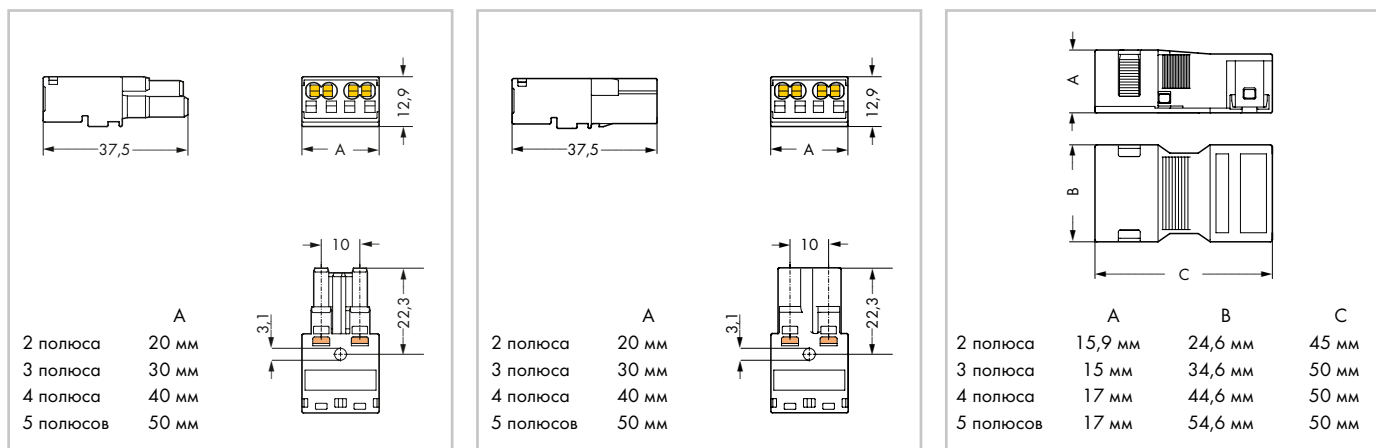


Цвет/ кол-во полюсов	Артикул	Упак. Единица	Цвет/ кол-во полюсов	Артикул	Упак. Единица	Цвет/ кол-во полюсов	Артикул	Упак. Единица
Розетки без корпуса разгрузки натяжения			Вилки без корпуса разгрузки натяжения			Корпуса для разгрузки натяжения, для кабелей диаметром 7 ... 10,5 мм		
● 2 полюса	770-202 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

Заглушка для розеток,  разъёмная, 12-полюсн. ● 770-201 100 ○ 770-221 100	Заглушка для вилок,  разъёмная, 5-полюсн. ● 770-360 100	Кодировочный штифт для вилок (кодирование А и В)  ○ 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 см. на сайте www.wago.com.

Технические пояснения и сокращения см. в техническом разделе.

WINSTA® MIDI

Защёлкивающиеся розетки и Вилки

Серия 770

2 x 0,5 ... 4 мм ² 250 В/4 кВ/3 ① 400 В/6 кВ/3 ② I _N 25 А 9 мм ③ Сертификаты	20 ... 12 AWG	2 x 0,5 ... 4 мм ² 250 В/4 кВ/3 ① 400 В/6 кВ/3 ② I _N 25 А 9 мм ③ Сертификаты	20 ... 12 AWG
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------

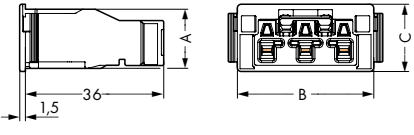


Цвет/ кол-во полюсов	Артикул	Упак. Единица	Цвет/ кол-во полюсов	Артикул	Упак. Единица
Защёлкивающаяся розетка			Защёлкивающаяся вилка		
● 3 полюса	770-703 ①	100	● 3 полюса	770-713 ①	100
○ 3 полюса	770-723 ①	100	○ 3 полюса	770-733 ①	100
● 4 полюса	770-704 ②	100	● 4 полюса	770-714 ②	100
○ 4 полюса	770-724 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

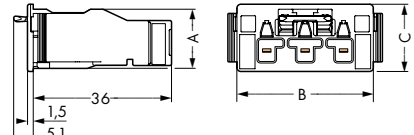
Принадлежности, серия 770

Заглушка для розеток,  разъёмная, 12-полюсн. ● 770-201 100 ○ 770-221 100	Заглушка для вилок,  разъёмная, 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



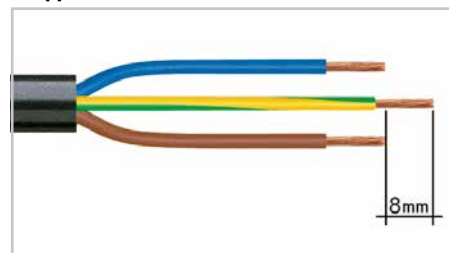
	A	B	C
3 полюса	15,4 мм	35,5 мм	17,5 мм
4 полюса	16,4 мм	45,5 мм	18,5 мм
5 полюсов	16,4 мм	55,5 мм	18,5 мм



	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

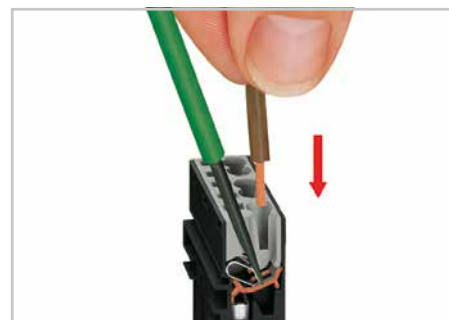
PUSH-IN CAGE CLAMP®

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 тонкопроволочных проводников откройте зажим при помощи монтажного инструмента (ширина лезвия 2,5 мм) и вставьте проводник с зачищенной изоляцией до упора. Однопроволочные проводники могут подключаться простой вставкой в зажим.

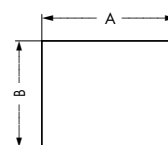
Фиксирующий рычаг



Все соединители для фиксированного монтажа (защёлкивающиеся версии для осветительных приборов, устройств или всех типов печатных плат и распределительных шкафов) оснащаются на заводе фиксирующими рычагами для обеспечения надёжной 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

Компоненты автоматизации










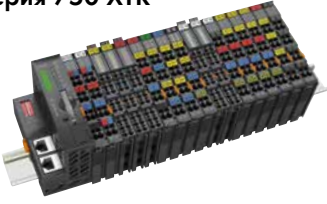
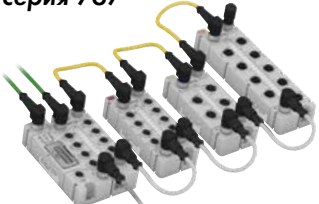





Электронные компоненты

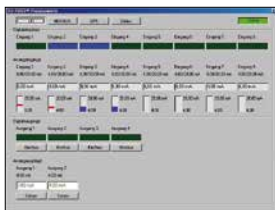


6

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 исполнения</p>  <ul style="list-style-type: none"> • Универсальные, прошедшие полный цикл испытаний программные модули для управления, эксплуатации и мониторинга 	<p>Мобильное ПО (приложения)</p>  <ul style="list-style-type: none"> • Визуализация и управление оборудованием с планшета и смартфона
Визуализация и управление	<p>Панели управления PERSPECTO®</p> 	<p>Веб-панели e!DISPLAY 7300T</p>  <ul style="list-style-type: none"> • Веб-визуализация • 8,9 ... 25,6 см 	<p>Веб-панели PERSPECTO®</p>  <ul style="list-style-type: none"> • Веб-визуализация • 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 • Поддержка среды 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"> • Устойчивая работа при экстремальных температурах эксплуатации • 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 • Оптоволоконные кабели • Кольцевое резервирование 	<p>Беспроводная связь</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 исполнения
 Мобильное ПО (приложения)
 Программные решения (приложения)

Визуализация и управление

Веб-панели *PERSPECTO*[®]
 Панели управления *PERSPECTO*[®]
Веб-панели e!DISPLAY 7300T

Контроллеры серии 750



- Децентрализованная логика на базе контроллеров 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:

- Устойчивая работа при экстремальных температурах эксплуатации
- 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
 Каптеры полевых шин
 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

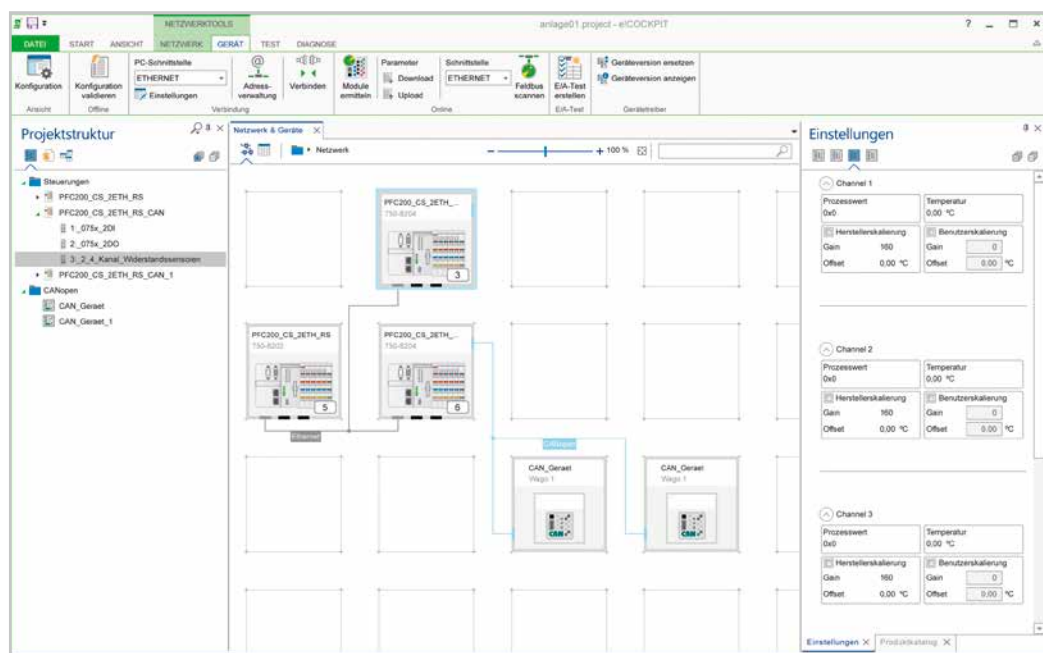
Коммутаторы ETHERNET
 Беспроводная связь
 Технология телеуправления TO-PASS[®]
 Коробки датчиков и исполнительных устройств

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 (2 польз.) 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!СОСКРИТ

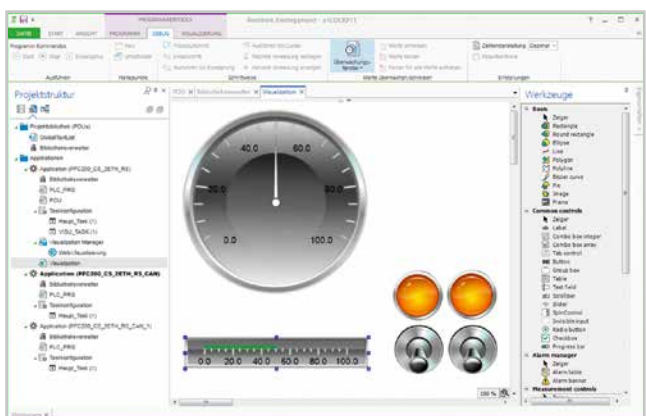
Обзор характеристик



Программирование

e!СОСКРИТ 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.
- Объектно-ориентированное программирование



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 оборудовании во время пусконаладочных работ.

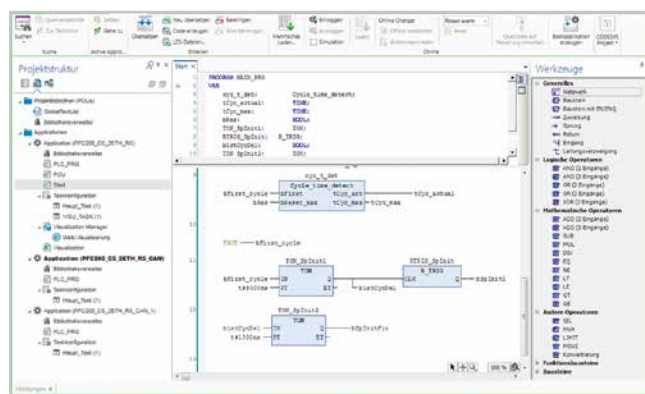
e!СОСКРИТ предоставляет возможность проведения всесторонней диагностики:

- 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!СОСКРИТ предлагают современные рабочие инструменты и рабочие места, например:

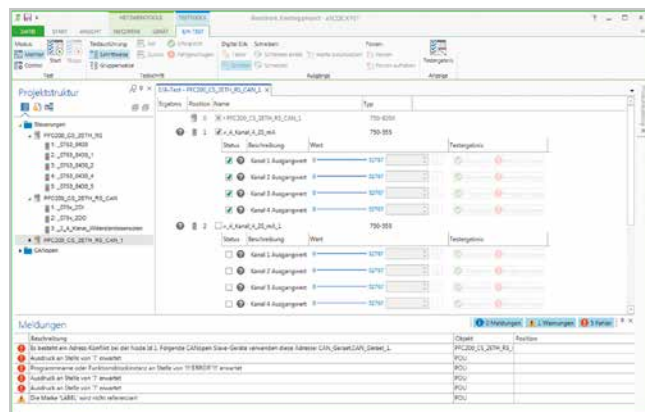
- Графическая топология сетей: простой и интуитивный доступ к сложным зависимостям между абонентами сетей и их текущими статусами.
- Перетаскивание: упрощает взаимодействие с устройствами.
- Копирование и вставка: возможность быстрого копирования отдельных устройств или целых ветвей сети.
- Пакетная обработка данных: значения параметров задаются одновременно для нескольких устройств.



Визуализация

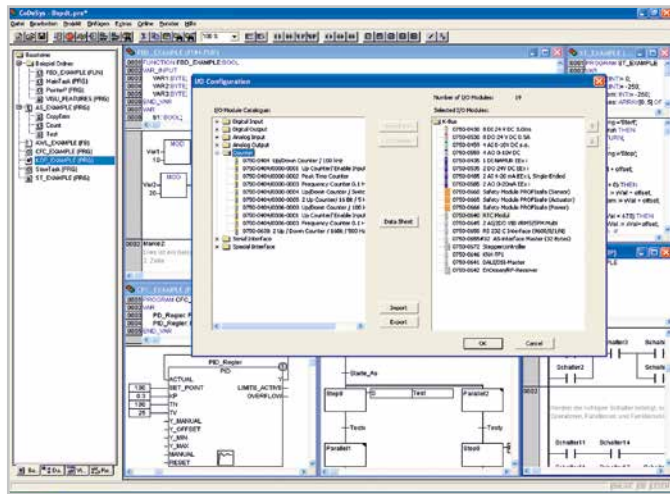
Интерфейсы для опытных пользователей для эксплуатации и контроля оборудования в стандартной комплектации. Сегодня компоновка на базе ЧМИ является критически важным фактором, который оказывает влияние на решение о покупке всей автоматической линии. e!СОСКРИТ имеет функцию «Drag & Drop» для оптимизации 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 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, компакт-диск	759-911	1

Сертификаты

Судостроение	ABS, DNV, GL, KR, NKK и RINA
--------------	------------------------------

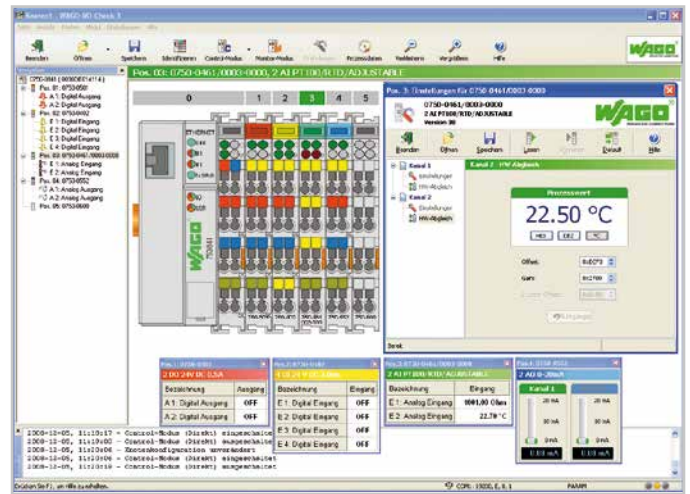
Технические данные

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 768 (мин.), 1280 x 1024 или выше (рекомендуется)
Мышь	Требуется
Прочее	Открытый последовательный интерфейс
Тип поставки	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, 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 768 (мин.) 1280 x 1024 или выше (рекомендуется)
Мышь	Требуется
Тип поставки	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



Приложение 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 10 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:

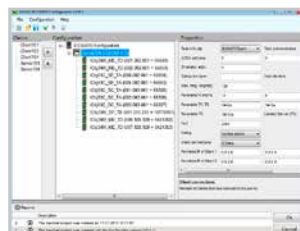
Операционная система	iOS (версия 4.3 или выше) Android (версия 2.2 или выше)
Совместимость	iPhone, iPad и iPod touch, смартфоны и планшеты Android

Просто отсканируйте QR-код с помощью вашего мобильного устройства, и вы автоматически будете перенаправлены на страницу приложения WebVisu в «App Store» или «Google Play™».

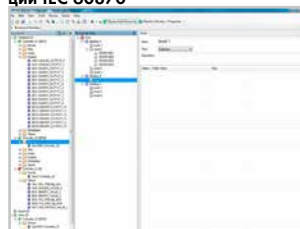


Логотип Apple, iPhone, iPad и iPod является товарными знаками компании Apple Inc., зарегистрированный в США и в других странах.
«App Store» - обслуживающая компании Apple Inc.
«Google Play™» является зарегистрированным товарным знаком компании Google Inc.

Дополнительное программное обеспечение



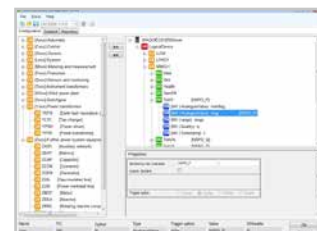
Диалоговое окно конфигурации IEC 60870



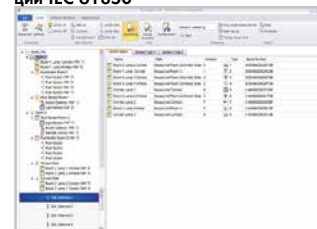
Конфигуратор WAGO BACnet



Конфигуратор DNP3



Диалоговое окно конфигурации IEC 61850



Конфигуратор DALI

Описание

Конфигуратор IEC 60870

Встроенный конфигуратор в WAGO-I/O-PRO v2.3 для
Параметризация коммуникации IEC 60870-5-101/-103/-104

Конфигуратор IEC 61850

Встроенный конфигуратор в WAGO-I/O-PRO v2.3 для
Параметризация коммуникации IEC 61850

Конфигуратор DNP3

Встроенный конфигуратор в WAGO-I/O-PRO v2.3 для
Параметризация 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

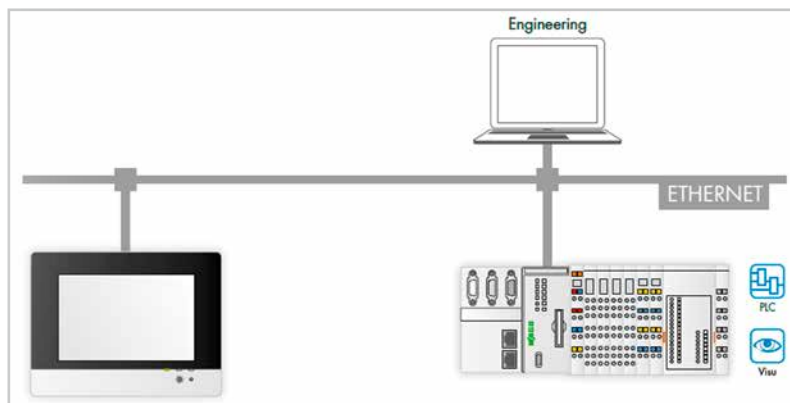
Конфигуратор LON®





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

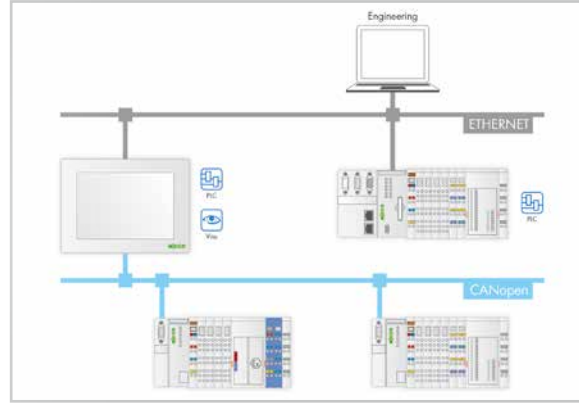
	Описание					Артикул
	Карта памяти	microSD, 1 Гб				758-879/000-002


Особенности:

- Аналоговый резистивный (с поддержкой одного касания) дисплей
- Доступны четыре диагонали дисплея: 4.3; 5.7; 7.0 и 10.1 дюйма
- Индикаторы состояния (1x Рабочего состояния, 2x Обратной связи для кнопок настройки яркости)
- 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 про- граммирования 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 (ведущее устройство), S: Slave (ведомое устройство)

**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 °C до +50 °C
Температура хранения	От -10 °C до +60 °C
Относительная влажность воздуха (без конденсации)	10 % ... 85 %
Тип защиты	Спереди IP65, Сзади IP20

WAGO-I/O-SYSTEM, серия 750/753

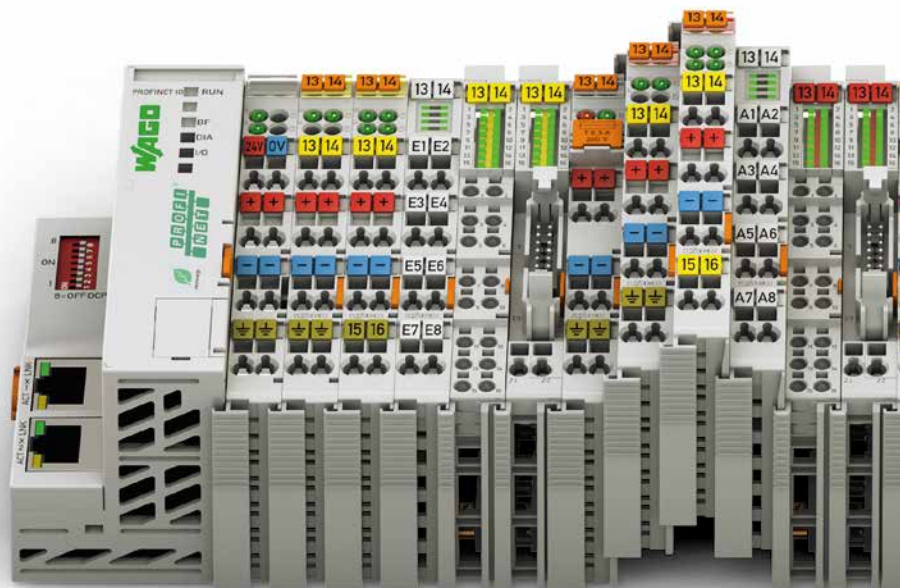


IEC 60870-5-101/-103/-104

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.

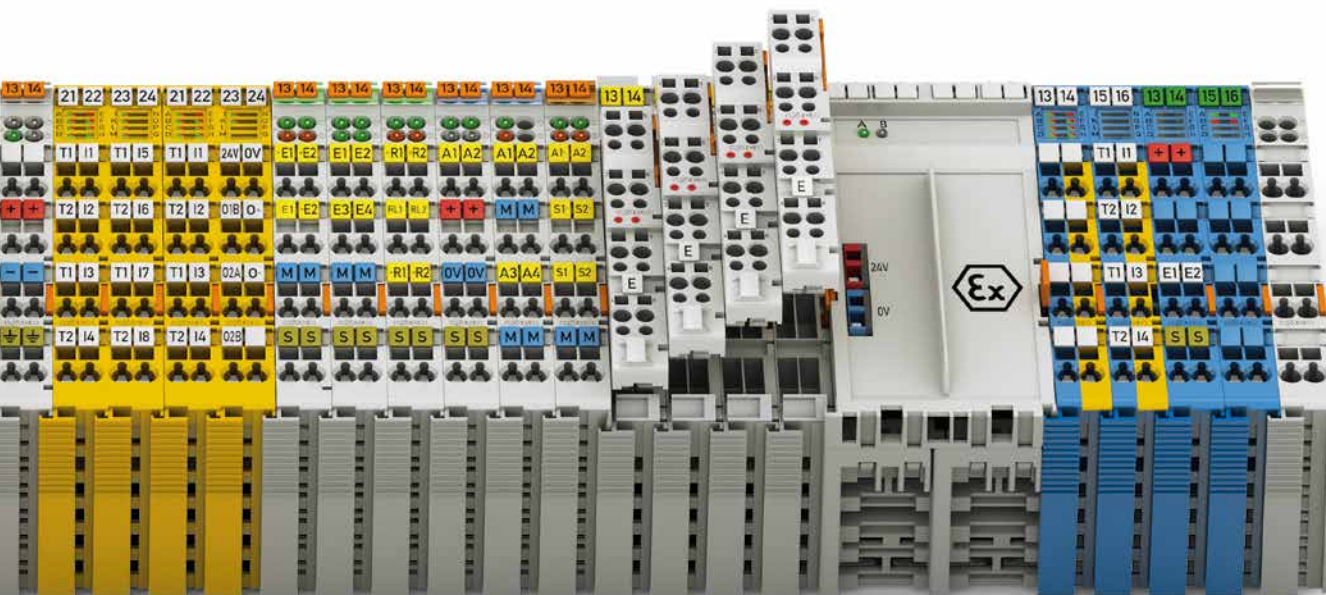
Чёткость идентификации

Встроенные и выдвигающиеся держатели маркировки позволяют определить функционал модуля 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.



Штекерные соединения

Для обеспечения максимального удобства серия 753 на 100% совместима с модулями серии 750 и отличается съёмными 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 надёжность 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 помехозащита
- Увеличенный диапазон колебаний напряжения
- Повышенная стабильность для обеспечения продолжительной эксплуатации при максимальных значениях температуры

Кроме того, соединения CAGE CLAMP® с пружинным зажимом обеспечивают высочайшую надёжность.

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 –

Модули ввода/вывода

Сборка



Высокая степень модульности для сборки на DIN-рейке

Контакты силовых перемычек (полевой уровень)



Надёжное автоматическое соединение с помощью луженого самозачищающегося контакта. Заземляющий контакт замыкается первым, а размыкается последним.

Контакты данных



Надёжное автоматическое соединение благодаря золоченым самоочищающимся скользящим контактам высокой надёжности.

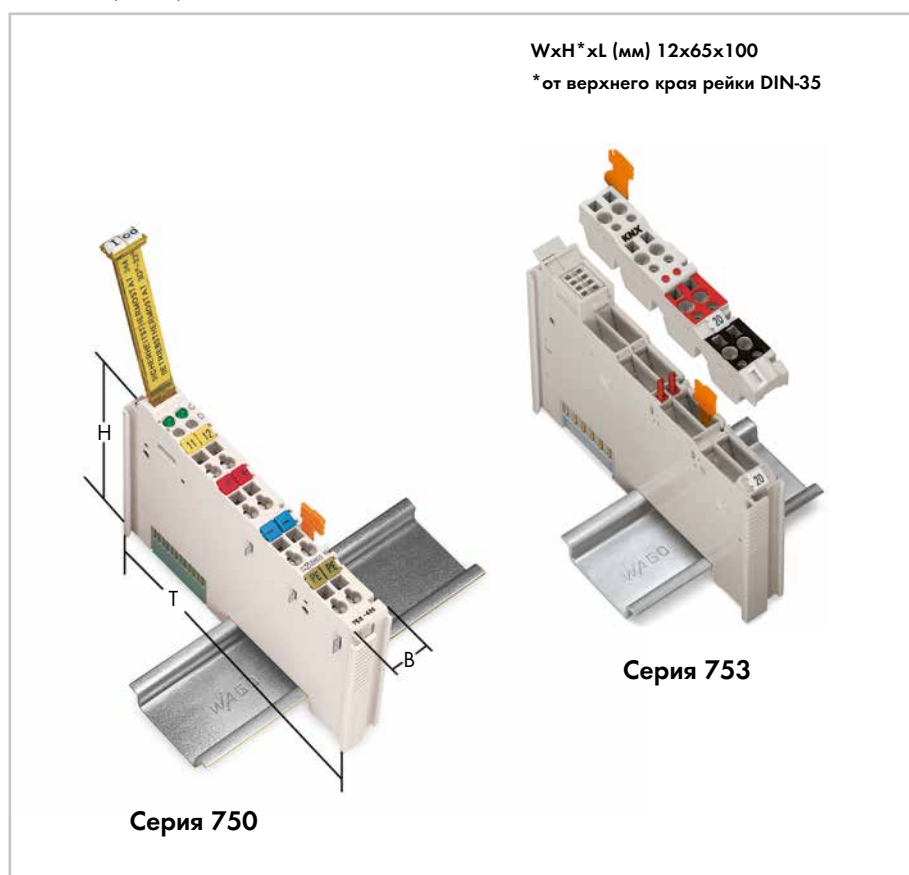


Надёжное соединение вида «ласточкин хвост»

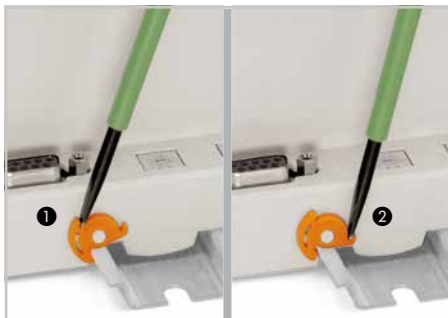
Замена модуля в сборке



Быстрая замена модуля в сборке без использования инструментов.



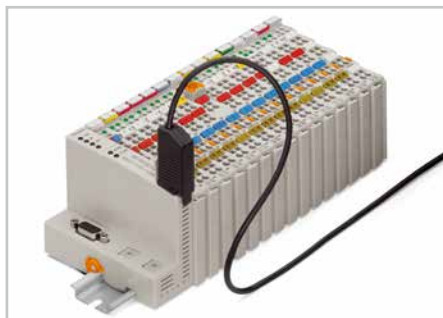
Фиксация каплера полевой шины



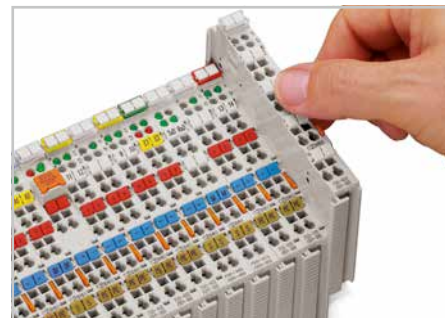
1 Фиксация

2 Освобождение

Доступ к программному интерфейсу Требуется оконечный модуль

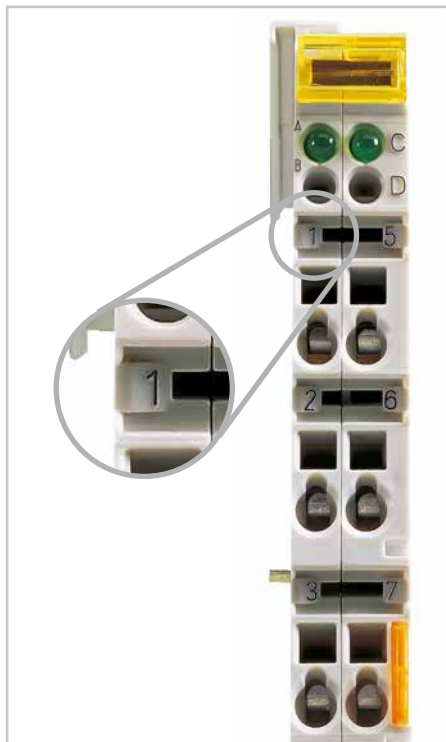


Доступ к программному интерфейсу – программирование контроллеров полевых шин WAGO-I/O-CHECK, WAGO-I/O-PRO CAA.

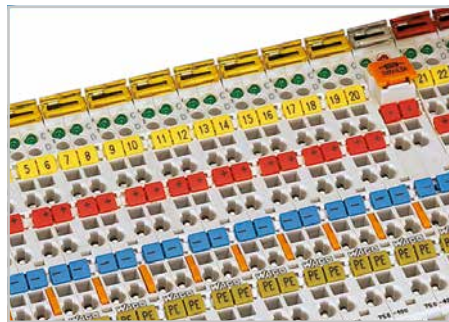


Оконечный модуль завершает сборку узла полевой шины и гарантирует надежную передачу данных.

Цветовая маркировка упрощает работу



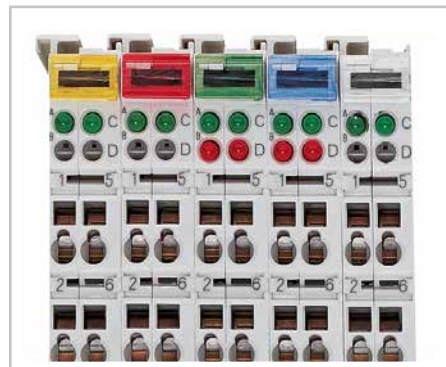
Точки соединения обозначаются с помощью выпоняемой на заводе печати.



Маркировка зажимных устройств цветными мини-маркерами WSB



Извлекаемые держатели групповой маркировки позволяют самостоятельно наносить маркировку на большие площади.

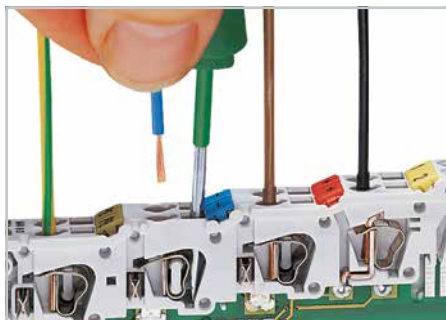


- Жёлтый – Дискретные входы (ДВх)
- Красный – Дискретные выходы (ДВых)
- Зелёный – Аналоговые входы (АВх)
- Синий – Аналоговые выходы (АВых)
- Прозрачные – Модули питания и специальные модули

Групповые прозрачные держатели маркировки для цветовой индикации типа модуля.

6

Соединение CAGE CLAMP®



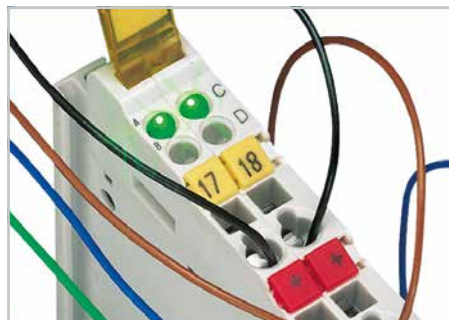
Виброустойчивые, быстрые и не требующие обслуживания соединения для проводников с сечением 0,08 ... 2,5 мм² (28 ... 14 AWG)

Держатель предохранителя

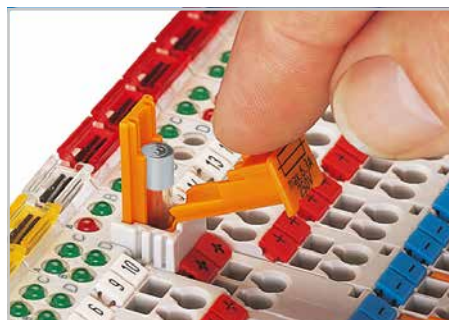


Функция в зафиксированном положении 1: питание к группе ввода/вывода отключено.

Индикатор статуса

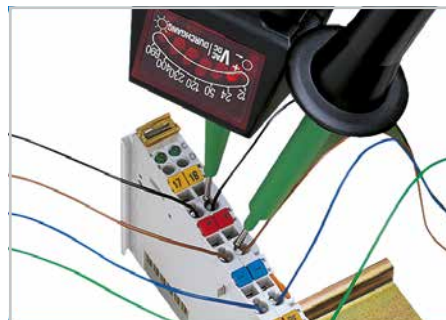


Диагностические и статусные светодиоды для безопасного ввода установки в эксплуатацию и контроля за ее работой.



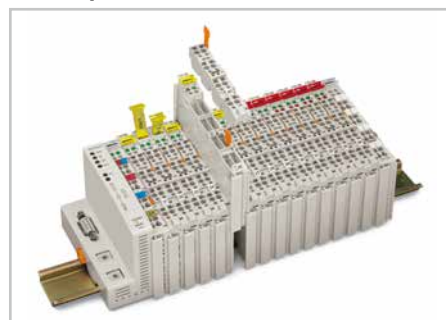
Функция в зафиксированном положении 2: простая замена предохранителя благодаря откидной крышке. Внимание: использовать только предохранители, на которые имеется допуск UL!

Тестирование



Возможность тестирования при подключенных проводниках




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
	Телеуправление 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

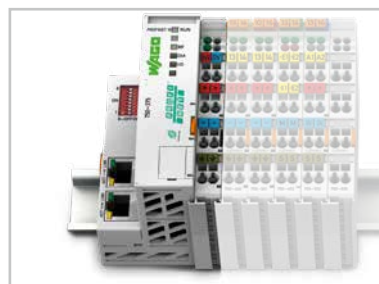
Примечание: информацию по контроллеру XTR см. на стр. 177.

Модульная система ввода/вывода

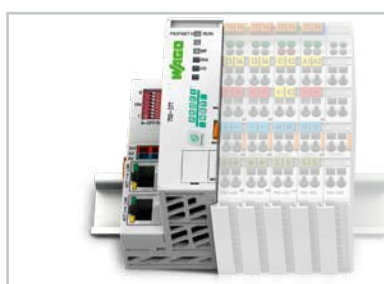
Каптеры полевых шин


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 мм² / 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®
Сечение проводников:	0,08 ... 1,5 мм² / 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®
Сечение проводников:	0,08 ... 1,5 мм² / 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 полевых шин 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 мм²/28 ... 14 AWG; 8 ... 9 мм 0,08 ... 2,5 мм²/28 ... 14 AWG; 9 ... 10 мм 0,08 ... 1,5 мм²/28 ... 16 AWG; 5 ... 6 мм
Технология соединения	Клеммы CAGE CLAMP®
Размер проводника; длина зачистки для модулей ввода/вывода с 16 точками подключения:	однопроволочные: 0,08 ... 1,5 мм²/28 ... 16 AWG, тонкопроволочные: 0,25 ... 1,5 мм²/22 ... 16 AWG; 8 ... 9 мм
Ток через силовые контакты-перемычки	10 А (макс.)

Модульная система ввода/вывода

Каплеры полевых шин

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 °С до +60 °С	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 °С до +60 °С	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	750-337
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Каплер полевой шины, рабочая температура: от -20 °С до +60 °С	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

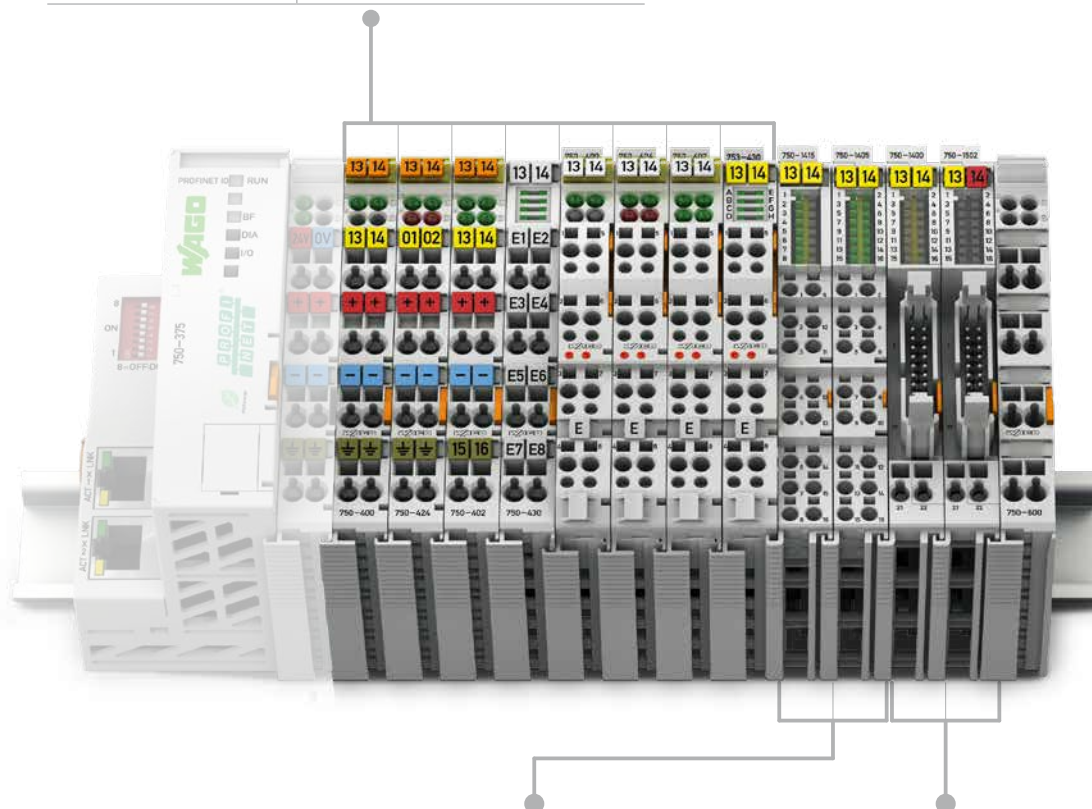
Модульная система ввода/вывода

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:	однопроводные: 0,08 ... 2,5 мм ² /28 ... 16 AWG тонкопроводные: 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	Штекерный 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 по низкому уровню, плоский кабель	750-1402			
				<input type="checkbox"/>	3,0 мс, переключение по низкому уровню	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

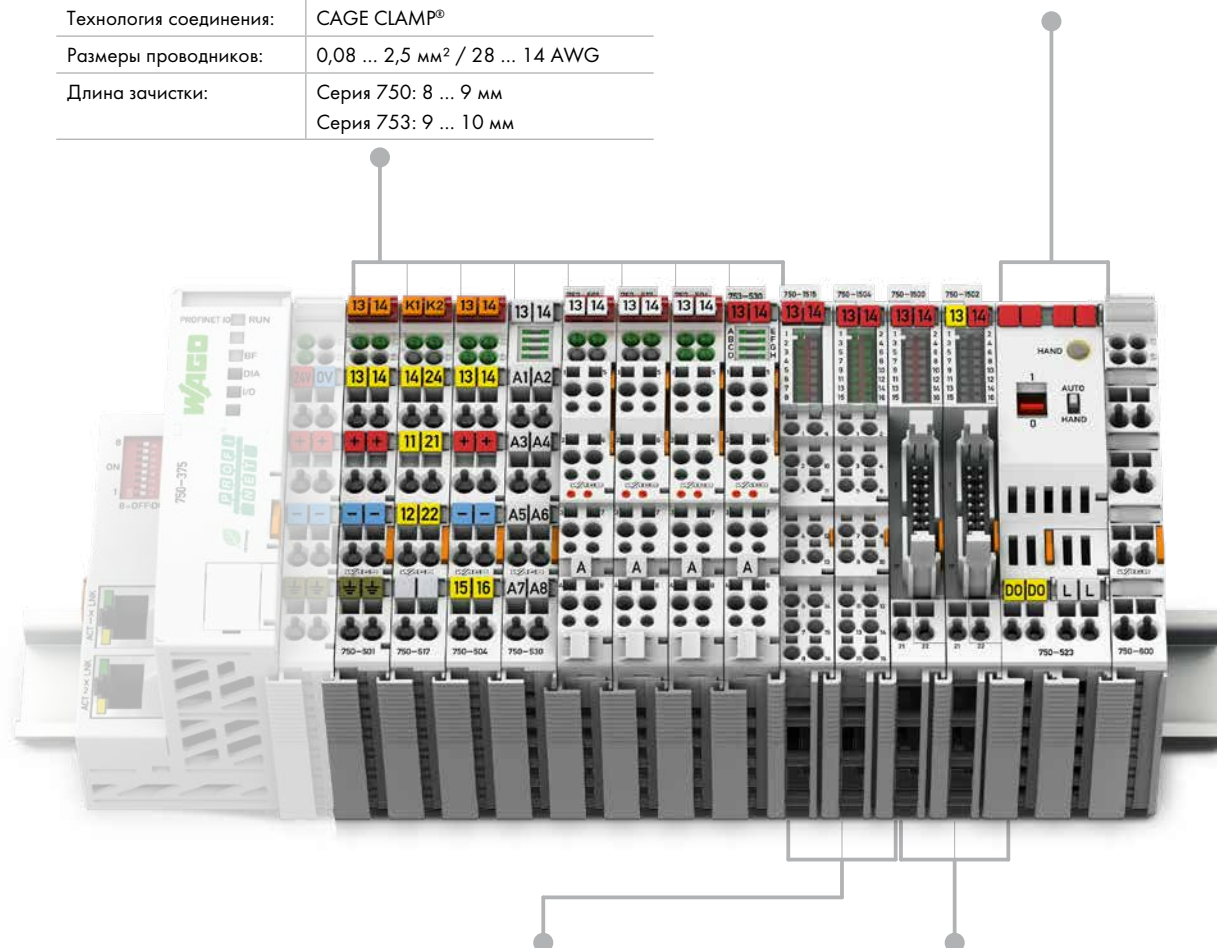


Конструкция корпуса, серия 750/753

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:	однопроводные: 0,08 ... 2,5 мм ² /28 ... 16 AWG тонкопроводные: 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 ДВх	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	Штекерный 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 по низкому уровню	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 по низкому уровню	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 по низкому уровню, 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 по низкому уровню, плоский кабель	750-1501			
					■	0,5 А, переключение по низкому уровню	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

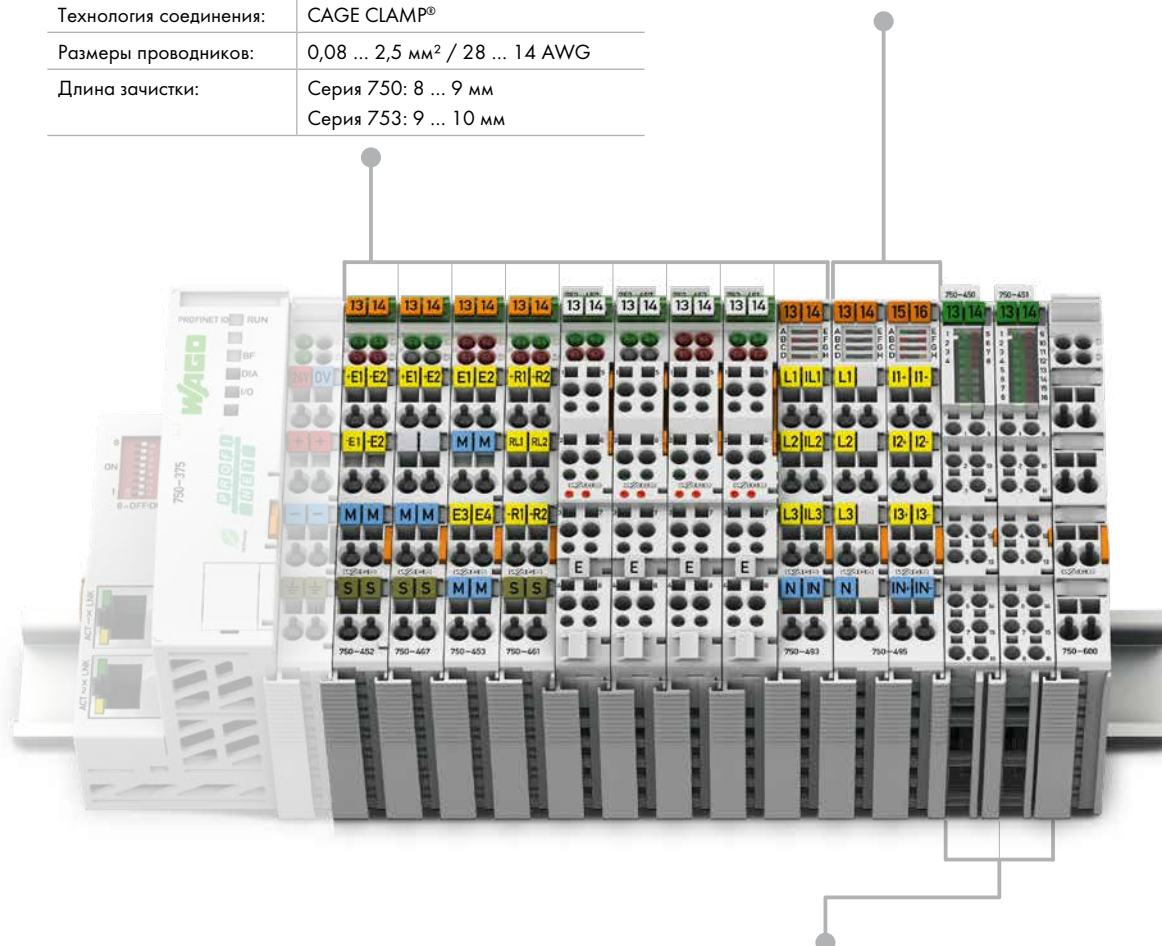


Конструкция корпуса, серия 750/753

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:	однопроводочные: 0,08 ... 2,5 мм ² /28 ... 16 AWG тонкопроводочные: 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	1-канальный АВx	2-канальный АВx	4-канальный АВx	8-канальный АВx	Описание	Артикул			
						Стандарт	/S5 или /S7 Специальный формат данных	/T Рабочая температура: от -20 °C до +60 °C	Штекерный соединитель, стр. 178]
0 ... 20 мА	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Дифференциальный вход	750-452	750-452/000-200		753-452
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Несимметричный	750-465		750-465/025-000	753-465
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Несимметричный, с защитой от короткого замыкания	750-470			
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Несимметричный, с защитой от короткого замыкания, 60 Гц	750-470/005-000			
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Несимметричный, 16 бит	750-472	750-472/000-200		753-472
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Несимметричный, 16 бит, 60 Гц	750-472/005-000			
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Дифференциальный вход	750-480			753-480
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Дифференциальный вход, синхронный	750-480/000-001			
4 ... 20 мА	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Несимметричный	750-453			753-453
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Дифференциальный вход	750-454	750-454/000-200	750-454/025-000	753-454
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Несимметричный	750-466	750-466/000-200	750-466/025-000	753-466
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Несимметричный, с защитой от короткого замыкания	750-473			
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Несимметричный, с защитой от короткого замыкания, 60 Гц	750-473/005-000			
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Несимметричный, 16 бит	750-474	750-474/000-200		753-474
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Несимметричный, 16 бит, 60 Гц	750-474/005-000			
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Дифференциальный вход	750-492			753-492
0/4 ... 20 мА 0 ... 1 А 0 ... 5 А ±10 В	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Несимметричный, 16 бит, HART	750-482	750-482/000-300	750-482/025-000	753-482
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Несимметричный	750-455		750-455/025-000	753-455
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Несимметричный	750-455/020-000			
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Несимметричный	750-496			753-475
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Дифференциальный вход	750-475			753-475
0 ... 10 В	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Дифференциальный вход	750-456	750-456/000-200		753-456
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Дифференциальный вход	750-479			753-479
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Дифференциальный вход, синхронный	750-479/000-001			
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Несимметричный, 16 бит	750-476	750-476/000-200		753-476
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Несимметричный	750-457		750-457/025-000	753-457
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Дифференциальный вход	750-477			753-477
± 10 В/0 ... 10 В 0 ... 30 В	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Несимметричный	750-467	750-467/000-200		753-467
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Несимметричный, 16 бит	750-478			753-478
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Несимметричный, 16 бит, 60 Гц	750-478/005-000			
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Несимметричный	750-468	750-468/000-200	750-468/025-000	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Несимметричный	750-459			753-459
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Несимметричный	750-497			
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Дифференциальный вход	750-483			753-483
Датчики сопротивления	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Rt100 / RTD / NTC 20 кОм	750-461	750-461/000-200	750-461/025-000	753-461
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Rt100 / конфигурируемый	750-461/003-000			753-461/003-000
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NTC 20k	750-461/020-000			
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Измерение сопротивления (другие варианты)	750-461/000-00x			
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Rt100 / RTD	750-460			
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Rt1000 / RTD	750-460/000-003			
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ni1000 TK6180 / RTD	750-460/000-005			
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4 АВx RTD (автоматизация зданий)	750-463			
Термопары	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	RTD, конфигурируемый	750-464			
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NTC, конфигурируемый	750-464/020-000			
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4 АВx RTD, конфигурируемый	750-450			
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8 АВx RTD, конфигурируемый	750-451			
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	K/диагностика	750-469	750-469/000-200		753-469
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	J/диагностика	750-469/000-006			
Специальные аналоговые функции	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Конфигурируемые	750-469/003-000			753-469/003-000
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	S; T; ±120 мВ; E; L/диагностика	750-469/000-00x			
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8 АВx термопара / конфигурируемый	750-458			
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Резисторные мосты (тензорезисторы)	750-491			
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Резисторные мосты (тензорезисторы), 125 мс	750-491/000-001			
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	(1 А)	750-493			
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	(5 А)	750-493/000-001			
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Трёхфазный модуль измерения мощности	750-494		750-494/025-000		
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	(480 В/1 А)	750-494				
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	(480 В/5 А)	750-494/000-001			750-494/025-001	
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	(690 В/1 А)	750-495				
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	(690 В/5 А)	750-495/000-001				
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	(690 В/RC)	750-495/000-002				

Exi

См. стр. 175

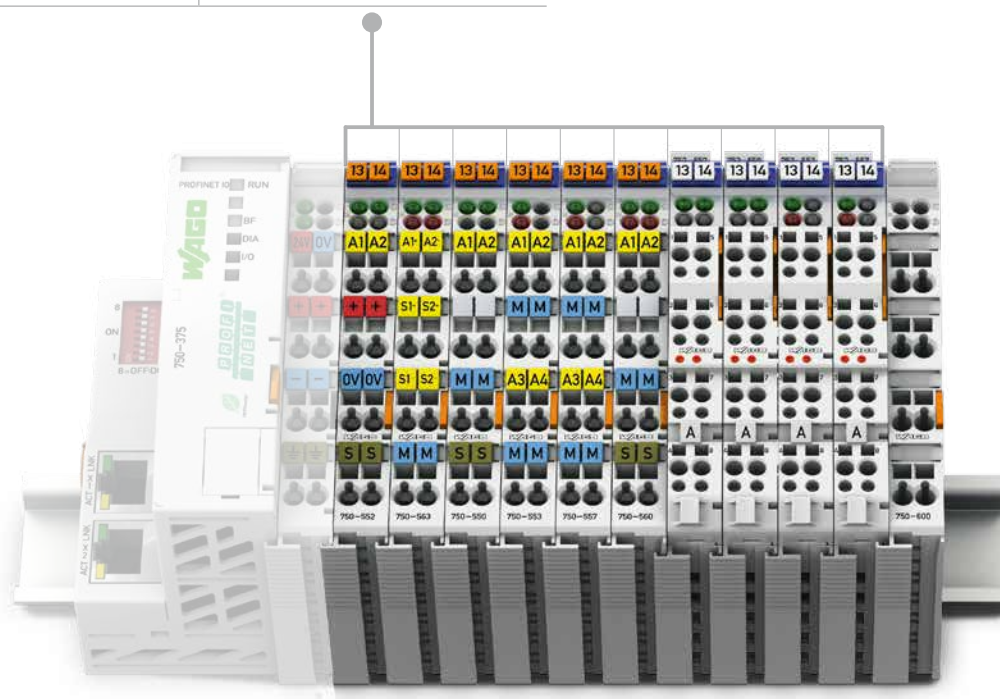
Модульная система ввода/вывода

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	Штекерный 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

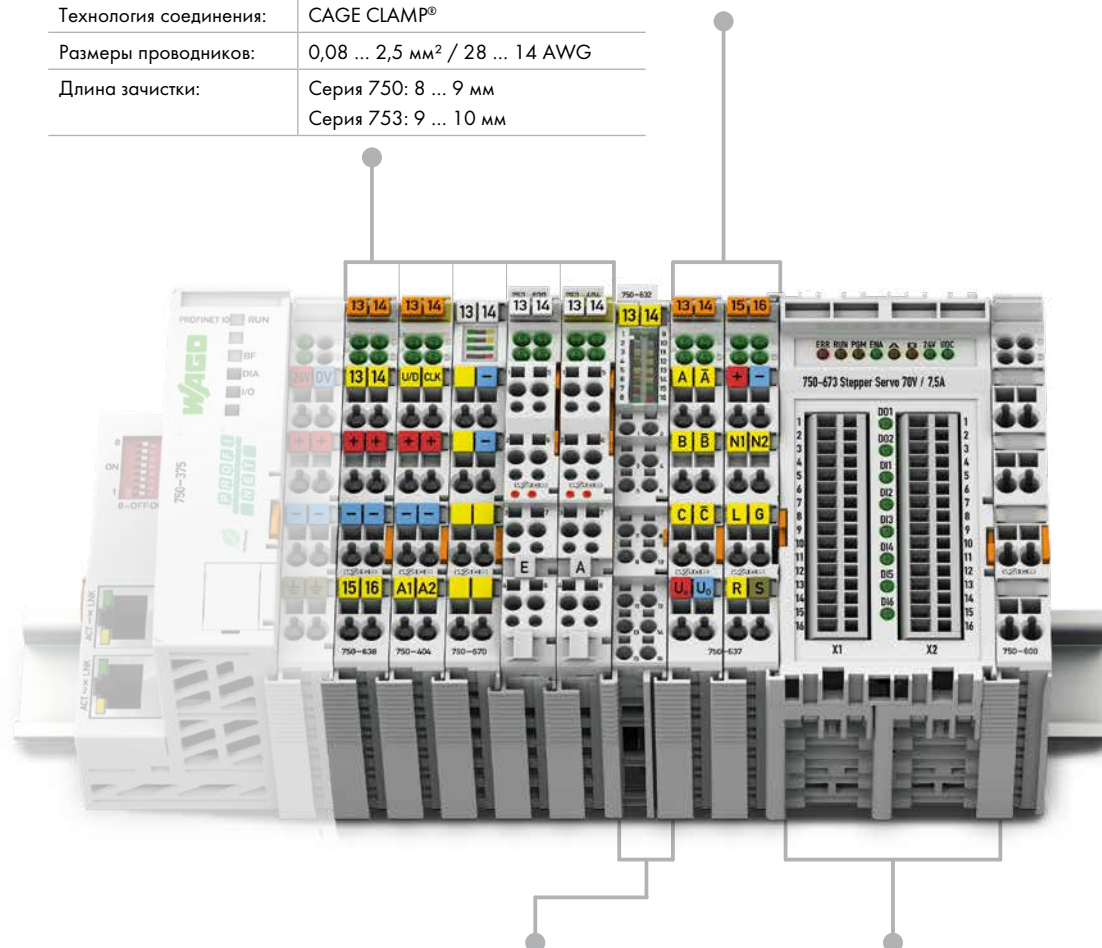


Конструкция корпуса, серия 750/753

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:	однопроводные: 0,08 ... 2,5 мм ² /28 ... 16 AWG тонкопроводные: 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	Штекерный соединитель, стр. 178)
Модули счётчиков	Реверсивный счётчик, 24 В пост.тока, 100 кГц	750-404		753-404
	Прямой счётчик / разрешающий вход	750-404/000-001		
	Счётчик предельных значений	750-404/000-002		
	Тахометр 0,1 Гц ... 100 кГц	750-404/000-003		753-404/000-003
	Суммирующий / вычитающий счётчик, коммутационный выход	750-404/000-004		
	2 суммирующих счётчика, 16 бит, 5 кГц	750-404/000-005		753-404/000-005
	Реверсивный счётчик, 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		

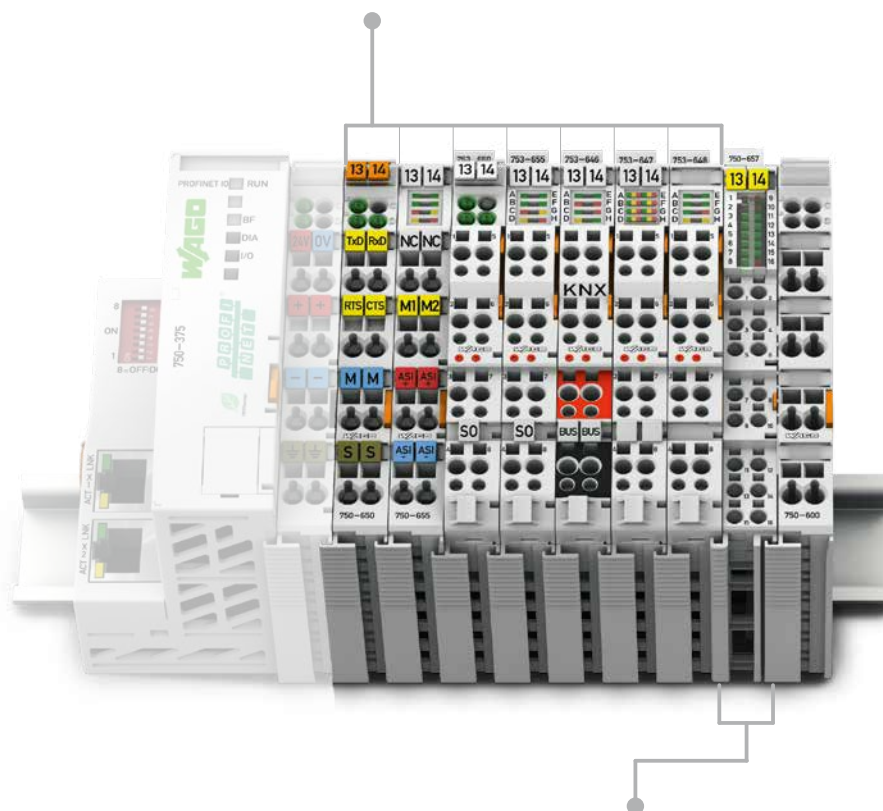
Модульная система ввода/вывода

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 подключением Push-in CAGE CLAMP® (до 16 точек подключения)

Технология соединения:	Клеммы Push-in CAGE CLAMP®
Размеры проводников:	однопроводные: 0,08 ... 2,5 мм ² /28 ... 16 AWG тонкопроводные: 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	Штекерный соединитель, стр. 178
Последовательный интерфейс	Последовательный интерфейс RS-232 C, 9600, N, 8, 1	750-650		753-650
	Последовательный интерфейс RS-232 C, 9600, N, 8, 1, 5 байт	750-650/000-001		
	Последовательный интерфейс RS-232 C, 9600, E, 7, 2	750-650/000-002		
	Последовательный интерфейс RS-232 C, 9600, E, 8, 1	750-650/000-006		
	Последовательный интерфейс RS-232 C, 19200, N, 8, 1	750-650/000-010		
	Последовательный интерфейс RS-232 C, 19200, E, 8, 1	750-650/000-011		
	Последовательный интерфейс RS-232 C, 2400, N, 8, 1	750-650/000-012		
	Последовательный интерфейс RS-232 C, 4800, E, 8, 1	750-650/000-015		
	Последовательный интерфейс RS-232 C, 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 C/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

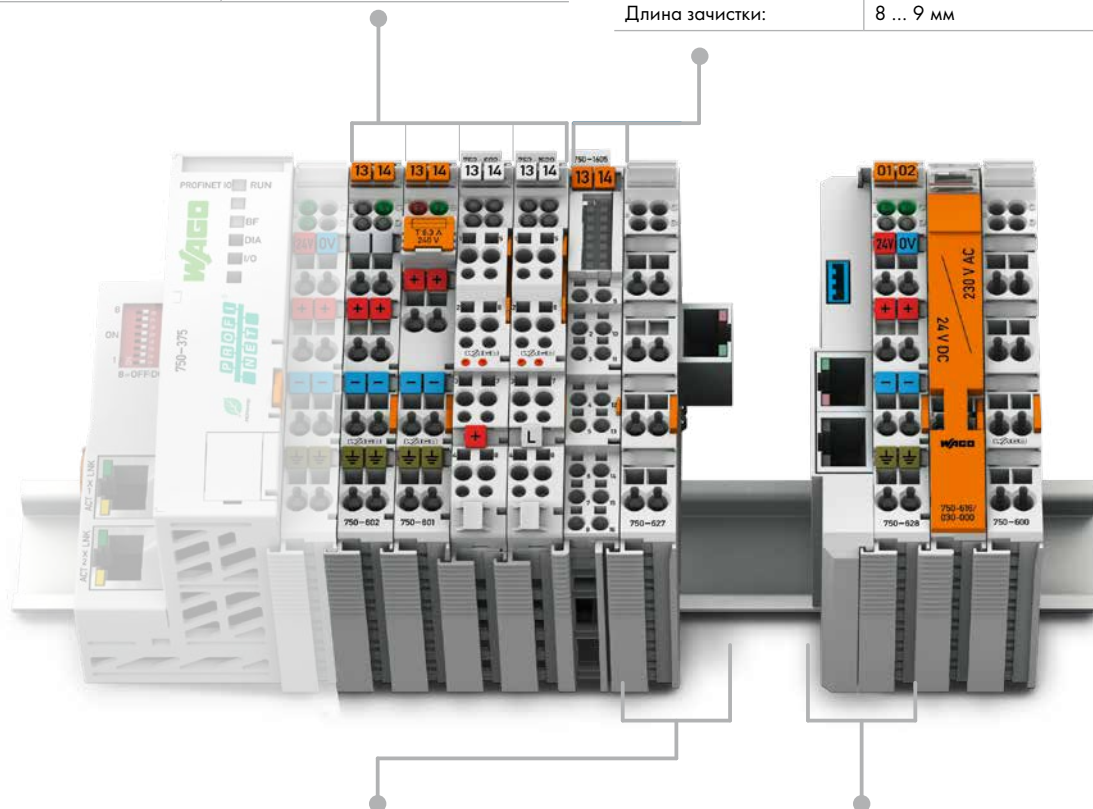
Модули питания и системные модули

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 подключением Push-in CAGE CLAMP® (до 16 точек подключения)

Технология соединения:	Клеммы Push-in CAGE CLAMP®
Размеры проводников:	однопроволочные: 0,08 ... 2,5 мм ² /28 ... 16 AWG тонкопроволочные: 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	Штекерный 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 изоляция 1	750-624/020-000		
	Фильтр питания на стороне полевых устройств (сетевой фильтр), высокая изоляция, 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 изоляция 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

CAGE CLAMP®

Функция	Описание	Артикул	
		Стандарт	Штекерный 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	



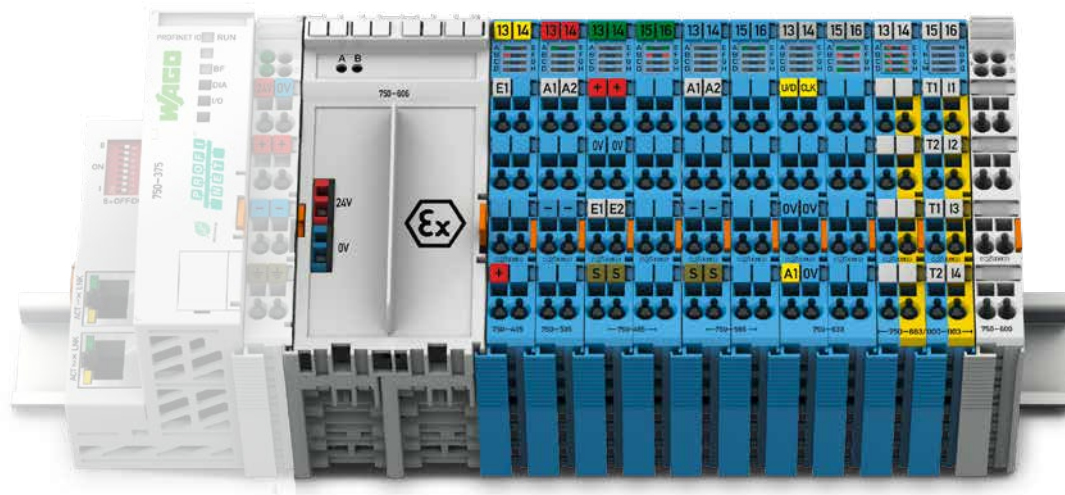
Модульная система ввода/вывода

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 тёмно-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	Подключение Push-in 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




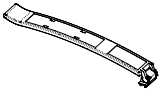
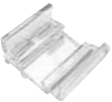






CAGE CLAMP®
PUSH-IN CAGE CLAMP®

	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
	Каптеры полевых шин	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
	Штекерный соединитель, серия 753, светло-серый	753-110	25
	Штекерный соединитель, серия 753, жёлтый	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 ● жёлтые ● красный ● синие ● серые ● оранжевые ● светло-зелёные ● зелёные ● 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 со 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, беспроводная связь 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

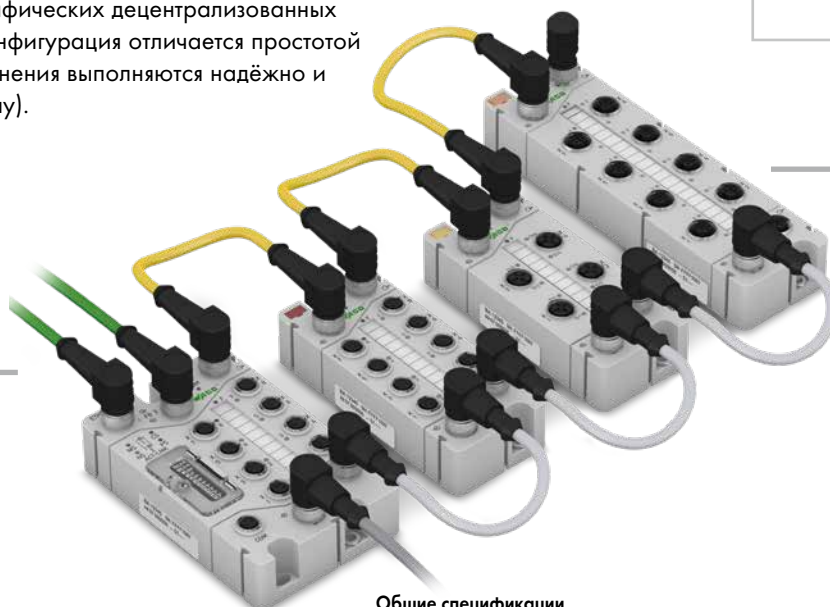
Для сбора данных без распределительных шкафов

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, надёжному конструктивному исполнению и стандартизированным технологиям соединения растёт спрос на усовершенствованные функции IP67, ранее доступные только для систем IP20:

- Возможность в режиме реального времени собирать и передавать синхронные данные
- Параметрируемость
- Возможность диагностики
- Модернизируемость

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 надёжно и быстро (plug & play).











- Полностью герметизированные для жёстких 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 штекерных 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 В пост.тока, 0,2 А, 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

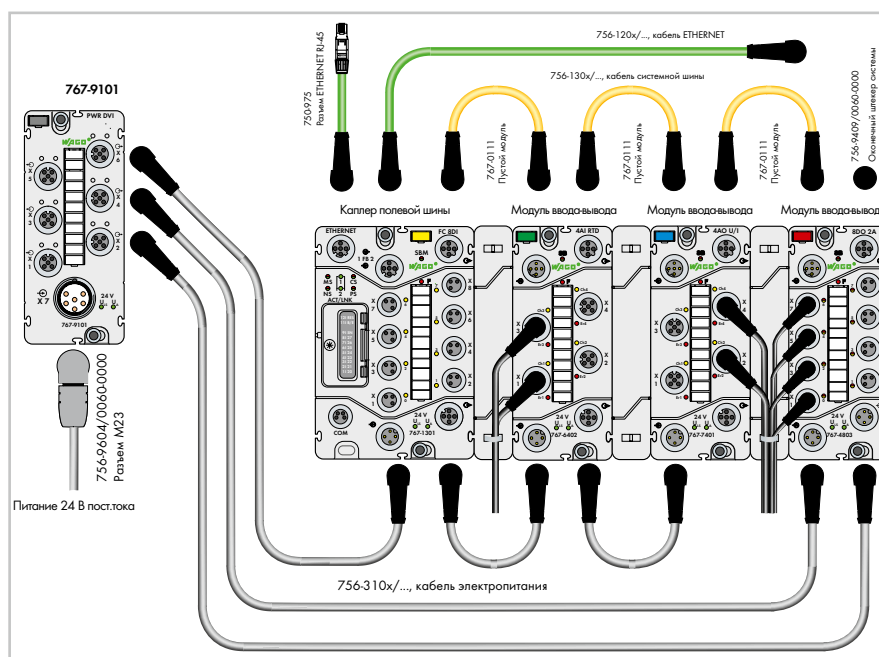
Кабели ETHERNET, PROFINET, кодировка D

	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

Промышленный коммутатор, 5 портов*
Напряжение питания: 9 ... 48 В пост.тока
Порты: 5 x 10/100BASE-TX (RJ-45)

Габаритные размеры (Ш x В x Д): 50 x 120 x 105 мм

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

Габаритные размеры (Ш x В x Д): 50 x 162 x 120 мм

**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

Габаритные размеры (Ш x В x Д): 50 x 162 x 120 мм



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 Расширенный диапазон температур: от -40 °C до +70 °C	852-103 852-103/040-000		

Принадлежности, серия 852

Монтажный адаптер DNV,

для коммутаторов ETHERNET,
нержавеющая сталь

852-9101



Модули SFP, 1,310 нм, 100Base-FX Multi-Mode LC

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**



Модули SFP, 1000Base, рабочая температура:

от -40 °C до +85 °C
1000Base-SX, 0,5 км **852-1200**
1000Base-LX, 10 км **852-1210**
1000Base-ZX, 80 км **852-1280**



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

Габаритные размеры (Ш x В x Д): 50 x 162 x 120 мм

Промышленные коммутаторы ECO, 5 портов*
Напряжение питания: 18 ... 30 В пост.тока
Порты: 5 (RJ-45)

Габаритные размеры (Ш x В x Д):
23,4 x 73,8 x 109,2 мм

Промышленный коммутатор ECO, 8 портов*
Напряжение питания: 18 ... 30 В пост.тока
Порты: 8 x 10 / 100Base-TX (RJ-45)

Габаритные размеры (Ш x В x Д):
109,2 x 23,4 x 73,8 мм



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		

*Все сертификаты и технические характеристики см. на сайте www.wago.ru. 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

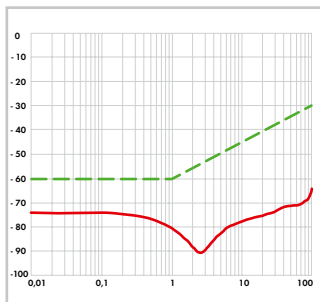


Установка на силовую шину с изолированными монтажными ножками



Установка на U-образной медной силовой шине

Ослабление сигнала помех



Серия 790



Серия 790



Монтаж зажимной скобы для экрана на шину.



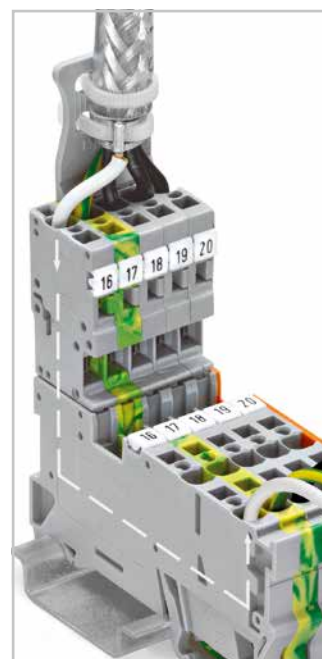
Демонтаж держателя шины.

Зажимы для экрана

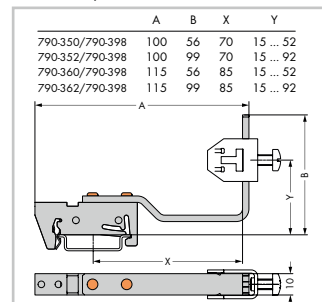
Ширина скобы	Диаметр кабеля	Артикул	Упак. Единица	Ширина скобы	Диаметр кабеля	Артикул	Упак. Единица
11 мм	0 ... 8	790-108	50	12,4 мм	3 ... 8	790-208	50
19 мм	7 ... 16	790-116	50	21,8 мм	6 ... 16	790-216	25
27 мм	6 ... 24	790-124	50	30 мм	6 ... 20	790-220	25
43 мм	22 ... 40	790-140	50				

Принадлежности, серия 790

	Держатель с контактной ножкой, 45 мм шина под углом в 90° к DIN-рейке, медная, (10 x 3) мм	790-113	25	
	Держатель с заземленной ножкой, шина параллельно DIN-рейке, медная, (10 x 3) мм, 25 мм	790-112	25	
	Держатель с 2-мя заземляющими ножками, 125 мм шина параллельно DIN-рейке, медная, (10 x 3) мм	790-114	25	
	Держатель с 2-мя заземляющими ножками, 125 мм шина параллельно DIN-рейке, медная, (10 x 3) мм	790-115	25	
	Несущая рейка, со специальной перфорацией, длиной 1 000 мм, лужёная, (подбор длины – по запросу)	790-145	1	
	Распорная втулка, для несущей рейки со специальной перфорацией, для винтов M5	790-144	200 (2x100)	
	Шина, лужёная 1 000 мм	210-133	20 (20x1)	
	медная, (10 x 3) мм	790-133	20 (20x1)	
		790-134	20 (20x1)	
	Изолированная монтажная ножка, для 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 шины с T-образным соединителем, гибкий, для медных шин (10 x 3) мм от центра DIN-рейки, от верхнего края DIN-рейки	790-350/790-398	12	
	70 мм	15 ... 52 мм	790-352/790-398	12
	70 мм	15 ... 92 мм	790-352/790-398	12
	85 мм	15 ... 52 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	790-350	100 (4x25)	
	Длиной 150 мм	790-352	100 (4x25)	



Зажим экрана



Обзор: размеры гибких держателей 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.

EPSITRON® — ПЕРЕДОВАЯ СИСТЕМА ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ

EPSITRON® ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ



ECO Power

EPSITRON® ECO POWER

Одно- и трёхфазные 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 трёхфазные 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 трёхфазные 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.

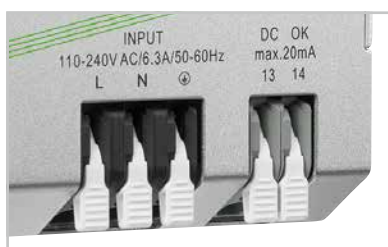
Источники питания **EPSITRON®** ECO Power, одно- и трёхфазные, серия 787

	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



Чёткая индикация

- Зелёный 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 разъёмы 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

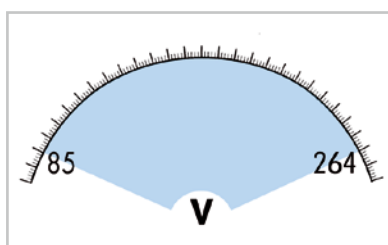
	Номинальное входное напряжение	Номинальное выходное напряжение	Ток на выходе	Эффективность	Габариты (Ш x В x Д в мм)*	Артикул
	1 x 100 ... 240 В перем.тока	5 В пост.тока	5,5 А при 5 В пост. тока	75 % (тип.)	72 x 55 x 89	787-1020
	1 x 100 ... 240 В перем.тока	12 В пост.тока	2 А при 12 В пост.тока / 0,75 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

7



Чёткая индикация

- Индикация состояния с помощью зелёного 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 надёжности

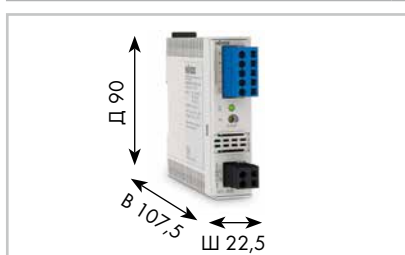


Потолочный монтаж

- Возможна любая монтажная позиция при пониженной выходной мощности
- Устройства могут устанавливаться на потолке (напр., в распределительных коробках систем, устанавливаемых в потолке)

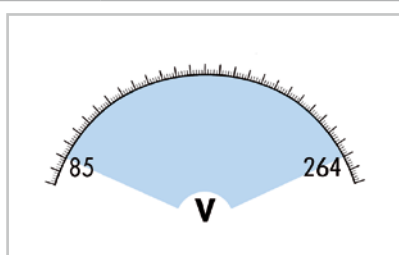
Источники питания **EPSITRON®** CLASSIC Power, однофазные, серия 787

	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 надёжности



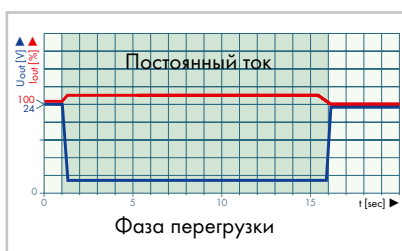
Интегрированный TopBoost

- Надёжное 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 трёхфазные, 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 съёмные розетки могут собираться предварительно – 100-процентная защита от неправильного подключения

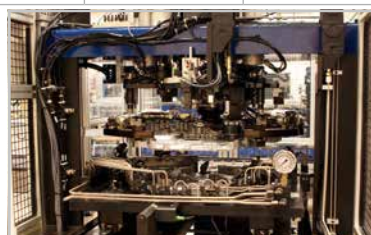
Источники питания **EPSITRON®** PRO Power, одно- и двухфазные, серия 787

	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 трёхфазные, серия 787

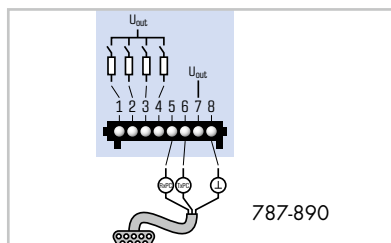
	Номинальное входное напряжение	Номинальное выходное напряжение	Ток на выходе	Эффективность	PowerBoost	TopBoost	Габариты (Ш x В x Д в мм)*	Артикул
 	2/3 x 400 ... 500 В перем.тока	24 В пост. тока	10 А при 24 В пост. тока	91,7 % (тип.)	20 А пост.тока (в течение 4 с), 15 А пост.тока (в течение 16 с)	70 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

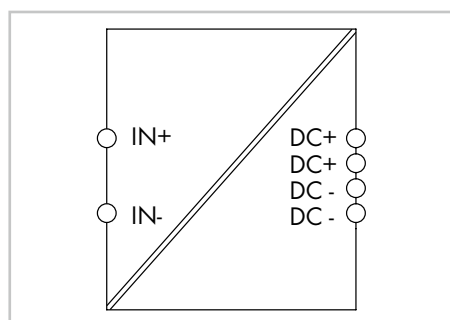


Последовательный интерфейс RS-232

- 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 (ЕСВ), 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
	ЕСВ (электронные выключатели)	24 В пост. тока	2 x 2, 3, 4, 6, 8, 10 А	2 светодиодных индикатора (зелёный/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 (зелёный/красный/оранжевый), 2 сигнальных выхода		
	ЕСВ (электронные выключатели)		2 x 1, 2, 3, 4, 5, 6 А	2 светодиодных индикатора (зелёный/красный/оранжевый), 2 сигнальных выхода		
	Электронные выключатели с ограничением активной составляющей тока		2 x 2, 4, 6, 8, 10, 12 А	2 светодиодных индикатора (зелёный/красный/оранжевый), 2 сигнальных выхода		
	ЕСВ (электронные выключатели)	24 В пост. тока	4 x 2, 3, 4, 6, 8, 10 А	4 светодиодных индикатора (зелёный/красный/оранжевый), 2 сигнальных выхода	45 x 115,5 x 90	787-1664
	ЕСВ (установка по умолчанию: 2 А пост.тока, отключен, измененный групповой сигнал)		4 x 2, 3, 4, 6, 8, 10 А	4 светодиодных индикатора (зелёный/красный/оранжевый), 2 сигнальных выхода		
	Электронные выключатели с ограничением активной составляющей тока		4 x 0,5, 1, 2, 3, 4, 6 А	4 светодиодных индикатора (зелёный/красный/оранжевый), 2 сигнальных выхода		
	ЕСВ (электронные выключатели)		4 x 1, 2, 3, 4, 5, 6 А	4 светодиодных индикатора (зелёный/красный/оранжевый), 2 сигнальных выхода		
	Электронные выключатели с ограничением активной составляющей тока		4 x 2, 4, 6, 8, 10, 12 А	4 светодиодных индикатора (зелёный/красный/оранжевый), 2 сигнальных выхода		

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

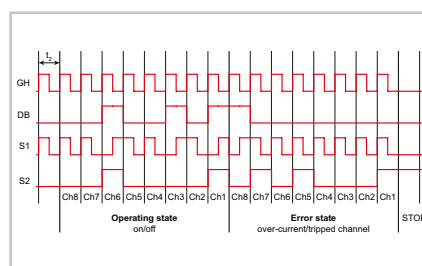
	Описание	Номинальное входное напряжение	Номинальный ток	Светодиодная индикация	Габариты (Ш x В x Д в мм)*	Артикул
	ECB (электронные выключатели)	12 В пост.тока	2 x 2, 3, 4, 6, 8, 10 А (регулируется поканально с помощью поворотного переключателя)	2 светодиодных индикатора (зелёный/красный/оранжевый), 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 (зелёный/красный/оранжевый), 2 сигнальных выхода		
	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 (зелёный/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 (зелёный/красный/оранжевый), 2 сигнальных выхода		
	ECB (электронные выключатели)		8 x 2, 3, 4, 6, 8, 10 А (регулируется поканально с помощью поворотного переключателя)	8 светодиодных индикатора (зелёный/красный/оранжевый), 2 сигнальных выхода		

7



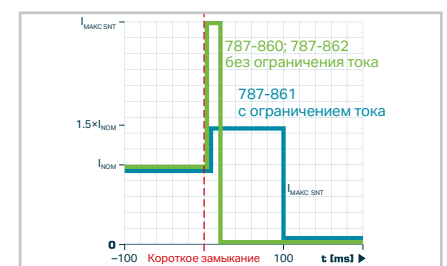
Коммуникация 1.0

- 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

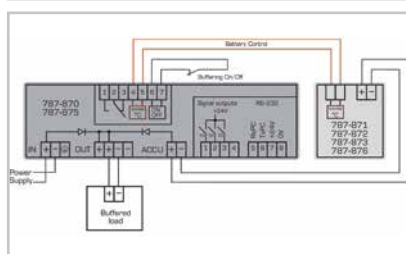
- Надежное и точное разъединение в случае образования сверхтока или короткого замыкания
- Номинальный ток может быть установлен отдельно для каждого канала
- Время расцепления может быть опционально настроено с заданным шагом
- Опционально активное ограничение тока короткого замыкания до 1,5 номинальных 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 (787-87х) и контроллером/зарядным устройством ИБП предотвращает газообразование в аккумуляторных батареях
- Автоматическое распознавание модулей аккумуляторных батарей 787-87х
- 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

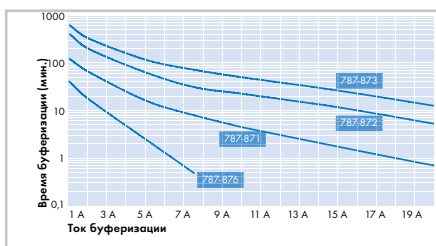
Диагностика, мониторинг, конфигурация

- 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®

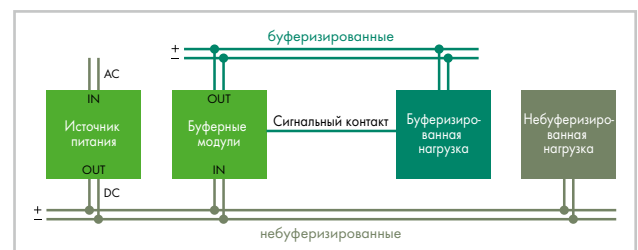
Модули емкостных буферов и резервирования, серия 787

	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



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.




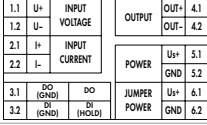

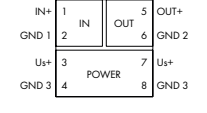

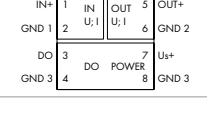

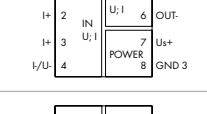
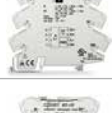
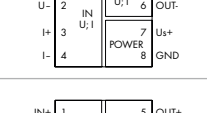

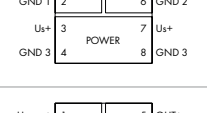

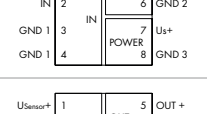
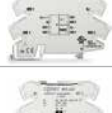
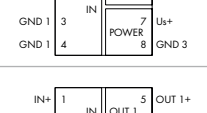

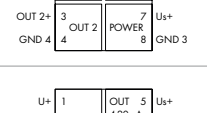

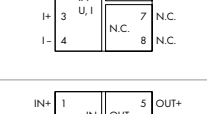

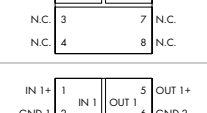

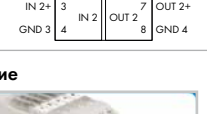
Гальванически развязанный выход

- 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

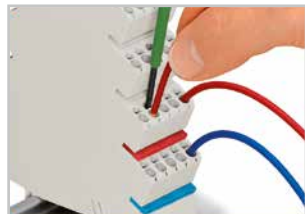
Преобразователи JUMPFLEX®

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 (ДВых) 	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 °C до +70 °C
 Серия 2857: От -40 °C до +70 °C

Сечение проводников:

серия 857 - однопроволочные: 0,08 ... 2,5 мм² / 28 ... 14 AWG
 многопроволочные: 0,34 ... 2,5 мм² / AWG 22 ... 14
 Серия 2857 - одно-/тонкопроволочные: 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 (2) ... 10 В				
	0 ... 20 мА					
	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


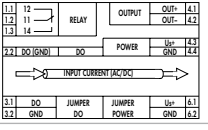

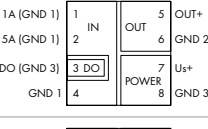

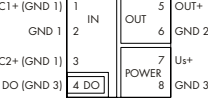


Маркировочные полосы


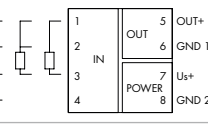

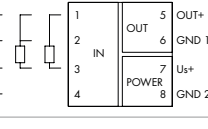

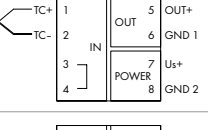

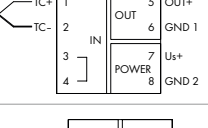

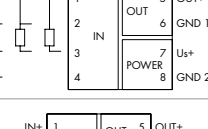

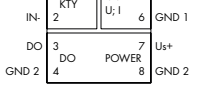
Преобразователи JUMPFLEX®

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	Ток	Выходной сигнал		Номинальное напряжение питания	Конфигурация	Специальные функции
		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 °C до +70 °C

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, светлосерые, 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

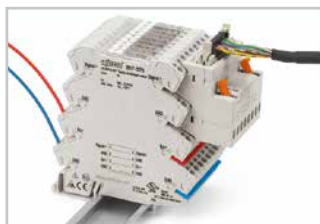
Принадлежности



	Описание	Артикул
	Интерфейсный адаптер с 16-полюсным разъёмом 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



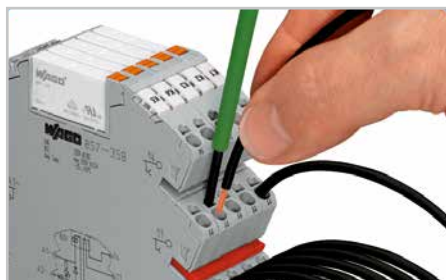
Пример применения для интерфейсного адаптера 857-980 и плоского кабеля 706-100/1602-200

*Дополнительные кабели поставляются по запросу

Релейные модули

– Обзор и монтаж системы –

Серия 857 Колодки с реле



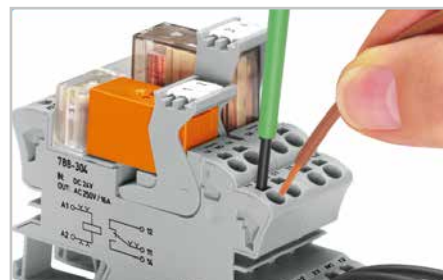
Вставка проводника при помощи рабочего инструмента.

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.



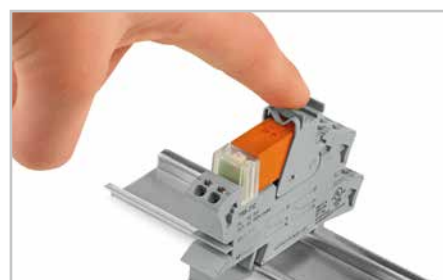
Маркировка с использованием системы WMB Multi и держателей групповой маркировки.



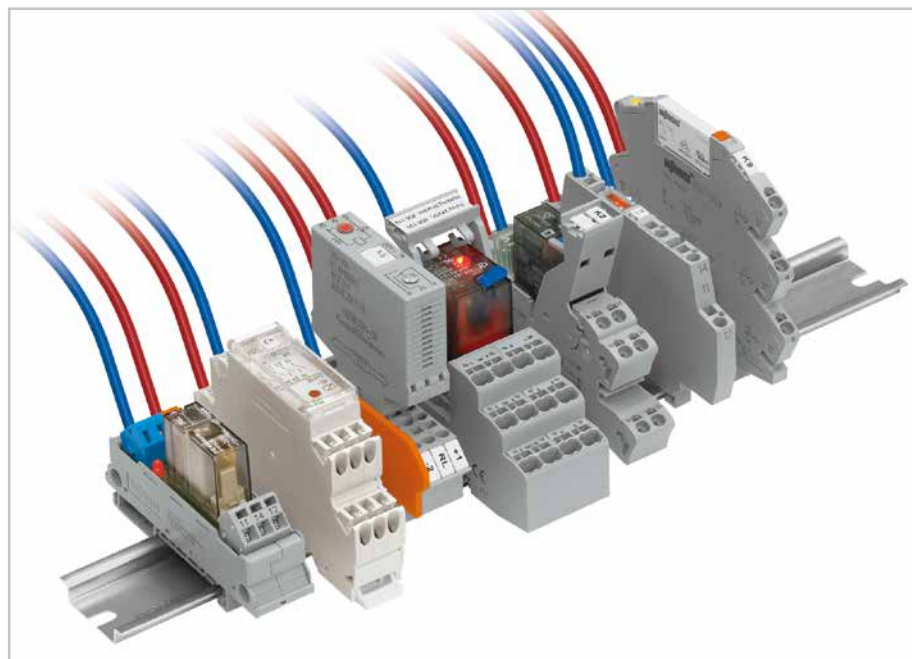
Извлечение реле при помощи извлекателя.



Индикация состояния с помощью светодиода



Разъём с реле и извлекателем

**Серия 858**

Колонки с промышленным реле



Объединение путём простой вставки смежных перемычек в отверстия для ввода проводников.



Удалите перемычку с помощью рабочего инструмента.



Установка/извлечение реле.

Серия 789 Релейные модули в

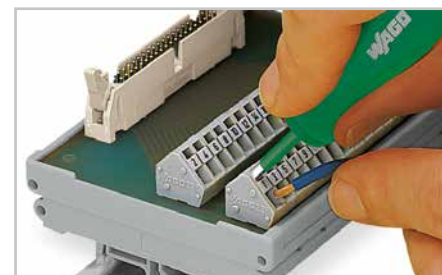
монтируемом на DIN-рейку корпусе



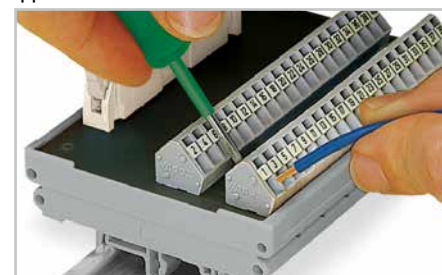
Вставка проводника при помощи рабочего инструмента.



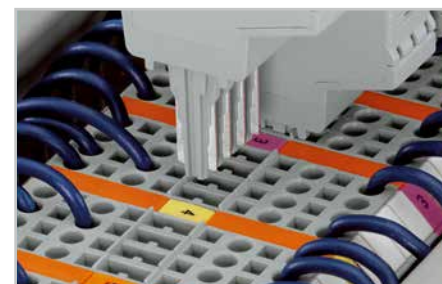
Простое объединение вертикальными и поперечными перемычками.

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.


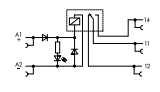
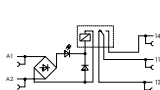

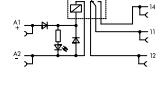
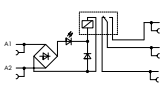

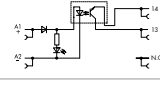
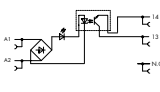
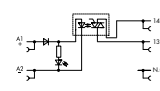

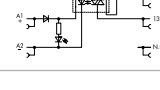
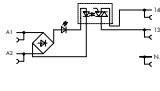
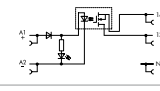

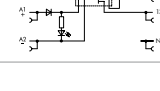
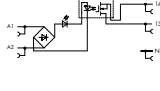
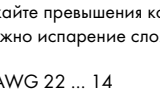


Функциональное испытание при помощи тестовых разъемов для проверки защиты от касания.

Релейные модули

Колodки 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
			Перем./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
			Перем./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 перем./пост.тока	0 ... 48 В пост.тока	100 мА	857-707
			230 В перем./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 перем./пост.тока	От 24 до 240 В перем.тока	1 А	857-717
			230 В перем./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 перем./пост.тока	0 ... 24 В пост. тока	2 А	857-727
			230 В перем./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.

Сечение проводников (серия 857): 0,34 ... 2,5 мм² / AWG 22 ... 14
Технология подключения (серия 857) Push-in CAGE CLAMP® (см. стр. 14)


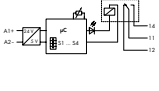

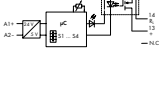

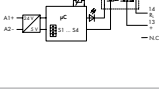

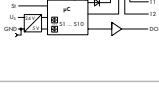

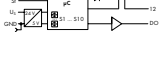
Маркировка при помощи маркеров WMB Multi

Информацию по перемычкам см. на стр. 204.


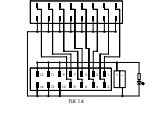

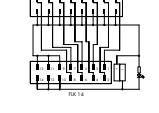

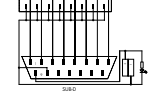
Релейные модули

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)


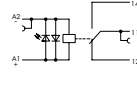

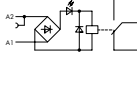

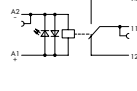

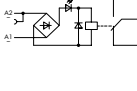

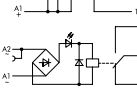

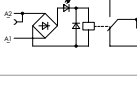

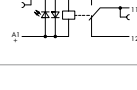

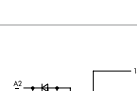


Пример применения:

Релейные модули

Монтируемые на DIN-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.

Сечение проводников (серия 859): 0,08 ... 2,5 мм² / AWG 28 ... 14
Технология соединения (серия 859) CAGE CLAMP® (см. стр. 14)


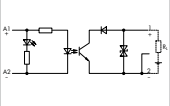

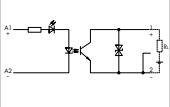

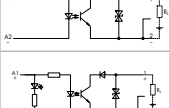

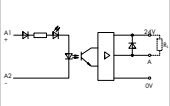

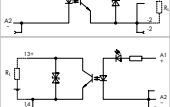

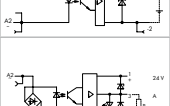
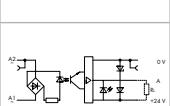




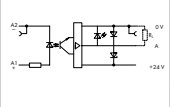
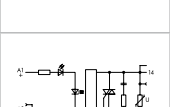
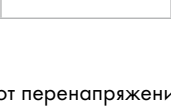


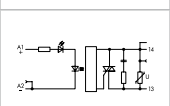
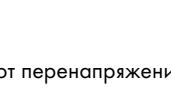



Маркировка с использованием системы быстрой маркировки Mini-WSB.

Информацию по перемычкам см. на стр. 204.

Оптронные модули

Монтируемые на DIN-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 DIN-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.

Сечение проводников (серия 788): 0,34 ... 2,5 мм² / AWG 22 ... 14





Технология подключения (серия 788) Push-in CAGE CLAMP® (см. стр. 14)

Маркировка с использованием мультимаркировочной системы WMB и маркировочных полосок







Модули твердотельных реле

Колодки 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


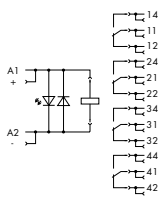

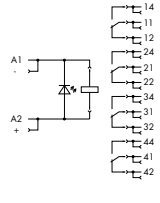

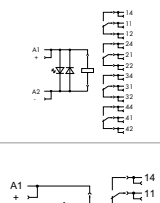

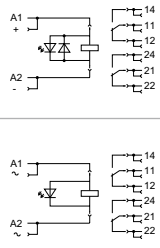
Принадлежности

	Описание	Номинальное входное напряжение U_N	Макс. переключающее напряжение	Предельный длительный ток	Артикул	
	Колодки 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)				788-120
48 В пост.тока (48 - 60 В)					788-121	
110 В пост.тока					788-122	
24 В перем. тока					788-123	
115 В перем.т. 230 В перем. тока					788-124 788-125	
	Ограничительный модуль для релейного разъёма	Максимальное рабочее напряжение: 230 В перем.тока, 50 ... 60 Гц				788-148
	Съёмные миниатюрные переключающие реле (высота 15 мм)	1 переключающий контакт	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
		2 переключающих контакта	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-контактные 3-контактные 4-контактные 6-контактные 8-контактные				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

Сечение проводников (серия 858): 2 x 0,34 ... 2 x 1,5 мм² / AWG 22 ... 16


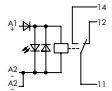
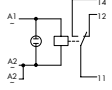

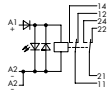
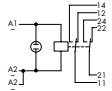

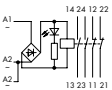

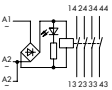

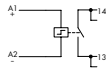
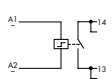

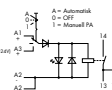

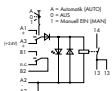

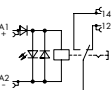

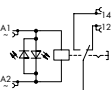
Технология подключения (серия 858) Push-in CAGE CLAMP® (см. стр. 14)

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
						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

Сечение 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.


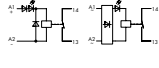
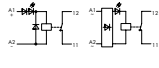

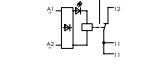

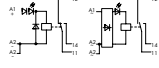

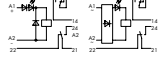

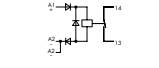

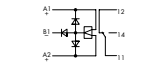
Перемычка для серии 789

	Описание	Артикул
	Гребешковые перемычки, I_N 16 А, 12-контактные, для обрезки до необходимой длины	789-112


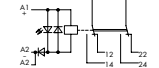

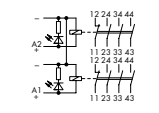

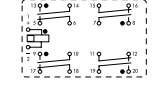
Релейные модули

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

Сечение 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

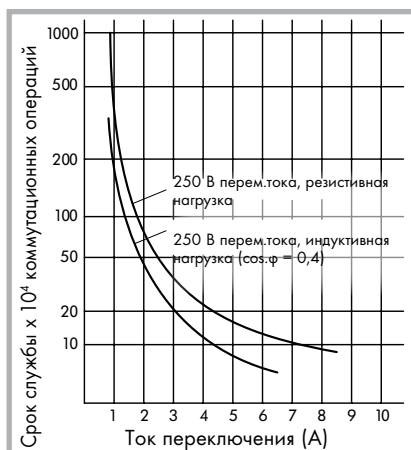
Для обеспечения надежного контакта его сопротивление в течение всего срока эксплуатации реле должно оставаться относительно низким и постоянным. Для изготовления контактов используют разнообразные материалы в зависимости от типа нагрузки, переключающего тока, переключающего напряжения и необходимого 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.




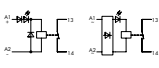

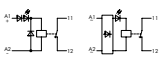

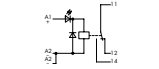

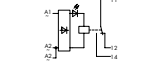

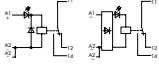

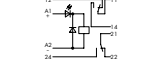

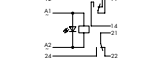

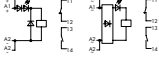

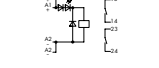
Материал контактов	Характеристики и применение	Спектр применений
AgNi 0,15 + 5 мк Au	Высочайшая устойчивость к коррозии, низкое и стабильное значение сопротивления при исключительно низкой коммутируемой мощности, для цепей с малыми токами	мкВ ... 30 В мкА ... 0,2 А
AuAg 10 через AgNi 15 + Au	Поведение 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 мА
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 мА
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 мА ... 10 А
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 мА ≥ 10 В/10 мА ≥ 24 В/1 мА
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"> Ослабление только выше 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

Съёмные 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 ③		24 В пост. тока	250 В перем.тока	6 А	286-320
	Модуль реле с 2 закрывающими контактами ③		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


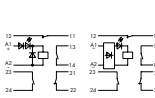

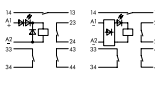





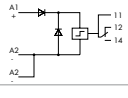
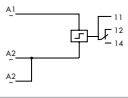
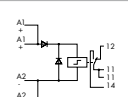

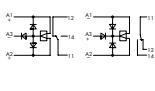
① ... ⑤: Информацию по совместимым клеммам см. на стр. 219.



Релейные модули

Съёмные 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
			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 съёмных модулей

0.08 ... 2,5 мм² / 28 ... 14 AWG

CAGE CLAMP®


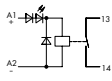

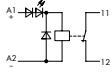

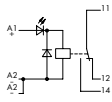

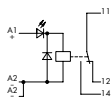

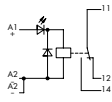

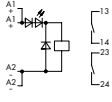

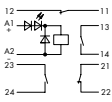

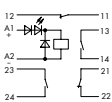

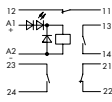

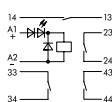
	Описание	Ширина	Артикул	Присвоение	
	Клеммы для съёмных модулей, с 2-проводными клеммами	Оранжевая разделительная пластина	12 мм	○ 280-618	①
			17 мм	○ 280-619	②
			22 мм	○ 280-638	③
			27 мм	○ 280-639	④
	Клеммы для съёмных модулей, с 4-проводными клеммами	Оранжевая разделительная пластина	12 мм	○ 280-608	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

Съёмные 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 ❶		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 ❷		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 ❷		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 ❷		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 ❸		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 ❸		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 ❸		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 ❹		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 ❹		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.

❶ ... ❹: Информацию по совместимым клеммам см. на стр. 219.

Модули оптопар

Съёмные 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 съёмных модулей

0.08 ... 2,5 мм² / 28 ... 14 AWG

CAGE CLAMP®

	Описание		Ширина	Артикул	Присвоение
	Клеммы для съёмных 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 съёмных 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.

Съёмные модули реле времени для базовых клемм, специальные релейные модули, модули отвода перенапряжений

Серия 286

Съёмные 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	24 В пост. тока	250 В перем.тока	41,4 мА	286-381
	Модуль с переключающим реле ①	24 В пост. тока			286-825

Модули отвода перенапряжений


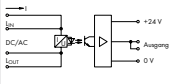

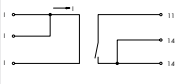

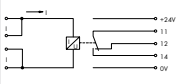
	Описание	Номинальное рабочее напряжение U_N	Рабочее напряжение	Номинальный ток IN	Артикул
	Одноступенчатое подавление для 2-полюсных цепей управления и питания ①	230 В перем. тока	300 В перем. тока	10 А	286-838
		115 В перем.т.	150 В перем. тока		286-838/115-000
	Трехступенчатое подавление для 1-полюсных 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.


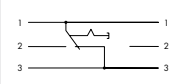

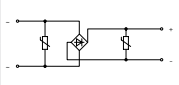

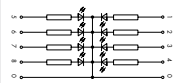

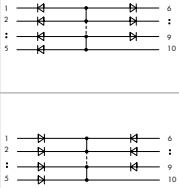

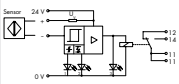

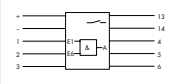
Модули контроля протекания переменного тока, специальные модули

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

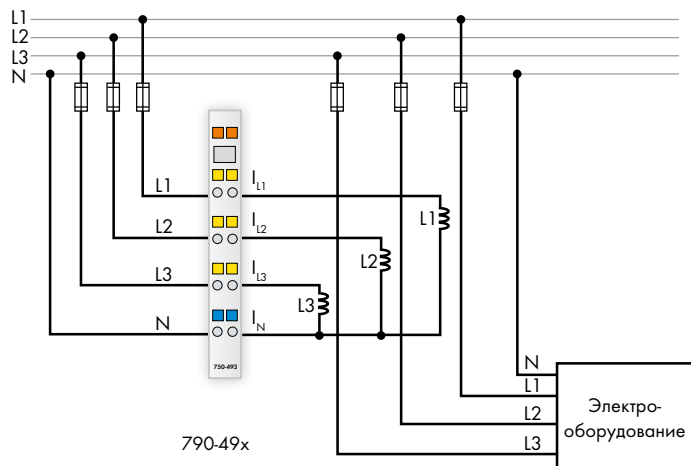
	Описание	Рабочее напряжение	Характеристики	Артикул	
	Переключающие модули, 1-полюсные, с двухпозиционным клавишным переключателем 1		24 В пост.тока / 250 В перем.тока	286-895	
			24 В пост.тока / 250 В перем.тока	286-896	
	Мостовые выпрямители, с варисторной защитой 1		24 В перем. тока	286-830	
			250 пост.тока	286-840	
	Модуль светодиодной схемы, с 8 светодиодами, общий катод 3		24 В пост. тока	286-822	
	Модули с диодной схемой		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		34 в пост.тока	С выходом транзистора	286-881
	Модуль схемы «И» с 6 входами, выход реле с 1 замыкающим контактом 3		- 24 В пост. тока		286-826

Измерение мощности и энергопотребления ...

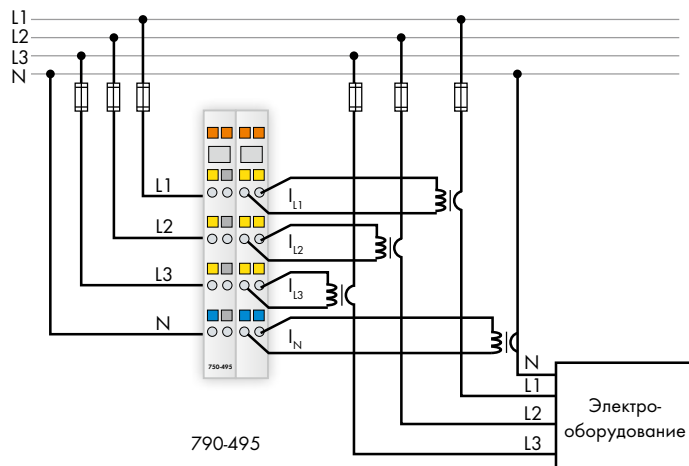
... с помощью 3-фазных модулей измерения мощности из WAGO-I/O-SYSTEM 750

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

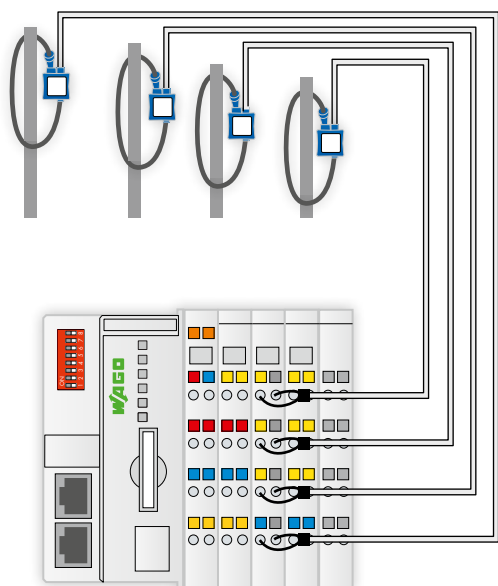


Измерение мощности, энергопотребления и нейтрали оборудования, подключенного к электросети 480/690 В переменного тока через 3-фазный модуль измерения мощности 750-495

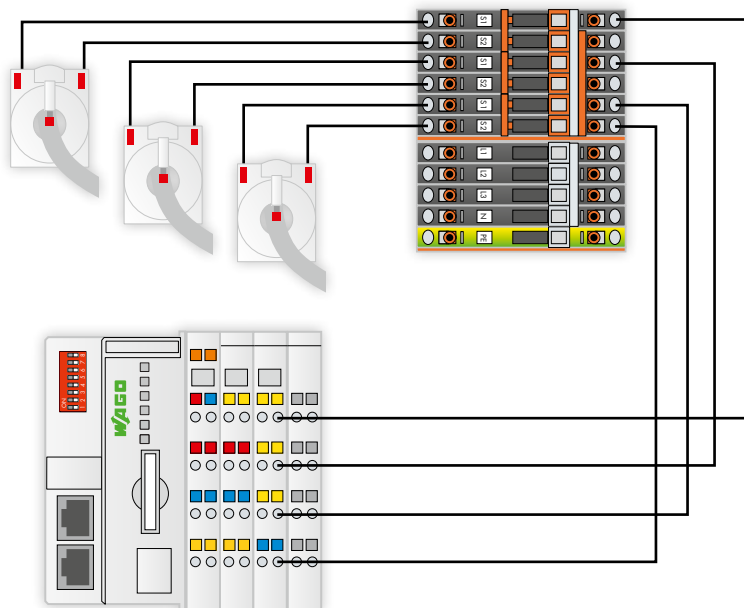


Области применения

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 трёхфазного тока

The screenshot displays the '3-Phase Power Measurement' window. It includes a sidebar with navigation options like 'Disconnect', 'Snapshot', 'Settings', and 'Calibration'. The main area is divided into several sections:

- Overview:** Summary of measurements for Phase L1, L2, and L3.
- Phase L1-L3 Measurements:** Detailed data for each phase, including Active Power, Reactive Power, Apparent Power, Power Factor PF, Active Energy, Reactive Energy, Apparent Energy, Current N, and Tamper Detect.
- Rotating field:** Visual representation of the three-phase system with R, L, and N labels.
- Phase L1, L2, L3:** Individual data tables for each phase, including Current, Overcurrent, Undervoltage, Overvoltage, Active Power, Reactive Power, Apparent Power, cos phi, Power Factor PF, and Frequency.
- Measurement Recording:** A table for logging data points.

A callout box titled 'Fb_750_494_ValuesAC' lists the following variables:

- xEnable
- enumMeasuredValue1
- enumMeasuredValue2
- enumMeasuredValue3
- enumMeasuredValue4
- abIn_750_494
- abOut_750_494 >
- bToken >
- xReady
- bFeedback
- rMeasuredValue1
- rMeasuredValue2
- rMeasuredValue3
- rMeasuredValue4

Below the callout, text states: 'Также возможно конфигурирование измеряемых значений с помощью функционального блока.' (It is also possible to configure the measured values using the functional block.)

Диаграмма гармоник


The screenshot displays the 'Harmonics' analysis window. It features a sidebar with 'Chart View' and 'Table View' options. The main area contains:

- Overview:** Summary of harmonic analysis.
- Phase L1-L3 Measurements:** Summary of harmonic data for each phase.
- Currents / Voltages:** Summary of harmonic data.
- Power:** Summary of harmonic data.
- Energies:** Summary of harmonic data.
- Harmonics:** A bar chart showing Voltage (V) vs. Order (1 to 36). The chart shows significant harmonics at orders 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 19, 21, 23, 25, 27, 29, 31, 33, 35, and 36.
- Measurement Recording:** A table for logging harmonic data.
- Time-series plots:** Several plots showing the variation of measured values over time (ms):
 - Voltage (eff.) L1-N (V)
 - Current (eff.) L1 (A)
 - Apparent Power L1 (VA)
 - Active Power L1 (W)



A callout box titled 'Таблица измеряемых значений' (Table of measured values) lists the following variables:

- enumMeasuredValue1
- enumMeasuredValue2
- enumMeasuredValue3
- enumMeasuredValue4
- abIn_750_494
- abOut_750_494 >
- bToken >
- xReady
- bFeedback
- rMeasuredValue1
- rMeasuredValue2
- rMeasuredValue3
- rMeasuredValue4

Съёмные 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 диаметром: 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		Токопроводящий стержень 1: 40 x 10 мм Токопроводящий стержень 2: 30 x 15 мм Кабель диаметром: 32 мм	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	Токопроводящий стержень 1: 50 x 12 мм Токопроводящий стержень 2: 40 x 30 мм Кабель диаметром: 44 мм	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	Токопроводящий стержень 1: 63 x 10 мм Токопроводящий стержень 2: 50 x 30 мм Кабель диаметром: 44 мм	855-605/1500-501	
1500	1	5	1	855-601/1500-501			
2000	5	10	1	Токопроводящий стержень 1: 80 x 10 мм Токопроводящий стержень 2: 60 x 30 мм Кабель диаметром: 55 мм	855-805/2000-1001		
2000	1	10	1	855-801/2000-1001			
2500	5	10	1	Токопроводящий стержень 1: 100 x 10 мм Токопроводящий стержень 2: 80 x 30 мм Кабель диаметром: 70 мм	855-1005/2500-1001		
2500	1	10	1	855-1001/2500-1001			

Принадлежности

	Описание	Артикул
	Адаптер несущей рейки для съёмных трансформаторов тока (855-3xx и 855-4xx)	855-9900
	Комплект для быстрого монтажа (2 компонента, включая кабельную стяжку)	855-9910



Защёлкивание адаптера для несущей рейки на съёмном трансформаторе тока.

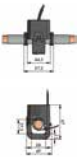
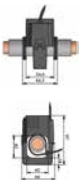


Фиксация кабеля с помощью крепёжного винта.



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 со штекерными 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 А	10,05 мВ	RT 500, кабель 1,5 м	855-9100/500-000
			RT 500, кабель 3 м	855-9300/500-000
	2000 А	40,2 мВ	RT 2000, кабель 1,5 м	855-9100/2000-000
			RT 2000, кабель 3 м	855-9300/2000-000



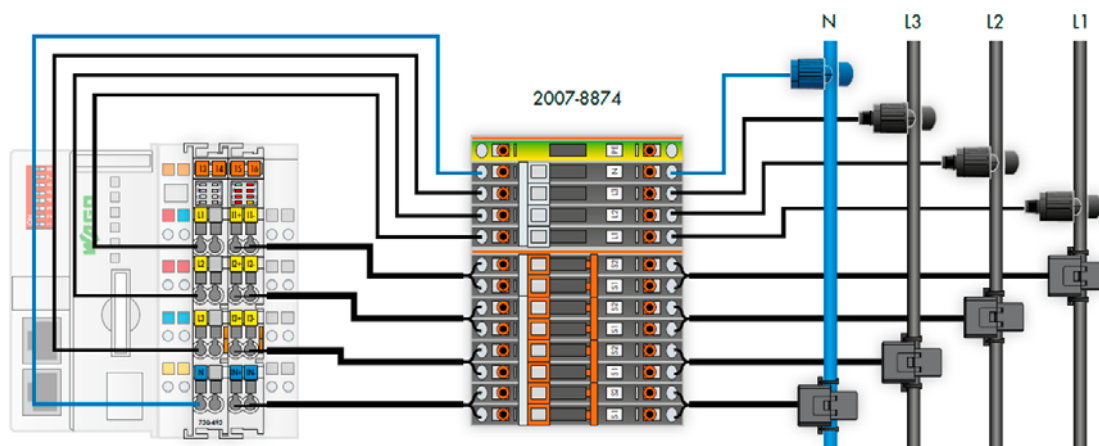
Функция: катушка Роговского представляет собой закрытую катушку с немагнитным разъёмным сердечником. Катушка располагается вокруг кабеля или токопроводящего стержня. Магнитное поле, создаваемое переменным током, протекающим по проводнику, создает на выходе катушки напряжение. Эта процедура измерения 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 А)	3 x 100 мА перем.тока	750 А	10,05 мВ; 50 Гц, синусоидальный	789-652
	3 x RT 2000 (2 000 А)		3000 А	40,2 мВ; 50 Гц, синусоидальный	789-654

Модули отвода потенциала

	Цвет	Отверстие для измерительного проводника	Предохранитель	Артикул
	Чёрный	3 ... 5 мм Ø	2 А, 450 В, F, 70 кА, 5 x 25 мм	855-8001
	Синий		-	855-8002
	Чёрный	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

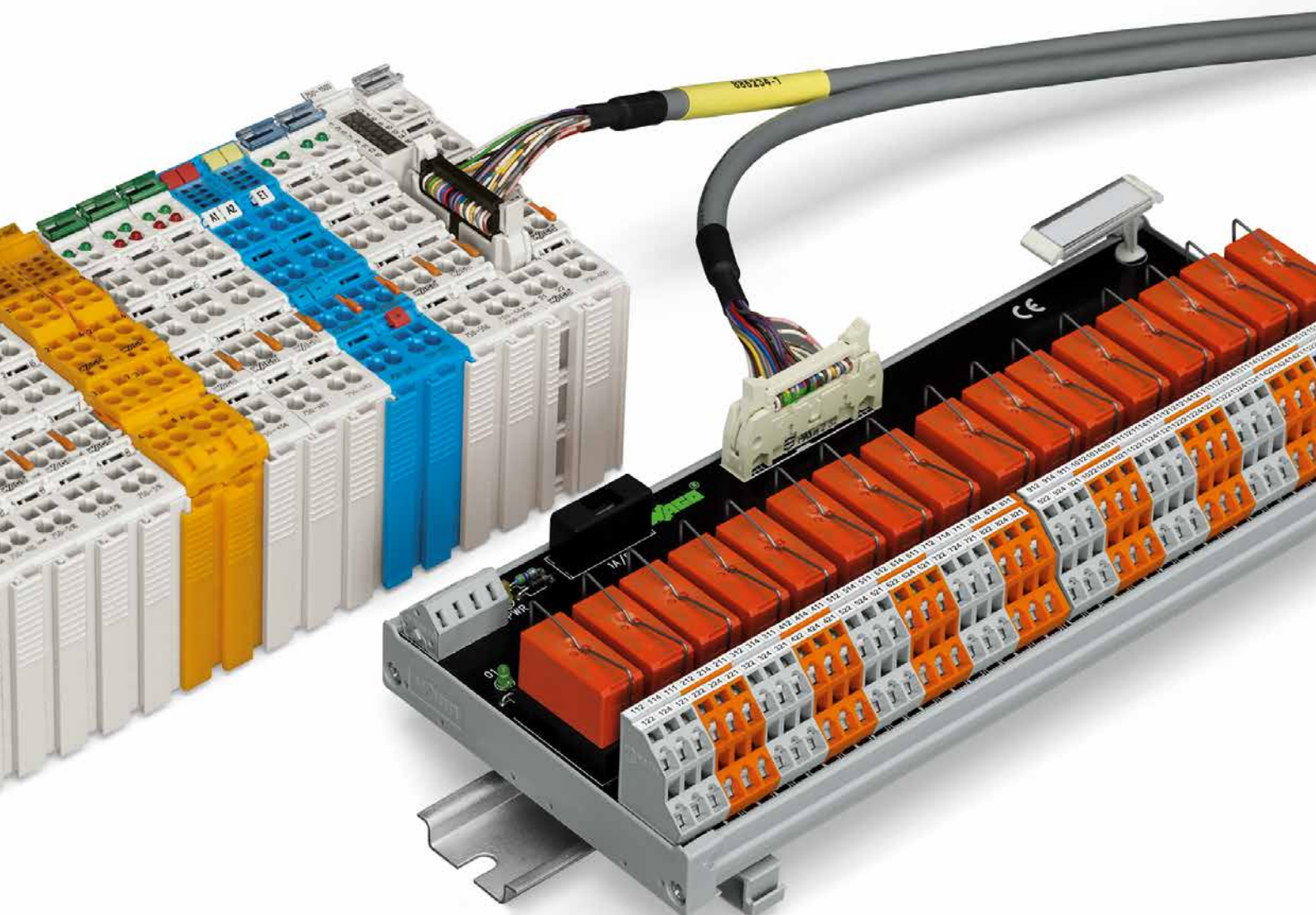
Новые шинные модули серии 750-14xx и 750-15xx со съёмным соединителем согласно DIN 41 651 предлагают 16 цифровых каналов в модуле шириной менее 12 мм. Благодаря возможности быстрого подключения и компактной конструкции монтируемые на DIN-рейку интерфейсные модули облегчают монтаж в условиях ограниченного 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

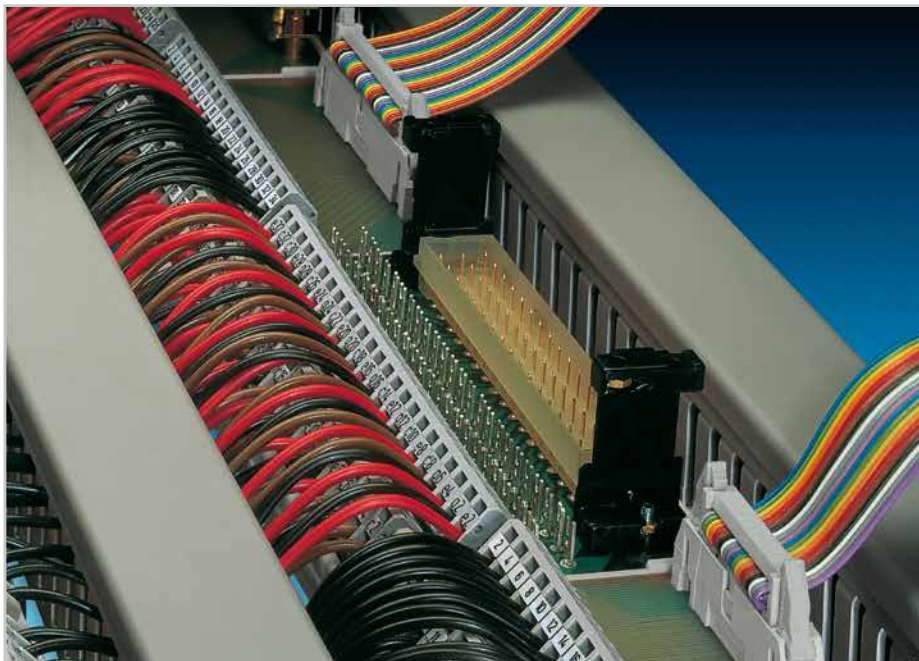
перед установкой с целью минимизации затрат времени на проводной монтаж и ошибок при его выполнении. Это выгодно, так как проводной монтаж может выполняться независимо от строительных работ.

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 разъёмы) с преимуществами современной системы ввода/вывода. Ещё 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.





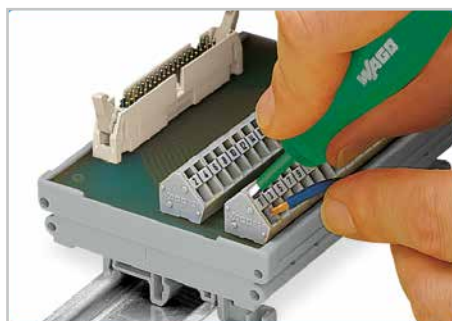
Монтируемые на DIN-рейку
релейные модули серии **288/289**



Интерфейсный кабель WAGO,
706-7753/302-100

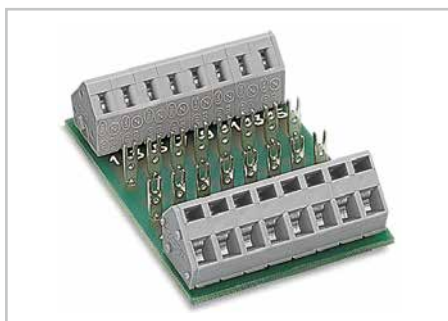


Интерфейсный кабель WAGO,
706-7753/300-100



Подсоединение проводника методом фронтального
монтажа

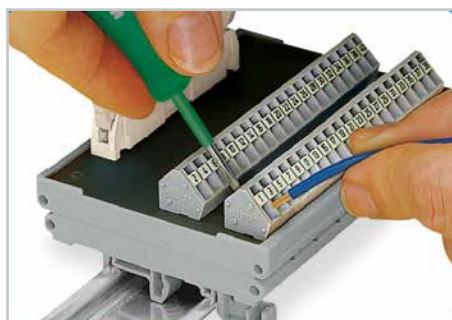
Примеры:



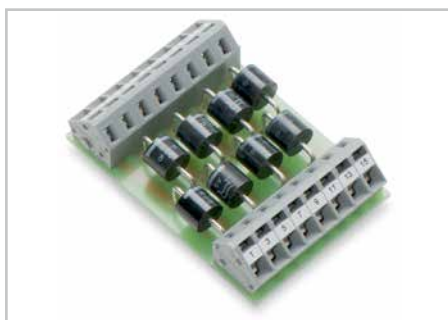
Контакты под пайку для самостоятельного монтажа



Релейный модуль, 8 каналов



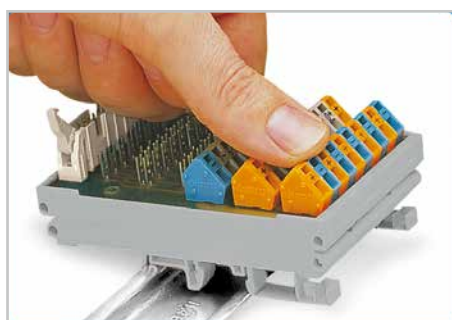
Подсоединение проводника - «боковой монтаж»



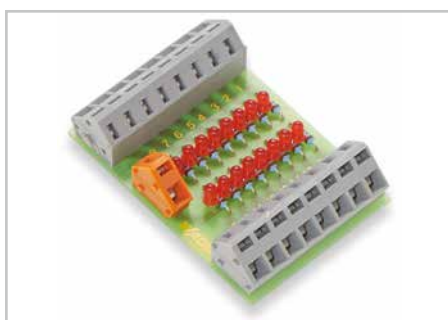
Диодный модуль



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 АИ	706-2300/400-XXX	1	A8ES	1
	6ES7 331-7KF02-0AB0	8 АИ	706-2300/400-XXX	1	A8ES	1
	6ES7 331-7NF00-0AB0	8 АИ	706-2300/404-XXX	1	A8ES	1
	6ES7 331-7NF10-0AB0	8 АИ	706-2300/406-XXX	1	A8ES	1
	6ES7 331-7SF00-0AB0	8 АИ	706-2300/400-XXX	1	A8ES	1
АВых	6ES7 331-7TF00-0AB0	8 АИ	706-2300/400-XXX	1	A8ES	1
	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 разъём 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

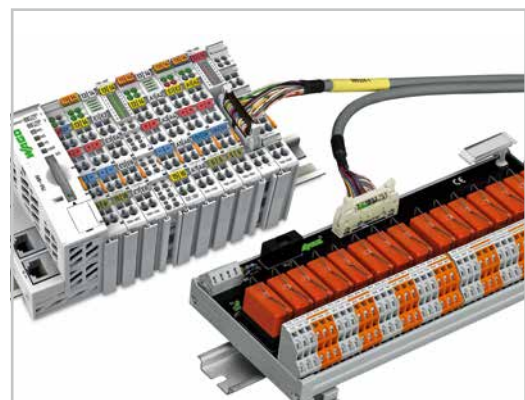
	Тип	Артикул	
ДВХ/ДВЫХ	WAGO-753 T8ES	706-7753/300-XXX	См. www.wago.com
	WAGO-753 T16ES	706-7753/301-XXX	См. www.wago.com
	WAGO-750 HE T8E8S	706-7753/302-XXX	
	TSX T16ES	706-3057/300-XXX	
	S7-300 T16E	706-2300/101-XXX	
	S7-300 2 x T16E	706-2300/100-XXX	
	S7-300 T8S	706-2300/201-XXX	
	S7-300 2 x T16S	706-2300/200-XXX	
	S7-300 T16ES	706-2300/300-XXX	
Аналоговый вход/ аналоговый выход	S7-300 2 x T16ES	706-2300/301-XXX	
	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

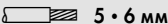

Системные кабели по запросу:

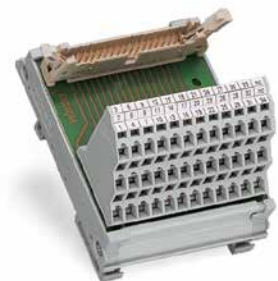
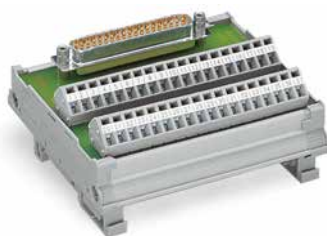
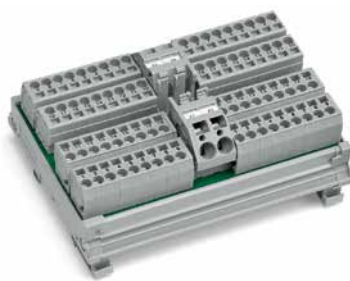
- SCHNEIDER M340
- SCHNEIDER QUANTUM
- SCHNEIDER TSX 37 (Micro)
- SCHNEIDER TSX 57 (Premium)
- GEFANUC 90-30 / ALSPA 80-35
- ROCKWELL COMPACT LOGIX (1769)
- ROCKWELL CONTROL LOGIX (1756)

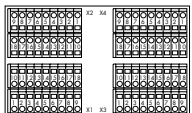
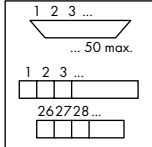
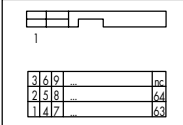
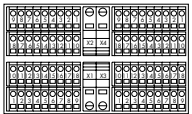
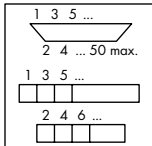
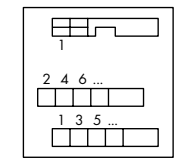
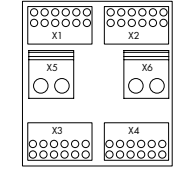
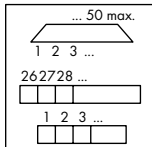


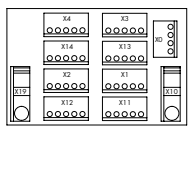
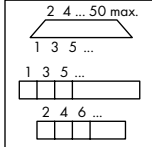


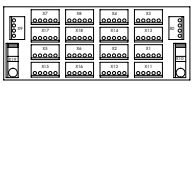
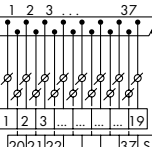




Монтируемые на DIN-рейку модули, используемые для умножения потенциала, интерфейсные модули серия 288/289



<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. единица	Артикул	Упак. единица	Артикул	Упак. единица
 <p>Модуль умножения потенциала, 4 потенциала с 18 точками соединения каждый</p> <p>288-825 1 250 В перем./пост.тока/12 А</p>	 <p>1 2 3 50 max.</p> <p>1 2 3 ... 262728 ...</p>	<p>Интерфейсные модули с вилкой D-Mini-Sub для сопрягаемых разъемов с контактами под пайку</p> <p>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</p> <p>для ответных соединителей с врезными контактами</p> <p>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</p>	<p>Интерфейсные модули с вилочным соединителем согласно DIN 41651 и многоуровневой клеммной колодке для печатных плат</p>  <p>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</p>	<p>Интерфейсные модули с вилочным соединителем согласно DIN 41651 и одноуровневыми клеммными колодками для печатных плат</p> <p>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</p>	
 <p>Модуль умножения потенциала, 4 потенциала с одной точкой питания и 18 точками соединения каждый</p> <p>288-837 1 250 В перем./пост.тока/12 А</p>	 <p>1 3 5 ... 2 4 ... 50 max.</p> <p>1 3 5 ... 2 4 6 ...</p>	<p>Интерфейсные модули с розеткой D-Mini-Sub для сопрягаемых разъемов с контактами под пайку</p> <p>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</p> <p>для ответных соединителей с врезными контактами</p> <p>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</p>		<p>Также доступны для соединителей, отвечающих стандартам DIN 41612 (типы E, F) и DIN 41651</p>	
 <p>Модуль умножения потенциала, 4 группы потенциалов, каждая с 6 точками соединения для положительных и отрицательных потенциалов</p> <p>288-867 1 24 В пост. тока/10 А</p>	 <p>... 50 max.</p> <p>1 2 3 ... 262728 ... 1 2 3 ...</p>	<p>Интерфейсные модули с вилками D-Mini-Sub</p> <p>9-пол 289-720 1 15-пол 289-721 1 25-пол 289-722 1 37-пол 289-723 1</p>		<p>Интерфейсные модули RJ-45 кат. 5</p> <p>RJ к 4-контактному + S 289-174</p> <p>RJ к 4-контактному + S + P 289-178</p> <p>RJ к 8-контактному + S 289-175</p> <p>RJ к 8-контактному + S + P 289-179</p>	
 <p>Модуль умножения потенциала, 4 потенциала, каждый с 24 В пост.тока с 5 точками соединения 24 В и 5 точками соединения 0 В</p> <p>288-870/000-030 1 24 В пост. тока/10 А</p>	 <p>2 4 ... 50 max.</p> <p>1 3 5 ... 1 3 5 ... 2 4 6 ...</p>	<p>Интерфейсные модули с розетками D-Mini-Sub</p> <p>289-725 9-пол 1 289-726 15-пол 1 289-727 25-пол 1 289-728 37-пол 1</p>		<p>RJ + S к RJ + S 289-172</p> <p>RJ + S + P к RJ + S + P 289-176</p> <p>RJ + S + P к RJ + S + P кроссоверный 289-177</p>	
 <p>Модуль умножения потенциала, 8 потенциалов, каждый с 24 В пост.тока с 5 точками соединения 24 В и 5 точками соединения 0 В</p> <p>288-870/000-040 1 24 В пост. тока/10 А</p>	 <p>1 2 3 ... 37 1 2 3 ... 19 20 21 22 ... 37 S</p>	<p>Интерфейсные модули с розетками D-Mini-Sub</p> <p>289-725 9-пол 1 289-726 15-пол 1 289-727 25-пол 1 289-728 37-пол 1</p>		<p>Интерфейсный модуль RJ-45 кат. 6</p> <p>RJ к 8-контактному + S 289-195</p>	

Держатели печатных плат для монтажа на DIN-рейку Серия 288

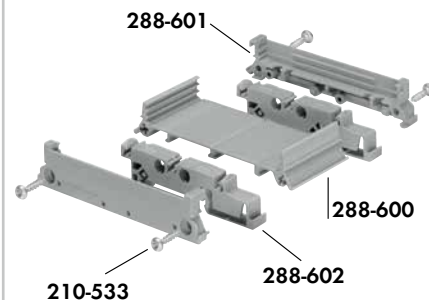
Монтажный адаптер,
размер 1, ширина 85 мм,
для монтажа на DIN-рейку
печатных плат шириной 71,2 мм



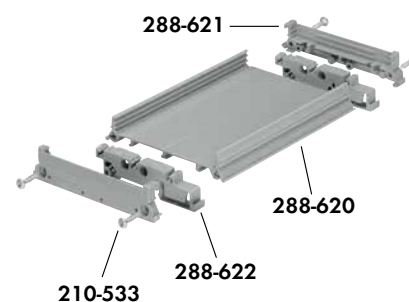
Монтажный адаптер,
размер 2, ширина 106 мм,
для монтажа на DIN-рейку
печатных плат шириной 100 мм



Монтажный адаптер, размер 1,
низкопрофильный



Монтажный адаптер, размер 2,
низкопрофильный



Артикул	Упак. единица	Артикул	Упак. единица
Боковая крышка, размер 1, низкопрофильная, толщина 6,35 мм	288-601 1	Боковая крышка, размер 2, низкопрофильная, толщина 8,75 мм	288-621 1
Монтаж. ножка для DIN-рейки 35 мм	288-602 1	Монтаж. 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.	

Монтажный адаптер, тип 2,
высокопрофильный, с крышкой



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

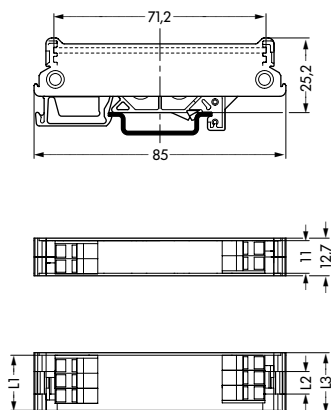
Свободное расстояние между профилем и печатной платой: 5 мм (при использовании верхнего паза)

Длина печатной платы: L1
Длина основания: L2 = L1 - 15,8 мм
Длина монтажного адаптера: L3 = L1 + 2 мм
Длина крышки: L4 = L1

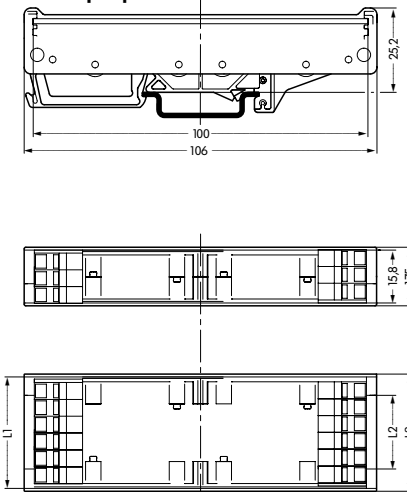
Боковая крышка, размер 2: толщина 8,75 мм

Свободное расстояние между профилем и печатной платой: 5 мм

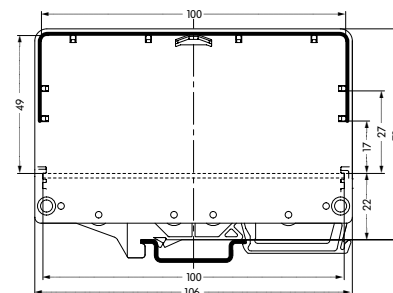
Монтажный адаптер, размер 1,
низкопрофильный



Монтажный адаптер, размер 2,
низкопрофильный



Монтажный адаптер, размер 2,
высокопрофильный



Технические пояснения и сокращения см. в техническом разделе.

Пустые корпуса 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 В/4 кВ/3 6 А (макс.)	250 В/4 кВ/3 6 А (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 корпуса для компонентов для базовых клемм, серия 2002			Пустые корпуса для несущих клемм			Пустые корпуса для компонентов для клемм для съёмных модулей		
Тип 1	2002-800	100	Тип 3	280-801	100	Тип 7	286-110	1
2-конт., ширина 5,2 мм			2-конт., ширина 5 мм Внутренние габаритные размеры разъёма: Ш/В/Г (3,2/15/15) мм			4-конт., ширина 10 мм		
Тип 1	2002-810	50	Тип 4	280-802	50	Тип 8	286-111	1
2-конт., ширина 10,4 мм			2-конт., ширина 10 мм Внутренние габаритные размеры разъёма: Ш/В/Г (8,2/15/15) мм			6-конт., ширина 15 мм		
Тип 1	2002-820	50	Тип 5	280-804	50	Тип 9	286-112	1
4-конт., ширина 10,4 мм			4-конт., ширина 10 мм Внутренние габаритные размеры разъёма: Ш/В/Г (8,2/15/15) мм			8-конт., ширина 20 мм		
Пустые корпуса для проходных клемм, серии 2001, 2002, 2004, 2006			Пустые корпуса 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		
2-конт., ширина 10,4 мм			2-конт., ширина 10 мм Внутренние габаритные размеры разъёма: 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 съёмных 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 280-618 1 6-конт., ширина 17 мм 280-619 1 8-конт., ширина 22 мм 280-638 1 10-конт., ширина 27 мм 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 съёмных 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 280-608 1 6-конт., ширина 17 мм 280-609 1 8-конт., ширина 22 мм 280-628 1 10-конт., ширина 27 мм 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 съёмных модулей, с 1-провод./1-провод. клеммами для съёмных модулей, с оранжевым разделителем 0,08 ... 4 мм ² /AWG 28 ... 12 8 ... 9 мм 4-конт., ширина 11,1 мм 769-192/769-319 10 6-конт., ширина 16,1 мм 769-193/769-319 5 8-конт., ширина 21,1 мм 769-194/769-319 5 10-конт., ширина 26,1 мм 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	
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		Плоскогубцы для открывания крышек пустых корпусов 210-492 1

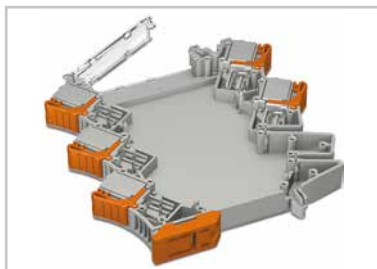
Весь ассортимент продукции представлен в нашем каталоге. Дополнительная информация на сайте www.wago.ru

Пустые модульные корпуса

серии 2857

- Обзор и конфигурация -

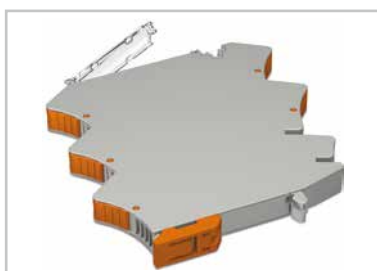
Поставляется в собранном виде



1. Предварительно собранный компонент



2. Вставка и пайка печатных плат



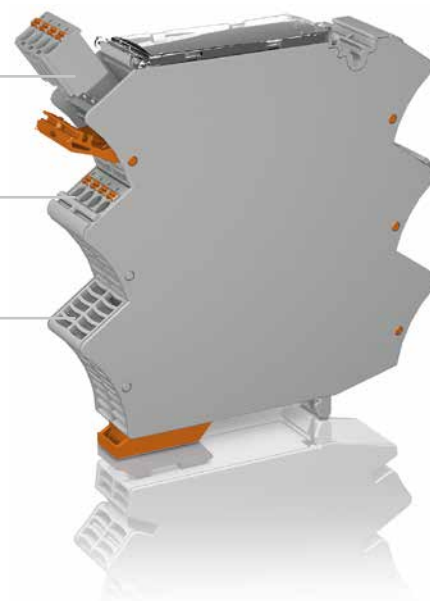
3. Крепеж на боковой стенке

Штекерные 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
Гнёзда для перемычек	2-2	0-2	0-0	2-2


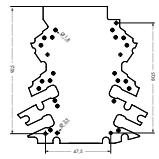
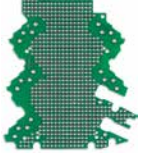
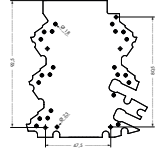
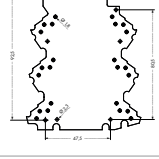
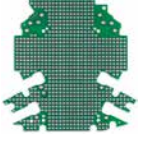
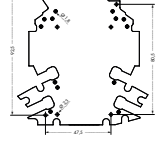
Смешанная конфигурация (фиксированные/съёмные/пустое гнездо) по запросу.

Пример уровня подключения и назначения гнезда для перемычки:



Уровни соединения	3-2
Гнёзда для перемычек	0-2

Платы для монтажа в пустые корпуса 12,5 мм и 22,5 мм:

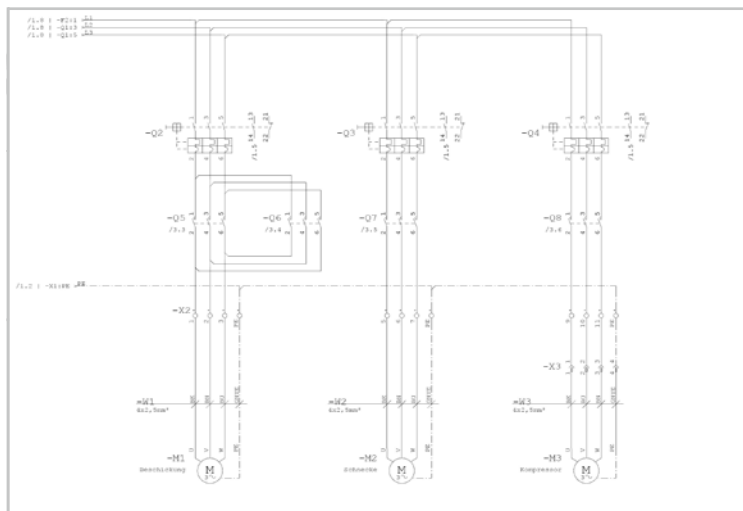
		Уровни соединения 2-2, Гнёзда для перемычек 2-2 2857-191/3140-000
		Уровни соединения 3-2, Гнёзда для перемычек 0-2 2857-192/3140-000
		Уровни соединения 3-3, Гнёзда для перемычек 0-0 2857-193/3140-000
		Уровни соединения 1-1, Гнёзда для перемычек 2-2 2857-194/3140-000

Проектирование и реализация систем Smart Data

Поддерживает технологический процесс от проектирования шкафа управления до монтажа оборудования

Электротехника

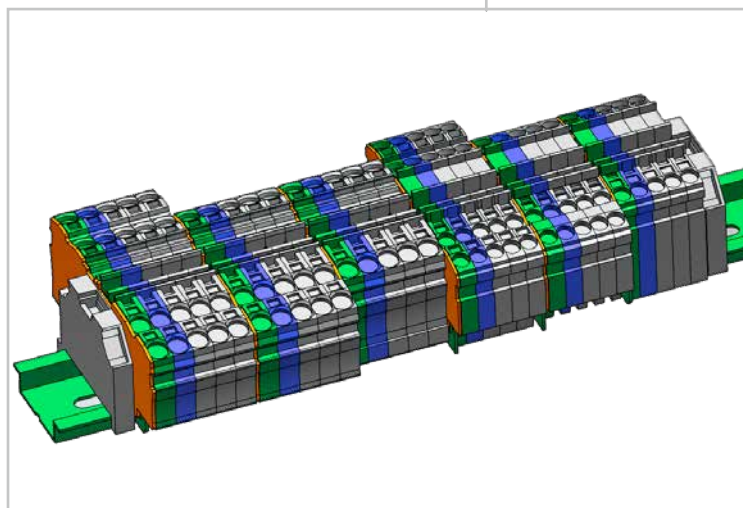
Прямой импорт данных из принципиальной схемы САЕ в инженерное ПО **smartDESIGNER**



Данные технических и коммерческих продуктов: Классификация ETIM и ecl@ss – в том числе и в усовершенствованном формате

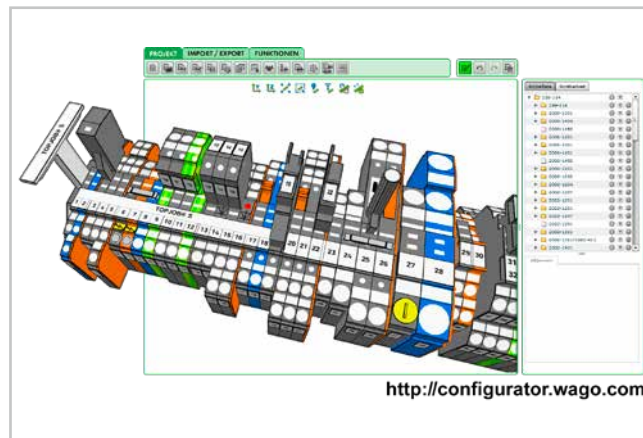
Машино- и приборостроение

Экспорт САПР во все стандартные форматы САПР с различной глубиной детализации

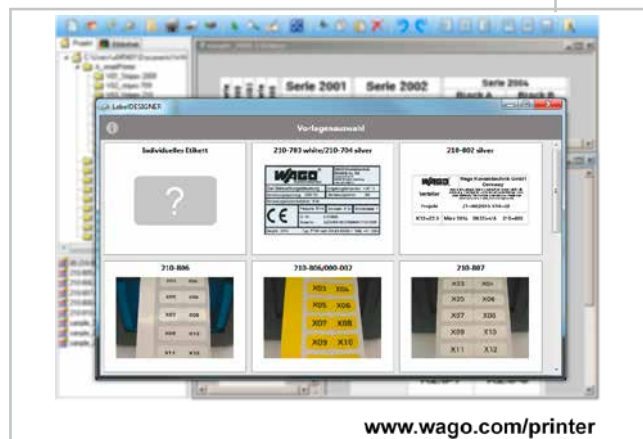


smartDESIGNER

- 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**

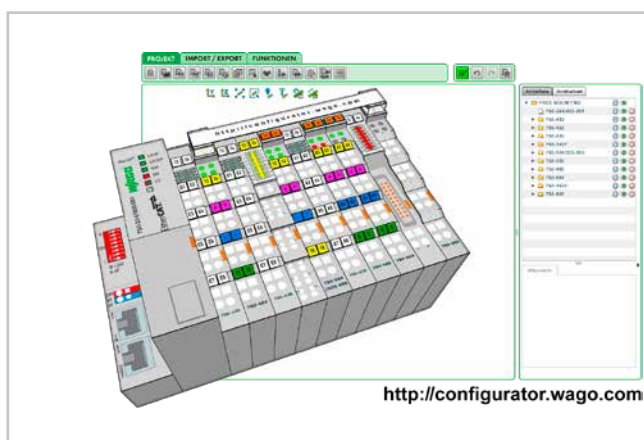
- ПО на базе XML для всех маркировочных материалов WAGO
- Импорт данных из САЕ-систем
- Проверка размера шрифта
- Мастер выбора материала



Простота конфигурации – <http://configurator.wago.com>

Проектирование и реализация систем Smart Data

Быстрая и простая маркировка шкафов управления



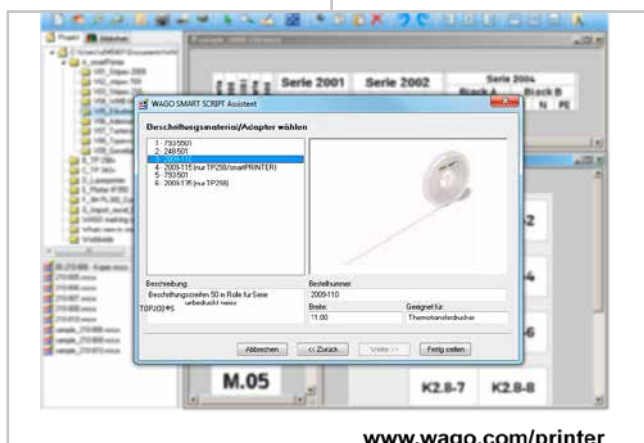
smartDESIGNER

После проектирования распечатывайте маркировочные материалы напрямую из проекта с помощью принтера **smartPRINTER**

smartPRINTER

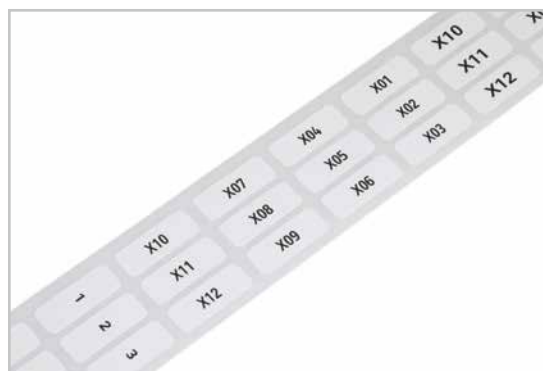
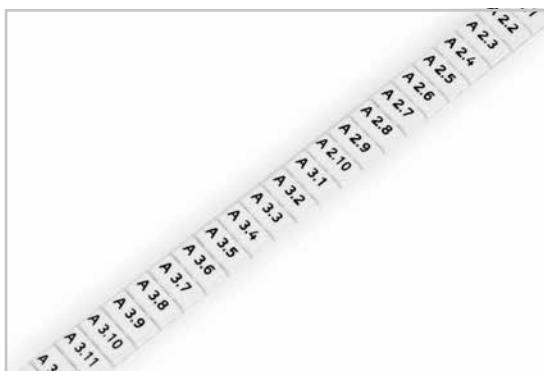
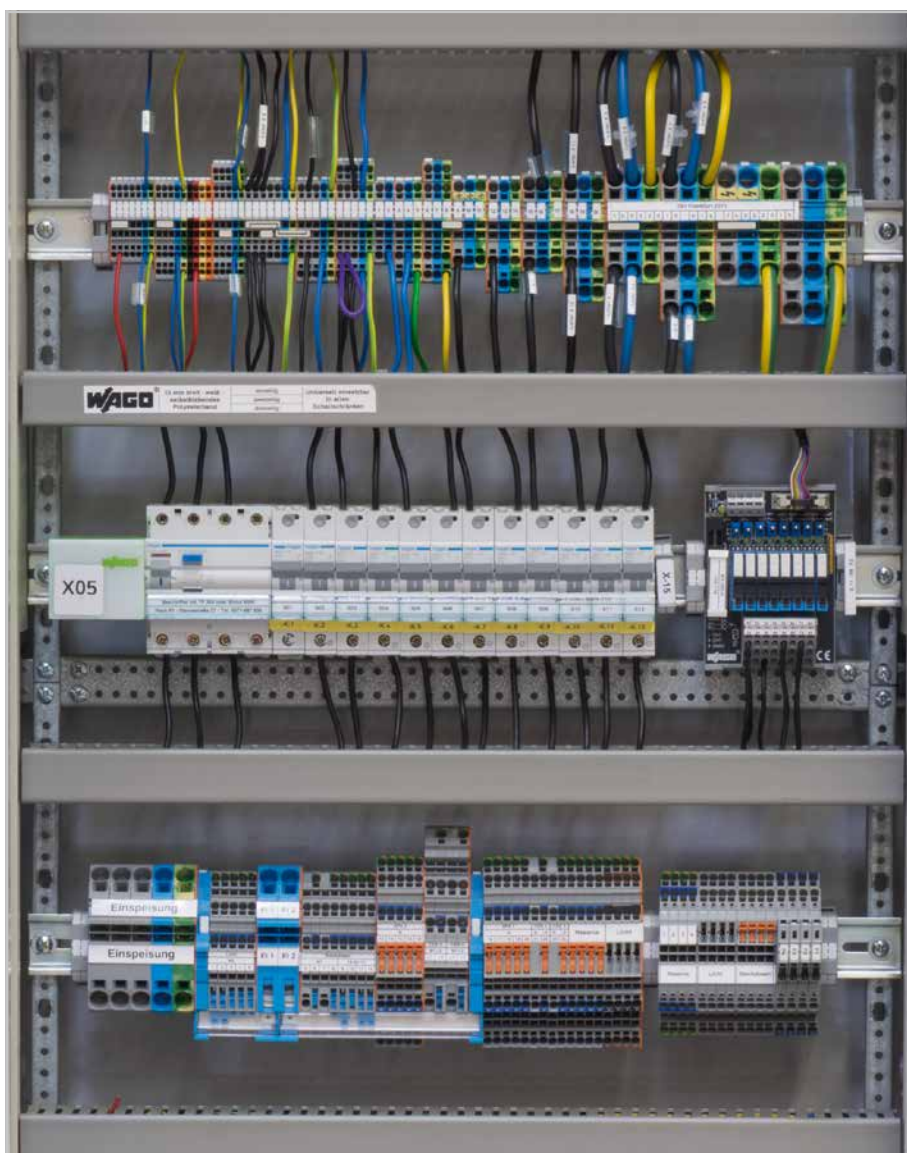
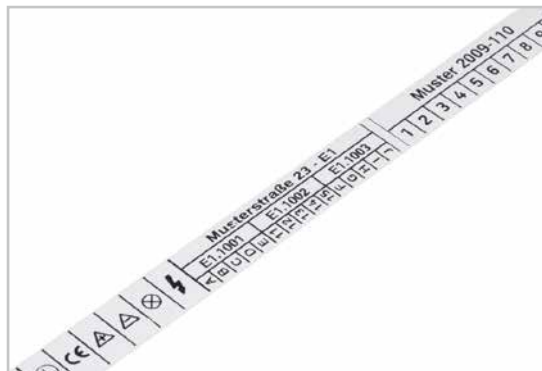
Термографический принтер быстро и просто наносит маркировку на весь шкаф управления:

- Маркировочные полосы 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 разъёмов: 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)
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



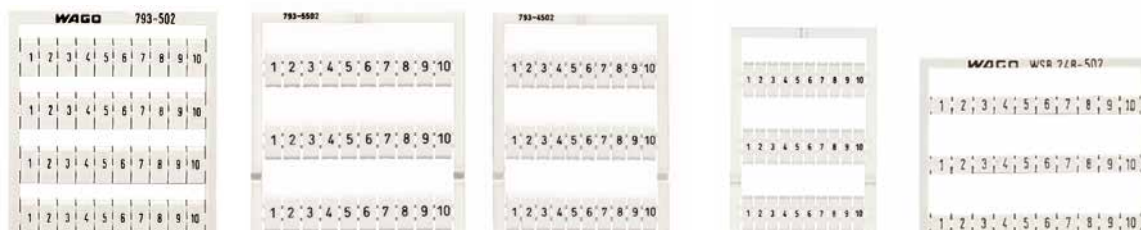
Описание	Артикул	Описание	Артикул	Описание	Артикул
smartPRINTER	258-5000	Плоттер IP 200, A4	258-200	Гравировальное устройство EG 450	258-450
включает блок питания и кабель, USB-кабель, 1 рулон маркировочных полосок и маркеры WMB Inline, 2 валика, 1 держатель валиков, 1 красящая лента, ПО для маркировки smartSCRIPT и драйвер		Максимальная область нанесения Интерфейсы Язык управления Буфер данных Привод подачи Отделение для хранения пера Перо плоттера	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	Технические характеристики (гравировальный стержень): Частота вращения Крутящий момент Частота Потребляемая мощность Конусные втулки Зажимной механизм Патрубок с конусной втулкой	мин. 5000 об/мин, макс. 50000 об/мин 6 Нсм 83 ... 830 Гц 60 Вт (макс.) Диаметр вала: 3 мм Зажимная головка
Способ печати	Термоперенос	Доступное разрешение	0,01 мм	Корпус	Алюминий
Печатающая головка	Стеклопластиковая подложка, подпружиненная	Неизменная точность	0,05 мм	Диаметр зажима	25 мм
Разрешение печати	300 точек на дюйм	Источник питания	Через отдельный блок электропитания, оснащенный сменными подводными проводами	Тип шарикового подшипника	Сталь, смазка на весь срок службы
Скорость печати	127 мм/с (макс.) (рекомендуется: 50,8 мм/с)	Рабочее напряжение	120 ... 240 В перем.тока, 50 ... 60 Гц	Охлаждение	Автоматическое с помощью вентилятора
Ширина печати	47 мм (макс.)	Диапазон напряжений	От 90 до 264 В перем.тока	Область применения	Только гравировка
Длина печати	762 мм (макс.)	Потребление тока (внутреннее)	0,3 А (макс.) при 220 В перем.тока	Гарантированный срок службы подшипника	Не менее 1000 часов при правильной эксплуатации
Рабочий дисплей	Цветной TFT ЖК-дисплей с кнопкой навигации	Вес	прибл. 8 000 г	Технические характеристики (блок управления VEB 500)	
Память	8 МБ флэш, 16 МБ SDRAM	Одноразовое перо WAGO для плоттера		Рабочее напряжение	100 ... 240 В перем.тока / 50 ... 60 Гц
Интерфейсы	ETHERNET 10/100, USB, RS-232	ширина линии 0,18 мм	258-326	Вес	Гравировальный стержень + блок управления + вакуумное всасывающее устройство + принадлежности: 8 000 г
Датчики	Передающий датчик/датчик отражения (монтаж по центру)	ширина линии 0,25 мм	258-327		
Рабочее напряжение	100 ... 240 В перем.тока 50 ... 60 Гц	ширина линии 0,35 мм	258-328		
Габаритные размеры (Ш x В x Г)	135 x 175 x 245 мм	Несущая пластина для:		Гравировочный комплект	
Вес	2000 г (без печатного материала)	WSB 5 мм	258-361	(размеры: 0,2/0,3/0,4/0,5/0,7/1 мм)	258-452
Рабочая температура	От 5 °C до 40 °C (41 °F ... 104 °F)	WSB 4 мм	258-362		
Температура хранения	От -20 °C до 50 °C (-4 °F ... 122 °F)	Mini-WSB	258-363	Гравировальный инструмент	
Сертификаты по безопасности	CE (ЭМС)	Держатель групповой маркировки (209-112)	258-364	Размер гравировального инструмента: 0,2 мм	258-452/000-002
Красящая лента	Диаметр рулона: 40 мм Диаметр внутреннего сердечника: 12,7 мм; длина (макс.): 110 м; ширина (макс.): 58 мм	WMB (3,5 мм / 4 мм / 5 мм)	258-368	Размер гравировального инструмента: 0,3 мм	258-452/000-003
Красящая лента для smartPRINTER	258-5005	Маркировочные ярлыки (210-199/200)	258-369	Размер гравировального инструмента: 0,4 мм	258-452/000-004
Валик для маркировочной полоски markingSTRIP	258-5006	Маркировочные карты WAGO (210-110/120)	258-370	Размер гравировального инструмента: 0,5 мм	258-452/000-005
Валик для WMB Inline	258-5007	Другие гнезда по запросу		Размер гравировального инструмента: 0,7 мм	258-452/000-007
Валик для Mini-WSB Inline	258-5008			Размер гравировального инструмента: 1 мм	258-452/000-010
Валик для моделей Phoenix	258-5009	ПО для принтера и плоттера			
Валик для моделей Weidmüller	258-5010	WAGO smartDESIGNER		Гравировальный инструмент (нержавеющая сталь)	
Кейс для переноски для smartPRINTER		WAGO smartSCRIPT		Размер гравировального инструмента: 0,2 мм	258-458/000-002
Светло-серый, с пенопластовым покрытием для принтера		VarioSign		Размер гравировального инструмента: 0,4 мм	258-458/000-004
Габариты (Ш x В x Г): 50 x 26 x 33 см	258-5015			Мешок вакуумного пылеотсасывающего устройства (тип Y98)	258-457
Дополнительную информацию см. на сайте www.wago.com/smartprinter				Ложементы гравировального устройства	
				90 мм x 100 мм x 3	258-454
				60 мм x 100 мм x 4	258-455
				30 мм x 100 мм x 9	258-456
				DIN A4	258-383

Маркировочные карты

Маркировочная система WMB Multi

Серия 793 / 794 / 248

<p>Маркировочная система WAGO WMB Multi</p> <p>для клемм с маркировочными пазами Mini-WSB и WSB,</p> <p>10 полосок с 10 маркерами на карте, 5 карт в упаковке</p>	<p>Маркировочная система WAGO WMB Multi</p> <p>для клемм с маркировочными пазами Mini-WSB и WSB,</p> <p>10 полосок с 10 маркерами на карте, 5 карт в упаковке</p>	<p>Маркировочная система WMB Multi и система быстрой маркировки Mini-WSB Quick WAGO.</p> <p>10 полосок с 10 маркерами на карте, 5 карт в упаковке</p>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



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 (чёрная печать).	
1, 3, 5, ..., 99 и 2, 4, 6, ..., 100 (1x)	793-599	793-5599	793-4599	Суффиксы артикулов для цветных маркировочных карт:	
				● ... /000-002	
				● ... /000-005	
				● ... /000-006	
				● ... /000-007	
				● ... /000-012	
				● ... /000-017	
				● ... /000-023	
				● ... /000-024	
для трехуровневых клемм					
1, 4, 7, ..., 88 и	794-557	794-5557	-		
2, 5, 8, ..., 89 и					
3, 6, 9, ..., 90 и					
91, 94, 97, ..., 99 (1x)					



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 вставлена 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 диаметром 1,6 ... 3,2 мм или сечением 0,25 ... 1,5 мм ²			для проводников диаметром 1,6 ... 3,2 мм или сечением 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 диаметром 2,2 ... 4,5 мм или сечением 0,5 ... 4 мм ²			для проводников диаметром 2,2 ... 4,5 мм или сечением 0,5 ... 4 мм ²			Примечание: для использования только с маркерами для плоттеров.		
211-113	2000		211-123	2000				
для проводников диаметром 3,7 ... 5,9 мм или сечением 2,5 ... 6 мм ²			для проводников диаметром 3,7 ... 5,9 мм или сечением 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 диаметром 5,5 ... 10 мм или сечением 10 ... 25 мм ²			для проводников диаметром 5,5 ... 10 мм или сечением 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

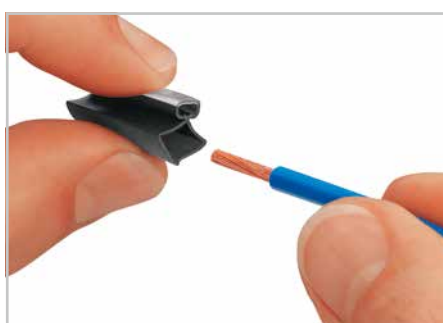


Вставьте напечатанный маркер в держатель маркировочной манжеты. Замена маркера возможна и после подключения проводника.

Области применения



Маркировка проводников с помощью маркировочных манжет.



Сожмите манжету и наденьте на маркируемый проводник.



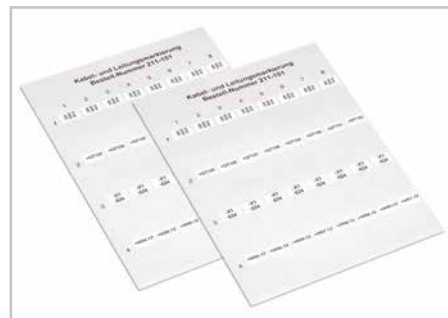
Прикрепите маркировочную манжету (211-129) к отдельным кабелям или проводникам при помощи кабельных стяжек (807-090/101-100).

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.

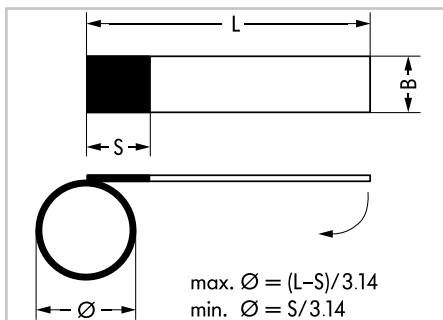


Оберните ярлык вокруг провода или кабеля. Прозрачная оболочка защищает маркировку.

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

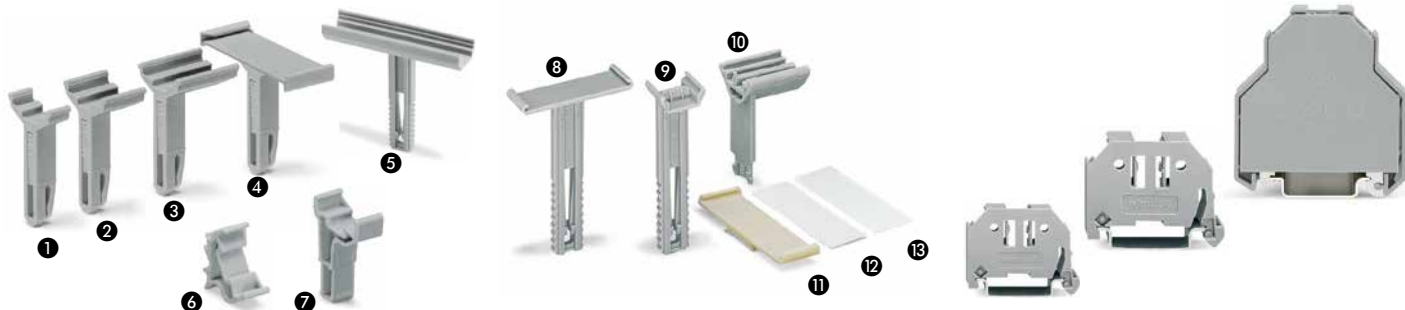
	Описание	Технические данные	Цвет/№ артикула
	Маркеры для компонентов ввода/вывода (необходима несущая пластина 258-371 для печати)	Плоттер, 12 x 7 мм	○ 211-211
	Рулон бирок, полиэстр, самоклеящиеся	15 x 6 мм, 3000 бирок/рулон	○ 210-805
		15 x 6 мм, 3000 бирок/рулон	● 210-805/000-002
		15 x 9 мм, 3 000 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 мультиштеккерных 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, самоклеящиеся	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, самоклеящиеся	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

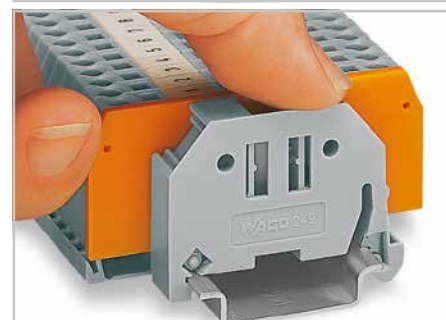
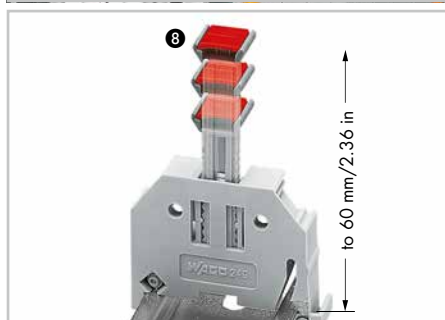
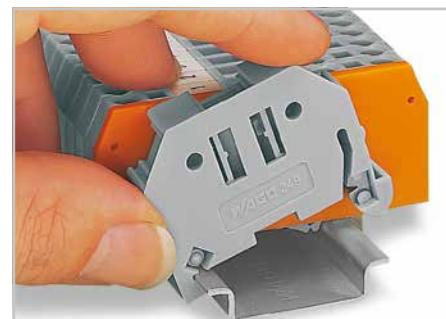
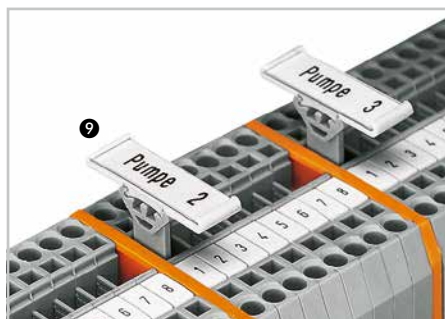
Оконечные стопоры

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 для 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 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 ⑥ 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 для перемычки, для маркировочных полосок шириной 10 мм	2009-196 ④ 50 (2x25)	Держатель групповой маркировки, подходит к гнезду для перемычки монтируемых на DIN-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 для 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		



Защитные прозрачные крышки для монтируемых на DIN-рейку клемм

Групповые держатели для перемычек

Серия 209 / 282 / 709 / 2009

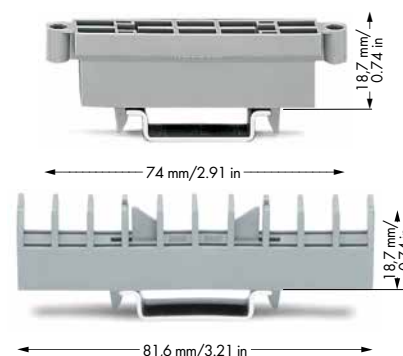
Крышка и держатель крышки, тип 1, подходит для: монтируемых на DIN-рейку клемм серий 279 ... 282 миниатюрных монтируемых на DIN-рейку клемм серии 264

Крышка и держатель крышки, тип 2, подходит для: монтируемых на DIN-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

Коробка для 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 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)
Запасные гайки с накаткой	210-549	100 (4x25)

Маркировочная карта с 6 маркировочными полосками, без печати	709-183	1
--------------------------------------------------------------	---------	---

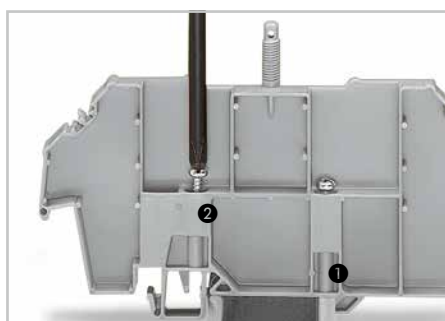
Групповые держатели для перемычек TOPJOB® S, ширина 16,9 мм	2009-180	25
Групповые держатели для перемычек, ширина 15,8 мм	282-369	25

Совместимы с перемычками серий 2000 ... 2016

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 возможностью пломбировки.



- Крепежный винт предотвращает передвижение держателя крышки на DIN-рейку.
- Зажимной винт предотвращает отрыв от DIN-рейки.



Коробка для 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

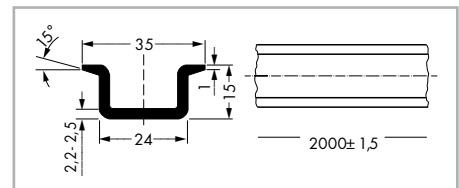
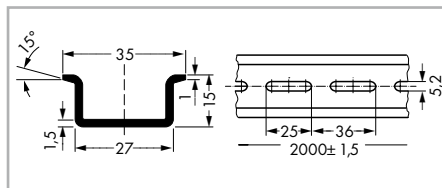
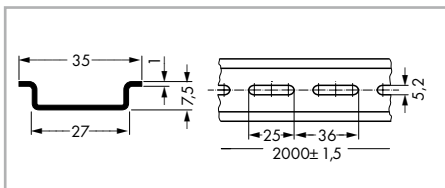
Несущая рейка, 35 x 7,5 мм,
толщина 1 мм,
согласно IEC 60715,
стальная, оцинкованная,
I_N 76 A (базовая длина 1 м)

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)

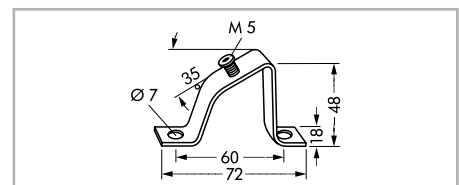
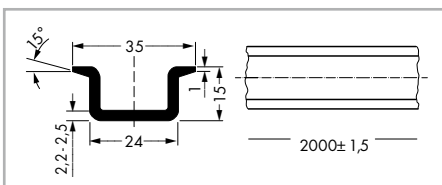
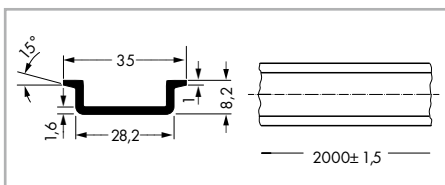
Несущая рейка, 35 x 15 мм,
толщина 2,3 мм,
согласно N 60715,
пластик PA6-GV30-V0

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

Изолированные многополюсные 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		
		3-пол. 279-433	1	Монтажный инструмент, угловой, лезвие (2,5 x 0,4) мм, подходит для Серий 279, 2000, 2001, 2020	
		10-пол. 279-440	1	210-648	1
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, лезвие (3,5 x 0,5) мм, подходит для Серий 231, 232, 236, 255, 256, 257, 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		
		3-пол. 280-433	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,	
		4-пол. 280-434	1	210-658	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 для мультиштекерной системы MCS MIDI

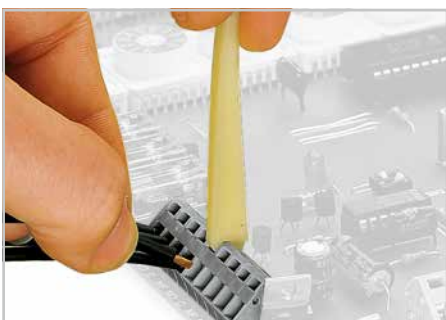
Серия 231 / 233 / 236 / 733 / 734 / 769

<p>Рабочие инструменты</p> <p>для заводского монтажа проводников в клеммные колодки на печатную плату</p>	<p>Рабочие рычаги</p> <p>для вилок и розеток, оснащенных зажимами CAGE CLAMP®</p>	<p>Рабочие инструменты</p> <p>для вилок и розеток, оснащенных зажимами CAGE CLAMP®</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------



Цвет	Артикул	Упак. Единица	Цвет	Артикул	Упак. Единица	Цвет	Артикул	Упак. Единица
<p>Монтажный инструмент, для серий 233, 733, 2060</p>			<p>Рабочий рычаг, для серий 231, 232, 721, 722, 723, 731, 732</p>			<p>Монтажный инструмент, для серий 231, 232, 721, 722, 723, 731, 732</p>		
● 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



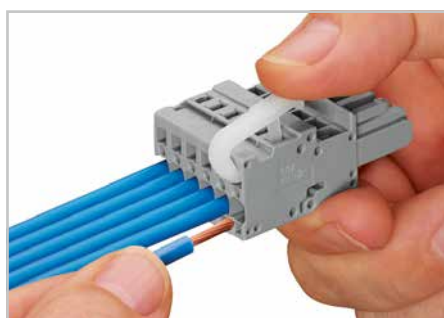
Монтаж проводника при помощи рабочего рычага



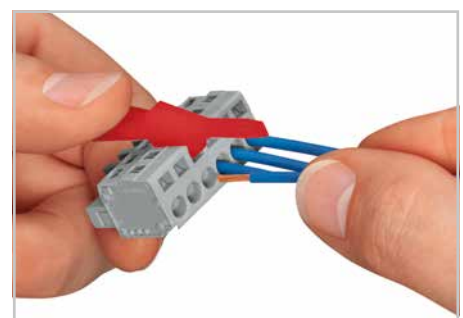
Монтаж проводников параллельно действию зажима CAGE CLAMP®



Подключение проводника с помощью рабочего инструмента



Монтаж проводника при помощи рабочего рычага

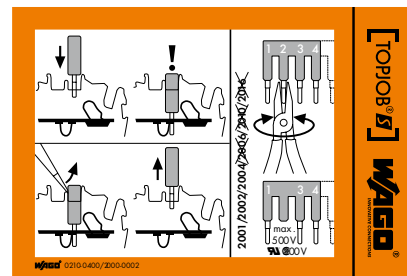
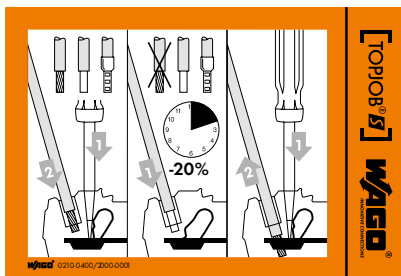


Монтаж проводников перпендикулярно действию зажима CAGE CLAMP®

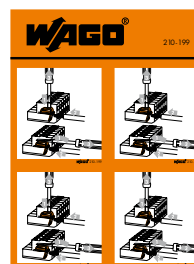
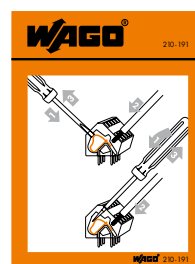
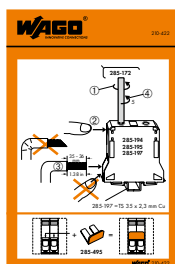
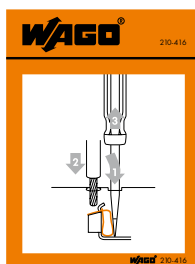
Рабочие инструменты, наклейки для инструкций по использованию

Серия 210

<p>Рабочие инструменты</p> <p>для вилок и розеток, оснащенных зажимами CAGE CLAMP®</p>	<p>Наклейки для инструкции по использованию</p>	<p>Наклейки для инструкции по использованию</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------	-----------------------------------------------------



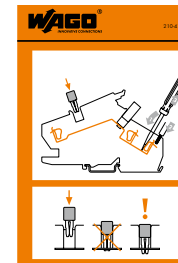
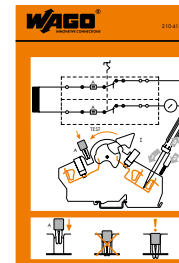
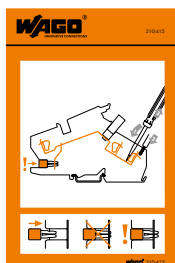
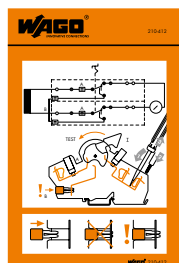
Цвет	Артикул	Упак. Единица	Артикул	Упак. Единица	Артикул	Упак. Единица
	Монтажный инструмент, Шаг контактов 2,5/3,5 мм и 3,81 мм, для мультиштекерной системы MCS MICRO		Наклейки для инструкций по использованию, для монтируемых на DIN-рейку клемм TOPJOB® S		Наклейки для инструкций по использованию, для 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 с внешним диаметром 2,5 ... 11 мм		Инструмент для зачистки кабелей 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	 206-173
	1	1

Технические указания по эксплуатации:



Обрезка кабеля.

Инструмент для зачистки изоляции 206-171

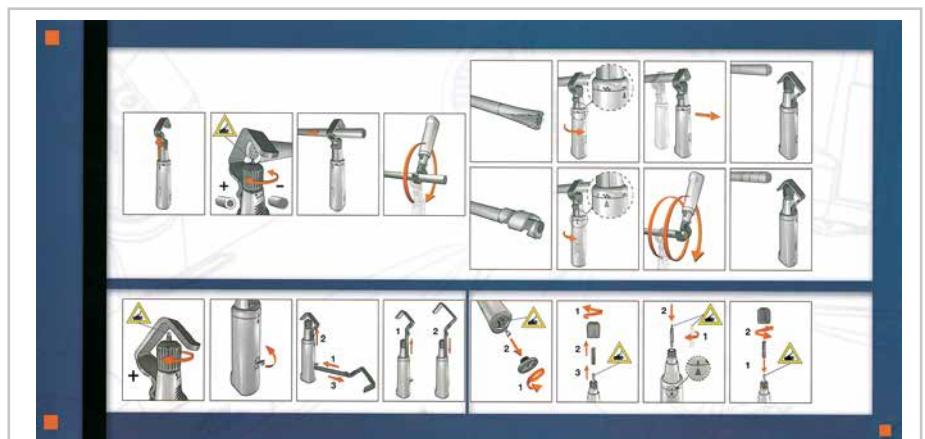
- 10-позиционное колесо регулировки обеспечивает стабильные результаты зачистки изоляции
- Тонкая настройка глубины зачистки благодаря 10 положениям колеса регулировки
- Зачищает оболочку многопроводных и оптоволоконных кабелей до 11 мм в диаметре
- Безопасен и прост в применении благодаря тому, что 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	Инструмент для зачистки проводов Quickstrip 16
0,02 ... 10 мм ² «f-st»	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

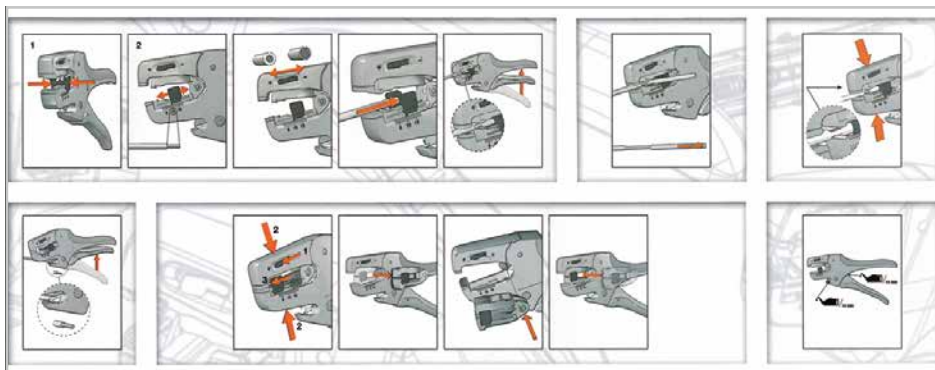


Зачистка проводника.

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 фторопласта	
 206-127	

Технические указания по эксплуатации



Инструкции по эксплуатации для инструментов для зачистки изоляции



Обрезание проводника.

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.

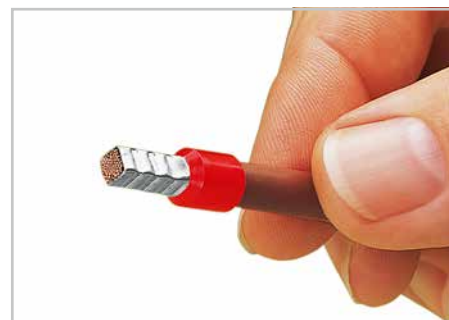
Повышенное сопротивление ухудшает как передачу сигнала (снижается качество сигнала), так и передачу энергии, что ведет к потерям мощности и повышению температуры контакта (риск возгорания). Рекомендуется использовать обжимные инструменты с трещоточными фиксаторами, (напр., **обжимные инструменты WAGO**). 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, надёжный 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.

Сечение 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

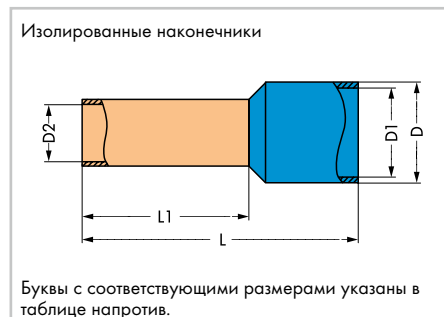
Наконечники

Серия 216

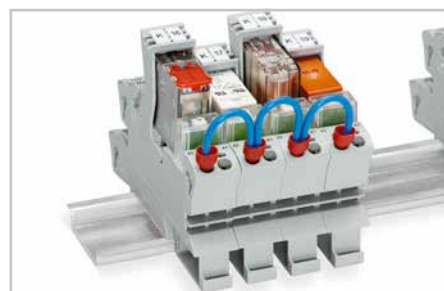
Гильзы для мм ²	Цвет AWG	Длина зачистки L мм	L1	D	D1	D2	Артикул	Упак. Единица	
Изолированные наконечники увеличенной длины для клемм TOPJOB®S									
0,5	22	12,0	16,0	10,0	3,1	2,6	1,0	216-241	1000
0,75	20	12,0	16,0	10,0	3,3	2,8	1,2	216-242	1000
0,75	20	14,0	18,0	12,0	3,3	2,8	1,2	216-262	1000
1,0	18	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

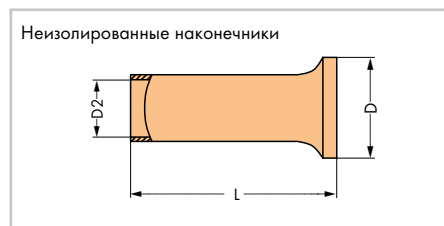


Изолированные двойные наконечники увеличенной длины для клемм TOPJOB® S									
2 x 0,5	2 x 20	10,0	16,4	10,0	3,5x2,0	2,9x1,4	1,4	216-530	500
2 x 1,0	2 x 18	12,0	19,2	12,0	5,8x3,2	5,2x2,6	2,0	216-542	500
2 x 1,5	2 x 16	12,0	20,0	12,0	6,5x3,6	5,9x3,0	2,2	216-543	500
2 x 2,5	2 x 14	12,0	21,0	12,0	8,0x4,5	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

Тестер Testboy



Артикул	Упак. Единица
Testboy, бесконтактный индикатор напряжения, с интегрированной импульсной лампой Диапазон напряжений: 12 ... 1000 В перем.тока	
206-804	1



Устройство надёжно 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

Тестовые и измерительные устройства

Серия 206

Цифровой мультиметр Мультитестер	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/чёрный



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

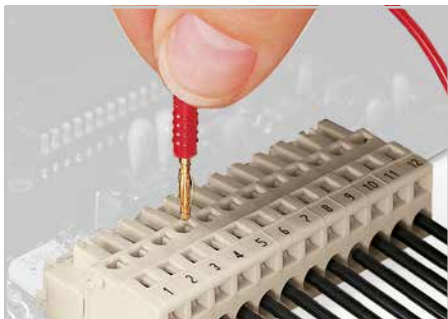
Тестовые штекеры, тестовые отводы, банановые штекеры

Серия 210 / 215 / 735

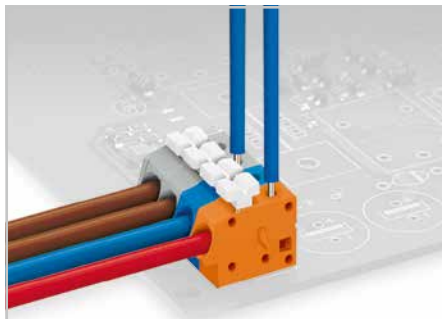
Тестовые штекеры	Отвод для измерения	Банановые штекеры для Ø4 мм разъемов 0,08 ... 2,5 мм ² AWG 28 ... 14 42 В I _N 20 А 9 ... 11 мм / 0,39 дюйма
------------------	---------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



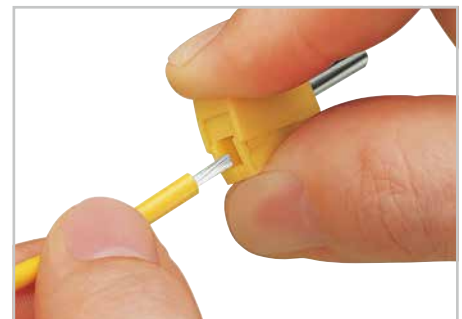
Артикул	Упак. Единица	Артикул	Упак. Единица	Артикул	Упак. Единица
Тестовый штекер, 2 мм Ø, Длина кабеля 500 мм		Тестовый отвод, 1 мм Ø, с паяным соединением тестового кабеля		Банановые штекеры, для Ø4 мм разъемов, оранжевый, синий, жёлтый, белый, чёрный, смешанная цветовая гамма	
● красный	210-136	50	735-500	1	215-111
Тестовый штекер, 2,3 мм Ø, Длина кабеля 500 мм				Банановые штекеры, для Ø4 мм разъемов,	
● жёлтые	210-137	50		● оранжевые	215-211
				● красный	215-212
				● чёрные	215-311
				● зелёные	215-411
				● жёлтые	215-511
				○ белые	215-611
				● синие	215-711
				○ серые	215-811
				● жёлто-зелёные	215-911



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>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



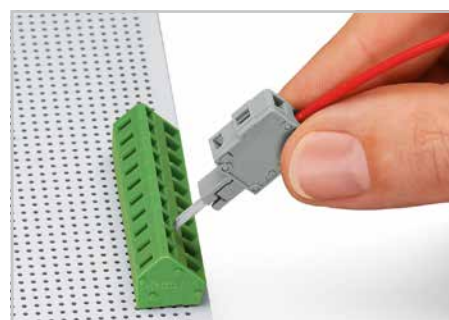
Цвет	Артикул	Упак. Единица	Цвет	Артикул	Упак. Единица
Модуль тестового штекера, контакт типа А с 10-мм контактным наконечником, подходят для клемм 236 серии			Модуль тестового штекера, контакт типа А с 10-мм контактным наконечником, подходят для клемм 236 серии		
Шаг контактов 5 мм			Шаг контактов 5,08 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

Торцевая пластина	Артикул	Упак. Единица	Торцевая пластина	Артикул	Упак. Единица
	○ 231-100	200 (2 x 100)		● 231-300	200 (2 x 100)

*Используйте защиту от прямого контакта для напряжений 42 В и выше!

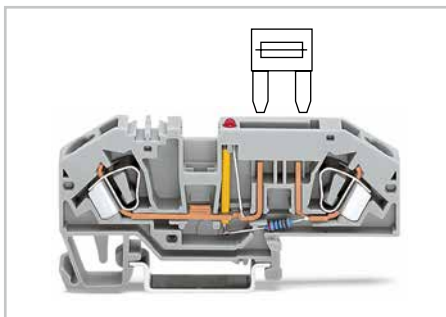
Международные сертификаты – Обзор

	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 Sähkötarvikeskeskus Elinspektionscentralen Финляндия http://www.seti.fi	
 Канадская Ассоциация Стандартов Канада http://www.csa.ca	CSA	 Sähkötarvikeskeskus 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		 Отдел Молдовастандарт Молдавия http://www.moldova.md/ro/government/oll/D_STAND/en/strcent2.htm	CSM
VDE VDE – протокол испытания Германия		 Свидетельство о регистрации Великобритании http://www.astacertification.com	ASTA
 Австрийский союз электротехников Австрии http://www.ove.at	ÖVE	 Рейнско-Вестфальский союз технического контроля Германия http://www.rwtuv.de	RWTÜV
 Швейцарский союз электротехников Швейцария http://www.sev.ch/	SEV	 Elektrotechnický ústav a projektový ústav Чешская Республика http://www.ezu.cz	EZU
 N.V. tot Keuring van Elektrotechnische Materialen Нидерланды http://www.kema.nl	KEMA	 Stowarzyszenie Elektryków Polskich Польша http://www.bbj.pl	BBJ
СОГЛАШЕНИЕ О СЕРТИФИКАЦИИ CENELEC		 Stowarzyszenie Elektryków Polskich Польша http://www.sep.com.pl	SEP
 N.V. tot Keuring van Elektrotechnische Materialen Нидерланды http://www.cenelec.org	CCA Кол-во с NL		
 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		Сертификаты взрывозащиты Ex		
	Германский Ллойд Федеральная Республика Германия http://www.gl-group.com	GL	 Физико-техническое институт Германия Ex e II http://www.ptb.de	PTB
BV	Бюро Веритас Франция http://www.bureauveritas.fr	BV	 Лаборатории UL по технике безопасности США http://www.ul.com	cURus-EX
	Регистр Ллойда Великобритания http://www.lloydsregister.com	LR	 N.V. tot Keuring van Elektrotechnische Materialien Нидерланды http://www.kemaquality.com	KEMA-EX
	NV – Дет Норске Веритас Норвегия http://www.dnv.com	DNV	 Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»	TP TC 012/2011
	Польский Регистр Судоходства Польша http://www.prs.pl	PRS		FTZU
	Корейский Регистр Судоходства Корея http://www.krs.co.kr	KR	Fyzikálne Technick ý Zkusební Ústav, Остava Чешская Республика http://www.ftzu.cz	
ABS	Американское бюро судоходства США http://www.eagle.org	ABS	 Robbanásbiztos Villamos Berendezések Венгрия http://www.bki.hu	BKI-EX

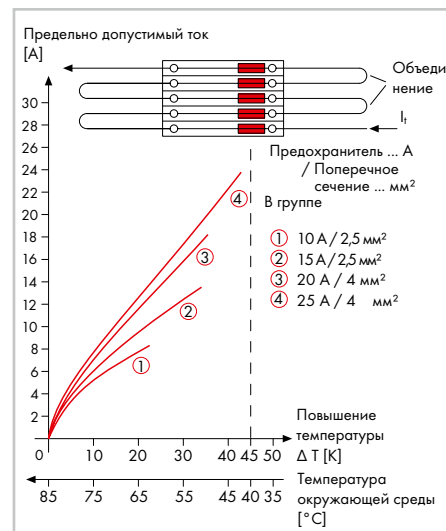
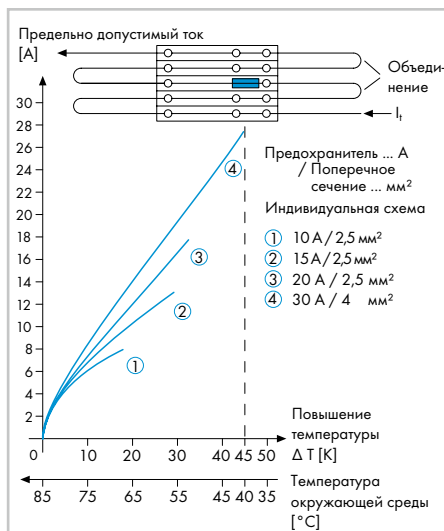
Кривые допустимых токов Клеммы с предохранителем для автомобильных плоских минипредохранителей

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 $T_{окр.} / ^\circ\text{C}$	%	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

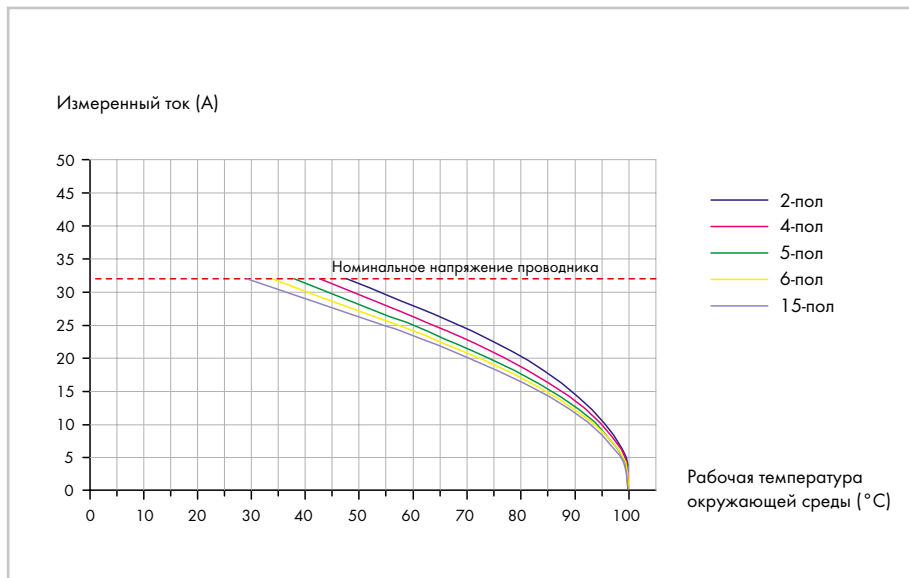


Кривые допустимых токов для 1-проводных/1- и 2-контактных базовых клемм и 1-проводных розеток X-COM®-SYSTEM



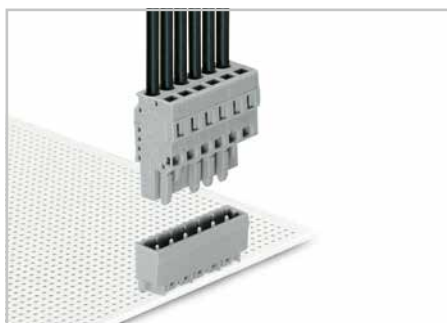
1-проводные/1-контактные базовые клеммы: 769-176
Сечение проводника: 4 мм² (12 AWG)

1-проводные розетки: От 769-102 до 769-115
Сечение проводника: 4 мм² (12 AWG)
Длина петли проводника: 1 м



Кривые допустимых токов для разъёмов/соединителей с зажимом CAGE CLAMP®

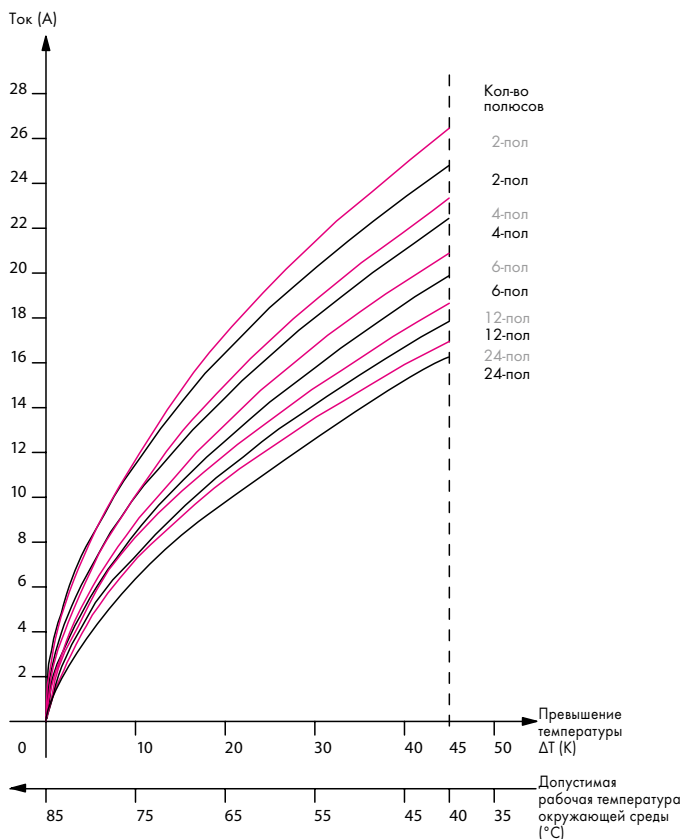
МУЛЬТИШТЕКЕРНАЯ СИСТЕМА (MCS) – MIDI



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

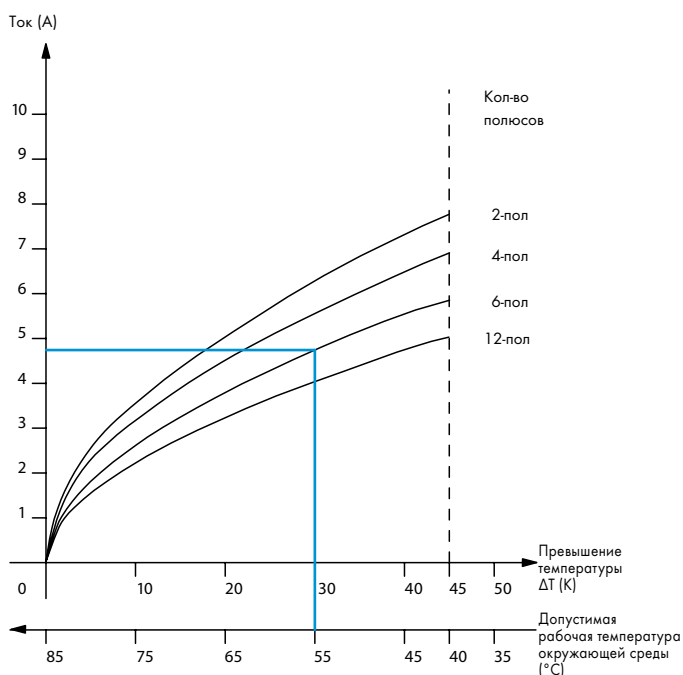
Пояснения:

Какую токовую нагрузку (А) выдерживают 6-контактные вилки и розетки при рабочей температуре окружающей среды 55 $^{\circ}\text{C}$?

- 1.) В нижней плоскости (х-координата = температура) выберите температуру окружающей среды для сборки (здесь 55 $^{\circ}\text{C}$).
- 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 $^{\circ}\text{C}$.

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	(10,2) ⁴⁾	(11,2) ⁴⁾	(12,8) ⁴⁾
1,600			5.6	8.0	11.0	16.0	(12,8) ⁴⁾	(14,4) ⁴⁾	(16,0) ⁴⁾
2,000			7.5	10.0	14.0	20.0	(16,0) ⁴⁾	(17,6) ⁴⁾	(20,0) ⁴⁾
2,500			10.0	12.5	18.0	25.0	(20,0) ⁴⁾	(22,4) ⁴⁾	(25,6) ⁴⁾
3,200			12.5	16.0	22.0	32.0	(25,6) ⁴⁾	(28,8) ⁴⁾	(32,0) ⁴⁾
4,000			16.0	20.0	28.0	40.0	(32,0) ⁴⁾	(36,0) ⁴⁾	(40,0) ⁴⁾
5,000			20.0	25.0	36.0	50.0	(40,0) ⁴⁾	(44,8) ⁴⁾	(50,4) ⁴⁾
6,300			25.0	32.0	45.0	63.0	(50,4) ⁴⁾	(56,8) ⁴⁾	(64,0) ⁴⁾
8,000			32.0	40.0	56.0	80.0	(64,0) ⁴⁾	(72,0) ⁴⁾	(80,0) ⁴⁾
10,000			40.0	50.0	71.0	100.0	(80) ⁴⁾	(88,0) ⁴⁾	(100,0) ⁴⁾
12,500			50.0 ³⁾	63.0 ³⁾	90.0 ³⁾	125.0 ³⁾	(100,0) ⁴⁾	(112,0) ⁴⁾	(128,0) ⁴⁾
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.

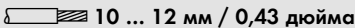
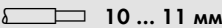
²⁾ Группа материалов IIIb не рекомендуется для применений при уровне загрязнения 3 выше 630 В.

³⁾ Предварительные данные, полученные путем экстраполяции. Технические комитеты, имеющие другие экспериментальные данные, могут использовать свои значения.

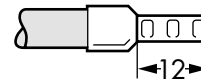
⁴⁾ Значения в скобках могут применяться только для сокращения пути утечки тока при использовании буртика (см. 5.2.5).

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  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  ② Допуски	AWG 20 ... 12 «s+f-st» 300 В, 10 А
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------

- ① Сечение проводников: 0,25 ... 4 мм² «s+f-st»;
 Push-in 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: сечение 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 DIN-рейку клемм)

 **10 – 12 мм:** Длина зачистки (тонкопроволочный проводник)

 **10 – 11 мм:** Длина зачистки (однопроволочный проводник)

② Сертификаты (текущие сертификаты доступны на сайте www.wago.ru)

Сокращения

«s»: однопроволочный проводник

«st»: многопроволочный проводник

«f-st»: тонкопроволочный проводник

«s+f-st»: однопроволочные и тонкопроволочные проводники

«sol.»: однопроволочный проводник

«f-st»: тонкопроволочный 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:

Компания 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 (ЕCu), 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 компании 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.	З	Стр.	К	Стр.
Буферные модули	199	Защита пальцев	31	Конфигуратор IEC 61850	149
Базовые клеммы Classic	71	Защитная предупреждающая маркировка	25	Классические клеммы для монтажа на DIN-рейку	72
Базовые клеммы TOPJOB® S	48	Зажимы для экрана	185	Клеммы TOPJOB® S со светодиодом	60
Базовые клеммы X-COM®-SYSTEM	67	Защёлкивающиеся розетки и штекеры (WINSTA®)	139	Клеммы для осветительной арматуры	101
JUMPFLEX®		И		Клеммы для осветительной арматуры, Linect®	103
Блок формирования сигнала тока	202	Интегрированная разработка на базе CODESYS 3	146	Клеммы для светильников	108
Блоки формирования частоты сигнала	204	Измерение энергопотребления	224	Кроссовые матрицы	87
Разделительные усилители	200	Источники питания EPSITRON®		Карты памяти 150	150
Потенциометрический блок формирования сигнала	204	Модули емкостных буферов CLASSIC Power	199	Клеммы с размыкателем нейтрالي, TOPJOB® S	42
Блоки формирования сигнала температуры	202	COMPACT Power	190	Клеммы PE, см. «Клеммы с заземлением»	25
Переключатели порогового значения	204	Преобразователи постоянного тока в постоянный	189	Контроллер PFC100	156
Базовые клеммы	48	ECO Power	194	Контроллер PFC200	156
Банановые штекеры	262	Электронные выключатели PRO Power	194	Колодки:	
В		Модули резервирования	188	с промышленным реле	214
Вставки для компонентов, пустые	218	Источники бесперебойного питания	195	с миниатюрным переключающим реле	208, 212
Вставные гребешковые перемычки, TOPJOB®	25	Интеллектуальные датчики тока	192	с твердотельным реле	208, 213
Вставные перемычки	26	Интерфейсный	199	Катушки Роговского	229
Вилки для печатных плат, см. МУЛЬТИШТЕКЕР-НАЯ СИСТЕМА	115	Адаптер	198	Коробки датчиков и исполнительных устройств, IP67	183
Веб-панели и панели управления PERSPECTO®	151	Кабель	228	Клеммы для датчиков	
Вставные перемычки, TOPJOB® S	26	ПО для конфигурирования	209	Classic	77
Вертикальные перемычки, TOPJOB® S	36	Модуль	232	TOPJOB® S	63
WAGO-I/O-CHECK	148	Искробезопасные модули Ex i	203	Клеммы для экрана, TOPJOB® S	26
WAGO-I/O-PRO	148	Измерительные устройства	234	Клеммы для поверхностного монтажа на печатную плату	133
WAGO-I/O-SYSTEM		Источники питания, см. EPSITRON®	175	Клеммы для матричной коммутации	89
Модули аналогового вывода	167	Инструменты для зачистки изоляции	260	Клеммы для съемных модулей, Classic	219
Модули аналогового ввода	165	К	188	Клеммные колодки (модульные клеммы)	
Коммуникационные модули	171	Классические клеммы для датчиков и исполнительных устройств. Серия 280	257	FE	95
Модули дискретного вывода	163	Клеммы для исполнительных устройств TOPJOB® S	77	SE	93
Модули дискретного ввода	161	Классические клеммы для монтажа на DIN-рейку	65	Клеммы под THR-пайку	128
Промышленные коммутаторы ETHERNET®	184	Компоненты автоматизации	144	Клеммы для исполнительных устройств TOPJOB® S	65
Модули Ex i	175	Конфигуратор BACnet	149	Клеммы для трансформаторов тока	56
Каплеры полевых шин	159	Клеммы шин для распределения потенциала	91	Клеммы с диодами	60
Функциональные модули SPEEDWAY	181	Кусачки	256	Клеммы с диодами	61
Шаговые модули	169	Инструменты для зачистки кабеля	256	Клеммы с размыкателями для тестирования и измерений	45
Модули питания	173	Клеммы CAGE CLAMP®	14	Клеммы с двумя размыкателями	59
XTR	173	Корпусные клеммные колодки	97	Клеммы с предохранителями	45
Веб-панели	150	Кодировочные ключи для MCS	125	Клеммы с заземлением	25
WINSTA®	150	Кодировочные штифты для X-COM®S-SYSTEM	67	Клеммы со светодиодом	60
IDC	137	Клеммы с общим потенциалом	89	Клеммы с размыканием нейтрального проводника	42
KNX	137	Коммуникационные модули для системы ввода-вывода	171	Клеммы с размыкателем, с распределением мощности	42
MAXI	136	Контроллеры PFC100	156	Клеммы для датчиков	63
MIDI	140	Контроллеры PFC200	156	Клеммы для подключения экрана	26
MINI	138	Крышки для монтируемых на DIN-рейку клемм	250	Клеммы для распределительных коробок	107
Г		Кривые допустимых токов	266	Клеммы для распределительных коробок, COMPACT	106
Групповые держатели для перемычек	250	Клеммы для трансформаторов тока, TOPJOB® S	56	Клеммы для распределительных коробок, MICRO	105
Групповые держатели маркировки	249	Конфигуратор DALI	149	Клеммы для трансформаторов напряжения	56
Д		Клеммы TOPJOB® S с диодом	60	Клеммы для преобразователей	98
Датчики тока	228	Клеммы с размыкателем для тестирования и измерений, монтируемые на DIN-рейку	75	Клеммы для трансформаторов, Classic	83
Держатели печатных плат для монтажа на DIN-рейку	235	Клеммы Classic	75	Клеммы для трансформаторов, TOPJOB® S	56
Дисплей, см. e!DISPLAY и PERSPECTO®	150	Клеммы TOPJOB® S	45	Клеммы трехуровневые с диодами, TOPJOB® S	61
Двухуровневые клеммные колодки для печатных плат	129	Каплеры полевых шин системы ввода-вывода	159	монтируемые на DIN-рейку клеммы Classic	73
Двухуровневые базовые клеммы TOPJOB® S	58	Классические клеммы и вставки с предохранителем	79	монтируемые на DIN-рейку клеммы TOPJOB® S	38
базовые клеммы X-COM®S-SYSTEM	67	Клеммы с размыкателем и заземлением, TOPJOB® S	49	Клеммы для трансформаторов напряжения, TOPJOB® S	56
клеммы TOPJOB® S с диодом	61	Клеммы с заземлением, Classic, FE	71	Каплеры полевых шин	159
клеммы TOPJOB® S с двойным размыканием	58	Classic, SE	74		
клеммы TOPJOB® S с предохранителем	58	TOPJOB® S	25	М	
монтируемые на DIN-рейку клеммы Classic	73	Конфигуратор IEC 60870	149	Модули аналогового вывода	167
монтируемые на DIN-рейку клеммы TOPJOB® S	36			Модули аналогового ввода	165
Клеммы для распределительных коробок	105			Международные сертификаты	264
Дочерние компании и представительства	290			Модули аналогового вывода	167
Двойные наконечники	259				

FE = Фронтальный проводной монтаж

SE = Боковой проводной монтаж

М	Стр.	О	Стр.	С	Стр.
Модули аналогового ввода	165	Обжимные инструменты	258	Ступенчатые перемычки, Classic	72
Модули обмена данными	171	Оконечные стопоры	249	TOPJOB® S	27
Модули контроля протекания переменного тока	223	Отвод для измерения	262	smartDESIGNER	239
Модули дискретного вывода	163	П		Специальные модули для базовых клемм	223
Модули дискретного ввода	161	Панели управления	151	Система ввода/вывода SPEEDWAY, IP67	181
Монтируемые на DIN-рейку держатели с миниатюрным переключающим реле	216	Программируемые контроллеры полевых шин	157	Секция распределительного шкафа	250
Монтируемые на DIN-рейку четырехуровневые клеммы Classic для подключения электродвигателей	73	Подключение Push-in CAGE CLAMP®	14	Т	
Монтируемые на DIN-рейку четырехуровневые клеммы TOPJOB® S для подключения электродвигателей	39	Преобразователи постоянного тока в постоянный	194	Технология радиосвязи	179
Модули Ex i для систем ввода/вывода	175	Программное обеспечение e!COCKPIT e!DISPLAYS	146 150	TOPJOB® S	
Монтируемые на DIN-рейку клеммы Classic	75	Пустой корпус вилки на клеммах для съёмных модулей	236	Многоуровневые монтажные клеммы с размыкателем нейтрали 2,5 (4) / 4 (6) мм ²	41
Монтируемые на DIN-рейку клеммы TOPJOB® S	45	Пустые корпуса	237	Трансформаторы тока с разъёмным сердечником	227
Маркировочные принадлежности	244	Промышленные коммутаторы ETHERNET®	184	Техническая информация	269
Маркировочные манжеты	246	Переходные перемычки	29,75	Технологические модули для систем ввода/вывода	169
Миниатюрные клеммы	93	Пассивные распределительные коробки, IP67	183	Тестовые устройства	260
Модульные пустые корпуса	237	Плоттеры	243	Тестовые штекеры	262
Модульные клеммы		Принтеры, термографические принтеры	243	Термографические принтеры	243
FE	95	Программируемые контроллеры полевых шин ПО для программирования контроллеров WAGO, см. e!COCKPIT и WAGO-I/O-PRO	157	Трёхуровневые клеммы, монтируемые на DIN-рейку	38
SE	93	POWER CAGE CLAMP	15	У	
Мультиштекерная система MAXI - 100-процентная защита от неправильного подсоединения, шаг контактов 7,62 мм	123	Переходные перемычки Classic	29	Управляющий модуль IO-Link	171
MICRO - 100-процентная защита от неправильного подсоединения, Шаг контактов 2,5 мм	115	TOPJOB® S	75	Ф	
MIDI - 100-процентная защита от неправильного подсоединения, Шаг контактов 5/7,5 мм	118	Подключение проводников	232	Функциональные модули для систем ввода-вывода	169
MIDI Classic, Шаг контактов 5/5,08 мм	119	Переключатели порогового значения	204	Х	
Шаг контактов 7,5/7,62 мм	122	Проходные клеммы, Classic, FE	71	X-COM®-SYSTEM	84
MINI - 100-процентная защита от неправильного подсоединения, Шаг контактов 3,5 мм	116	Проходные клеммы, Classic, SE	74	X-COM®S-SYSTEM	
Шаг контактов 3,81 мм	117	Проходные клеммы, TOPJOB® S	25	Базовые клеммы	68
MINI HD, шаг контактов 3,5 мм	115	Проходные клеммы	25	Двухуровневые базовые клеммы	68
MINI SL, шаг контактов 3,5 мм	115	Приложение WAGO WebVisu	149	X-COM®S-SYSTEM MINI	
Монтажные инструменты	252	Р		Базовые клеммы	67
Модули оптопары (монтируемые на DIN-рейку клеммы)	211	Распределительные клеммы питания TOPJOB® S	43	Двухуровневые базовые клеммы	67
Модули оптопары (съёмные)	221	Распределительные клеммы Classic	72	FE = Фронтальный проводной монтаж	
Модульные клеммы и клеммные колодки для печатных плат	128	Розетки ricoMAX®	111	SE = Боковой проводной монтаж XTR	177
Модули отвода питания для силовых клемм	229	МУЛЬТИШТЕКЕРНАЯ СИСТЕМА (MCS)	115	Ш	
Модули умножения потенциала для системы ввода/вывода	234	X-COM®-SYSTEM	84	Штекерные соединители для зданий, см. WINSTA®	134
Монтируемые на DIN-рейку четырехуровневые клеммы TOPJOB® S (для быстрого подключения электродвигателей)	39	X-COM® S-SYSTEM	67	Шины	41
Монтируемые на DIN-рейку клеммы с миниатюрным переключающим реле	210	Силовые клеммы для монтажа на DIN-рейку	32	Шинные модули, см. WAGO-I/O-SYSTEM	152
с оптопарой	211	Разделительные усилители, см. JUMPFLEX®	200	Штекерные соединители ricoMAX®	111
Модули резервирования	199	Релейные модули в монтируемом на DIN-рейку корпусе	215	Штекерные соединители ricoMAX® eCOM	113
Монтируемые на DIN-рейку клеммы Classic с тестовым разъёмом	81	Релейные модули с миниатюрным реле	216	Штекерные соединители для печатных плат, см. Мультиштекерная система	115
Модули безопасности 174	173	Реле времени	209	Штекерные предохранители	79
Модульная система ввода/вывода Модули питания для систем ввода/вывода	173	С		Э	
Модули отвода перенапряжения	222	Соединительные кабели для SPEEDWAY	182	Электрические соединители	14
Модули тестовых штекеров	263	Размыкающие вилки	45		
Н		Соединители полевой шины	178		
Несущие рельсы	251	Ступенчатые перемычки	72		
Наконечники	259	Соединительные клеммы для светильников с размыкателем	108		
Наклейки	247	Съёмные трансформаторы тока	226,228		
Нормирующие преобразователи см. JUMPFLEX®	204	Съёмные оптопары для базовых клемм	221		
Наклейки для инструкции по использованию	255	Съёмные релейные модули для базовых клемм	218		
		Съёмные модули реле времени для базовых клемм	222		
		Сервисные клеммы	108		
		Соединительные клеммы, COMPACT	109		

Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.
Серия 218		Серия 231		Серия 231		Серия 231	
218-502	128	231-202/037-000	122	231-632	120	231-2202/037-000	122
218-524	128	231-216/037-000	122	231-654	120	231-2212/037-000	122
218-502/000-604	128	231-231	254	231-632/018-000	120	231-2302/026-000	120
		231-232/001-000	122				
218-507/000-604	128			231-654/018-000	120	231-2316/026-000	120
		231-346/001-000	122	231-632/019-000	120	231-2302/037-000	120
		231-232/001-000/105-604	122				
				231-654/019-000	120	231-2316/037-000	120
Серия 221		231-242/001-000/105-604	122	231-632/109-000	120	231-2302/107-000	120
221-412	109	231-262/001-000	122				
221-413	109			231-646/109-000	120	231-2316/107-000	120
221-415	109	231-276/001-000	122	231-632/114-000	120	231-2702/026-000	123
		231-262/001-000/105-604	122				
Серия 222				231-654/114-000	120	231-2712/026-000	123
222-412	109	231-372/001-000/105-604	122	231-632/129-000	120		
222-413	109	231-291	254			Серия 232	
222-415	109			231-646/129-000	120	232-102/026-000	119
222-500	109	231-300	263	231-661	124		
222-505	109	231-302/008-000	120	231-662	124	232-124/026-000	119
222-510	109			231-668	124	232-132	119
		231-324/008-000	120	231-669	124		
		231-302/026-000	120	231-670	125	232-154	119
				231-671	125	232-132/005-000	119
Серия 224		231-324/026-000	120	231-672	125		
224-101	108	231-302/031-000	120	231-673	125	232-150/005-000	119
224-104	108			231-674	125	232-132/031-000	119
224-112	108	231-324/031-000	120	231-675	125		
224-114	108	231-302/037-000	120			232-154/031-000	119
224-201	108			231-702/008-000	123	232-132/039-000	119
		231-324/037-000	120				
		231-302/107-000	120	231-712/008-000	123	232-154/039-000	119
Серия 231				231-702/026-000	123	232-162	120
231-100	263	231-316/107-000	120				
231-102/008-000	119	231-332/001-000	120	231-712/026-000	123	232-184	120
				231-702/031-000	123	232-162/031-000	120
231-124/008-000	119	231-354/001-000	120				
231-102/026-000	119	231-332/108-000	120	231-712/031-000	123	232-184/031-000	120
				231-702/037-000	123	232-162/039-000	120
231-124/026-000	119	231-346/108-000	120				
231-102/031-000	119	231-362/001-000	120	231-712/037-000	123	232-184/039-000	120
				231-732/001-000	123		
231-124/031-000	119	231-384/001-000	120			232-202/026-000	119
231-102/037-000	119	231-391	124	231-742/001-000	123		
				231-762/001-000	123	232-224/026-000	119
231-124/037-000	119	231-426	263			232-232	119
231-125	263	231-432/001-000	119	231-772/001-000	123		
231-126	263			231-832/001-000	122	232-254	119
231-127	263	231-454/001-000	119			232-232/031-000	119
231-128	263	231-432/001-000/105-604	119	231-846/001-000	122		
231-129	125			231-832/001-000/105-604	122	232-254/031-000	119
231-130	125	231-442/001-000/105-604	119			232-232/039-000	119
231-131	254	231-432/040-000	119	231-842/001-000/105-604	122		
231-132/001-000	119			231-862/001-000	122	232-254/039-000	119
		231-444/040-000	119			232-262	120
231-154/001-000	119	231-455	263	231-876/001-000	122		
231-132/001-000/105-604	119	231-456	263	231-862/001-000/105-604	122	232-284	120
		231-500	124			232-262/031-000	120
231-142/001-000/105-604	119	231-532/001-000	120	231-872/001-000/105-604	122		
231-132/040-000	119					232-284/031-000	120
		231-554/001-000	120	231-902	124	232-262/039-000	120
231-144/040-000	119	231-532/108-000	120	231-903	124		
231-155	263			231-905	124	232-284/039-000	120
231-159	254	231-546/108-000	120	231-907	124		
231-160	125	231-562/001-000	120	231-910	124	232-302/026-000	120
231-161	263			231-932/001-000	123		
231-162/001-000	267	231-584/001-000	120			232-324/026-000	120
231-162/003-000	119			231-942/001-000	123	232-332	119
		231-602	119				
231-180/003-000	119			231-972/001-000	123	232-346	119
231-193	124	231-624	119	231-2102/026-000	119	232-362	120
231-195	124	231-602/018-000	119				
				231-2116/026-000	119	232-376	120
231-202/008-000	122	231-624/018-000	119	231-2102/037-000	119	232-402/026-000	120
		231-602/019-000	119				
231-216/008-000	122			231-2116/037-000	119	232-424/026-000	120
231-202/026-000	122	231-624/019-000	119	231-2116/026-000	119	232-502/007-000	119
		231-602/114-000	119				
231-216/026-000	122			231-2202/026-000	122	232-524/007-000	119
231-202/031-000	122	231-624/114-000	119				
				231-2212/026-000	122		
231-216/031-000	122						

Указатель по номеру артикула

Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.
Серия 232		Серия 233		Серия 248		Серия 254	
232-532/007-000	120	233-502	128	248-501/000-023	178	254-451	129
				248-501/000-024	178		
232-554/007-000	120	233-524	128	248-502	245	254-498	129
232-562/007-000	122			248-503	245	254-551	130
		Серия 234		248-504	245		
232-572/007-000	122	234-202	128	248-505	245	254-574	130
232-582/007-000	123			248-506	245	254-651	131
		234-224	128	248-507	245		
232-592/007-000	123			248-508	245	254-674	131
232-602	124	234-502	128	248-509	245		
				248-544	245	Серия 255	
232-610	124	234-524	128	248-545	245	255-401	129
232-612	124			248-565	245		
232-632	124	Серия 235		248-566	245	255-448	129
		235-101	128	Серия 249		255-501	130
232-640	124			249-116	249		
232-642	124	235-148	128	249-117	249	255-524	130
232-662	124	235-101/330-000	128	249-118	249	255-601	131
				249-119	249		
232-665	124	235-148/330-000	128	249-120	249	255-624	131
232-667	124	235-401	129	249-130	107		
232-682	124			249-135	93	Серия 256	
		235-448	129	249-136	93	256-401	129
232-685	124	235-501	130	249-137	93		
232-687	124			249-138	93	256-448	129
		235-524	130	249-139	93	256-501	130
232-732	122	235-501/331-000	130	249-140	93		
				249-197	249	256-524	130
232-746	122	235-524/331-000	130			256-601	131
232-732/031-000	122	235-801	131	Серия 250			
				250-102	128	256-624	131
232-746/031-000	122	235-824	131			Серия 257	
232-732/039-000	122	235-801/331-000	131	250-124	128	257-401	129
		235-824/331-000	131	250-202/353-604	128		
232-746/039-000	122	Серия 236				257-448	129
232-732/047-000	122	236-101	129	250-208/353-604	128	257-501	130
				250-402	128		
232-746/047-000	122	236-148	129	250-424	128	257-524	130
232-762	123	236-201	130	250-402/350-604	128	257-601	131
232-772	123	236-224	130	250-408/350-604	128	257-624	131
232-762/031-000	123	236-301	131	250-502	129		
232-762/039-000	123					Серия 258	
232-772/039-000	123	236-324	131	250-516	129	258-200	243
		236-332	254	250-602	130	258-326	243
232-832	122	236-335	254	250-612	130	258-327	243
		236-402/334-604	129	250-702	129	258-328	243
232-846	122					258-361	243
232-832/031-000	122	236-406/334-604	129	250-724	129	258-362	243
		Серия 243		250-1402	128	258-363	243
232-846/031-000	122	243-110	105			258-364	243
232-832/039-000	122	243-112	105	250-1424	128	258-368	243
		243-113	105	Серия 251		258-369	243
232-846/047-000	122	243-144	105	251-102	128	258-370	246
232-862	123	243-204	105			258-371	248
		243-208	105	251-107	128	258-383	243
232-872	123	243-304	105			258-450	243
232-862/039-000	123	243-308	105	Серия 252		258-452	243
		243-504	105	252-102	132	258-452/000-002	243
232-872/039-000	123	243-508	105			258-452/000-003	243
		243-742	132	252-110	132	258-452/000-004	243
Серия 233				252-152	132	258-452/000-005	243
233-102	128	243-748	132	252-160	132	258-452/000-007	243
		243-804	105			258-452/000-010	243
233-124	128	243-808	105	252-160	132	258-454	243
233-202	128	Серия 248		Серия 253		258-455	243
		248-501	245	253-102	129	258-456	243
233-224	128	248-501/000-002	178			258-457	243
233-331	254	248-501/000-005	178	253-116	129	258-458/000-002	243
233-332	254	248-501/000-006	178			258-458/000-004	243
233-335	254	248-501/000-007	178				
233-402	128	248-501/000-012	178			258-5000	243
		248-501/000-017	178			258-5005	243
233-424	128					258-5006	243
						258-5007	243

Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.
Серия 258		Серия 264		Серия 279		Серия 280	
258-5008	243	264-152	95	279-344	71	280-434	252
258-5009	243			279-346	71	280-435	252
258-5010	243	264-162	95	279-402	72	280-436	252
258-5015	243	264-180	95	279-422	72	280-437	252
		264-202	95	279-432	252	280-438	252
Серия 260		264-203	95	279-433	252	280-439	252
260-102	93	264-204	95	279-440	252	280-440	252
		264-210	95	279-501	73	280-470	77
260-112	93	264-211	95	279-504	73	280-471	77
260-202	93	264-212	95	279-507	73	280-472	77
		264-225	95	279-508	73	280-492	95
260-212	93	264-230	95	279-509	73		
260-301	93	264-231	95	279-512	73	280-510	73
260-303	93	264-252	95	279-513	73	280-517	73
260-304	93	264-253	95	279-517	73	280-519	73
260-306	93	264-254	95	279-518	73	280-520	73
260-307	93	264-260	95	279-519	73	280-523	73
260-331	93	264-261	95	279-527	73	280-524	73
260-333	93	264-262	95			280-527	73
260-334	93	264-280	95	279-681	71	280-529	73
260-336	93			279-682	71	280-530	73
260-337	93	264-301	95	279-683	71	280-533	73
260-361	93	264-304	95	279-684	71	280-534	73
260-402	93	264-306	95	279-685	71	280-537	73
260-404	93			279-686	71	280-547	73
260-405	93	264-307	95	279-687	71	280-548	73
		264-311	95	279-831	71	280-549	73
Серия 261		264-314	95	279-832	71	280-550	73
261-102	93	264-316	95	279-833	71	280-551	73
		264-317	95	279-834	71	280-552	73
261-112	93	264-321	95	279-835	71	280-555	77
261-202	93	264-322	95	279-836	71	280-556	77
		264-324	95	279-837	71	280-557	73
261-212	93	264-326	95			280-558	73
261-301	93	264-327	95	279-901	71	280-560	77
261-303	93	264-331	95	279-902	71	280-560/281-413	77
261-304	93	264-334	95	279-903	71	280-560/281-434	77
261-306	93	264-336	95	279-904	71	280-562	77
261-307	93	264-337	95	279-905	71	280-562/281-411	77
261-331	93	264-341	95	279-906	71	280-562/281-420	77
261-333	93	264-344	95	279-907	71	280-562/281-434	77
261-334	93	264-346	95	279-992	71	280-564	77
261-336	93	264-347	95	279-993	71	280-564/281-483	77
261-337	93	264-351	95	279-994	71	280-564/281-496	77
261-361	93	264-354	95			280-570	77
261-402	93	264-356	95	Серия 280		280-570/281-413	77
261-404	93	264-357	95	280-101	74	280-570/281-434	77
261-405	93	264-361	95	280-104	74	280-572	77
		264-363	95	280-107	74	280-572/281-411	77
Серия 262		264-364	95	280-107	74	280-572/281-420	77
262-102	93	264-367	95	280-301	74	280-572/281-434	77
		264-368	95	280-302	74	280-574	77
262-112	93	264-369	95	280-303	73	280-574/281-483	77
262-130	93	264-370	95	280-304	73	280-574/281-496	77
262-202	93	264-371	95	280-305	73	280-580	77
		264-373	95	280-306	73	280-580/281-413	77
262-212	93	264-374	95	280-308	71	280-580/281-434	77
262-230	93			280-309	71	280-584	77
262-301	93	264-402	95	280-312	71	280-584/281-483	77
262-304	93	264-711	95	280-313	71	280-584/281-496	77
262-306	93	264-714	95	280-314	71	280-585	77
262-307	93	264-716	95	280-315	71	280-586	77
262-331	93	264-731	95	280-319	77	280-592	77
262-334	93	264-734	95	280-320	77	280-593	77
262-336	93	264-736	95	280-321	77	280-597	73
262-337	93	264-737	95	280-322	77		
262-361	93	264-737/999-950	95	280-323	77	280-608	219
262-402	93			280-324	71	280-609	219
Серия 264		Серия 275		280-326	71	280-610	236
264-102	95	275-066	290	280-340	73	280-618	219
		275-736	290	280-341	73	280-619	219
264-112	95	Серия 279		280-342	73	280-628	219
264-125	95	279-101	74	280-343	73	280-629	219
264-130	95	279-104	74	280-371	81	280-636	219
264-131	95	279-301	74	280-373	81	280-637	71
		279-302	74	280-374	81	280-638	219
		279-308	71	280-376	81	280-639	219
		279-325	71			280-641	71
		279-328	71	280-402	72	280-646	71
		279-339	71	280-422	72	280-650	71
				280-432	252	280-651	71
				280-433	252		

Указатель по номеру артикула

Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.
Серия 280		Серия 281		Серия 282		Серия 282	
280-653	71	281-422	72	282-107	74	282-698/281-449	79
280-654	71	281-440	252	282-120	75	282-699	81
280-656	71	281-482	204	282-122	75	282-811	83
280-671	71	281-492	95	282-124	75	282-821	83
280-672	71	281-503	48	282-126	75	282-841	83
280-681	71	281-511	79	282-128	75	282-841/049-000	83
280-684	71	281-512/281-414	79	282-128/281-413	75	282-860	83
280-686	236	281-512/281-417	79	282-128/281-417	75	282-865	83
280-687	71	281-512/281-418	79	282-128/281-418	75	282-866	83
280-762	219	281-512/281-501	79	282-131	75	282-870	83
280-763	219	281-530	73	282-133	75	282-881	56
280-764	219	281-531	73	282-135	75		
280-765	219	281-532	73	282-137	75	282-888	56
				282-138	75	282-901	72
280-801	236	281-610	71	282-139	75	282-902	72
280-802	236	281-611	79	282-140	75	282-904	72
280-803	236	281-611/281-417	79	282-141	75	282-907	72
280-804	236	281-611/281-418	79			282-992	72
280-816	71	281-611/281-541	79	282-301	74	282-993	72
280-830	71	281-611/281-542	79	282-302	74		
280-831	71	281-612	79	282-308	72	Серия 283	
280-832	71	281-612/281-417	79	282-311	75	283-101	74
280-833	71	281-612/281-418	79	282-312	75	283-104	74
280-834	71	281-612/281-541	79	282-314	75	283-107	74
280-835	71	281-612/281-542	79	282-315	75	283-301	74
280-837	71	281-613	79	282-325	72	283-302	74
280-868	81	281-613/281-417	79	282-328	72	283-325	72
280-869	81	281-613/281-418	79	282-333	79	283-328	72
280-870	81	281-613/281-541	79	282-334	79	283-350	72
280-871	81	281-613/281-542	79	282-339	72	283-352	72
280-874	81	281-616	79	282-360	83	283-402	72
280-875	81	281-619	73	282-361	83	283-404	34
280-876	81	281-620	73	282-365	83	283-414	75
280-879	81	281-622	79	282-366	83	283-422	72
280-880	81	281-622/281-417	79	282-369	250		
280-881	81	281-622/281-418	79	282-370	83	283-671	72
280-882	81	281-622/281-541	79	282-372	83	283-672	72
280-883	81	281-622/281-542	79	282-373	83	283-674	72
280-884	81	281-623	79	282-374	83	283-677	72
280-885	81	281-623/281-417	79	282-384	83	283-901	72
		281-623/281-418	79	282-385	83	283-902	72
280-901	71	281-623/281-541	79	282-387	83	283-904	72
280-902	71	281-623/281-542	79	282-390	83	283-907	72
280-903	71	281-629	73	282-392	83	283-992	72
280-904	71	281-630	73			283-998	72
280-905	71	281-631	71	282-402	72		
280-906	71	281-637	71	282-422	72	Серия 284	
280-907	71	281-651	71	282-424	83	284-101	74
280-916	236	281-652	71	282-432	56	284-104	74
280-946	71	281-653	71	282-432	83	284-107	74
280-992	71	281-654	71			284-301	74
280-993	71	281-657	71	282-440	56	284-302	74
280-994	71	281-663	71	282-432/100-000	56	284-308	72
280-996	71	281-664	71	282-433/100-000	56	284-325	72
280-998	71	281-668	71	282-434/100-000	56	284-328	72
		281-678	71	282-435/011-000	56	284-339	72
Серия 281		281-679	71	282-436/301-000	56	284-400	91
281-101	74	281-681	71	282-437/011-000	56	284-402	72
281-104	74	281-684	71	282-437/012-000	56	284-413	75
281-107	74	281-685	71	282-438/300-000	56	284-414	75
281-301	74	281-686	71	282-438/301-000	56	284-422	72
281-302	74	281-687	71	282-439/011-000	56		
281-309	79			282-442	83	284-621	72
281-311	79	281-816	71			284-624	72
281-312	71	281-901	71	282-446	83	284-681	72
281-313	71	281-902	71			284-682	72
281-324	71	281-903	71	282-638	81	284-684	72
281-326	71	281-904	71	282-639	81	284-687	72
281-328	71	281-905	71	282-640	81	284-901	72
281-329	71	281-906	71	282-641	81	284-902	72
281-334	71	281-907	71	282-681	72	284-904	72
281-335	71	281-916	71	282-682	72	284-907	72
281-340	73	281-992	71	282-684	72	284-992	72
281-341	73	281-993	71	282-687	72	284-993	72
281-342	73	281-994	71	282-694	81		
281-343	73	281-998	71	282-695	81	Серия 285	
281-365	73			282-696	79	285-134	34
281-366	73	Серия 282		282-697	81	285-135	34
281-402	72	282-101	74	282-698/281-413	79		
281-421	72	282-104	74	282-698/281-429	79		
				282-698/281-434	79		

Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.
Серия 285		Серия 286		Серия 288		Серия 294	
285-137	34	286-573	219	288-627	235	294-4025	101
285-150	34	286-574	219	288-825	234	294-4032	101
285-154	34	286-575	219	288-837	234	294-4035	101
285-157	34	286-579	219	288-867	234	294-4042	101
285-169	34	286-594	218	288-870/000-030	234	294-4043	101
285-170	34	286-640	222	288-870/000-040	234	294-4044	101
285-172	253	286-659	223			294-4045	101
285-173	253	286-662	223	Серия 289		294-4052	101
285-194	34	286-664	223	289-172	234	294-4053	101
285-195	34			289-174	234	294-4055	101
285-197	34	286-720	221	289-175	234	294-4072	101
285-197/999-950	34	286-721	221	289-176	234	294-4075	101
		286-723	221	289-177	234		
285-407	34	286-750	221	289-178	234	294-4213	101
285-420	34	286-751	221	289-179	234	294-4214	101
285-421	34	286-752	221	289-195	234	294-4215	101
285-427	34	286-752/002-000	221			294-4223	101
285-435	34	286-754	221			294-4224	101
285-440	34	286-756	221	289-501	234	294-4225	101
285-441	34	286-790	221	289-502	234	294-4235	101
285-447	34	286-791	221	289-503	234	294-4253	101
285-450	34	286-792	221	289-504	234	294-4255	101
285-495	34			289-505	234	294-4275	101
285-634	72	286-803	223	289-506	234	294-4313	101
285-635	72	286-805	223	289-507	234	294-4314	101
285-637	72	286-807	223	289-508	234	294-4315	101
285-992	72	286-809	223	289-509	234	294-4323	101
285-995	34	286-813	223	289-540	234	294-4324	101
		286-815	223	289-541	234	294-4325	101
285-1161	35	286-817	223	289-542	234	294-4335	101
285-1164	35	286-819	223	289-543	234	294-4353	101
285-1167	35	286-822	223	289-544	234	294-4355	101
285-1169	35	286-825	222	289-545	234	294-4375	101
285-1171	35	286-826	223	289-546	234		
285-1175	35	286-830	223	289-547	234	294-4413	101
285-1177	35	286-831	222	289-548	234	294-4414	101
285-1178	35	286-832	222	289-549	234	294-4415	101
285-1179	35	286-833	222	289-550	234	294-4423	101
285-1184	35	286-834	222	289-551	234	294-4424	101
285-1185	35	286-834/024-000	222	289-552	234	294-4425	101
285-1187	35	286-838	222	289-553	234	294-4435	101
		286-838/115-000	222	289-554	234	294-4453	101
Серия 286		286-840	223	289-555	234	294-4455	101
		286-841	222	289-556	234	294-4475	101
286-110	236	286-842	222	289-557	234		
286-111	236	286-843	222	289-558	234	294-5002	101
286-112	236	286-844	222	289-559	234	294-5003	101
286-113	236	286-881	223			294-5004	101
286-304	218	286-895	223	289-611	234	294-5005	101
286-304/004-000	220	286-896	223	289-612	234	294-5012	101
286-307/004-000	220			289-613	234	294-5013	101
286-312	218	Серия 288		289-614	234	294-5014	101
286-312/004-000	220			289-615	234	294-5015	101
286-315	218	288-304	216	289-616	234	294-5022	101
286-316	218	288-312	216	289-617	234	294-5023	101
286-320	218	288-320	216	289-618	234	294-5024	101
286-320/004-000	220	288-364	216	289-619	234	294-5025	101
286-328	218	288-368	216	289-720	234	294-5032	101
286-328/004-000	220	288-380	216	289-721	234	294-5035	101
286-336/001-000	220	288-412	216	289-722	234	294-5042	101
286-344/004-000	220	288-413	216	289-723	234	294-5043	101
286-364	218	288-414	216	289-725	234	294-5044	101
286-364/004-000	220	288-415	216	289-726	234	294-5045	101
286-368	218	288-418	216	289-727	234	294-5052	101
286-368/004-000	220	288-435	216	289-728	234	294-5053	101
286-376	219	288-437	216			294-5055	101
286-380	219	288-504	216	Серия 294		294-5072	101
286-381	219	288-508	216	294-4002	101	294-5075	101
286-394	218	288-512	216	294-4003	101		
286-394/004-000	220	288-554	216	294-4004	101	294-5113	101
		288-564	216	294-4005	101	294-5114	101
286-460	222	288-565	216	294-4006	101	294-5123	101
286-462	222	288-567	216	294-4007	101	294-5124	101
286-464	222	288-568	216	294-4012	101	294-5153	101
286-507	218	288-600	235	294-4013	101	294-5155	101
286-508	218	288-601	235	294-4014	101	294-5175	101
286-512	218	288-602	235	294-4015	101	294-5213	101
286-515	218	288-620	235	294-4022	101	294-5214	101
286-516	218	288-621	235	294-4023	101	294-5215	101
286-548	219	288-622	235	294-4024	101	294-5223	101
286-555	219	288-626	235			294-5224	101

Указатель по номеру артикула

Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.
Серия 294		Серия 706		Серия 713		Серия 721	
294-5225	101	706-2300/101-300	232	713-1403/107-000	115	721-262/001-000	121
294-5235	101	706-2300/200-100	232				
294-5253	101	706-2300/200-200	232	713-1418/107-000	115	721-272/001-000	121
294-5255	101	706-2300/200-300	232	713-1403/116-000	115	721-302/008-000	118
294-5275	101	706-2300/201-100	232				
294-5313	101	706-2300/201-200	232	713-1418/116-000	115	721-320/008-000	118
294-5314	101	706-2300/201-300	232	713-1403/117-000	115	721-302/031-000	118
294-5315	101	706-2300/300-100	232				
294-5323	101	706-2300/300-200	232	713-1418/117-000	115	721-320/031-000	118
294-5324	101	706-2300/300-300	232	713-1423	115	721-332/008-000	121
294-5325	101	706-2300/301-100	232				
294-5335	101	706-2300/301-200	232	713-1438	115	721-342/008-000	121
294-5355	101	706-2300/301-300	232	713-1423/037-000	115	721-332/031-000	121
294-5375	101						
294-5413	101	706-2300/400-100	232	713-1438/037-000	115	721-342/031-000	121
294-5414	101	706-2300/400-200	232	713-1423/105-000	115	721-432/001-000	118
294-5415	101	706-2300/400-300	232				
294-5423	101	706-2300/404-100	232	713-1438/105-000	115	721-450/001-000	118
294-5424	101	706-2300/404-200	232	713-1423/107-000	115	721-462/001-000	118
294-5424	101	706-2300/404-300	232				
294-5425	101	706-2300/406-100	232	713-1438/107-000	115	721-480/001-000	118
294-5435	101	706-2300/406-200	232	713-1423/116-000	115	721-602	118
294-5453	101	706-2300/406-300	232				
294-5455	101	706-2300/500-100	233	713-1438/116-000	115	721-620	118
294-5475	101	706-2300/500-200	233	713-1423/117-000	115	721-602/018-000	118
		706-2300/500-300	233				
294-8013	103	706-2300/502-100	233	713-1438/117-000	115	721-620/018-000	118
294-8015	103	706-2300/502-200	233			721-602/019-000	118
294-8022	103	706-2300/502-300	233	Серия 714			
294-8024	103			714-102	115	721-620/019-000	118
294-8025	103	706-3057/300-100	232			721-602/114-000	118
294-8035	103	706-3057/300-200	232	714-116	115		
294-8113	103	706-3057/300-300	232	714-132	115	721-620/114-000	118
294-8115	103	706-7753/300-100	232			721-832/001-000	121
294-8124	103	706-7753/300-200	232	714-146	115		
294-8125	103	706-7753/300-300	232	714-162	115	721-842/001-000	121
294-8135	103	706-7753/301-100	232			721-862/001-000	121
294-8213	103	706-7753/301-200	232	714-176	115		
294-8215	103	706-7753/301-300	232			721-872/001-000	121
294-8224	103	706-7753/302-100	232	Серия 721		721-2102/026-000	118
294-8225	103	706-7753/302-200	232	721-102/008-000	118		
294-8235	103	706-7753/302-300	232			721-2116/026-000	118
294-8313	103	Серия 709		721-102/037-000	118	721-2102/037-000	118
294-8315	103	709-107	89				
294-8324	103	709-118	249	721-120/008-000	118	721-2116/037-000	118
294-8325	103	709-119	249	721-102/026-000	118	721-2202/026-000	121
294-8335	103	709-153	250				
294-8413	103	709-154	250	721-120/026-000	118	721-2212/026-000	121
294-8415	103	709-167	250	721-102/031-000	118	721-2202/037-000	121
294-8424	103	709-168	250				
294-8425	103	709-177	244	721-120/031-000	118	721-2212/037-000	121
294-8435	103	709-178	244	721-102/037-000	118	Серия 722	
Серия 704		709-183	250	721-120/037-000	118	722-102/026-000	118
704-2003	233	709-183	250	721-132/001-000	118		
704-2004	233	709-350	185			722-120/026-000	118
704-2024	233	709-352	185	721-162/001-000	118	722-132	118
704-2044	233	709-591	250				
704-2054	233	Серия 713		721-180/001-000	118	722-150	118
704-5003	233	713-1103	115	721-162/003-000	118	722-132/005-000	118
704-5004	233						
704-5013	233	713-1118	115	721-180/003-000	118	722-150/005-000	118
704-5014	233	713-1103/037-000	115	721-162/100-000	118	722-132/005-000/039-000	118
704-5024	233						
704-5034	233	713-1118/037-000	115	721-172/100-000	118	722-150/005-000/039-000	118
704-5044	233	713-1103/107-000	115	721-202/008-000	121	722-132/031-000	118
704-5054	233						
704-5064	233	713-1118/107-000	115	721-212/008-000	121	722-150/031-000	118
704-5074	233	713-1403	115	721-202/026-000	121	722-132/039-000	118
704-8012	233						
704-8013	233	713-1418	115	721-212/026-000	121	722-150/039-000	118
Серия 706		713-1403/037-000	115	721-202/031-000	121	722-132/047-000	118
706-100/1602-200	205			721-212/031-000	121		
706-2300/100-100	232	713-1418/037-000	115	721-202/037-000	121	722-150/047-000	118
706-2300/100-200	232	713-1403/105-000	115			722-202/026-000	118
706-2300/100-300	232			721-212/037-000	121		
706-2300/101-100	232	713-1418/105-000	115	721-232/001-000	121	722-220/026-000	118
706-2300/101-200	232					722-232	118
				721-242/001-000	121		
						722-250	118

Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.
Серия 722		Серия 726		Серия 731		Серия 734	
722-232/031-000	118	726-850	87	731-602/019-000	122	734-142/100-000	116
		726-901	87			734-132/105-604	116
722-250/031-000	118	726-903	87	731-616/019-000	122		
722-232/039-000	118	726-904	87	731-602/114-000	122	734-146/105-604	116
		726-905	87			734-132/108-000	116
722-250/039-000	118	726-906	87	731-616/114-000	122		
722-232/047-000	118	726-907	87	731-632	123	734-154/108-000	116
						734-159	125
722-250/047-000	118	Серия 727		731-642	123	734-162	116
722-732	121	727-105	89	731-632/018-000	123		
		727-106	89			734-184	116
722-742	121	727-117	89	731-642/018-000	123	734-162/105-604	116
722-732/031-000	121	727-119	89	731-632/019-000	123		
		727-120	89			734-176/105-604	116
722-742/031-000	121	727-121	89	731-642/019-000	123	734-162/108-000	116
722-732/039-000	121	727-122	89	731-632/114-000	123		
		727-123	89			734-184/108-000	116
722-742/039-000	121	727-124	89	731-646/114-000	123	734-190	254
722-732/047-000	121	727-125	89			734-191	254
		727-126	89	Серия 732		734-202	117
722-742/047-000	121	727-127	89	732-122/026-000	123		
722-832	121	727-128	89			734-220	117
		727-129	89	732-132/026-000	123	734-202/008-000	117
722-842	121	727-130	89	732-125/026-000/033-000	125		
722-832/031-000	121	727-131	89			734-220/008-000	117
		727-132	89	Серия 733		734-202/037-000	117
722-842/031-000	121	727-133	89	733-102	115		
722-832/039-000	121	727-134	89			734-220/037-000	117
		727-135	89	733-112	115	734-226	125
722-842/039-000	121	727-136	89	733-102/037-000	115	734-227	125
722-832/047-000	121	727-137	89			734-228	125
		727-138	89	733-102/037-000	115	734-229	125
722-842/047-000	121	727-197	89			734-230	254
		727-198	89	733-112/037-000	115	734-231	254
Серия 723		727-199	89	733-130	254	734-232	117
723-602	121			733-191	254		
		727-205	89	733-202	115	734-250	117
723-612	121	727-206	89			734-232/100-000	117
723-602/018-000	121	727-217	89	733-212	115		
		727-219	89	733-330	125	734-242/100-000	117
723-612/018-000	121	727-220	89	733-331	125	734-232/105-604	117
723-612/019-000	121	727-221	89	733-332	115		
		727-222	89			734-242/105-604	117
723-602/019-000	121	727-223	89	733-342	115	734-262	117
723-602/114-000	121	727-224	89	733-332/100-000	115		
		727-225	89			734-280	117
723-612/114-000	121	727-226	89	733-342/100-000	115	734-262/105-604	117
		727-227	89	733-332/105-604	115		
Серия 726		727-228	89			734-272/105-604	117
726-121	87	727-229	89	733-342/105-604	115	734-302	116
726-122	87	727-230	89	733-362	115		
726-141	87	727-231	89			734-324	116
726-142	87	727-232	89	733-372	115	734-302/018-000	116
726-221	87	727-233	89	733-362/105-604	115		
726-222	87	727-234	89			734-324/018-000	116
726-241	87	727-235	89	733-372/105-604	115	734-302/019-000	116
726-242	87	727-236	89				
726-321	87	727-237	89	Серия 734		734-324/019-000	116
726-322	87	727-238	89	734-102	116	734-302/109-000	116
726-341	87						
726-342	87	Серия 731		734-124	116	734-324/109-000	116
		731-502/008-000	119	734-102/008-000	116	734-326	67
						734-327	67
726-421	87	731-520/008-000	119			734-328	67
726-441	87	731-502/031-000	119	734-124/008-000	116	734-329	67
726-521	87			734-102/037-000	116	734-332	117
726-541	87	731-520/031-000	119				
726-601	87	731-532/008-000	122	734-124/037-000	116	734-350	117
726-602	87			734-102/107-000	116	734-332/018-000	117
726-611	87	731-546/008-000	122				
726-612	87	731-532/031-000	122	734-124/107-000	116	734-350/018-000	117
726-621	87			734-126	125	734-332/019-000	117
726-622	87	731-546/031-000	122	734-127	125		
		731-602	122	734-128	125	734-350/019-000	117
				734-129	125	734-362	116
726-721	87	731-616	122	734-130	125		
726-741	87	731-602/018-000	122	734-132	116	734-372	116
726-750	87					734-362/008-000	116
726-770	87	731-616/018-000	122	734-154	116		
726-821	87			734-132/100-000	116	734-372/008-000	116
726-841	87						

Указатель по номеру артикула

Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.
Серия 734		Серия 736		Серия 740		Серия 745	
734-362/037-000	116	736-602	130	740-102	129	745-631	132
734-372/037-000	116	736-616	130	740-124	129	745-635	132
734-400	125	736-702	131			745-652/006-000	132
734-402	116			Серия 741			
		736-712	131	741-102	129	745-655/006-000	132
734-412	116	736-802	131			745-681	132
734-402/001-000	116			741-116	129		
		736-812	131	741-202	129	745-685	132
734-412/001-000	116					745-1352	131
734-426	125	Серия 737		741-216	129		
734-427	125	737-102	129	741-302	130	745-1362	131
734-428	125					745-1402	132
734-429	125	737-124	129	741-310	130		
734-430	125	737-302	129	741-402	130	745-1412	132
734-431	125					745-1452	132
734-432	117	737-324	129	741-410	130		
		737-502	130	741-502	131	745-1462	132
734-442	117					745-3102	129
734-432/001-000	117	737-516	130	741-508	131		
		737-602	130	741-602	131	745-3112	129
734-442/001-000	117					745-3152	130
734-462	116	737-616	130	741-608	131		
		737-702	131			745-3162	130
734-484	116			Серия 742		745-3202	131
734-462/037-000	116	737-712	131	742-101	129		
		737-802	131			745-3212	131
734-484/037-000	116			742-178	129	745-3252	132
734-502	117	737-812	131				
						745-3262	132
734-520	117	Серия 738		Серия 744		Серия 746	
734-502/037-000	117	738-102	129	744-203	128	746-2302	130
734-520/037-000	117	738-124	129	744-208	128	746-2312	130
734-532	116	738-302	129	744-210	128		
				744-292	128	Серия 750	
734-554	116	738-324	129			750-100	178
734-532/037-000	116			Серия 745		750-103	178
		Серия 739		745-102	129	750-106	178
734-554/037-000	116	739-102	129			750-107	178
734-562	117			745-112	129	750-303	159
		739-124	129	745-152	130	750-304	159
734-580	117	739-152	129			750-306	159
734-562/037-000	117			745-162	130	750-307	159
		739-174	129			750-310	159
734-580/037-000	117	739-153/100-000	129	745-181	132	750-315/300-000	159
734-602	124	739-162/100-000	129			750-316/300-000	159
		739-202	130	745-185	132	750-331	159
734-610	124			745-191	132	750-333	159
734-612	124	739-212	130			750-333/025-000	159
734-632	124	739-203/100-000	130	745-195	132	750-333/040-000	177
				745-202	131	750-334	159
734-636	124	739-212/100-000	130			750-337	159
734-638	124	739-232	130	745-212	131	750-337/025-000	159
734-639	124			745-281	132	750-338	159
734-640	124	739-242	130			750-338/040-000	177
734-642	124	739-233/100-000	130	745-285	132	750-340	159
734-671	125			745-302	130	750-342	159
Серия 735		739-242/100-000	130			750-343	159
735-122	128	739-302	128	745-312	130	750-344	159
				745-352	131	750-345	159
735-127	128	739-312	128			750-346	159
735-302	129	739-303/100-000	128	745-362	131	750-347	159
				745-381	132	750-348	159
735-307	129	739-312/100-000	128				
735-500	262	739-332	128	745-385	132	750-351	159
Серия 736				745-391	132	750-352	159
736-102	129	739-342	128			750-352/040-000	177
		739-333/100-000	128	745-395	132	750-354	159
736-124	129			745-502/006-000	131	750-354/000-001	159
736-302	129	739-342/100-000	128			750-370	159
		739-3202	131	745-505/006-000	131	750-375	159
736-324	129			745-582	132	750-375/025-000	159
736-502	130	739-3212	131			750-377	159
				745-585	132	750-377/025-000	159
736-516	130			745-602/006-000	132	750-400	161
						750-400/025-000	161
				745-605/006-000	132	750-401	161

Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.
Серия 750		Серия 750		Серия 750		Серия 750	
750-402	161	750-468	165	750-517/040-000	177	750-630/000-002	169
750-402/025-000	161	750-468/000-200	165	750-519	163	750-630/000-004	169
750-403	161	750-468/025-000	165	750-522	163	750-630/000-005	169
750-404	169	750-468/040-000	177	750-523	163	750-630/000-006	169
750-404/000-001	169	750-469	165	750-530	163	750-630/000-008	169
750-404/000-002	169	750-469/000-006	165	750-530/025-000	163	750-630/000-009	169
750-404/000-003	169	750-469/000-200	165	750-531	163	750-630/000-011	169
750-404/000-004	169	750-469/003-000	165	750-531/000-800	163	750-630/000-012	169
750-404/000-005	169	750-469/040-000	177	750-532	163	750-630/000-013	169
750-405	161	750-470	165	750-534	163	750-630/003-000	169
750-406	161	750-470/005-000	165	750-535	175	750-631/000-004	169
750-407	161	750-472	165	750-536	163	750-632	169
750-407/040-000	177	750-472/000-200	165	750-537	163	750-633	175
750-408	161	750-472/005-000	165	750-538	175	750-635	169
750-408/025-000	161	750-473	165			750-636	169
750-409	161	750-473/005-000	165	750-550	167	750-636/000-700	169
750-410	161	750-474	165	750-550/000-200	167	750-636/000-800	169
750-411	161	750-474/000-200	165	750-552	167	750-636/025-000	169
750-412	161	750-474/005-000	165	750-552/000-200	167	750-637	169
750-414	161	750-475	165	750-552/025-000	167	750-637/000-001	169
750-415	161	750-475/020-000	165	750-553	167	750-637/000-002	169
750-418	161	750-476	165	750-554	167	750-637/000-003	169
750-421	161	750-476/000-200	165	750-554/000-200	167	750-637/000-004	169
750-422	161	750-477	165	750-554/025-000	167	750-638	169
750-423	161	750-478	165	750-555	167	750-638/025-000	169
750-424	161	750-478/005-000	165	750-556	167	750-640	169
750-425	161	750-479	165	750-556/000-200	167	750-642	171
750-427	161	750-479/000-001	165	750-557	167	750-643	171
750-427/040-000	177			750-557/040-000	177	750-644	171
750-428	161	750-480	165	750-559	167	750-645	169
750-429/040-001	177	750-480/000-001	165	750-559/025-000	167		
750-430	161	750-481/003-000	175	750-559/040-000	177	750-650	171
750-430/025-000	161	750-482	165	750-560	167	750-650/000-001	171
750-431	161	750-482/000-300	165	750-562	167	750-650/000-002	171
750-432	161	750-482/025-000	165	750-563	167	750-650/000-006	171
750-433	161	750-483	165	750-563/040-000	177	750-650/000-010	171
750-435	175	750-484	175	750-585	175	750-650/000-011	171
750-436	161	750-485	175	750-586	175	750-650/000-012	171
750-437	161	750-487/003-000	175			750-650/000-015	171
750-438	175	750-491	165	750-600	173	750-650/003-000	171
750-439	175	750-491/000-001	165	750-600/025-000	173	750-651	171
		750-492	165	750-600/040-000	177	750-651/000-002	171
750-450	165	750-492/040-001	177	750-601	173	750-652	171
750-451	165	750-493	165	750-602	173	750-652/025-000	171
750-452	165	750-493/000-001	165	750-602/025-000	173	750-652/040-000	177
750-452/000-200	165	750-494	165	750-602/040-000	177	750-653	171
750-453	165	750-494/000-001	165	750-603	173	750-653/000-001	171
750-453/040-000	177	750-494/025-000	165	750-604	173	750-653/000-002	171
750-454	165	750-494/025-001	165	750-606	174	750-653/000-006	171
750-454/000-200	165	750-495	165	750-609	173	750-653/003-000	171
750-454/025-000	165	750-495/000-001	165	750-610	173	750-653/025-000	171
750-455	165	750-495/000-002	165	750-611	173	750-653/025-018	171
750-455/020-000	165	750-495/040-000	177	750-612	173	750-654	171
750-455/025-000	165	750-495/040-001	177	750-612/040-000	177	750-655	171
750-455/040-000	177	750-495/040-002	177	750-613	173	750-657	171
750-456	165	750-496	165	750-613/040-000	177	750-658	171
750-456/000-200	165	750-497	165	750-614	173	750-660/000-001	174
750-457	165			750-615	173	750-661/000-003	174
750-457/025-000	165	750-501	163	750-616	173	750-662/000-003	174
750-457/040-000	177	750-501/000-800	163	750-616/030-000	173	750-663/000-003	174
750-458	165	750-502	163	750-616/040-000	177	750-665/000-001	174
750-459	165	750-502/000-800	163	750-617	173	750-666/000-003	174
750-460	165	750-504	163	750-621	173	750-667/000-003	174
750-460/000-003	165	750-504/000-800	163	750-622	173	750-670	169
750-460/000-005	165	750-504/025-000	163	750-623	173	750-671	169
750-461	165	750-504/025-800	163	750-624	173	750-672	169
750-461/000-200	165	750-506	163	750-624/000-001	173	750-673	169
750-461/003-000	165	750-506/000-800	163	750-624/020-000	173		
750-461/020-000	165	750-508	163	750-624/020-001	173	750-804	157
750-461/025-000	165	750-508/000-800	163	750-624/040-001	177	750-806	157
750-463	165	750-508/040-000	177	750-625	173	750-815/300-000	157
750-464	165	750-509	163	750-625/000-001	174	750-815/325-000	157
750-464/020-000	165	750-511	169	750-626	173	750-816/300-000	157
750-464/040-000	177	750-511/000-001	169	750-626/020-000	173	750-829	157
750-465	165	750-511/000-002	169	750-626/025-000	173	750-830	157
750-465/025-000	165	750-512	163	750-626/025-001	173	750-831	157
750-466	165	750-513	163	750-626/040-000	177	750-833	157
750-466/000-200	165	750-513/000-001	163	750-627	173	750-833/025-000	157
750-466/025-000	165	750-514	163	750-628	173	750-837	157
750-467	165	750-516	163	750-630	169	750-838	157
750-467/000-200	165	750-517	163	750-630/000-001	169	750-838/040-000	177

Указатель по номеру артикула

Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.
Серия 750		Серия 750		Серия 753		Серия 756	
750-842	157	750-8206/040-000	177	753-514	163	756-3105/040-200	182
750-843	157	750-8206/040-001	177	753-516	163	756-3106/040-002	182
750-852	157	750-8207	156	753-517	163	756-3106/040-200	182
750-872	157	750-8207/025-000	156	753-530	163	756-3201/120-050	183
750-873	157	750-8207/025-001	156	753-531	163	756-3201/120-150	183
750-880	157			753-531/000-800	163	756-3202/120-050	183
750-880/025-000	157	Серия 753		753-534	163	756-3202/120-150	183
750-880/025-001	157	753-110	178	753-536	163	756-3203/190-050	183
750-880/025-002	157	753-120	178	753-537	163	756-3203/190-150	183
750-880/040-000	177	753-150	178	753-540	163	756-3204/190-050	183
750-880/040-001	177	753-400	161	753-550	167	756-3204/190-150	183
750-881	157	753-401	161	753-552	167	756-3205/140-050	183
750-882	157	753-402	161	753-553	167	756-3205/140-150	183
750-885	157	753-403	161	753-554	167	756-3206/140-050	183
750-885/025-000	157	753-404	169	753-555	167	756-3206/140-150	183
750-889	157	753-404	169	753-556	167	756-4101/042-030	181
		753-404/000-003	169	753-557	167	756-8101	181
750-921	179	753-404/000-005	169	753-559	167	756-8102	181
750-923	179	753-405	161			Серия 757	
750-923/000-001	146	753-406	161	753-602	173	757-000	183
750-960	179	753-408	161	753-603	173	757-011	183
750-961	179	753-409	161	753-604	173	757-040	183
750-962	179	753-410	161	753-612	173	757-060	183
750-963	179	753-411	161	753-614	173	757-080	183
750-965	179	753-412	161	753-620	173	757-144	183
750-971	179	753-415	161	753-629/020-000	173	757-145	183
750-972	179	753-418	161	753-635	169	757-164	183
750-975	179	753-421	161	753-638	169	757-165	183
750-976	179	753-422	161	753-646	171	757-184	183
		753-423	161	753-647	171	757-185	183
750-1400	161	753-424	161	753-648	171	757-185/100-000	183
750-1402	161	753-425	161	753-650	171		
750-1405	161	753-427	161	753-650/003-000	171	757-244/000-005	183
750-1405/040-000	177	753-428	161	753-652	171	757-244/000-010	183
750-1406	161	753-429	161	753-653	171	757-245/000-005	183
750-1407	161	753-430	161	753-653/003-000	171	757-245/000-010	183
750-1415	161	753-431	161	753-655	171	757-264/000-005	183
750-1415/040-000	177	753-432	161	753-661/000-003	174	757-264/000-010	183
750-1416	161	753-433	161	753-662/000-003	174	757-265/000-005	183
750-1416/040-000	177	753-434	161	753-666/000-003	174	757-265/000-010	183
750-1417	161	753-436	161	753-667/000-003	174	757-284/000-005	183
750-1418	161	753-437	161	753-1629	173	757-284/000-010	183
750-1420	161	753-440	161	753-1629/000-001	173	757-284/000-025	183
750-1421	161					757-285/000-005	183
750-1422	161	753-452	165	Серия 755		757-303	183
750-1423	161	753-453	165	755-8103	181	757-343	183
750-1425	161	753-454	165	755-8104	181	757-363	183
		753-455	165			757-383	183
750-1500	163	753-456	165	Серия 756			
750-1501	163	753-457	165	756-1201/060-020	182	757-403/000-005	183
750-1502	161	753-459	165	756-1201/060-200	182	757-403/000-010	183
750-1504	163	753-461	165	756-1202/060-020	182	757-443/000-002	183
750-1505	163	753-461/003-000	165	756-1202/060-200	182	757-443/000-005	183
750-1506	161	753-465	165	756-1203/060-020	182	757-443/000-010	183
750-1515	163	753-466	165	756-1203/060-200	182	757-463/000-005	183
750-1515/040-000	177	753-467	165	756-1204/060-020	182	757-463/000-010	183
750-1516	163	753-469	165	756-1204/060-200	182	757-483/000-005	183
750-1605	173	753-469/003-000	165	756-1301/060-020	182	757-483/000-010	183
750-1605/040-000	177	753-472	165	756-1302/060-020	182	757-901/000-050	244
750-1606	173	753-474	165	756-1302/060-200	182		
750-1606/040-000	177	753-475	165	756-1303/060-020	182	Серия 758	
750-1607	173	753-476	165	756-1303/060-200	182	758-879/000-000	151
		753-477	165	756-1303/060-020	182	758-879/000-001	151
750-8100	156	753-478	165	756-1304/060-020	182	758-879/000-002	150
750-8101	156	753-479	165	756-1305/060-002	182	758-879/000-100	151
750-8101/025-000	156	753-480	165	756-1305/060-500	182	758-879/000-101	151
750-8102	156	753-482	165	756-1306/060-002	182	758-879/000-300	151
750-8102/025-000	156	753-483	165	756-1306/060-500	182	758-879/000-301	151
750-8202	156	753-492	165			758-879/000-302	151
750-8202/025-000	156			756-3101/040-020	182	758-879/000-303	151
750-8202/025-001	156	753-501	163	756-3101/040-200	182	758-879/000-304	151
750-8202/025-002	156	753-501/000-800	163	756-3102/040-020	182	758-910	179
750-8202/040-000	177	753-502	163	756-3102/040-200	182	758-912	179
750-8202/040-001	177	753-502/000-800	163	756-3103/040-020	182	758-915	179
750-8203	156	753-504	163	756-3103/040-200	182	758-916	179
750-8203/025-000	156	753-506	163	756-3104/040-020	182	758-917	179
750-8204	156	753-508	163	756-3104/040-200	182		
750-8204/025-000	156	753-509	163	756-3105/040-002	182		
750-8206	156	753-511	169				
750-8206/025-000	156	753-512	163				
750-8206/025-001	156	753-513	163				

Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.
Серия 759		Серия 769		Серия 769		Серия 773	
759-850	193	769-101	84	769-316	85	773-492	107
759-851	193			769-317	85	773-493	107
759-911	148	769-115	84	769-318	85	773-494	107
759-920	148	769-101/000-016	84	769-319	85	773-496	107
Серия 762		769-101/022-000	84	769-320	84	773-498	107
				769-321	84	773-514	107
762-1035	151	769-115/022-000	84	769-410	85	773-602	107
762-1057	151	769-101/022-016	84	769-411	85	773-604	107
762-1104	151	769-121	84	769-412	85	773-606	107
762-1121	151			769-413	85		
762-3000	150	769-135	84	769-414	85	Серия 777	
762-3001	150	769-121/000-016	84	769-434	254	777-303	41
762-3002	150	769-151	84	769-1602	85		
762-3003	150	769-156	84			Серия 780	
762-3035/000-001	151	769-161	85	769-1615	85	780-452	72
762-3057/000-001	151	769-162/769-313	85			780-453	72
762-3104/000-001	151	769-163/769-313	85	Серия 770		780-454	72
762-3121/000-001	151	769-164/769-313	85	770-111	140	780-455	72
762-3150/000-001	151	769-165/769-313	85	770-131	140	780-456	72
762-3150/000-003	151	769-171	84	770-201	140	780-457	72
Серия 767		769-176	84	770-202	140	780-458	72
		769-181	85	770-203	140		
767-111	181	769-182/769-314	85	770-204	140	Серия 781	
767-121	181	769-183/769-314	85	770-205	140	781-452	72
767-122	181	769-184/769-314	85	770-212	140	781-453	72
767-123	181	769-185/769-314	85	770-213	140	781-454	72
767-124	181	769-191	85	770-215	140	781-455	72
767-125	181	769-192/769-319	236	770-221	140	781-456	72
767-126	181	769-193/769-319	236	770-222	140		
		769-194/769-319	236	770-223	140	Серия 787	
		769-195/769-319	236	770-224	140	787-712	188
				770-225	140	787-722	188
767-1101	181	769-201	84	770-232	140	787-732	188
767-1201	181	769-202	85	770-233	140	787-734	188
767-1301	181	769-203	85	770-234	140	787-736	188
767-1311	181	769-207	84	770-235	140	787-738	188
767-1401	181	769-208/281-410	85			787-740	188
767-1501	181	769-208/281-411	85	770-360	140	787-742	188
767-3801	181	769-209/281-413	85	770-401	140	787-783	199
767-3802	181	769-209/281-434	85	770-502/041-000	140	787-785	199
767-3803	181	769-211	84	770-503	140		
767-3804	181	769-212	85	770-504	140	787-818	192
767-3805	181	769-213	85	770-505	140	787-819	192
767-3806	181	769-214	85	770-512/041-000	140	787-821	192
		769-217	84	770-513	140	787-822	192
767-4801	181	769-218/281-410	85	770-514	140	787-831	192
767-4801/000-800	181	769-218/281-411	85	770-515	140	787-832	192
767-4802	181	769-219/281-413	85			787-833	192
767-4802/000-800	181	769-219/281-434	85	770-703	141	787-834	192
767-4803	181	769-221	84	770-704	141	787-835	192
767-4803/000-800	181	769-222	84	770-705	141	787-840	193
767-4804	181	769-223	84	770-713	141	787-842	193
767-4804/000-800	181	769-227	84	770-714	141	787-844	193
767-4805	181	769-228/281-410	84	770-715	141	787-845	193
767-4806	181	769-228/281-411	84	770-723	141	787-847	193
767-4807	181	769-229/281-413	84	770-724	141	787-850	193
767-4807/000-800	181	769-229/281-434	84	770-725	141	787-852	193
767-4808	181	769-231	84	770-733	141	787-854	193
		769-232	84	770-734	141	787-860	196
767-5201	181	769-233	84	770-735	141	787-861	196
767-5202	181	769-237	84			787-862	196
767-5203	181	769-238/281-410	84	773-102	107	787-870	198
767-5204	181	769-238/281-411	84	773-104	107	787-871	198
767-5401	181	769-239/281-413	84	773-106	107	787-872	198
767-5801	181	769-239/281-434	84	773-108	107	787-873	198
767-5801/000-800	181	769-251	84	773-112	107	787-875	198
767-5802	181	769-257	84	773-114	107	787-876	198
767-5802/000-800	181			773-116	107	787-880	199
767-5803	181	769-301	84	773-118	107	787-881	199
767-5803/000-800	181	769-302	84	773-132	107	787-885	199
767-6401	181	769-305	84	773-134	107	787-886	199
767-6402	181	769-306	84	773-136	107		
767-6403	181	769-307	84	773-138	107	787-1001	189
767-7401	181	769-308	84	773-166	107	787-1002	189
767-9101	181	769-309	85	773-173	107	787-1011	189
		769-310	85	773-331	107	787-1012	189
		769-311	85	773-332	107	787-1014	194
		769-312	85				
		769-313	85				
		769-314	85				
		769-315	85				

Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.
Серия 2002		Серия 2002		Серия 2002		Серия 2004	
2002-1293	26	2002-1881	47	2002-3201	38	2004-402	29
2002-1294	26	2002-1891	47	2002-3203	38		
		2002-1892	47	2002-3204	38	2004-410	29
2002-1301	27	2002-1981	45	2002-3207	38	2004-405/011-000	29
				2002-3208	38	2004-406/020-000	29
2002-1308	27	2002-2201	37	2002-3209	38	2004-433	29
2002-1311/1000-410	60	2002-2202	37	2002-3211/1000-410	61		
2002-1311/1000-411	60	2002-2203	37	2002-3211/1000-411	61	2004-440	29
2002-1321/1000-413	60	2002-2204	37	2002-3211/1000-675	61	2004-511	29
2002-1321/1000-434	60	2002-2207	37	2002-3211/1000-676	61	2004-549	29
2002-1391	26	2002-2208	37	2002-3212/1000-673	61	2004-911	48
2002-1392	26	2002-2209	37	2002-3212/1000-674	61	2004-911/1000-541	48
2002-1393	26	2002-2211/1000-410	61	2002-3217	38	2004-911/1000-542	48
2002-1394	26	2002-2211/1000-411	61	2002-3218	38	2004-911/1000-836	48
		2002-2213/1000-487	61	2002-3221/1000-413	61		
2002-1401	27	2002-2213/1000-488	61	2002-3221/1000-434	61	2004-1201	29
		2002-2214/1000-489	61	2002-3227	38	2004-1202	29
2002-1408	27	2002-2214/1000-490	61	2002-3228	38	2004-1203	29
2002-1411/1000-410	60	2002-2214/1000-491	61	2002-3231	38	2004-1204	29
2002-1411/1000-411	60	2002-2214/1000-492	61	2002-3233	38	2004-1205	29
2002-1421/1000-413	60	2002-2217	37	2002-3234	38	2004-1206	29
2002-1421/1000-434	60	2002-2221/1000-413	61	2002-3237	38	2004-1207	29
2002-1441	27	2002-2221/1000-434	61	2002-3238	38	2004-1291	29
2002-1491	26	2002-2227	37	2002-3239	38	2004-1292	29
2002-1492	26	2002-2231	37	2002-3247	38	2004-1293	29
2002-1493	26	2002-2232	37	2002-3248	38	2004-1294	29
2002-1494	26	2002-2233	37	2002-3257	38	2004-1301	29
		2002-2234	37	2002-3258	38	2004-1302	29
2002-1601	45	2002-2237	37	2002-3291	38	2004-1303	29
2002-1602	45	2002-2238	37	2002-3292	38	2004-1304	29
2002-1604	45	2002-2239	37			2004-1305	29
2002-1611	45	2002-2247	37	2002-4101	39	2004-1306	29
2002-1611/1000-541	45	2002-2257	37	2002-4111	39	2004-1307	29
2002-1611/1000-542	45	2002-2291	37	2002-4127	39	2004-1391	29
2002-1611/1000-836	45	2002-2292	37	2002-4131	39	2004-1392	29
2002-1611/1000-867	45			2002-4141	39	2004-1393	29
2002-1661	48	2002-2401	37	2002-4157	39	2004-1394	29
2002-1671	45	2002-2402	37	2002-4191	39		
2002-1671/401-000	45	2002-2403	37	2002-4192	39	2004-1401	29
2002-1672	45	2002-2404	37			2004-1402	29
2002-1672/401-000	45	2002-2407	37	2002-6301	28	2004-1403	29
2002-1674	45	2002-2408	37	2002-6302	28	2004-1404	29
2002-1674/401-000	45	2002-2409	37	2002-6304	28	2004-1405	29
2002-1681	45	2002-2417	37	2002-6307	28	2004-1406	29
2002-1691	45	2002-2427	37	2002-6308	28	2004-1407	29
2002-1692	45	2002-2431	37	2002-6391	28	2004-1408	29
		2002-2432	37	2002-6392	28	2004-1491	29
2002-1701	46	2002-2433	37	2002-6401	28	2004-1492	29
2002-1702	46	2002-2434	37	2002-6402	28	2004-1493	29
2002-1704	46	2002-2437	37	2002-6404	28	2004-1494	29
2002-1711	46	2002-2438	37	2002-6407	28		
2002-1711/1000-541	46	2002-2439	37	2002-7111	42	Серия 2005	
2002-1711/1000-542	46	2002-2447	37	2002-7114	42	2005-7300	41
2002-1711/1000-836	46	2002-2457	37	2002-7192	42	2005-7641	41
2002-1711/1000-867	46	2002-2491	37	2002-7211	42	2005-7642	41
2002-1761	48	2002-2492	37	2002-7214	42	2005-7645	41
2002-1771	46			2002-7292	42	2005-7646	41
2002-1771/401-000	46	2002-2611	58			2005-7649	41
2002-1772	46	2002-2611/1000-541	58	Серия 2003		2005-7692	41
2002-1772/401-000	46	2002-2611/1000-542	58	2003-911	48		
2002-1774	46	2002-2611/1000-836	58	2003-911/1000-923	48	Серия 2006	
2002-1774/401-000	46	2002-2612	58	2003-7300	41	2006-115	30
2002-1781	46	2002-2661	58	2003-7640	41	2006-191	51
2002-1791	46	2002-2662	58	2003-7641	41	2006-401	49
2002-1792	46	2002-2667	58	41 2003-7642		2006-401/000-005	49
		2002-2671	58			2006-402	30
2002-1801	47	2002-2672	58	2003-7645	41	2006-403	30
2002-1802	47	2002-2691	58	2003-7646	41	2006-404	30
2002-1804	47	2002-2692	58	2003-7649	41	2006-405	30
2002-1811	47	2002-2951	59	2003-7650	41	2006-405/011-000	30
2002-1811/1000-541	47	2002-2952	59	2003-7651	41	2006-433	30
2002-1811/1000-542	47	2002-2954	59	2003-7659	41	2006-434	30
2002-1811/1000-836	47	2002-2958	59	2003-7692	41	2006-435	30
2002-1811/1000-867	47	2002-2959	59			2006-451	49
2002-1861	48	2002-2971	59	Серия 2004		2006-499	31
2002-1871	47	2002-2972	59	2004-115	29	2006-511	30
2002-1871/401-000	47	2002-2974	59	2004-171	29	2006-549	30
2002-1872	47	2002-2991	59	2004-172	29	2006-991	50
2002-1872/401-000	47	2002-2992	59			2006-992	50
2002-1874	47						
2002-1874/401-000	47						

Указатель по номеру артикула

Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.
Серия 2006		Серия 2007		Серия 2016		Серия 2022	
2006-1201	30	2007-8892	56	2016-1208	32	2022-141	67
2006-1202	30	2007-8893	56	2016-1291	32	2022-142	67
2006-1204	30	2007-8894	56	2016-1292	32	2022-151	67
2006-1207	30	2007-8899	56	2016-1301	32	2022-152	67
2006-1208	30			2016-1302	32		
2006-1291	30	Серия 2009		2016-1304	32	2022-1201	68
2006-1292	30	2009-110	244	2016-1307	32	2022-1201/999-953	69
2006-1301	30	2009-113	244	2016-1391	32	2022-1202	68
2006-1302	30	2009-114	244	2016-1392	32	2022-1204	68
2006-1304	30	2009-115	244			2022-1204/999-953	69
2006-1307	30	2009-135	244	2016-7111	42	2022-1207	68
2006-1391	30	2009-145	244	2016-7114	42	2022-1207/999-953	69
2006-1392	30	2009-163	249	2016-7192	42	2022-1291	68
		2009-174	25	2016-7601	43	2022-1292	68
2006-1601	49	2009-180	250	2016-7604	43	2022-1301	68
2006-1604	49	2009-182	25	2016-7607	43	2022-1301/999-953	69
2006-1611	50	2009-191	249	2016-7692	43	2022-1302	68
2006-1611/1000-541	50	2009-192	249	2016-7711	43	2022-1304	68
2006-1611/1000-542	50	2009-193	249	2016-7714	43	2022-1304/999-953	69
2006-1611/1000-836	50	2009-196	249	2016-7792	43	2022-1307	68
2006-1611/1000-867	50	2009-198	249			2022-1307/999-953	69
2006-1621	50			Серия 2020		2022-1391	68
2006-1621/1000-541	50	2009-304	41	2020-100	67	2022-1392	68
2006-1621/1000-542	50	2009-305	41	2020-102	67		
2006-1621/1000-836	50	2009-309	253			2022-1401	68
2006-1621/1000-859	50	2009-310	253	2020-115	67	2022-1401/999-953	69
2006-1621/1000-867	50	2009-412	26	2020-202	67	2022-1402	68
2006-1631	50	2009-414	26			2022-1404	68
2006-1631/099-000	50	2009-416	26	2020-215	67	2022-1404/999-953	69
2006-1631/1000-541	50	2009-515	244			2022-1407	68
2006-1631/1000-542	50	2009-615	244	2020-1201	67	2022-1407/999-953	69
2006-1631/1000-836	50			2020-1204	67	2022-1491	68
2006-1631/1000-859	50	Серия 2010		2020-1207	67	2022-1492	68
2006-1631/1000-867	50	2010-100	31	2020-1291	67		
2006-1631/1099-541	50	2010-115	31	2020-1292	67	2022-2201	68
2006-1631/1099-542	50	2010-402	31	2020-1301	67	2022-2201/999-953	69
2006-1631/1099-836	50	2010-403	31	2020-1304	67	2022-2202	68
2006-1631/1099-859	50	2010-404	31	2020-1307	67	2022-2203	68
2006-1631/1099-867	50	2010-405	31	2020-1391	67	2022-2204	68
2006-1671	49	2010-405/011-000	31	2020-1392	67	2022-2207	68
2006-1671/1000-848	49	2010-433	31	2020-1401	67	2022-2207/999-953	69
2006-1671/1000-849	49	2010-434	31	2020-1404	67	2022-2208	68
2006-1671/1000-850	49	2010-435	31	2020-1407	67	2022-2209	68
2006-1671/1000-851	49	2010-511	31	2020-1491	67	2022-2217	68
2006-1674	49	2010-549	31	2020-1492	67	2022-2227	68
2006-1681	49					2022-2231	68
2006-1681/1000-413	49	2010-1201	31	2020-2201	67	2022-2232	68
2006-1681/1000-414	49	2010-1202	31	2020-2202	67	2022-2233	68
2006-1681/1000-414	49	2010-1204	31	2020-2203	67	2022-2234	68
2006-1681/1000-434	49	2010-1207	31	2020-2204	67	2022-2234/999-953	69
2006-1681/1000-435	49	2010-1208	31	2020-2207	67	2022-2237	68
2006-1681/1000-449	49	2010-1291	31	2020-2208	67	2022-2238	68
2006-1691	49	2010-1292	31	2020-2209	67	2022-2239	68
2006-1692	49	2010-1301	31	2020-2217	67	2022-2247	68
		2010-1302	31	2020-2217	67	2022-2257	68
2006-7111	42	2010-1304	31	2020-2227	67	2022-2291	68
2006-7114	42	2010-1307	31	2020-2231	67	2022-2292	68
2006-7192	42	2010-1391	31	2020-2232	67		
2006-7300	42	2010-1392	31	2020-2233	67	Серия 2059	
2006-8401	51			2020-2234	67	2059-189	133
2006-8601	51	Серия 2016		2020-2237	67	2059-301/998-403	133
2006-8604	51	2016-100	32	2020-2238	67		
2006-8661	51	2016-115	32	2020-2239	67	2059-303/998-403	133
2006-8664	51	2016-402	32	2020-2247	67		
2006-8671	51	2016-403	32	2020-2257	67		
2006-8674	51	2016-404	32	2020-2291	67	Серия 2060	
2006-8691	51	2016-405	32	2020-2292	67	2060-189	133
2006-8692	51	2016-405/011-000	32			2060-451/998-404	133
		2016-433	32	Серия 2022			
Серия 2007		2016-434	32	2022-100	68	2060-453/998-404	133
2007-8442	56	2016-435	32	2022-101	68	2060-471/998-404	133
		2016-499	31				
2007-8448	56	2016-511	32	2022-115	68	2060-473/998-404	133
2007-8801	56	2016-549	32	2022-102/999-953	69	2060-852/998-404	133
2007-8807	56	2016-1201	32	2022-103/999-953	69	2060-951/028-000	133
2007-8811	56	2016-1202	32	2022-104/999-953	69		
2007-8821	56	2016-1204	32	2022-105/999-953	69	2060-954/028-000	133
2007-8873	57	2016-1207	32	2022-106/999-953	69	2060-962/028-000	133
2007-8876	57	2016-1207	32	2022-107/999-953	69		
2007-8891	56			2022-108/999-953	69		

Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.
Серия 2060		Серия 2092		Серия 2231		Серия 2721	
2060-1451/998-404	133	2092-1152	113	2231-316/107-000	120	2721-202/037-000	121
				2231-702/008-000	123		
2060-1453/998-404	133	2092-1162	113			2721-212/037-000	121
2060-1471/998-404	133	2092-1172	113	2231-712/008-000	123		
				2231-702/026-000	123	Серия 2734	
2060-1473/998-404	133	2092-1182	113			2734-102	116
2060-1852/998-404	133	2092-1352	113	2231-712/026-000	123		
2060-1872/998-404	133			2231-702/031-000	123	2734-124	116
Серия 2061		2092-1362	113			2734-102/031-000	116
2061-189	133	2092-1372	113	2231-712/031-000	123		
2061-601/998-404	133			2231-702/037-000	123	2734-124/031-000	116
		2092-1382	113			2734-102/037-000	116
2061-603/998-404	133	2092-1600	113	2231-712/037-000	123		
2061-621/998-404	133					2734-124/037-000	116
		2092-1603	113	Серия 2273		2734-102/107-000	116
2061-623/998-404	133	2092-1600/002-000	113	2273-202	106		
2061-1601/998-404	133			2273-203	106	2734-124/107-000	116
		2092-1603/002-000	113	2273-204	106	2734-202	117
2061-1603/998-404	133	2092-1630	113	2273-205	106		
2061-1621/998-404	133	2092-3152	113	2273-208	106	2734-220	117
				2273-500	107	2734-202/031-000	117
2061-1623/998-404	133	2092-3155	113	Серия 2706			
2061-1621/998-404	133	2092-3172	113	2706-102	130	2734-220/031-000	117
						2734-202/037-000	117
2061-1641/998-404	133	2092-3175	113	2706-112	130		
		2092-3352	113	2706-152	130	2734-220/037-000	117
2061-1643/998-404	133						
2061-1661/998-404	133	2092-3355	113	2706-162	130	Серия 2759	
		2092-3372	113			2759-101/1110-2002	146
2061-1663/998-404	133			2706-202	131	2759-101/1110-2010	146
		2092-3375	113			2759-101/1110-2015	146
Серия 2091		2092-3600	113	2706-212	131	2759-101/1110-2020	146
2091-1102	111			2706-252	131	2759-101/1110-3000	146
		2092-3603	113			2759-101/1110-4000	146
2091-1112	111	2092-3600/002-000	113	2706-262	131		
2091-1102/002-000	111			2706-302	132	Серия 2857	
		2092-3603/002-000	113			2857-101	237
2091-1112/002-000	111	Серия 2231		2706-312	132	2857-102	237
2091-1122	111	2231-102/008-000	119	Серия 2716		2857-103	237
				2716-102	131	2857-121	237
2091-1132	111	2231-124/008-000	119			2857-122	237
2091-1152	113	2231-102/026-000	119	2716-108	131	2857-123	237
				2716-152	131	2857-124	237
2091-1162	113	2231-124/026-000	119			2857-191/3140-000	237
2091-1172	113	2231-102/031-000	119	2716-158	131	2857-192/3140-000	237
				2716-202	132	2857-193/3140-000	237
2091-1182	113	2231-124/031-000	119			2857-194/3140-000	237
2091-1302	111	2231-102/037-000	119	2716-208	132	2857-401	200
				2716-252	132	2857-533	204
2091-1308	111	2231-124/037-000	119			2857-534	204
2091-1322	111	2231-102/102-000	119	2716-258	132	2857-550	202
						2857-900	204
2091-1328	111	2231-124/102-000	119	Серия 2721			
2091-1352	113	2231-202/008-000	122	2721-102/008-000	118		
2091-1362	113	2231-216/008-000	122	2721-120/008-000	118		
2091-1372	113	2231-202/026-000	122	2721-102/026-000	118		
2091-1382	113	2231-216/026-000	122	2721-120/026-000	118		
2091-1402	111	2231-202/031-000	122	2721-102/031-000	118		
2091-1412	111	2231-216/031-000	122	2721-120/031-000	118		
2091-1422	111	2231-202/037-000	122	2721-102/037-000	118		
2091-1432	111	2231-216/037-000	122	2721-120/037-000	118		
2091-1522/002-000	111	2231-302/008-000	120	2721-202/008-000	121		
2091-1528/002-000	111	2231-324/008-000	120	2721-212/008-000	121		
2091-1600	113	2231-302/026-000	120	2721-202/026-000	121		
2091-1603	113	2231-324/026-000	120	2721-212/026-000	121		
2091-1600/002-000	113	2231-302/031-000	120	2721-202/031-000	121		
2091-1603/002-000	113	2231-324/031-000	120	2721-212/031-000	121		
2091-1632/024-000	111	2231-302/037-000	120				
				2721-212/031-000	121		
2091-1638/002-000	111	2231-324/037-000	120				
		2231-302/107-000	120				

Дистрибьюторы и представительства компании WAGO в мире

- Австрия**
WAGO Kontakttechnik Ges.m.b.H.
Europaring F15 602
Campus 21
2345 Brunn am Gebirge
Тел. +43 1 6150780
Факс +43 1 6150775
wago-at@wago.com
- Австралия**
WAGO Pty. Ltd.
2-4 Overseas Drive
Noble Park Victoria 3174
Тел. +61 03 8791 6300
Факс +61 03 9701 0177
sales.anz@wago.com
- NHP ELECTRICAL ENGINEERING PRODUCTS PTY LTD**
43-67 River Street
Richmond, Victoria, 3121
P.O. Box 199
Тел. +61 3 9429 2999
Факс +61 3 9429 1075
export@wago.com
- Азербайджан**
AZ Technics LTD
Zulfi V. Alizade
Y.Safarov str.33, AZ1025,
Baku
Тел. +994 50 210 24 49
Факс +994 12 496 83 34
info@AZtechnics.az
- Алжир**
пожалуйста, обратитесь в WAGO Франция
- Аргентина**
Bruno Schillig S.A.
Arenales 4030, B1604CFD
Florida, PBA
Тел. +54 11 4730 1100
Факс +54 11 4761 7244
wago@schillig.com.ar
- Армения**
ROOT ITSP LLC
33 Halabyan str.
0038, Yerevan
info@root.am
- Бангладеш**
пожалуйста, обратитесь в WAGO Индия
- Белоруссия**
DemsEnerg LLC
Smolyachkova Str. 16, Office 2
220005 Minsk
Тел. +375 17 2102189
Факс +375 17 2102189
dems@dems.by
- ATAVA Techno Ltd.
Ul. Denisovskaya 47, office 1
220006 Minsk
Тел. +375 173881018
atava@atava.by
- Бельгия**
WAGO BeLux nv
Excelsiorlaan 11
1930 Zaventem
Тел. +32 2 717 9090
Факс +32 2 717 9099
info-be@wago.com
- Болгария**
WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG
Representative Office Sofia
Business Center Serdika
2E Akad. Ivan Geshov Blvd.
Building 1, Floor 4, Office 417
1330 Sofia
Тел. +359 2 489 46 09/10
Факс +359 2 928 28 50
info-BG@wago.com
- Боливия**
ISOTEK S.R.L.
Zona Casco Viejo
Calle Isso #578, B/San Roque
Santa Cruz
Тел. +591 721 000 27
info@isotek.bo
- Босния и Герцеговина**
пожалуйста, обратитесь в WAGO Болгария
- AM-ELEKTRIK doo
Dzemala Bijedica 160F
71000 Sarajevo
Тел. +38762 59 99 54
Факс +38733 92 23 89
info@amelektrik.com
www.am-elektrik.com
- Бразилия**
WAGO Eletroeletrônicos Ltda
Rua Tripoli, 640, Lotamento Multivias II
Jardim Ermida I
Jundiaí - SP
CEP 13212-217
Тел. +55 (11) 2923 7200
info.br@wago.com
- Великобритания**
WAGO Limited
Triton Park, Swift Valley Industrial Estate
RUGBY
Warwickshire, CV21 1SG
Тел. +44 1788 568 008
Факс +44 1788 568 050
uksales@wago.com
- Венгрия**
WAGO Hungária KFT
Ipari Park, Gyár u. 2
2040 Budapest
Тел. +36 23 502-170
Факс +36 23 502-166
info.hu@wago.com
- Венесуэла**
PETROBORNAS, C.A.
C.C. PLAZA AEROPUERTO - PISO 1 - LOCAL
P1-B-03
(8015) UNARE - PUERTO ORDAZ -
ESTADO BOLÍVAR
REPÚBLICA BOLIVARIANA DE
VENEZUELA
Тел. +58 286 951 3382
Факс +58 286 951 3382
info@petrobornas.com
- Вьетнам**
пожалуйста, обратитесь в WAGO Германия
- Германия**
WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG
Hansastraße 27
32423 Minden
Тел. +49 571 887-0
Факс +49 571 887-169
info@wago.com
- WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG
Waldstraße 1
99706 Sondershausen
Тел. +49 3632 659-0
Факс +49 3632 659-100
info@wago.com
- Гондурас**
CILASAS S.A. de C.V.
Barrio Los Andes
7 Calle entre 14 y 15 Ave. N.O.
P.O. Box. 1061
San Pedro Sula
Тел. +504 2557 1146/7
Факс +504 2557 1149
ventas@iecilasa.com
- Гонконг**
National Concord Eng., Ltd.
Unit A-B, 5/F.
Southeast Industrial Building
611-619 Castle Peak Road
Tsuen Wan, N.T.
Тел. +852 2429 2611
Факс +852 2429 2164
sales@nce.com.hk
- Греция**
PANAGIOTIS SP. DIMOULAS
DIMOULAS AUTOMATIONS
Kritis Str. 26
10439 Athens
Тел. +30 210 883 3337
Факс +30 210 883 4436
wago.info@dimoulas.com.gr
- Дания**
WAGO Denmark A/S
Lejrvej 17
3500 Værløse
Тел. +45 44 357 777
info.dk@wago.com
- Египет**
KENANA Automation / System Integrator
(Water & Waste Water)
2 Building 10, Block 31
Ibrahim Shehata Street
Nasr City
Cairo, Egypt
Тел. +2 01 02899 3434
Факс +2 02 357 3353
mohamed.bahgat@kenanaeg.com
- IBN Engineering / Distributor
(Automation Products)
Тел. +2 02 3721 4350
Факс +2 02 3722 1709
nasrelwy@ibnengineering.com
- Barkouky Electric / System Integrator (Building Management)
Тел. +2 02 2269 1192
Факс +2 02 2269 1193
ahmed@barkouky.com.eg
- Misc (Interconnection & Interface Products)
Тел. +202 226 80994/7
Факс +202 226 79469
sales@miscegypt.com
- Израиль**
Comtel Israel Electronic Solutions Ltd.
Bet Hapaamon
20 Hataas Street
P.O. Box 66
44425 Kefar-Saba
Тел. +972 9 76 77 240
Факс +972 9 76 77 243
sales@comtel.co.il
- Индия**
WAGO Private Limited
C-27, Sector-58, Phase-III
Noida-201 301
Gautam Budh Nagar (U.P)
Тел. +91 120 438 8700
Факс +91 120 438 8799
info.india@wago.com
- Индонезия**
пожалуйста, обратитесь в WAGO Сингапур
- Иордания**
Oxgen for Engineering Systems Co. LLC
P.O. Box: 2154 Amman
11953 Jordan
Тел. +962 79 9 860 869
Факс +962 655 211 89
info@oxgn-grp.com
- Ирак**
пожалуйста, обратитесь в WAGO ОАЭ
- Ирландия**
Drives & Controls
Unit F4, Riverview Business Park
Nangor Road
Dublin 12
Тел. +353 1 4604474
Факс +353 1 4604507
info@drivesandcontrols.ie
- Исландия**
S. Gudjonsson ehf.
Smidjuvegur 3
200 Kopavogur
Тел. +354 520-4500
Факс +354 520-4501
export@wago.com
- Испания**
DICOMAT S.L.
Avda. de la Industria, 36
Apartado Correos, 1.178
28108-Alcobendas (Madrid)
Тел. +34 91 662 1362
Факс +34 91 661 0089
info@dicomat-asetyc.com
- Италия**
WAGO Elettronica SRL a Socio Unico
Via Parini 1
40033 Casalecchio di Reno (BO)
Тел. +39 051 6132112
Факс +39 051 6132888
info-ita@wago.com
- Казахстан**
Axima LLP
232/2, Ryskulov avenue
050061 Almaty
Тел. +7 727 356 52 91/92/93
Факс +7 727 327 14 92/93
trade1@axima.kz
or@axima.kz
- TOO Technik-Trade
ul. i. A. Protosanova, 81
070004 Ust-Kamenogorsk
Тел. +7 7232 254 064
Факс +7 7232 253 251
info@technik.kz
- Nova Solut LLC (System Integrator)
050042, The Republic Of Kazakhstan,
Almaty city, Toktabayeva 23, #10
Тел. +7 777 206 04 76
director@novasolut.kz
tech@novasolut.kz
- Канада**
WAGO Canada, Inc.
1550 Yorkton Court - Unit 1
Burlington, ON L7P 5B7
Тел. +1-888-9246-221
info.ca@wago.com
- Катар**
GEBD - Gulf European Business Development - Company W.L.L.)
PO Box: 20 000
Doha, Qatar
Тел. +974 5591 5682
info@gebdc.com
- Китай**
WAGO Electronic (Tianjin) Co., Ltd.
No.5, Quan Hui Road
Wuqing Development Area
Tianjin 301700
Тел. +86 22 5967 7688
Факс +86 22 5961 7668
info-cn@wago.com
- Колумбия**
T.H.L. Ltda.
Cra. 49 B # 91-33
Bogotá
Тел. +57 1 621 85 50
Факс +57 1 621 60 28
ventas-thl2@thl.com.co
- Корея**
WAGO Korea Co., Ltd.
Room 205 AnyangMegaValley,
268, Hagui-ro, Dongan-gu, Anyang-si,
Gyeonggi-do, 14056, South Korea
Тел. +82 31 421 9500
info.korea@wago.com
- Республика Косово**
пожалуйста, обратитесь в WAGO Болгария
- Латвия**
INSTABALT LATVIA SIA
Vestienas iela 6
Riga, LV-1035
Тел. +371 6790 1188
Факс +371 6790 1180
info@instabalt.lv
- Ливан**
Gemayel Trading & Contracting
Rue 55, Antonins Project-Bloc L
P.O. BOX 70-1096
Antelias, Lebanon
Тел. +961 3 22 30 29
Факс +961 4 52 10 29
info@gtclb.com
- Литва**
INSTABALT LIT UAB
Savanorių 187
Vilnius, 2053
Тел. +370 52 322 295
Факс +370 52 322 247
info@instabalt.lt
- Люксембург**
пожалуйста, обратитесь в WAGO Бельгия
- Республика Македония**
пожалуйста, обратитесь в WAGO Болгария
- Kompjuner Inzenering
Vladimir Komarov 1A-3/9
1000 Skopje
Тел. +389 2 521 12 00
- Малайзия**
WAGO Representative Office Malaysia
No 806, Block A4, Leisure Commerce Square,
No 9, Jalan PJS 8/9, 46150 Petaling Jaya,
Selangor Darul Ehsan, Malaysia
Тел. +60 3 7877 1776
Факс +60 3 7877 2776
kian.guan.tan@wago.com
- HPH Materials (M) Sdn Bhd
No. 4, Jalan Nilam 1/6
Suban Hi-Tech Industrial Park
40000 Shah Alam
Selangor, D.E. Malaysia
Тел. +60 3 5638 2213
Факс +60 3 5638 8213
info@hphmaterials.com
- Мальдивы**
пожалуйста, обратитесь в WAGO Индия
- Марокко**
Automatisme & Connection Maroc
23, Rue Boured
2ème étage, appt4
Roche Noire
20300 Casablanca
Тел. +212 522 24 21 72/73
Факс +212 522 24 21 75
info-fr@wago.com

Мексика

WAGO SA de CV
Carretera estatal 431 Km. 2+200
Lote 99 Módulo 6
Parque Industrial Tecnológico Innovsción
Querétaro
El Marqués, Qro. 76246
Тел. +52 442 221 5946
Факс +52 442 221 5063
info.mx@wago.com

Республика Молдова

Smart Delight SRL
Bulgara Str. 9/6
2001 Chisinau
Moldau
Тел. +373 (373) 69 10 22 01
alexandres@starnet.md

Непал

пожалуйста, обратитесь в WAGO Индия

Нигерия

GIL Automations Ltd.
Daily Times Complex
2 Lateef Jakande Rd., Agidingbi
100271 Ikeja, Lagos State
Тел. +234 17132672335
sales@gilautomation.com

Нидерланды

WAGO Nederland B.V.
Laan van de Ram 19
7234 BV APELDOORN
Тел. +31 55 36 83 500
Факс +31 55 36 83 599
info-nl@wago.com

Новая Зеландия

пожалуйста, обратитесь в WAGO Австралия

NHP NZ

7 Lockhart Place
Mt Wellington
Тел. +64 9 2761967
Факс +64 9 2761992
export@wago.com

Норвегия

WAGO Norge AS
Jerikoveien 20
1067 Oslo
Тел. +47 22 30 94 50
Факс +47 22 30 94 51
info.no@wago.com

ОАЭ

WAGO Middle East (FZC)
SAIF Zone, Q4-282
P.O. Box 120665
Sharjah, UAE
Тел. +971 6 5579920
Факс +971 6 5579921
info.uae@wago.com

Оман

пожалуйста, обратитесь в WAGO ОАЭ

Пакистан

FuziLogiX Automation & Control
Suit No. 14, 5th Floor, Shan Arcade
New Garden Town, Lahore
Тел. +92 42 594 1503 - 4
Факс +92 42 585 1431
info@fuzilogix.com

S.A. Hamid & Co.

7 Brandreth Road
Lahore, 54000
Тел. +92 42 376 500 99
Факс +92 42 376 513 91
sales@sahamid.com

Парагвай

AESA
Av. Madame Lynch
c/Antolin Irala
2309 Asunción
Тел. +59 521674524
info@aesa.com.py

Перу

Manufacturas Eléctricas S.A.
Av O.R. Benavides 1215
15000 Lima
Тел. +51 1 6196200
Факс +51 1 6196247
ventas@manelsa.com.pe

Польша

WAGO ELWAG sp. z o. o.
ul. Piękna 58 a
50-506 Wrocław
Тел. +48 71 3602970
Факс +48 71 3602999
wago.elwag@wago.com

Португалия

MORGADO & CA. LDA - SEDE
Estrada Exterior da
Circunvalação 3558/3560
Apartado 1057
4435 Rio Tinto
Тел. +351 22 9770600
Факс +351 22 9770699
geral@morgadocl.pt

Россия

ООО ВАГО Контакт Рус"
ул. Илимская 5, к. 2,
пом. Z201-207
127576 Москва
Тел. +7 495 223-4747
info.ru@wago.com
Для заказов: order.ru@wago.com

Румыния

WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG
Representative Office Romania
Sos. Pipera-Tunari nr. 1/1
building 1, 2nd floor
077190 Voluntari, Ilfov
Тел. +40-(0)31 421 85 68
info-RO@wago.com

VDR & Servicii srl

Str. Valeriu Braniște, nr. 60, ap.1,
sector 3
Тел. +40 21 322 5074/76
Факс +40 21 322 5075
office@componente-automatizari.ro

Саудовская Аравия

Saudi Electronic Trading
P.O. Box 60712
Riyadh 11555
Тел. +966 11 2063 377
Факс +966 11 4633 297
info@setra.com.sa

Сербия

пожалуйста, обратитесь в WAGO Сингапур

Mehatronik Sistem d.o.o.
Bul. Oslobodjenja 30
32000 Cacak
Тел. +381 (0)32 310 088
Факс +381 (0)32 371 571
Mobil +381 (0)64 877 22 02
office@mehatronik.com

Sigma Controls Engineering doo

Jovana Skerlica 22
18000 Nis
Mobil +381 (0)63 403 104
wago@sce.rs
www.sce.rs

Сингапур

WAGO Electronic Pte Ltd
138 Joo Seng Road #06-01
Singapore 368361
Тел. +65 62866776
Факс +65 62842425
info-sing@wago.com
www.wago.sg

Сирия

Zahabi Co.
8/5 Shouhadaa St., P.O. Box 8262
Aleppo
Тел. +963 21 21 22 235 / 6
Факс +963 21 21 22 23 7
info.uae@wago.com

Словакия

Proelektro spol. s r.o.
Na barine 22
841 03 Bratislava - Lamač
Тел. +421 2 4569 2503
info@wago.sk

Словения

IC elektronika d.o.o.
Vodovodna cesta 100
1000 Ljubljana
Тел. +386 1 568 01 26
Факс +386 1 568 91 07
info@ic-elect.si

Elektronabava d.o.o.

Cesta 24 junija 3
1231 Ljubljana
Тел. +386 1 58 99 300
Факс +386 1 58 99 409
info@elektronabava.si

США

WAGO CORPORATION
N120 W19129 Freistadt Road
Germantown, WI 53022
Тел. +1 262 255 6222
Факс +1 262 255 3232
Toll-Free: 1-800 DIN Rail (346-7245)
info.us@wago.com

Тайвань

WAGO Contact, Ltd.
5F., No.168, Jiankang Rd
Zhonghe City
Taipei County 23585, Taiwan
Тел. +886 2 2225 0123
Факс +886 2 2225 1511
info.taiwan@wago.com

Таиланд

WAGO Representative Office Thailand
4th Floor, KS Building
213/6-8 Rachada-Phisek Road
Dingdaeng, Bangkok 10400
Тел. +66 2 6935611
Факс +66 2 6935612
warongkon.khankham@wago.com

US Power Distribution Co., Ltd.

4th Floor, KS Building
213/6-8 Rachada-Phisek Road
Dingdaeng, Bangkok 10400
Тел. +66 2 2763040
Факс +66 2 2763049
uspowers2014@gmail.com

Itthirith Technology Co., Ltd.

Vision Business Park 2 Floor 4
Soi Raminthra 55/8, Watcharapon Road
Tharaeng, Bangkok District
Bangkok Thailand 10220
Тел. +66 2 347 0780
Факс +66 2 347 0772
sales@itthirithtechnology.com

Тунис

пожалуйста, обратитесь в WAGO Франция

Турция

WAGO Elektronik Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.
Yukarı Dudullu Mahallesi Bayraktar Bulvarı
Cad. Hattat Sok. No. 10
34775 Ümraniye - Istanbul
Тел. +90 216 472 1133
Факс +90 216 472 9910
info.tr@wago.com

Украина

NPP Logicon
Predslavinskaya street, 39, Office 303
03150 Kiev
Тел. +380 44 5228019
Факс +380 44 2611803
info@logicon.ua

Micropribor Ltd.

4, Krzhizhanovsky Str.
03142 Kiev
Тел. +380 44 392 93 86
Факс +380 44 392 93 87
sales@micropribor.kiev.ua

Уругвай

Fivisa Electricidad
Avda. Uruguay 1274
11100 Montevideo
Тел. +59 829 020 808
Факс +59 829 021 230
info@fivisa.com.uy

Филиппины

пожалуйста, обратитесь в WAGO Сингапур

Финляндия

WAGO Finland Oy
Perintötie 2 C
01510 Vantaa
Тел. +358 9 7744 060
Факс +358 9 7744 0660
tilaus@wago.fi

Франция

WAGO Contact SAS
Paris Nord 2
83 Rue des Chardonnerets
93290 - Tremblay en France
B.P. 95947 - ROISSY CDG CEDEX
Тел. +33 1 4817 2590
Факс +33 1 4863 2520
info-fr@wago.com

Хорватия

M.B.A. d.o.o.
Frana Supila 5
51211 Matulji
Тел. +385 51 275-736
Факс +385 51 275-066
mba@ri.htnet.hr

MICROSTAR d.o.o.

Siget 18 b
10020 Zagreb
Тел. +385 1 3647 849
Факс +385 1 3636 662
wago@microstar.hr

Чехия

WAGO Elektro spol. sr. o.
Rozvodova 1116/36
143 00 Praha 4 - Modřany
Тел. +420 261 090 143
info.cz@wago.com
wago-cz@wago.com

Чили

Desimat Chile
Av Puerto Vespuccio 9670
Pudahuel Santiago
Тел. +56 2 747 0152
Факс +56 2 747 0153
ventaschile@desimat.cl

Швейцария

WAGO CONTACT SA
Rte. de l'Industrie 19
Case Postale 168
1564 Domicidier
Тел. +41/26 676 75 00
Факс +41/26 676 75 01
info.switzerland@wago.com

Швеция

WAGO Sverige AB
Box 11127, 161 11 BROMMA
Besöksadress: Adolfsbergsv. 31
Тел. +46 858410680
info.se@wago.com

Шри-Ланка

пожалуйста, обратитесь в WAGO Индия

Эквадор

ECUAINSETEC CIA LTDA
Yugoslavia N34-110 y Azuay
Quito
Тел. +593 2 24 50 475
Факс +593 2 22 51 242
g.castro@ecuainsetec.com.ec

Эстония

Eitarko OÜ
Trelali tee 2 door 6
Peetri küla
Rae vald
75312 Harjumaa
Тел. +372 651 7731
Факс +372 651 7786
andres@eitarko.ee

ЮАР

Shorrock Automation CC
Nellmapius drive
5 Regency Drive, Route 21 Corp. Park
0051 Centurion
Тел. +27 12 4500300
Факс +27 12 4500322
sales@shorrock.co.za

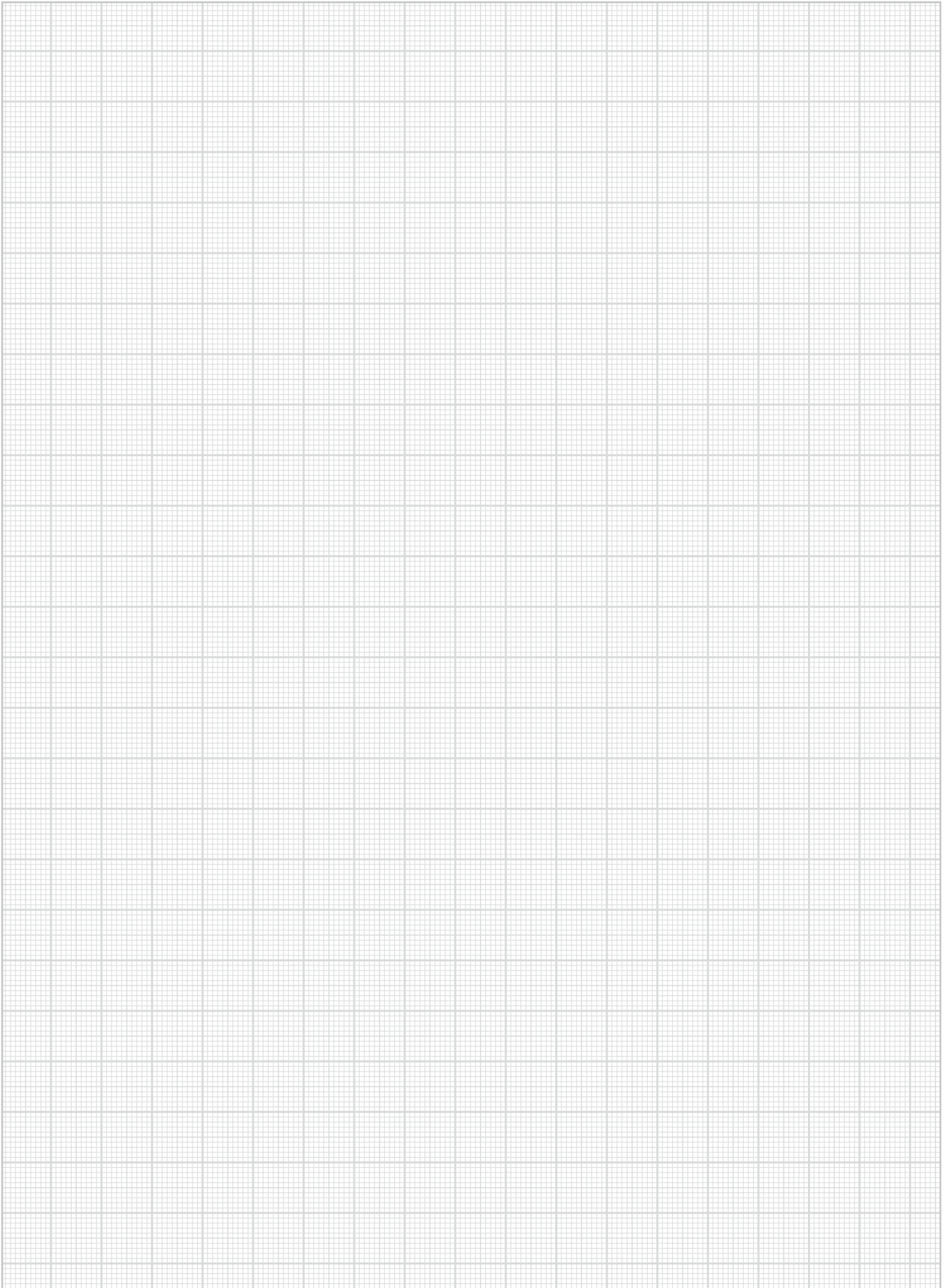
Япония

WAGO Co. of JAPAN Ltd.
Kinshicho Prime Tower
1-5-7, Kameido, Koto-ku
Tokyo 136-0071
Тел. +81 3 5627 2050
Факс +81 3 5627 2055
info-jp@wago.com

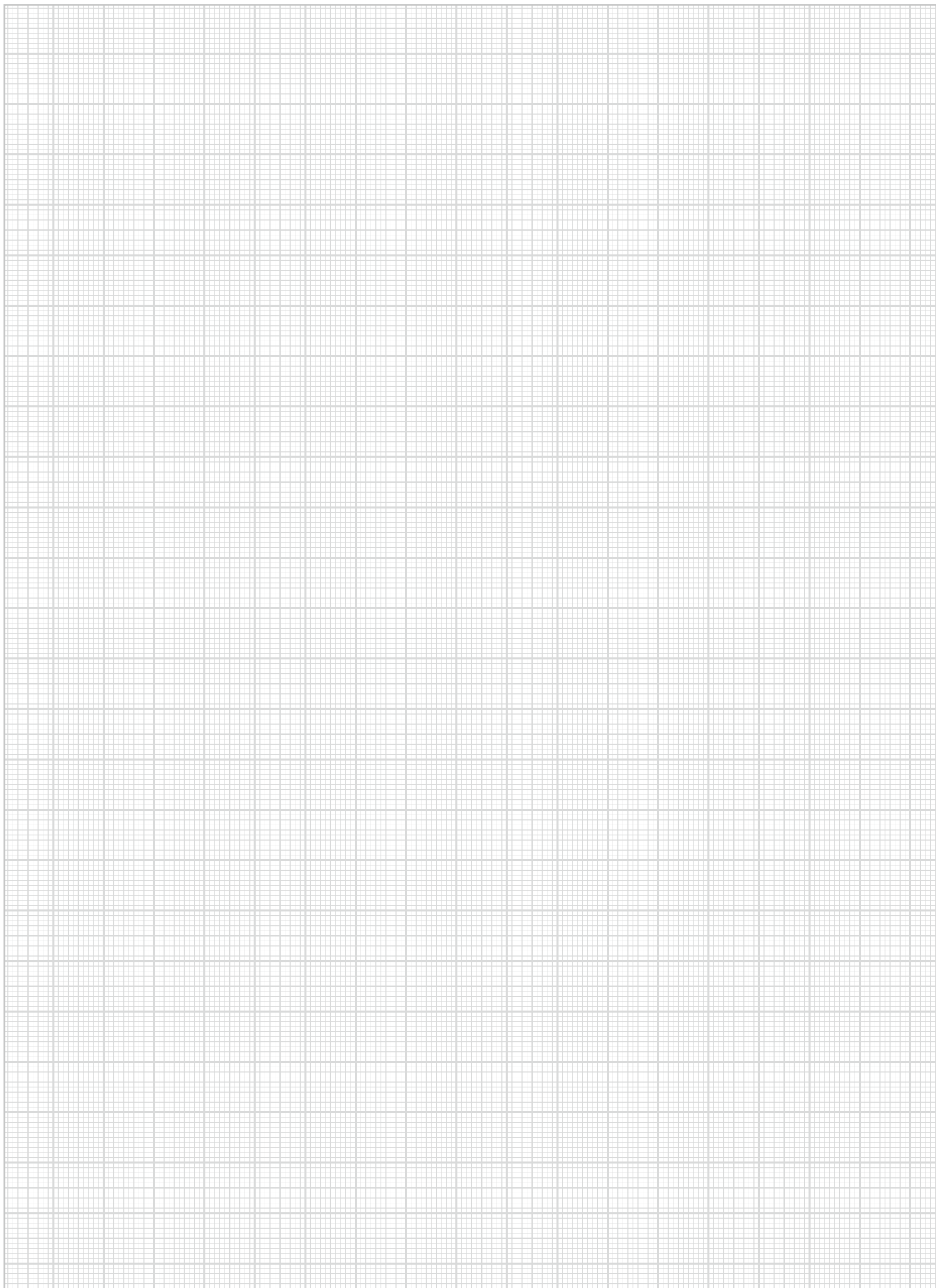
Версия: 06/2019

Действующий адрес сайта
www.wago.com

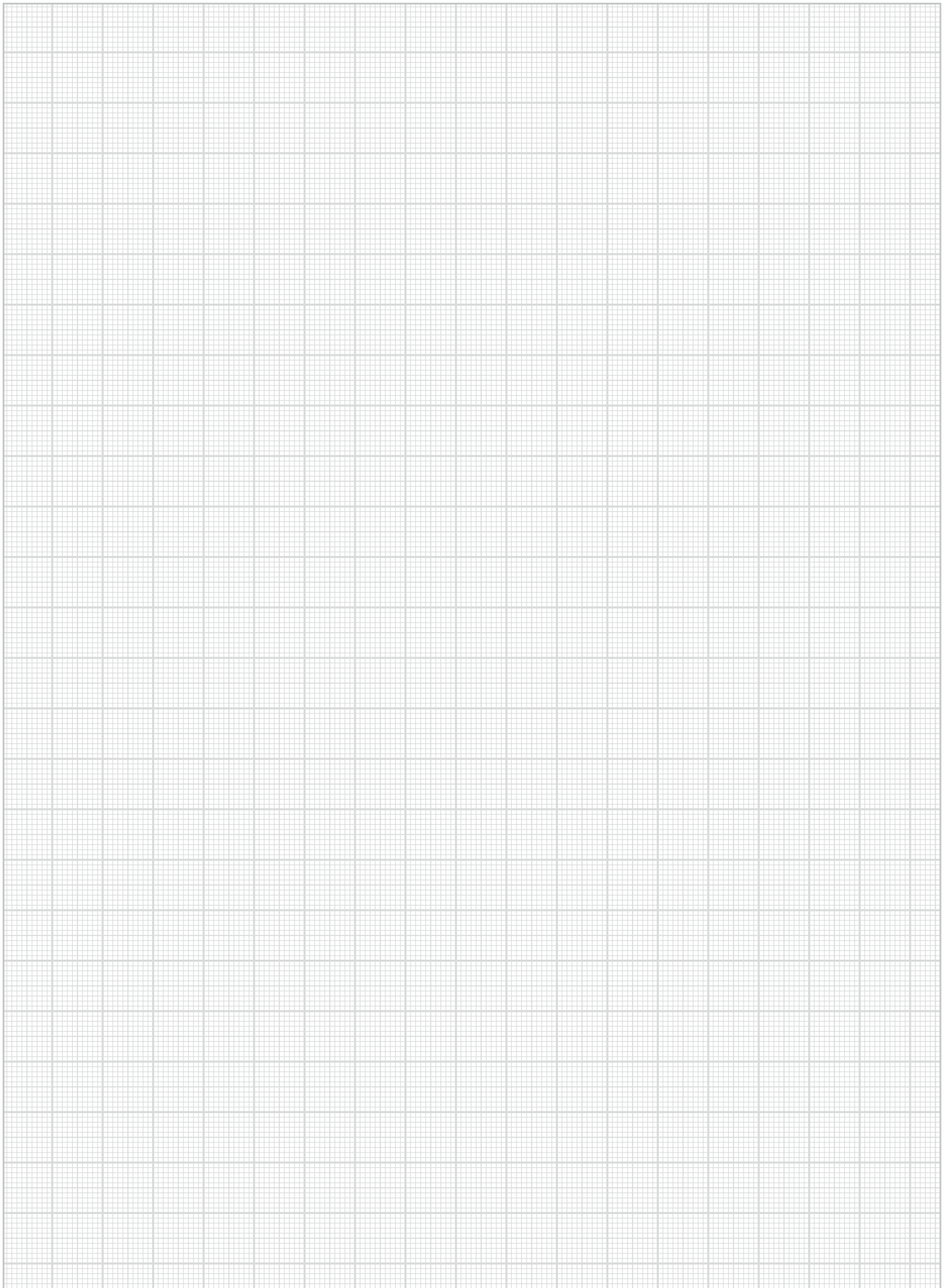
Примечания



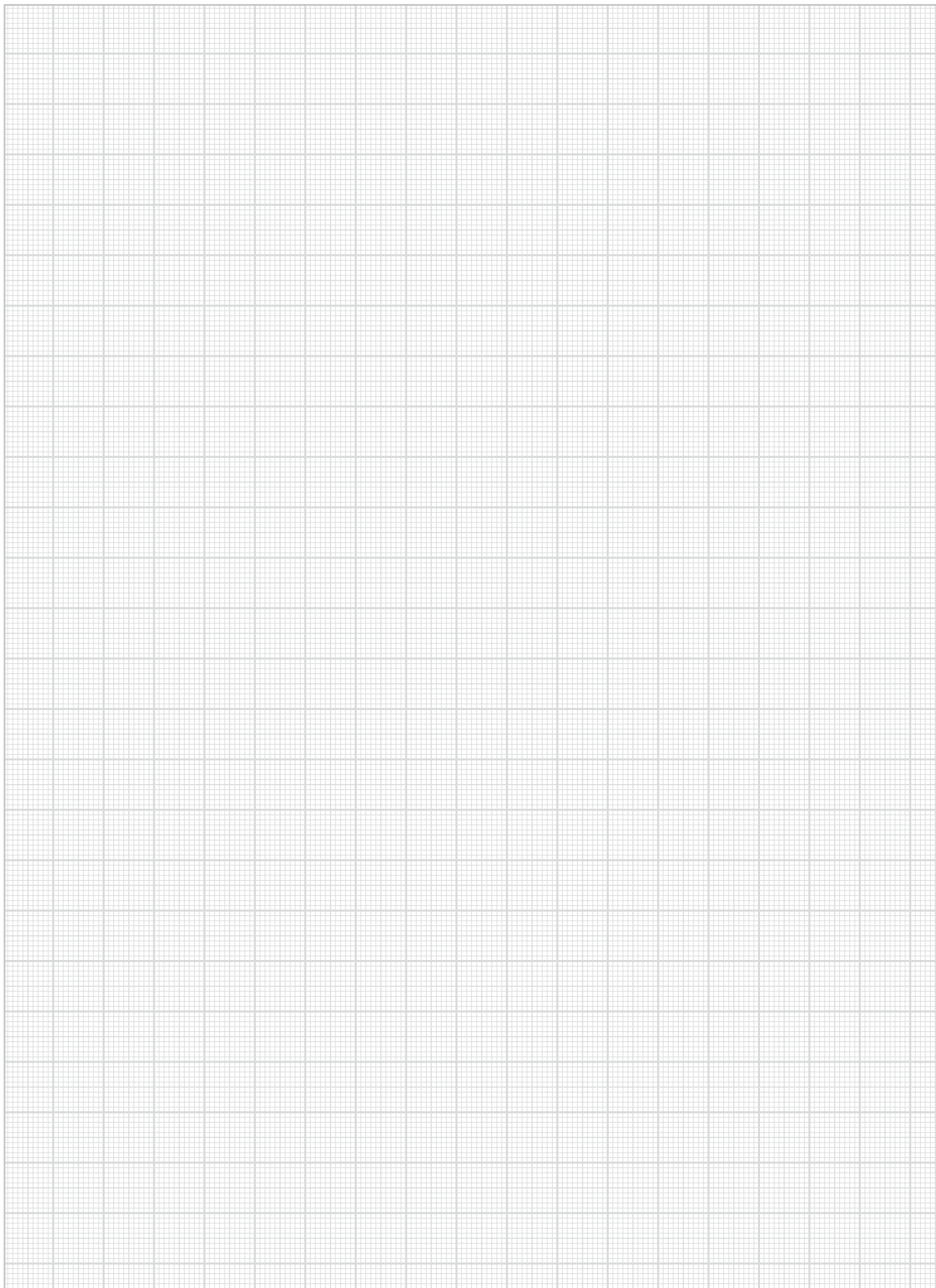
Примечания



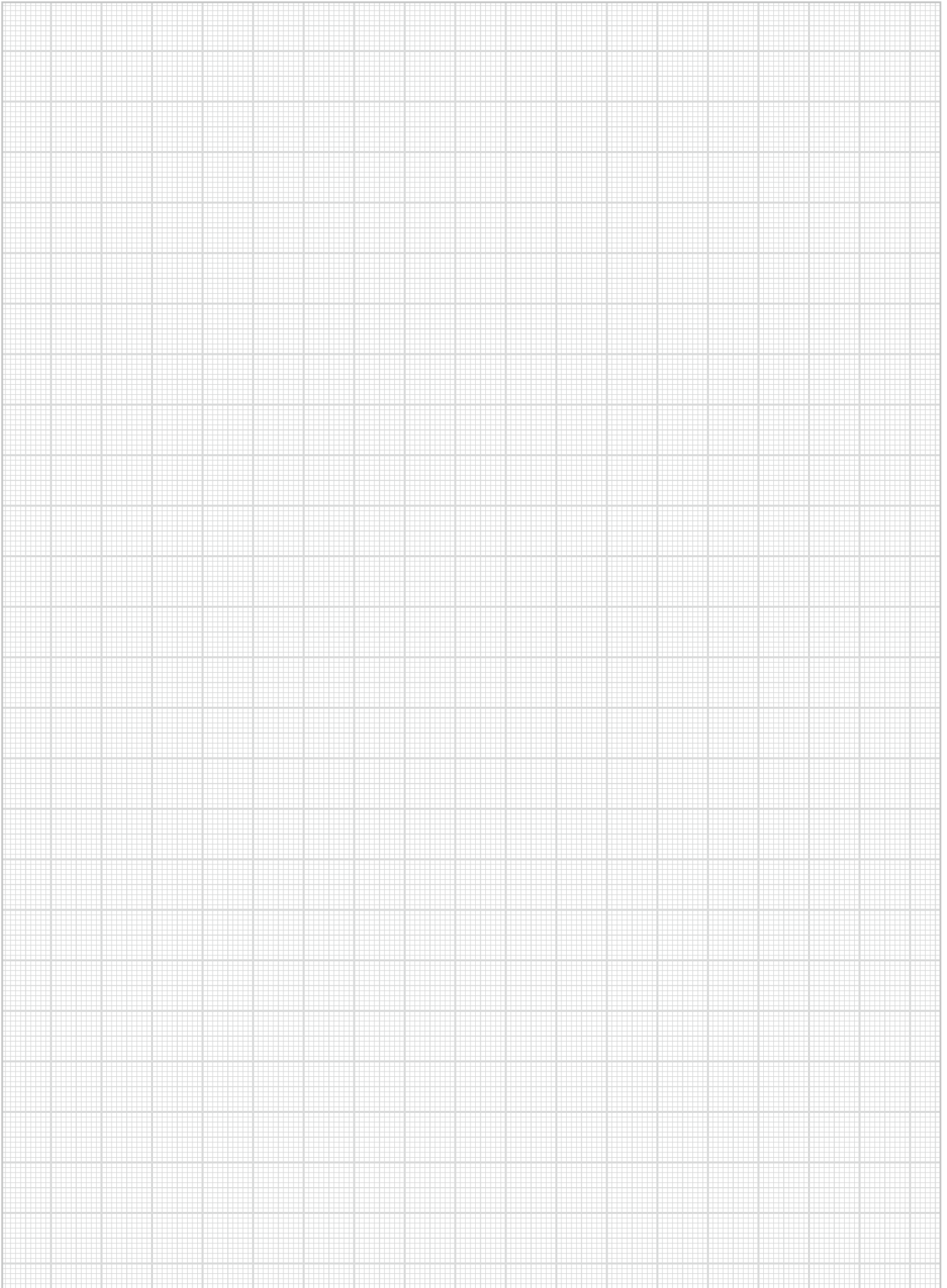
Примечания



Примечания



Примечания



ООО «ВАГО Контакт Рус»

Россия, г. Москва

Филиалы:

г. Казань

г. Самара

г. Чебоксары

г. Новосибирск

г. Екатеринбург

г. Ростов-на-Дону

г. Санкт-Петербург

info@ru@wago.com

для заказов: order.ru@wago.com

www.wago.ru

WAGO является зарегистрированной торговой маркой компании WAGO Verwaltungsgesellschaft mbH.

"Авторское право – WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG – все права защищены. Содержание и структура веб-сайтов, каталогов, видео и других медиа WAGO защищены авторским правом. Распространение или изменение содержимого данных страниц и видео запрещено. Кроме того, содержимое запрещается копировать, а также предоставлять его в распоряжение третьих сторон для использования в коммерческих целях. Объектом закона о защите авторских прав также являются изображения и видео, предоставляемые компании WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG третьими лицами".