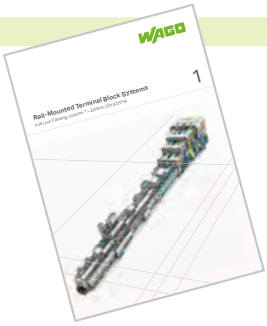
PSF 5.0

Краткий каталог продукции

Каталог с Profsector.com

Полные каталоги продукции компании WAGO



Том 1: Клеммы, монтируемые на DIN-рейку

- Клеммы, монтируемые на DIN-рейку
- Монтируемые на DIN-рейку клеммы со съемным 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)*
- Съемные клеммы для печатных плат
- Проходные клеммы
- Специальные соединители
- Пустые корпуса

Том 3: Автоматизация

- Программное обеспечение
- Эксплуатация и мониторинг - *PERSPECTO®*
- Контроллеры
- Модульная система ввода/вывода I/O-SYSTEM IP20/IP67
- Промышленные коммутаторы
- Беспроводные технологии, технология телеконтроля *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

Каталог с Profsector.com

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®* Съемные 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

1974

Клеммы с зажимом WAGO PUSH WIRE® для распределительных коробок

1977

Монтируемые на DIN-рейку клеммы CAGE CLAMP®

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.

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

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

1985

Съемные электронные модули для монтируемых на рейку клемм

1998

POWER CAGE CLAMP®

2003

Монтируемые на DIN-рейку клеммы TOPJOB® S

2005

WAGO *SPEEDWAY 767*, модульная система ввода/вывода, IP67

1995

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

2001

WINSTA® – съемная соединительная система

2004

Универсальные клеммы для всех типов медных проводников, серия 222

2006

WAGO *JUMPFLEX®* – Нормирующие преобразователи и съемные модули реле

Каталог с Profsector.com

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

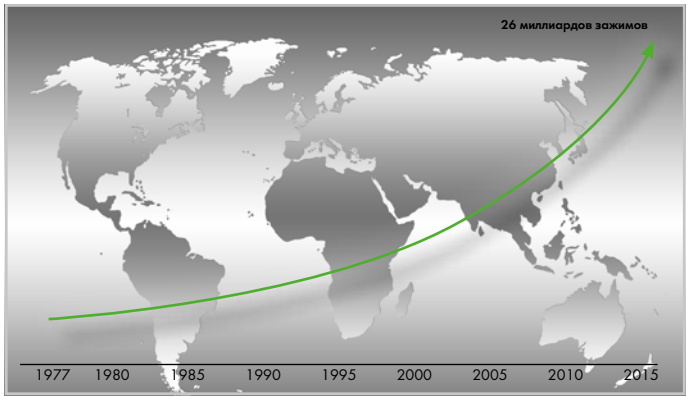
2010
Клеммы с зажимом PUSH WIRE® для распределительных коробок, серия 2273

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 штекеров типа "банан" Suprafix и заканчивая первой линейкой монтируемых на рейку клемм для проводников сечением до 16 мм², компания WAGO заняла прочные позиции компании-инноватора.

Благодаря заслуженной репутации "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 компаниями 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.

Каталог с Profsector.com

Компания WAGO в мире

Штаб-квартира WAGO, Минден

WAGO Зондерсхаузен, Германия

WAGO Швейцария

WAGO Польша

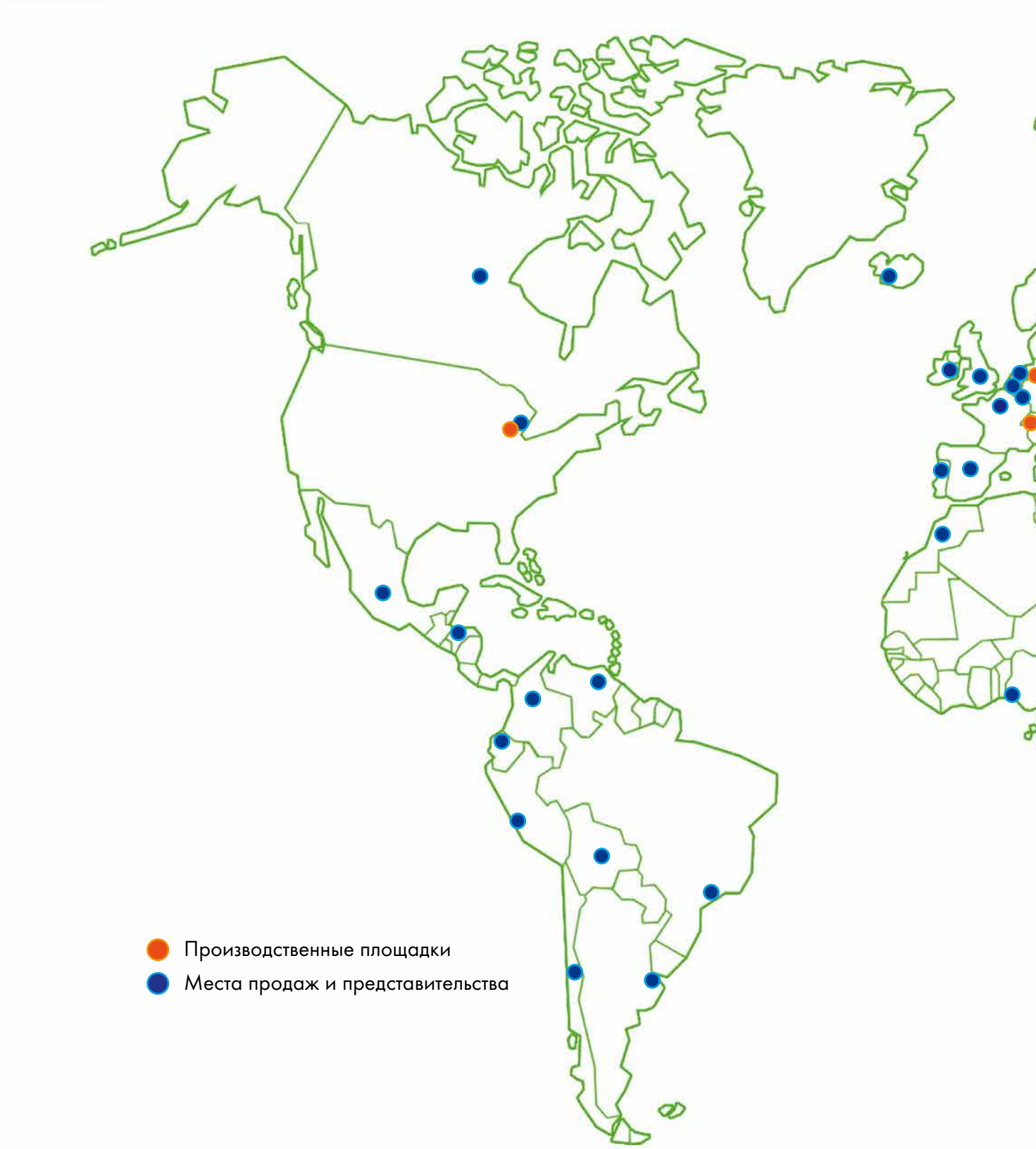
WAGO Индия

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



Каталог с Profsector.com

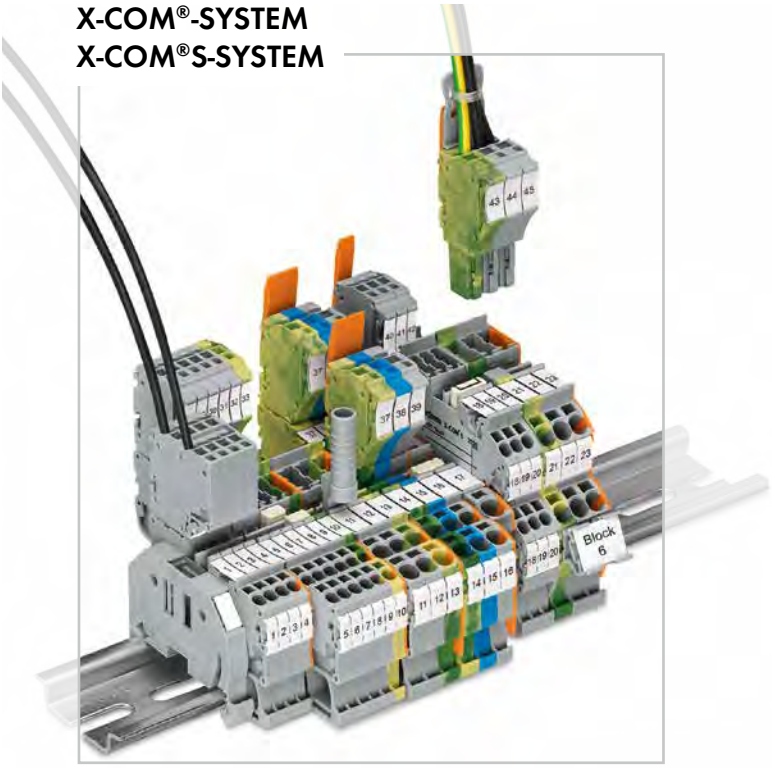
Мировой успех требует международного присутствия

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

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

Ассортимент продукции WAGO: электрические соединения

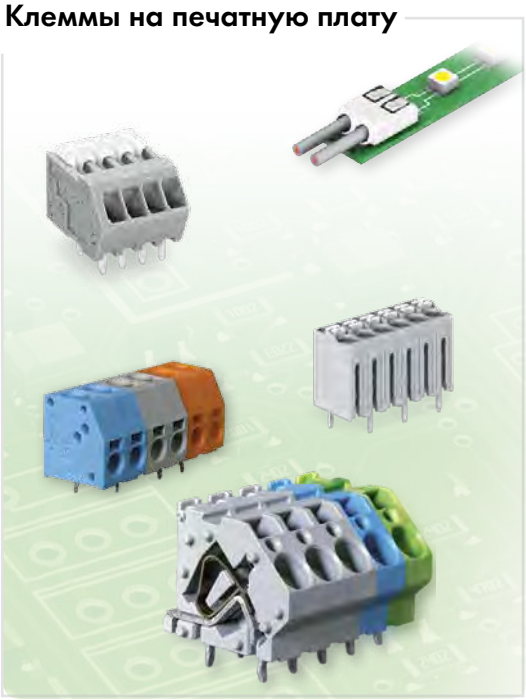
X-COM®-SYSTEM
X-COM®S-SYSTEM



Электромонтажные клеммы

Модульные клеммы

Клеммы на печатную плату

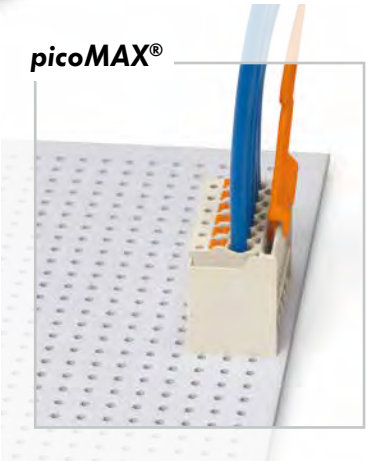


Каталог с Profsector.com

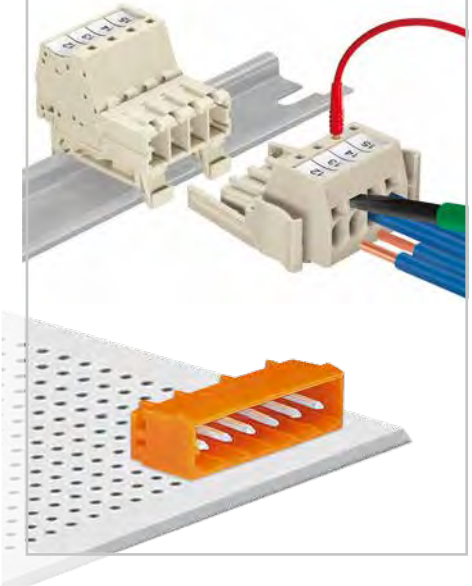
Клеммы, монтируемые на DIN-рейку

Соединительная система *WINSTA*®

picoMAX®



Штекерные соединители



Кроссовые матрицы

Линейка продукции WAGO: автоматизация

e!DISPLAY

Контроллеры

EPSITRON® — передовая система электропитания

Системы ввода/вывода WAGO-I/O-SYSTEM

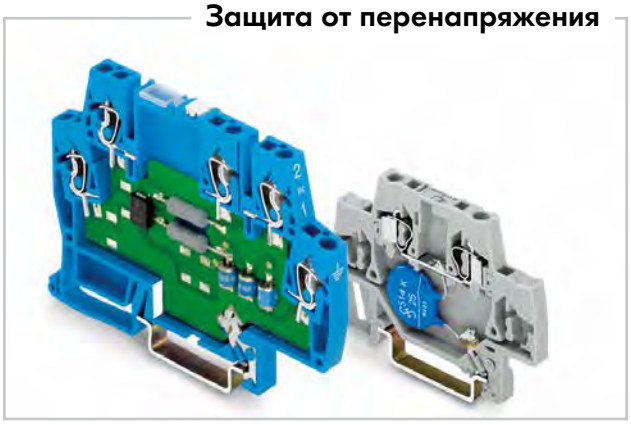
Каталог с Profsector.com

ПО и приложения

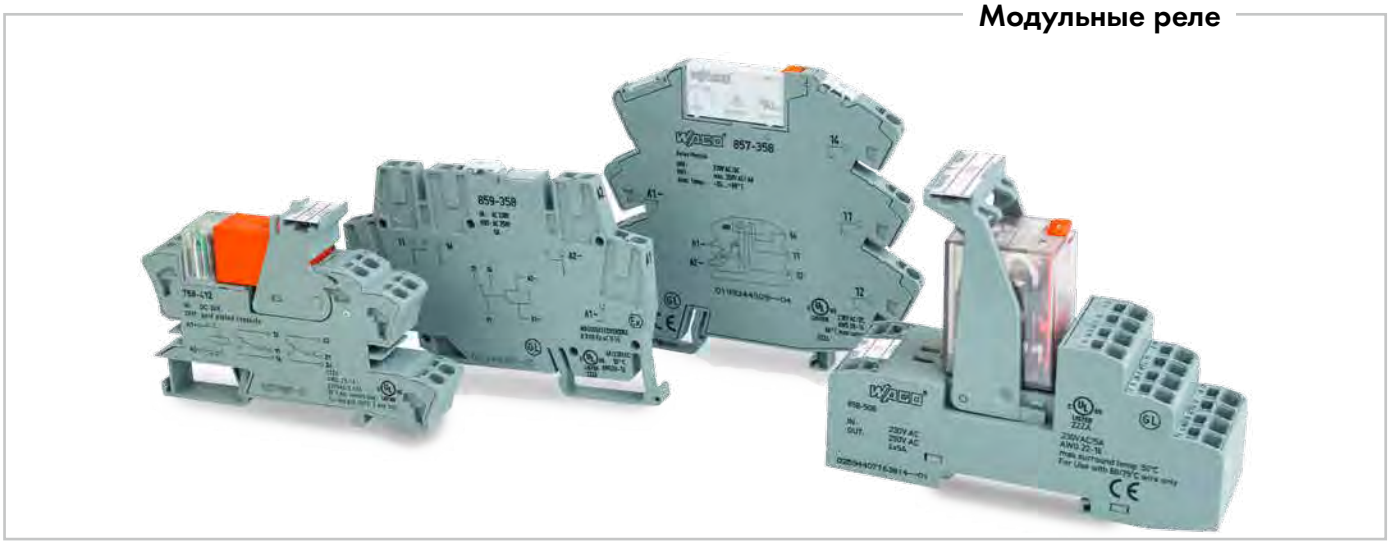
Интерфейсные модули

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

Каталог с Profsector.com

ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Автоматизация производства и технические средства регулирования дорожного движения

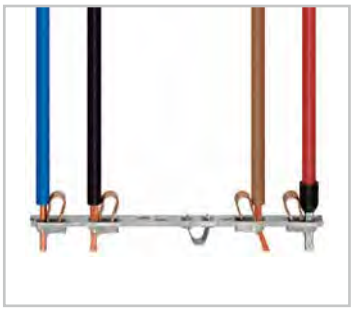
Продукты компании WAGO используются в самых разных отраслях промышленности. Наши компоненты и системы используются в промышленности, автомобилестроении, в области технологического проектирования и строительстве, а также во многих других высокотехнологичных сферах применения по всему миру.
В каждой отрасли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

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

Использование технологий соединений WAGO

Пожалуйста, следуйте соответствующим указаниям для продукта при его эксплуатации.

PUSH-IN CAGE CLAMP®



Клеммы Push-in CAGE CLAMP® с вставным соединением используются для присоединения следующих типов медных проводников:
однопроволочные

многопроволочные

тонкие многопроволочные, в том числе с луженными жилами

тонкие многопроволочные, с опрессованными жилами

тонкие многопроволочные, с наконечником (с герметичной опрессовкой)

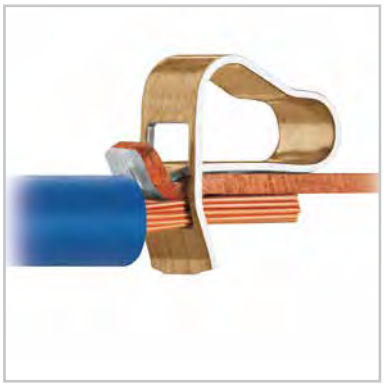
тонкие многопроволочные, со штифтовым наконечником (с герметичной опрессовкой)

Универсальное соединение с дополнительным преимуществом: соединение типа Push-in

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

тонкие многопроволочные, в том числе с луженными жилами

тонкие многопроволочные, с опрессованными жилами

тонкие многопроволочные, с наконечником* (с герметичной опрессовкой)

тонкие многопроволочные, со штифтовым наконечником (с герметичной опрессовкой)

Универсальное соединение для однопроволочных, многопроволочных и тонкопроволочных проводников

Подключение:
- Откройте зажим
- Вставьте проводник
- Отпустите зажим

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

Каталог с Profsector.com

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

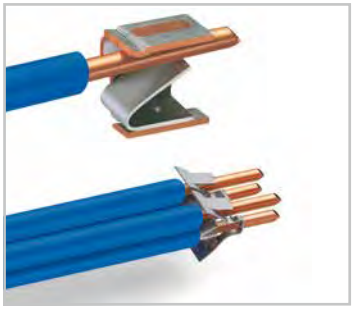
тонкие многопроволочные, в том числе с лужеными жилами

тонкие многопроволочные, с наконечником (с герметичной опрессовкой)

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

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

PUSH WIRE®



Клеммы PUSH WIRE® используются для подключения следующих типов медных проводников:
однопроволочные

многопроволочные

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

Подключение:
Подключение без инструмента, без скручивания для однопроволочных и жестких многопроволочных проводников – просто вставьте проводник в устройство.

Преимущества технологий электрических соединений WAGO

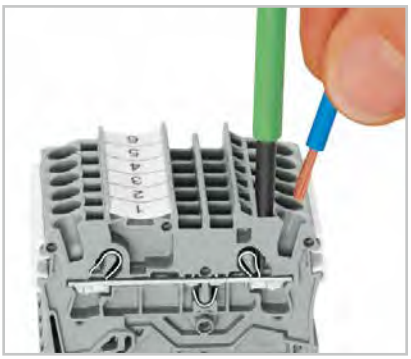
Простая и удобная конструкция

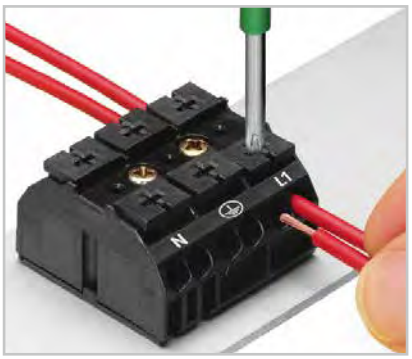
Фронтальный монтаж:

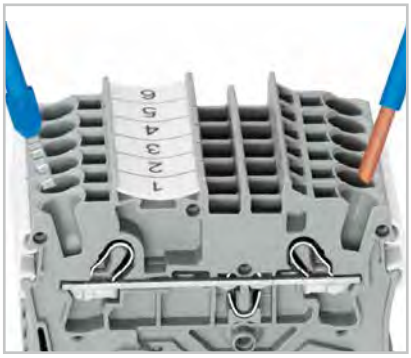
Боковой монтаж:

PUSH-IN CAGE CLAMP®

Соединение Push-in CAGE CLAMP®



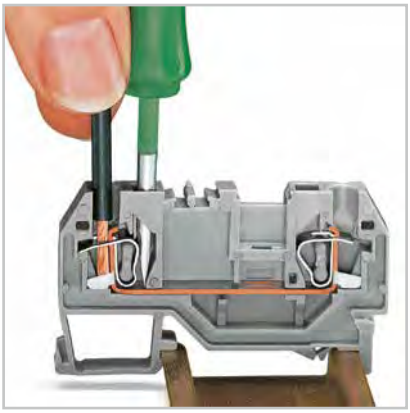




Соединения Push-in CAGE CLAMP® используются для подключения однопроволочных проводников и проводников с наконечниками путем их простой вставки.

CAGE CLAMP®

Соединение CAGE CLAMP®



Соединение CAGE CLAMP®

Каталог с Profsector.com

Один проводник на зажим

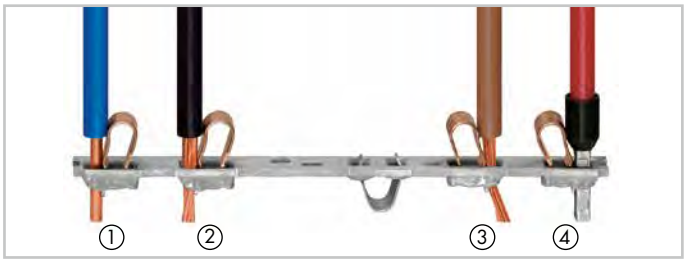
Целый ряд директив VDE предписывает или рекомендует подключение только одного проводника в одно гнездо зажимного устройства, напр., DIN VDE 0611, часть 4, 02.91, раздел 3.1.9. Продукция компании WAGO соответствует требованиями по безопасности, обозначенным в соответствующих директивах.

Технические и экономические преимущества для пользователей:

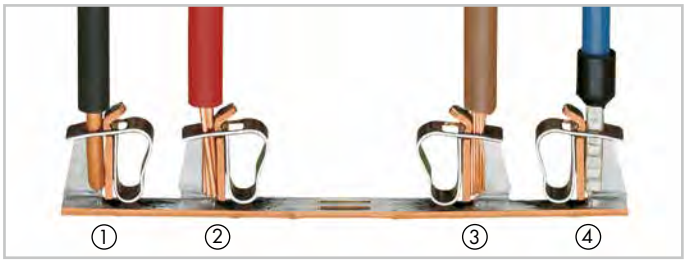
- Каждый проводник подключается независимо.
- Можно безопасно подключать проводники различного сечения для разных значений тока.
- При необходимости смены проводника придется отсоединить только его, не затрагивая другие.
- Размещение проводников с различными сечениями на одной токоведущей шине позволяет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

Клеммы CAGE CLAMP® и Push-in CAGE CLAMP® для вставного подключения 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.

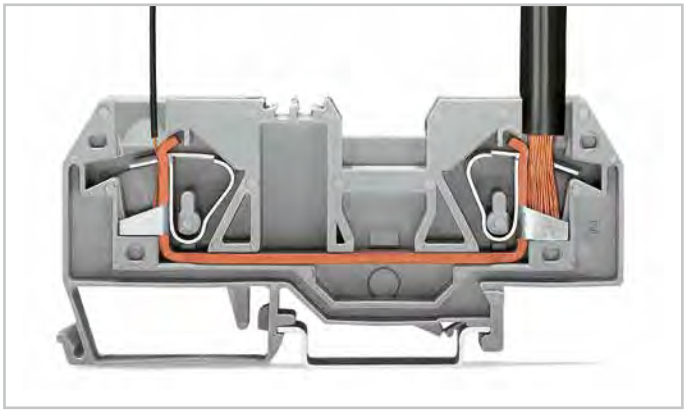
Проводник зажимается токоведущей шиной в **определенной зоне контакта**, без повреждений. Контактное усилие автоматически настраивается под сечение проводника. Зажим динамическим образом компенсирует изменения/перемещение проводников, устраняя риск потери контакта.



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



Клеммы CAGE CLAMP® обеспечивают присоединение одного проводника на зажим.
① однопроволочные
② многопроволочные
③ тонкие многопроволочные
④ тонкие многопроволочные, с наконечником (с герметичной опрессовкой)



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

Преимущества технологий электрических соединений WAGO

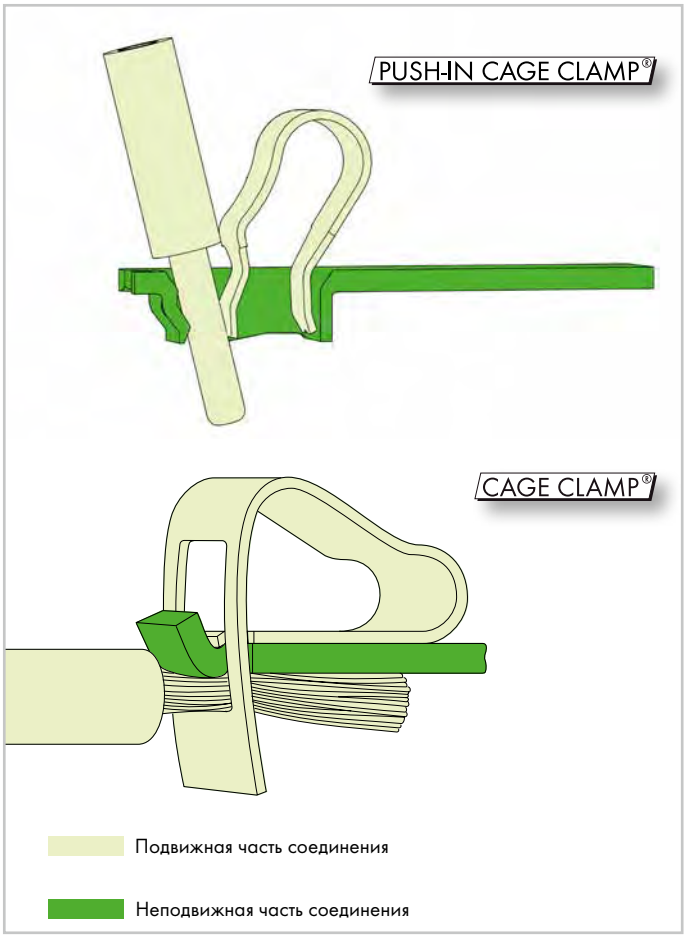
Устойчивы к вибрации и ударам, не требуют технического обслуживания

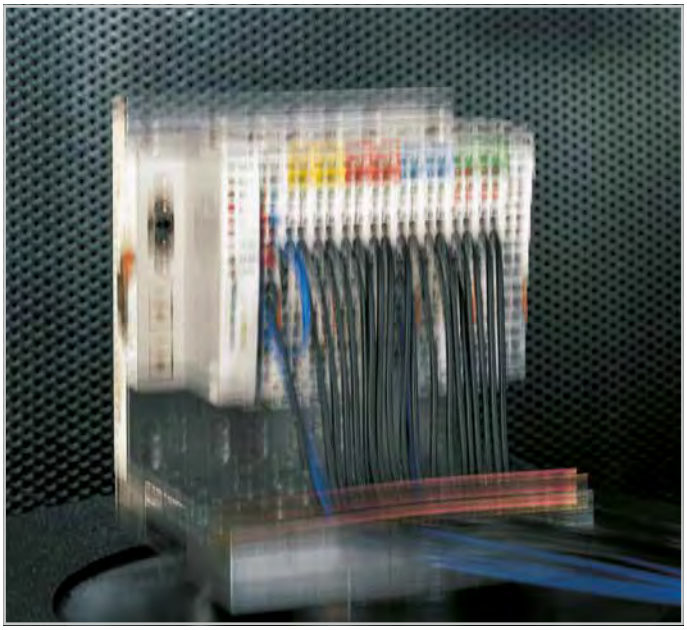
Вибростойкость зажимов CAGE CLAMP® была проверена и успешно подтверждена в ходе испытаний согласно IEC/EN 60068-2-6. В ходе данных испытаний частота постоянно варьировалась до значения в 2000 Гц с различными значениями ускорения вплоть до 20 g и амплитудой до 20 мм в трех плоскостях. Кроме того, международные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

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

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

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

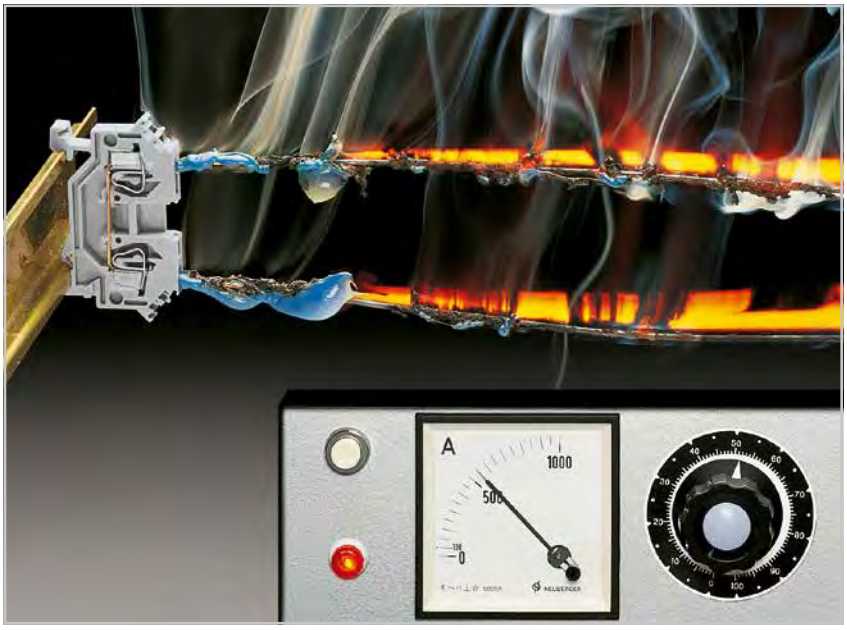




Испытания на вибрацию: WAGO-I/O-SYSTEM

Каталог с Profsector.com

Способность проводить большие токи

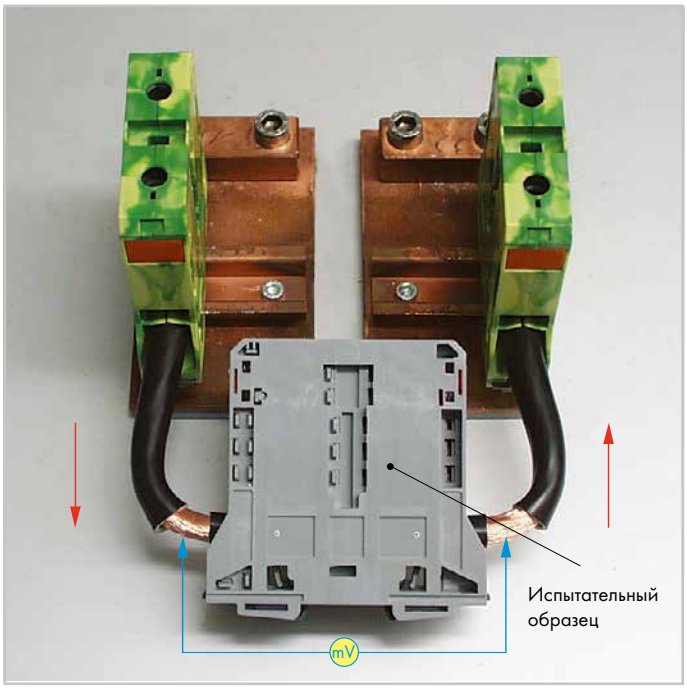


Нереалистичный тест монтируемых на рейку клемм CAGE CLAMP®,12 AWG (4 мм²): **увеличение силы тока без ограничений;** в рамках такого экстремального теста – нормально, предохранительные устройства могут отключать подачу тока – **электрическое соединение остается неповрежденным.**

В рамках тестирования **кратковременно допустимым 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

$$P\left[\frac{N}{мм2}\right] = \frac{\text{Сила F [N]}}{\text{Площадь A [мм}^2\text{]}}$$

Числовой пример

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

Винт Пружина

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

Для тщательной проверки качества контакта клемм WAGO применяет следующие процедуры:

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

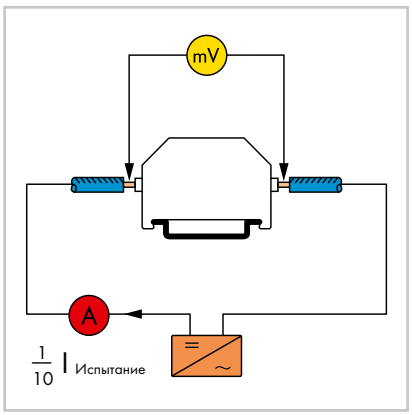


Схема испытания: "Падение напряжения"

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

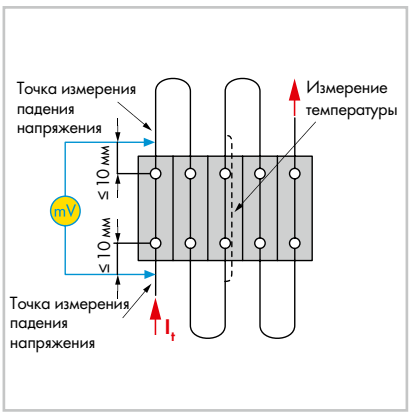
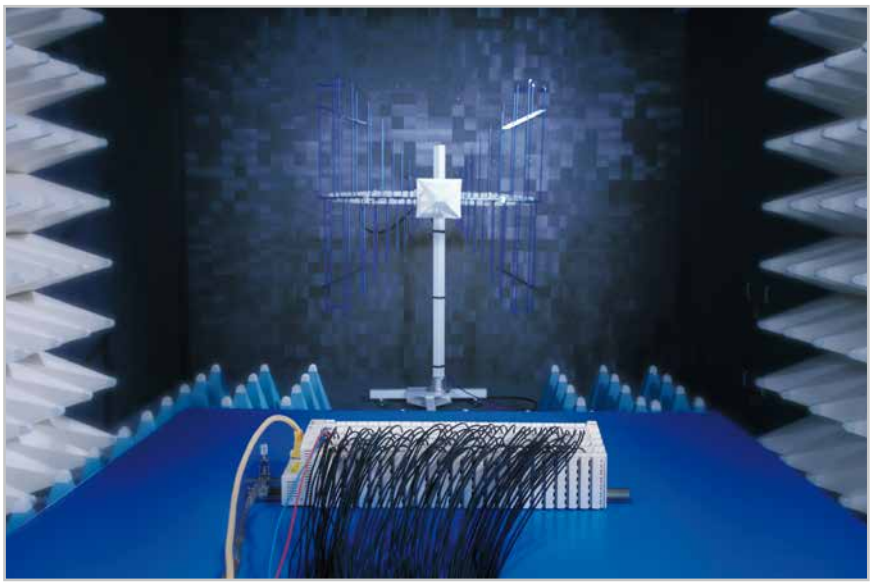


Схема испытания: "Испытания на нагрев"

Каталог с Profsector.com

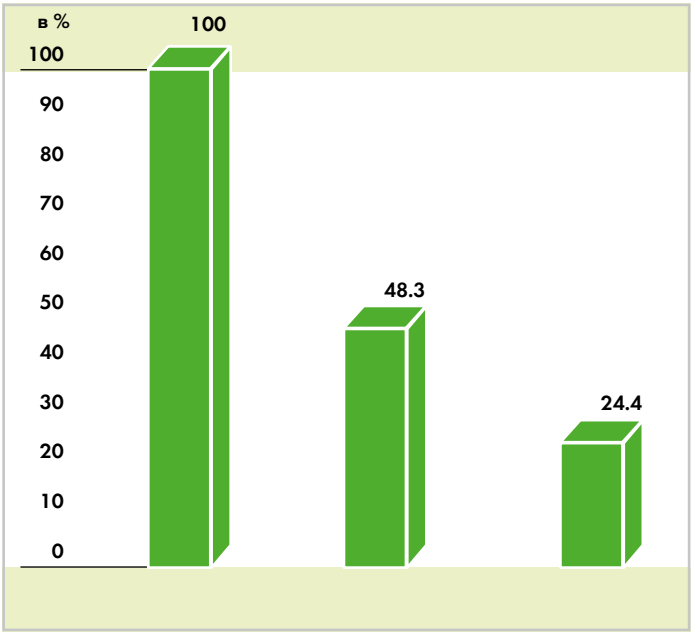
Электромагнитная совместимость (ЭМС)

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



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

Сэкономленное 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**.

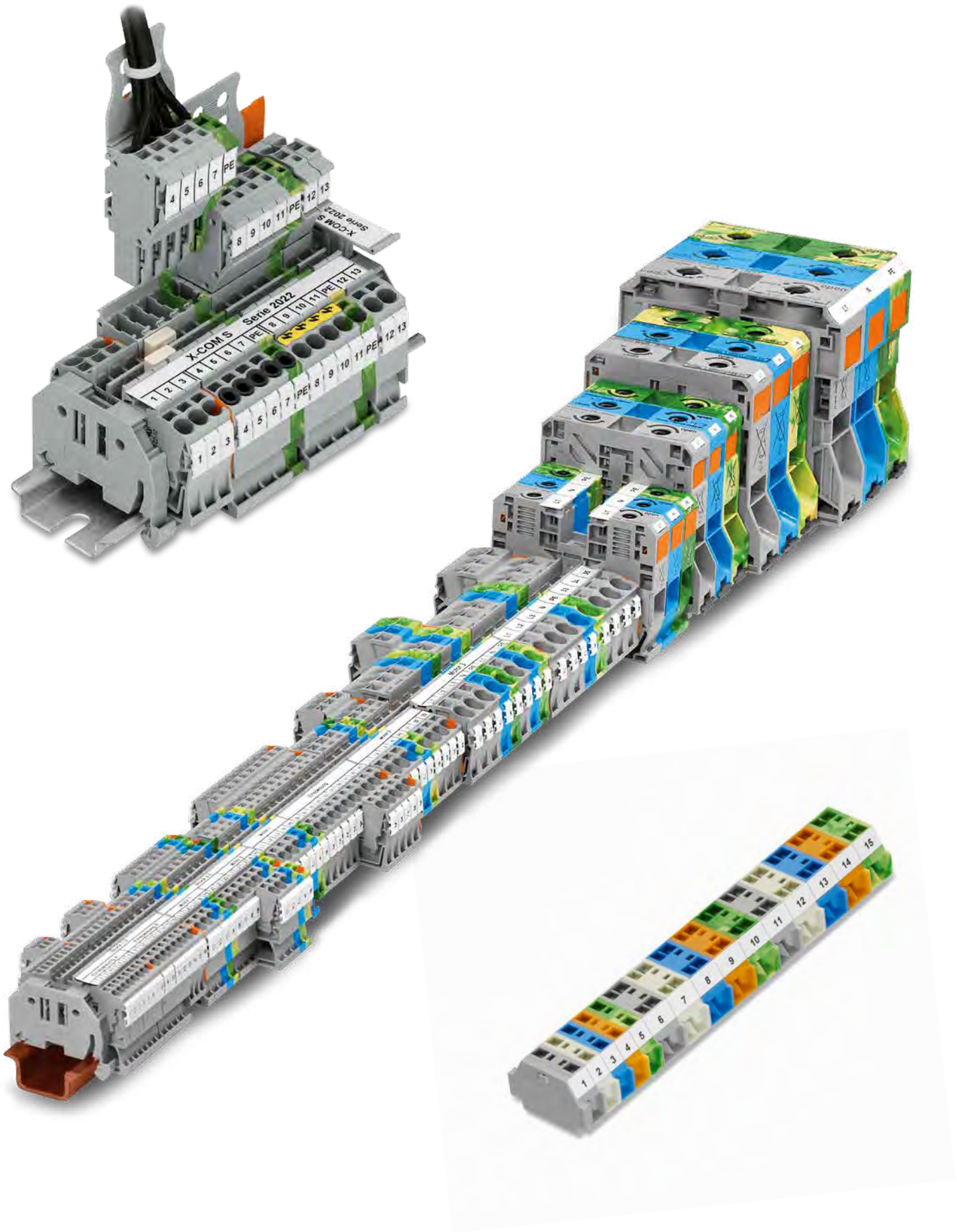
Технология CAGE CLAMP® **обеспечивает существенную экономию времени**, что позволяет минимизировать трудовые затраты.

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.

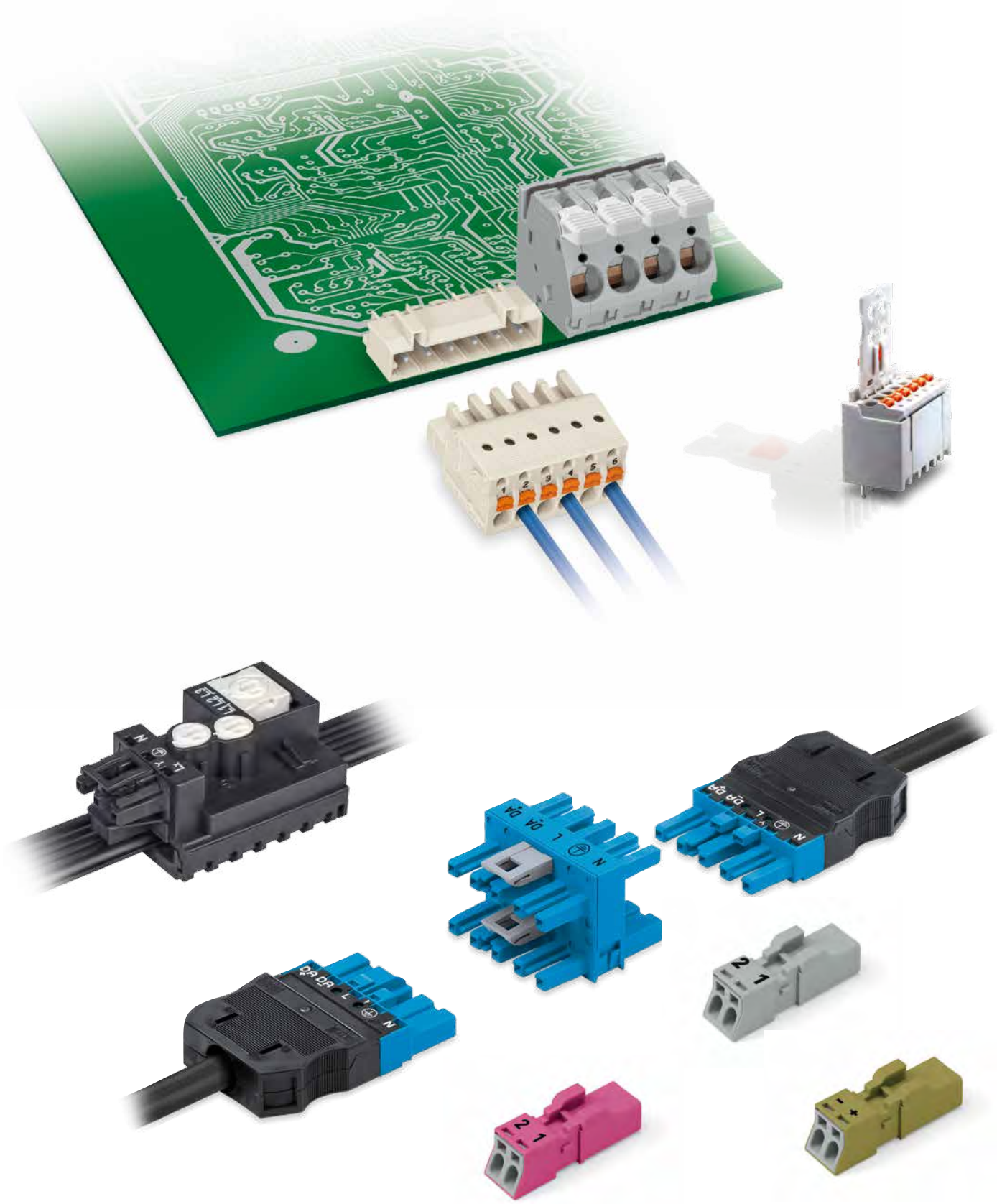
Среднее время подключения проводника в процентном соотношении (хронометраж)

Клеммы, монтируемые на DIN-рейку



Каталог с Profsector.com

Клеммы для печатных плат и соединители WINSTA® — соединительная система



Клеммы на DIN-рейку TOPJOB® S
– Описание и монтаж –

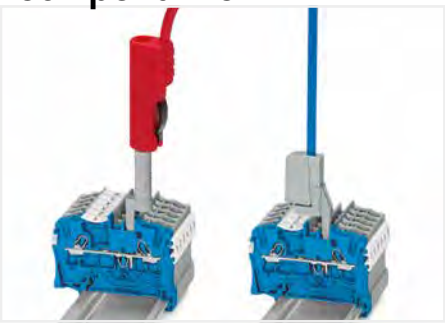
Подключение проводника/удаление

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

Подключение многопроволочных 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.

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

Тестирование



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

Объединение

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

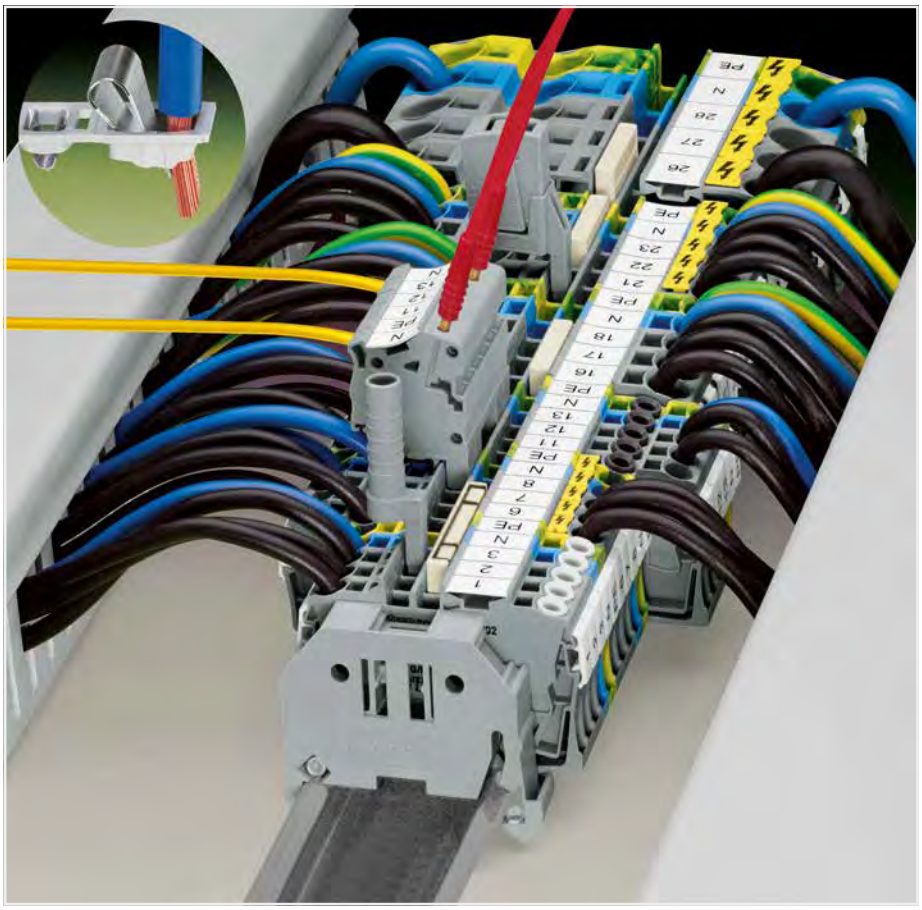
800 В

Номинальное напряжение гребешковых перемычек при поставке с завода составляет 800 В

Объединение

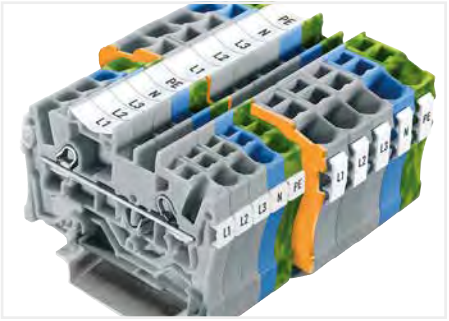
800 В

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



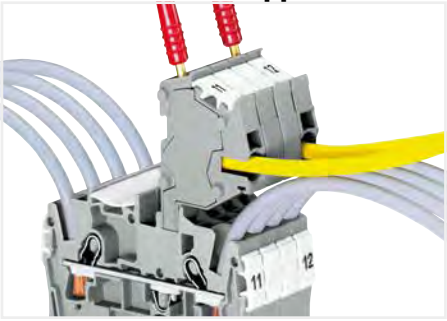
Маркировка

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.

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

Каталог с Profsector.com

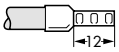
TOPJOB® S

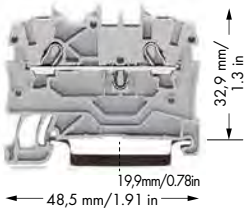
PUSH-IN CAGE CLAMP®

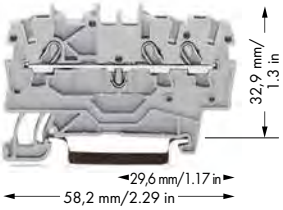
Проходные клеммы / с заземлением / для экранирования и клеммы с классом защиты Ex 1,0 (1,5) мм², Серия 2000

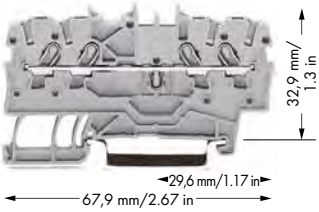
0,14 ... 1,0 (1,5) мм² ❶ 800 V/6 kV/3 I_N 13,5 A (18 A)	AWG 24 ... 16 600 В, 10 A 600 В, 10 A	0,14 ... 1,0 (1,5) мм² ❶ 800 V/6 kV/3 I_N 13,5 A (18 A)	AWG 24 ... 16 600 В, 10 A 600 В, 10 A	0,14 ... 1,0 (1,5) мм² ❶ 800 V/6 kV/3 I_N 13,5 A (18 A)	AWG 24 ... 16 600 В, 10 A 600 В, 10 A
Ширина клеммы 3,5 мм / 0,138 дюйма		Ширина клеммы 3,5 мм / 0,138 дюйма		Ширина клеммы 3,5 мм / 0,138 дюйма	
9 ... 11 мм / 0,39 дюйма		9 ... 11 мм / 0,39 дюйма		9 ... 11 мм / 0,39 дюйма	
❷ Сертификаты		❷ Сертификаты		❷ Сертификаты	

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









Цвет	Артикул	Упак. единица
2-проводные проходные клеммы		
серые	**2000-1201**	100
синие	**2000-1204** ❸	100
оранжевые	**2000-1202**	100
красные	**2000-1203**	100
черные	**2000-1205**	100
желтые	**2000-1206**	100
2-проводные клеммы с заземлением		
желто-зеленые	**2000-1207**	100

Цвет	Артикул	Упак. единица
3-проводные проходные клеммы		
серые	**2000-1301**	100
синие	**2000-1304** ❸	100
оранжевые	**2000-1302**	100
красные	**2000-1303**	100
черные	**2000-1305**	100
желтые	**2000-1306**	100
3-проводные клеммы с заземлением		
желто-зеленые	**2000-1307**	100

Цвет	Артикул	Упак. единица
4-проводные проходные клеммы		
серые	**2000-1401**	100
синие	**2000-1404** ❸	100
оранжевые	**2000-1402**	100
красные	**2000-1403**	100
черные	**2000-1405**	100
желтые	**2000-1406**	100
4-проводные клеммы с заземлением		
желто-зеленые	**2000-1407**	100
Двухпотенциальные клеммы		
серые	**2000-2141**	50

Принадлежности

Торцевая и промежуточная пластина, толщ. 0,7 мм

оранжевые	**2000-1292**	100 (4x25)
серые	**2000-1291**	100 (4x25)

Торцевая и промежуточная пластина, толщ. 0,7 мм

оранжевые	**2000-1392**	100 (4x25)
серые	**2000-1391**	100 (4x25)

Торцевая и промежуточная пластина, толщ. 0,7 мм

оранжевые	**2000-1492**	100 (4x25)
серые	**2000-1491**	100 (4x25)

Принадлежности, серия 2000

Системы маркировки: WMB/маркировочные полоски/WMB **Inline**

Гребешковые перемычки, изолированные,

I_N 14 A, светло-серые

2-канальные	**2000-402**	200 (8x25)
3-канальные	**2000-403**	200 (8x25)
4-канальные	**2000-404**	200 (8x25)
:	:	
10-канальные	**2000-410**	100 (4x25)

● . . ./**000-005** ● . . ./**000-006**

Гребешковые перемычки, изолированные,

I_N 14 A, светло-серые

от 1 до 3	**2000-433**	200 (8x25)
от 1 до 4	**2000-434**	200 (8x25)
от 1 до 5	**2000-435**	100 (4x25)
:	:	
от 1 до 10	**2000-440**	100 (4x25)

Перемычка для подключения по схеме «звезда»,

изолированная, клемма $I_N = I_N$, светло-серая

1-3-5 **2000-405/011-000** 100 (4x25)

Перемычка для подключения по схеме «звезда»,

изолированная,
клемма $I_N = I_N$, светло-серая

1-2 3-4 5-6 **2000-406/020-000** 100 (4x25)

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

Маркировочные полоски,

без печати, ширина 11 мм,
рулон 50 м

○ **2009-110** 1

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

Тестовый адаптер, для тест. штекера 4 мм Ø

● **2009-174** 100 (4x25)

Изолированные наконечники увеличенной длины

для клемм TOPJOB®S
см. стр. 259

❸ Подходят для исполнений Ex i
Ex Подходит для исполнений Ex e II
550 V, 22 A

Тестовый отвод, на макс. 2,5 мм²

● **2009-182** 100 (4x25)

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

Техническую информацию и сокращения см. в техническом разделе.

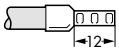
TOPJOB® S

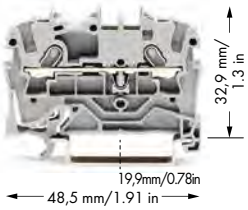
Проходные клеммы/ с заземлением/ для экранирования и клеммы с классом защиты Ex 1,5 (2,5) мм²

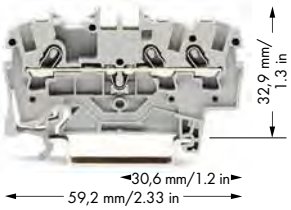
Серия 2001

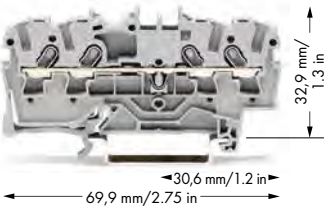
0,25 ... 1,5 (2,5) мм² ❶	0,25 ... 1,5 (2,5) мм² ❶	0,25 ... 1,5 (2,5) мм² ❶
800 V/8 kV/3	800 V/8 kV/3	800 V/8 kV/3
I_N 18 A (24 A)	I_N 18 A (24 A)	I_N 18 A (24 A)
AWG 22 ... 14	AWG 22 ... 14	AWG 22 ... 14
600 В, 10 A	600 В, 10 A	600 В, 10 A
600 В, 10 A	600 В, 10 A	600 В, 10 A
Ширина клеммы 4,2 мм / 0,165 дюйма	Ширина клеммы 4,2 мм / 0,165 дюйма	Ширина клеммы 4,2 мм / 0,165 дюйма
9 ... 11 мм / 0,39 дюйма	9 ... 11 мм / 0,39 дюйма	9 ... 11 мм / 0,39 дюйма
❷ Сертификаты	❷ Сертификаты	❷ Сертификаты

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









Цвет	Артикул	Упак. единица
2-проводные проходные клеммы		
серые	**2001-1201**	100
синие	**2001-1204** ❸	100
оранжевые	**2001-1202**	100
красные	**2001-1203**	100
черные	**2001-1205**	100
желтые	**2001-1206**	100
2-проводные клеммы с заземлением		
желто-зеленые	**2001-1207**	100
Другие проходные клеммы того же профиля:		
Диод	**2001-1211/1000-411** ❹	

Цвет	Артикул	Упак. единица
3-проводные проходные клеммы		
серые	**2001-1301**	100
синие	**2001-1304** ❸	100
оранжевые	**2001-1302**	100
красные	**2001-1303**	100
черные	**2001-1305**	100
желтые	**2001-1306**	100
3-проводные клеммы с заземлением		
желто-зеленые	**2001-1307**	100
Другие проходные клеммы того же профиля:		
Диод	**2001-1311/1000-411** ❹	
Светодиодный индикатор	**2001-1321/1000-434** ❹	

Цвет	Артикул	Упак. единица
4-проводные проходные клеммы		
серые	**2001-1401**	100
синие	**2001-1404** ❸	100
оранжевые	**2001-1402**	100
красные	**2001-1403**	100
черные	**2001-1405**	100
желтые	**2001-1406**	100
4-проводные клеммы с заземлением		
желто-зеленые	**2001-1407**	100
4-пров. клеммы для экранирования		
белые	**2001-1408**	100
Другие проходные клеммы того же профиля:		
Диод	**2001-1411/1000-411** ❹	
Диод	**2001-1411/1000-434** ❹	
Двухпотенциальные	**2001-1441** ❹	

Принадлежности

Разделители Ex e / Ex i, см. стр. 30

Торцевые и промежуточные пластины, 0,8 мм

оранжевые	**2002-1292**	100 (4x25)
серые	**2002-1291**	100 (4x25)

Разделительная пластина, выступающая, толщ. 0,8 мм

оранжевые	**2002-1294**	100 (4x25)
серые	**2002-1293**	100 (4x25)

Торцевые и промежуточные пластины, 0,8 мм

оранжевые	**2002-1392**	100 (4x25)
серые	**2002-1391**	100 (4x25)

Разделительная пластина, выступающая, толщ. 0,8 мм

оранжевые	**2002-1394**	100 (4x25)
серые	**2002-1393**	100 (4x25)

Торцевые и промежуточные пластины, 0,8 мм

оранжевые	**2002-1492**	100 (4x25)
серые	**2002-1491**	100 (4x25)

Разделительная пластина, выступающая, толщ. 0,8 мм

оранжевые	**2002-1494**	100 (4x25)
серые	**2002-1493**	100 (4x25)

Принадлежности, серия 2001

Подходящие системы маркировки: WMB/маркировочные полоски

Гребешковая перемычка, изолированная,

I_N 18 A, светло-серая

2-канальные	**2001-402**	200 (8x25)
3-канальные	**2001-403**	200 (8x25)
4-канальные	**2001-404**	200 (8x25)
:	:	
10-канальные	**2001-410**	100 (4x25)

Гребешковая перемычка, изолированная,

I_N 18 A, 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., IN 16 A,
размер проводника 1,5 мм²

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 мм² 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)

Модульные соединители TOPJOB® S,

могут состыковываться, I_N 18 A, к слотам для перемычек

	2001-511	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

Модуль разделителя, возможно объединение нескольких элементов

	2001-549	100 (4x25)

Маркировочная полоска, чистая,

ширина 11 мм, рулон 50 м

	2009-110	1

❸ Подходят для исполнений Ex i
Ex Подходит для исполнений Ex e II
550 V, 17 A

Изолированные наконечники увеличенной длины для клемм TOPJOB®S

см. стр. 259

❷ Все сертификаты см. на сайте www.wago.ru Техническую информацию и сокращения см. в техническом разделе.
❹ См. полный каталог продукции или посетите сайт www.wago.ru

Каталог с Profsector.com

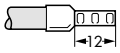
TOPJOB® S

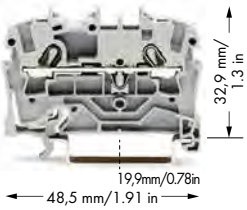
PUSH-IN CAGE CLAMP®

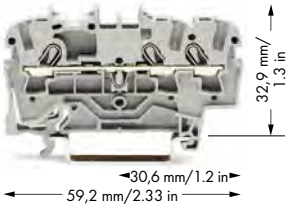
Проходные клеммы / с заземлением / для экранирования и клеммы с классом защиты Ex 2,5 (4) мм², Серия 2002

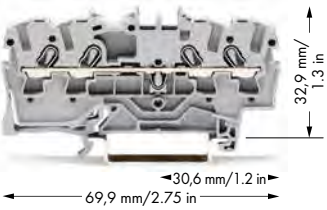
0,25 ... 2,5 (4) мм² ❶ 800 V/8 kV/3 I_N 24 A (32 A) AWG 22 ... 12 600 В, 20 A 600 В, 20 A Ширина клеммы 5,2 мм / 0,205 дюйма 10 ... 12 мм / 0,43 дюйма ❷ Сертификаты	0,25 ... 2,5 (4) мм² ❶ 800 V/8 kV/3 I_N 24 A (32 A) AWG 22 ... 12 600 В, 20 A 600 В, 20 A Ширина клеммы 5,2 мм / 0,205 дюйма 10 ... 12 мм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

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









Цвет	Артикул	Упак. единица
2-проводные проходные клеммы		
серые	**2002-1201**	100
синие	**2002-1204** ❸	100
оранжевые	**2002-1202**	100
красные	**2002-1203**	100
черные	**2002-1205**	100
желтые	**2002-1206**	100
2-проводные клеммы с заземлением		
желто-зеленые	**2002-1207**	100
2-пров. экранированные проводные клеммы		
белые	**2002-1208**	100
Другие проходные клеммы того же профиля:		
Диод	**2002-1211/1000-411**	Стр. 60

Цвет	Артикул	Упак. единица
3-проводные проходные клеммы		
серые	**2002-1301**	100
синие	**2002-1304** ❸	100
оранжевые	**2002-1302**	100
красные	**2002-1303**	100
черные	**2002-1305**	100
желтые	**2002-1306**	100
3-проводные клеммы с заземлением		
желто-зеленые	**2002-1307**	100
3-пров. экранированные проводные клеммы		
белые	**2002-1308**	100
Другие проходные клеммы того же профиля:		
Диод	**2002-1311/1000-411**	Стр. 60
Светодиодный индикатор	**2002-1321/1000-434**	Стр. 60

Цвет	Артикул	Упак. единица
4-проводные проходные клеммы		
серые	**2002-1401**	100
синие	**2002-1404** ❸	100
оранжевые	**2002-1402**	100
красные	**2002-1403**	100
черные	**2002-1405**	100
желтые	**2002-1406**	100
4-проводные клеммы с заземлением		
желто-зеленые	**2002-1407**	100
4-пров. клеммы для экранирования		
белые	**2002-1408**	100
Другие проходные клеммы того же профиля:		
Диод	**2002-1411/1000-411**	Стр. 60
Диод	**2002-1411/1000-434**	Стр. 60
Двухпотенциальные	**2002-1441** ❹	

Принадлежности

Разделители Ex e / Ex i, см. стр. 30

Торцевые и промежуточные пластины, 0,8 мм

●	**2002-1292**	100 (4x25)
●	**2002-1291**	100 (4x25)

Разделительная пластина, выступающая, толщ. 0,8 мм

●	**2002-1294**	100 (4x25)
●	**2002-1293**	100 (4x25)

Торцевые и промежуточные пластины, 0,8 мм

●	**2002-1392**	100 (4x25)
●	**2002-1391**	100 (4x25)

Разделительная пластина, выступающая, толщ. 0,8 мм

●	**2002-1394**	100 (4x25)
●	**2002-1393**	100 (4x25)

Торцевые и промежуточные пластины, 0,8 мм

●	**2002-1492**	100 (4x25)
●	**2002-1491**	100 (4x25)

Разделительная пластина, выступающая, толщ. 0,8 мм

●	**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 A, светло-серая

2-канальные	**2002-400**	100 (4x25)
от 1 до 3	**2002-423**	100 (4x25)

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

2-канальные	**2002-402**	200 (8x25)
3-канальные	**2002-403**	200 (8x25)
4-канальные	**2002-404**	200 (8x25)
:	:	
10-канальные	**2002-410**	100 (4x25)

● . . ./**000-005** ● . . ./**000-006**

Гребешковая перемычка, изолир., IN 16 A, размер проводника 1,5 мм²

60 мм	**2009-412**	100 (10x10)
110 мм	**2009-414**	100 (10x10)
250 мм	**2009-416**	100 (10x10)

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

○ **793-5501** 5

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

от 1 до 3	**2002-433**	200 (8x25)
:	:	
от 1 до 10	**2002-440**	100 (4x25)

Стопор для изоляции, 5 шт./пол.

○	**2002-171**	0,25 ... 0,5 мм²
●	**2002-172**	0,75 ... 1 мм² 200 (8x25)

Предупреждающая маркировка, знак высокого напряжения, 5 клемм

● **2002-115** 100 (4x25)

Маркировочная полоска, чистая, ширина 11 мм, рулон 50 м

○ **2009-110** 1

❸ Подходят для применений Ex i
Ⓔx Подходит для исполнений Ex e II 550 V, 22 A

Перемычка «через один», изолир., IN 25 A, св.-серая

2-канальные	**2002-472**	100 (4x25)
3-канальные	**2002-473**	100 (4x25)
4-канальные	**2002-474**	100 (4x25)
:	:	
12-канальные	**2002-482**	50 (2x25)

Перемычка для подключения по схеме «звезда», изолированная, клемма $I_N = I_N$, светло-серая

1–3–5 **2002-405/011-000** 100 (4x25)

Модульные L-образные тестовые штекеры TOPJOB® S, могут состыковываться, I_N 18 A, для ввода проводника

● **2002-611** 100 (4x25)

Модуль разделителя, возможно объединение нескольких элементов ● **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
❹ См. полный каталог продукции или посетите сайт www.wago.ru

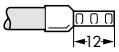
Каталог с Profsector.com

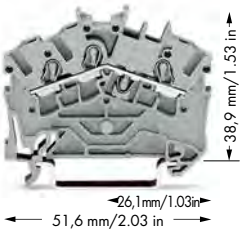
TOPJOB® S
Проходные клеммы/ с заземлением/ для экранирования и клеммы с классом защиты Ex 2,5 (4) мм², Серия 2002

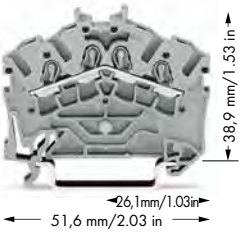
0,25 ... 2,5 (4) мм² ❶	AWG 22 ... 12
800 V/8 kV/3	600 В, 20 A
I_N 24 A (32 A)	600 В, 20 A
Ширина клеммы 5,2 мм / 0,205 дюйма	
10 ... 12 мм / 0,43 дюйма	
❷ Сертификаты	

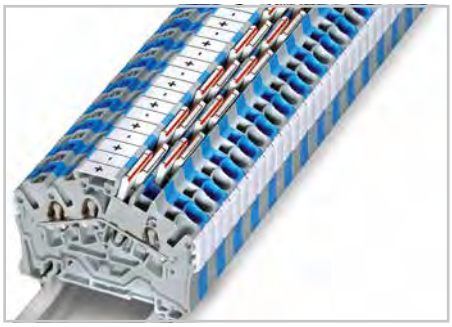
0,25 ... 2,5 (4) мм² ❶	AWG 22 ... 12
800 V/8 kV/3	600 В, 20 A
I_N 24 A (32 A)	600 В, 20 A
Ширина клеммы 5,2 мм / 0,205 дюйма	
10 ... 12 мм / 0,43 дюйма	
❷ Сертификаты	

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









Цвет	Артикул	Упак. единица
3-проводные проходные клеммы		
серые Ex	**2002-6301**	100
синие Ex	**2002-6304** ❸	100
оранжевые Ex	**2002-6302**	100
Дополнительные варианты расцветки будут доступны позднее.		
3-проводные клеммы с заземлением		
желто-зеленые Ex	**2002-6307**	100
3-пров. клеммы для экранирования		
белые	**2002-6308**	100

Цвет	Артикул	Упак. единица
4-проводные проходные клеммы		
серые Ex	**2002-6401**	100
синие Ex	**2002-6404** ❸	100
оранжевые Ex	**2002-6402**	100
Дополнительные варианты расцветки будут доступны позднее.		
4-проводные клеммы с заземлением		
желто-зеленые Ex	**2002-6407**	100

Примечание:
эти клеммы не объединяются перемычками.

3- и 4-проводные клеммы

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

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

Принадлежности

Торцевые и промежуточные пластины, 0,8 мм

оранжевые	**2002-6392**	100 (4x25)
серые	**2002-6391**	100 (4x25)

Торцевые и промежуточные пластины, 0,8 мм

оранжевые	**2002-6392**	100 (4x25)
серые	**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 A, светло-серая

2-канальные	**2002-400**	100 (4x25)
от 1 до 3	**2002-423**	100 (4x25)

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

2-канальные	**2002-402**	200 (8x25)
:	:	
10-канальные	**2002-410**	100 (4x25)

● . . ./**000-005** ● . . ./**000-006**

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

1 ... 3	**2002-433**	200 (8x25)
:	:	
1 ... 10	**2002-440**	100 (4x25)

Перемычка «через один»,

изолир., I_N 25 A, св.-серая

2-канальные	**2002-472**	100 (4x25)
3-канальные	**2002-473**	100 (4x25)
4-канальные	**2002-474**	100 (4x25)
5-канальные	**2002-475**	50 (2x25)
:	:	
12-канальные	**2002-482**	50 (2x25)

Модульные соединители TOPJOB® S,

могут состыковываться, I_N 24 A, к слотам для перемычек

серые	**2002-511**	100 (4x25)

Модуль разделителя, возможно объединение нескольких элементов ● **2002-549** 100 (4x25)

Монтажный инструмент с частично изолированным лезвием,

тип 2, лезвие 3,5 x 0,5 мм
210-720 1

Стопор для изоляции, 5 шт./пол.

	2002-171	0,25 ... 0,5 мм²
	2002-172	0,75 ... 1 мм² 200 (8x25)

Предупреждающая маркировка, знак высокого напряжения, 5 клемм

● **2002-115** 100 (4x25)

Тестовый адаптер, для тест. штекера 4 мм Ø

● **2009-174** 100 (4x25)

Тестовый отвод, на макс. 2,5 мм²
● **2009-182** 100 (4x25)

Штекеры типа «банан», только для малых напряжений (42 В)

● **215-212** 50
● **215-311** 50

Дополнительные цвета указаны на стр. 262.

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

Монтажный инструмент,

лезвия 3,5 и 2,5 мм
2009-309 1

❸ Подходят для применений Ex i
Ex Подходит для исполнений Ex e II 550 V, 22 A

Принадлежности для проходных клемм, серия 2001 ... 2006

Диодный модуль,

I_N 1 A, ширина 10,4 мм, серый
2002-880/1000-411
50

Модуль светодиода, с красным светодиодом,

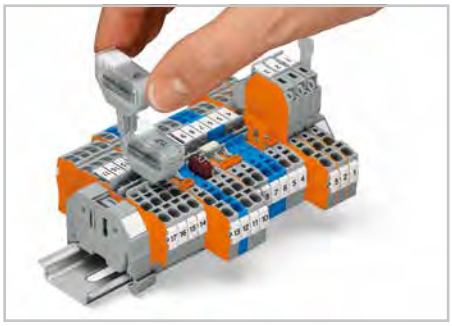
I_N ≤ 3 мА, ширина 10,4 мм, серый
12 ... 30 В **2002-880/1000-541**
50

Модуль светодиода, с красным светодиодом,

I_N ≤ 3 мА, ширина 10,4 мм, серый
30 ... 65 В **2002-880/1000-542**
50

Модуль светодиода, с красным светодиодом,

I_N ≤ 3 мА, ширина 10,4 мм, серый
230 В перем.тока **2002-880/1000-836**
50



Установка диодного модуля в проходную клемму.

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

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

Техническую информацию и сокращения см. в техническом разделе.

Каталог с Profsector.com

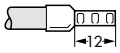
TOPJOB® S

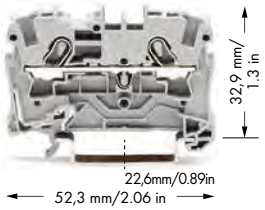
PUSH-IN CAGE CLAMP®

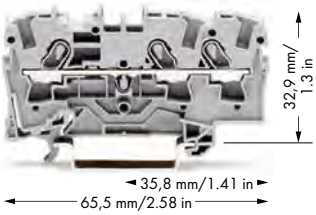
Проходные клеммы/ с заземлением/ для экранирования и клеммы с классом защиты Ex 4 (6) мм²
Серия 2004

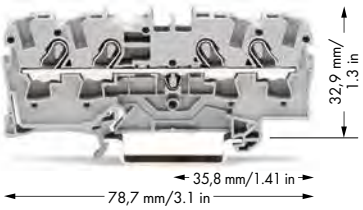
0,5 ... 4 (6) мм² ❶ 800 V/8 kV/3 I_N 32 A (41 A) AWG 20 ... 10 600 B, 30 A 600 B, 30 A Ширина клеммы 6,2 мм 11 ... 13 мм / 0,47 дюйма ❷ Сертификаты	0,5 ... 4 (6) мм² ❶ 800 V/8 kV/3 I_N 32 A (41 A) AWG 20 ... 10 600 B, 30 A 600 B, 30 A Ширина клеммы 6,2 мм 11 ... 13 мм / 0,47 дюйма ❷ Сертификаты	0,5 ... 4 (6) мм² ❶ 800 V/8 kV/3 I_N 32 A (41 A) AWG 20 ... 10 600 B, 30 A 600 B, 30 A Ширина клеммы 6,2 мм 11 ... 13 мм / 0,47 дюйма ❷ Сертификаты

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









Цвет	Артикул	Упак. единица
2-проводные проходные клеммы		
серые Ex	**2004-1201**	100
синие Ex	**2004-1204** ❸	100
оранжевые Ex	**2004-1202**	100
красные Ex	**2004-1203**	100
черные Ex	**2004-1205**	100
желтые Ex	**2004-1206**	100
2-проводные клеммы с заземлением		
желто-зеленые Ex	**2004-1207**	100

Цвет	Артикул	Упак. единица
3-проводные проходные клеммы		
серые Ex	**2004-1301**	100
синие Ex	**2004-1304** ❸	100
оранжевые Ex	**2004-1302**	100
красные Ex	**2004-1303**	100
черные Ex	**2004-1305**	100
желтые Ex	**2004-1306**	100
3-проводные клеммы с заземлением		
желто-зеленые Ex	**2004-1307**	100

Цвет	Артикул	Упак. единица
4-проводные проходные клеммы		
серые Ex	**2004-1401**	100
синие Ex	**2004-1404** ❸	100
оранжевые Ex	**2004-1402**	100
красные Ex	**2004-1403**	100
черные Ex	**2004-1405**	100
желтые Ex	**2004-1406**	100
4-проводные клеммы с заземлением		
желто-зеленые Ex	**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

●	**2004-1292**	100 (4x25)
●	**2004-1291**	100 (4x25)

Разделительная пластина, выступающая, толщ. 0,8 мм

●	**2004-1294**	100 (4x25)
●	**2004-1293**	100 (4x25)

Торцевые и промежуточные пластины, толщ. 1 мм

●	**2004-1392**	100 (4x25)
●	**2004-1391**	100 (4x25)

Разделительная пластина, выступающая, толщ. 0,8 мм

●	**2004-1394**	100 (4x25)
●	**2004-1393**	100 (4x25)

Торцевые и промежуточные пластины, толщ. 1 мм

●	**2004-1492**	100 (4x25)
●	**2004-1491**	100 (4x25)

Разделительная пластина, выступающая, толщ. 0,8 мм

●	**2004-1494**	100 (4x25)
●	**2004-1493**	100 (4x25)

Принадлежности, серия 2004

Подходящие системы маркировки: WMB/маркировочные полоски/WMB

Inline/миниатюрные WSB

Гребешковые перемычки, изолированные,

I_N 32 A, светло-серые

2-канальные	**2004-402**	200 (8x25)
3-канальные	**2004-403**	200 (8x25)
4-канальные	**2004-404**	100 (4x25)
:	:	
10-канальные	**2004-410**	100 (4x25)

Гребешковые перемычки, изолированные,

I_N 32 A, 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 мм²
●	**2004-172**	0,75 ... 1 мм²
		200 (8x25)

Предупреждающая маркировка, знак

высокого напряжения, 5 клемм
● **2004-115** 100 (4x25)

Переходные перемычки, изолированные,

I_N 32 A, 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

Модульные соединители TOPJOB® S,

могут состыковываться, I_N 32 A,
к слотам для перемычек
● **2004-511** 100 (4x25)

Маркировочная полоска, чистая,

ширина 11 мм,
рулон 50 м
○ **2009-110** 1

❸ Подходят для применений Ex i
Ex Подходит для исполнений Ex e II
550 V, 30 A

Модуль разделителя, возможно объединение нескольких элементов ● **2004-549** 100 (4x25)

Изолированные наконечники увеличенной длины

для клемм TOPJOB®S
см. стр. 259

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

TOPJOB® S

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

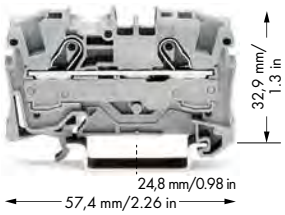
Серия 2006

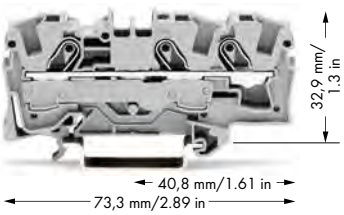
0,5 ... 6 (10) мм² ❶
800 V/8 kV/3
I_N 41 A (57 A)
AWG 20 ... 8
600 В, 50 A
600 В, 50 A
Ширина клеммы 7,5 мм / 0,295 дюйма
13 ... 15 мм / 0,55 дюйма
❷ Сертификаты

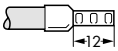
0,5 ... 6 (10) мм² ❶
800 V/8 kV/3
I_N 41 A (57 A)
AWG 20 ... 8
600 В, 50 A
600 В, 50 A
Ширина клеммы 7,5 мм / 0,295 дюйма
13 ... 15 мм / 0,55 дюйма
❷ Сертификаты

Разделительная перегородка для применений с уровнями взрывозащиты Ex e / Ex i

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







Цвет	Артикул	Упак. единица
2-проводные проходные клеммы		
серые	**2006-1201**	50
синие	**2006-1204 ❸**	50
оранжевые	**2006-1202**	50
2-проводные клеммы с заземлением		
желто-зеленые	**2006-1207**	50
2-пров. клеммы для экранирования		
белые	**2006-1208**	50

Цвет	Артикул	Упак. единица
3-проводные проходные клеммы		
серые	**2006-1301**	25
синие	**2006-1304 ❸**	25
оранжевые	**2006-1302**	25
3-проводные клеммы с заземлением		
желто-зеленые	**2006-1307**	25

Цвет	Артикул	Упак. единица
Разделитель для применений Ex e / Ex i,		
толщ. 3 мм, оранжевый		
шириной 90 мм	**209-190**	50 (2x25)
шириной 120 мм	**209-191**	50 (2x25)

Принадлежности

Торцевые и промежуточные пластины, толщ. 1 мм

	2006-1292	100 (4x25)
	2006-1291	100 (4x25)

Торцевые и промежуточные пластины, толщ. 1 мм

	2006-1392	100 (4x25)
	2006-1391	100 (4x25)

Принадлежности, серия 2006

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

Гребешковые перемычки, изолир.,

I_N 41 A,
св.-серые

2-канальные	**2006-402**	50 (2x25)
3-канальные	**2006-403**	50 (2x25)
4-канальные	**2006-404**	50 (2x25)
5-канальные	**2006-405**	50 (2x25)

Перемычка для подключения по схеме «звезда»,

изолированная, клемма $I_N = I_N$,
светло-серая
1-3-5 **2006-405/011-000**
50 (2x25)

Предупреждающая маркировка, знак

высокого напряжения, 5 клемм
2006-115 100 (4x25)

Тестовый адаптер, для тест. штекера 4 мм ∅

2009-174 100 (4x25)
Тестовый отвод, на макс. 2,5 мм²
2009-182 100 (4x25)

Модульные соединители TOPJOB® S,

могут состыковываться, I_N 32 A,
к слотам для перемычек
2006-511 100 (4x25)

Модуль разделителя, возможно объединение нескольких элементов **2006-549** 100 (4x25)

Изолированные наконечники увеличенной длины

для клемм TOPJOB®S
см. стр. 259

Гребешковые перемычки, изолир.,

I_N 41 A,
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)

Переходная перемычка, светло-серая, изолир.,

I_N 32 A, 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

Штекеры типа «банан», только для малых напряжений (42 В)

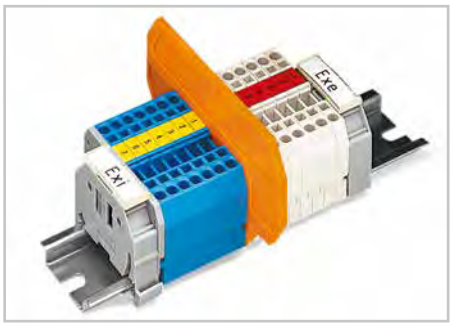
	215-212	50
	215-311	50

Дополнительные цвета указаны на стр. 262.

Маркировочная полоска, чистая,

ширина 11 мм,
рулон 50 м
2009-110 1

❸ Подходят для применений Ex i
Ex Подходит для исполнений Ex e II
550 В, 38 A (2-проводные клеммы)
550 В, 36 A (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

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

Техническую информацию и сокращения см. в техническом разделе.

Каталог с Profsector.com

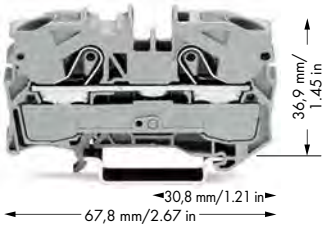
TOPJOB® S

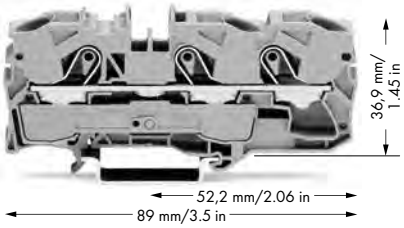
PUSH-IN CAGE CLAMP®

Проходные клеммы/ с заземлением/ для экранирования и клеммы с классом защиты Ex 10 (16) мм²
Серия 2010

0,5 ... 10 (16) мм² ❶ 800 V/8 kV/3 I_N 57 A (76 A)	AWG 20 ... 6 600 В, 65 A 600 В, 65 A	Переходные перемычки
Ширина клеммы 10 мм / 0,394 дюйма 17 ... 19 мм / 0,71 дюйма ❷ Сертификаты		
0,5 ... 10 (16) мм² ❶ 800 V/8 kV/3 I_N 57 A (76 A)	AWG 20 ... 6 600 В, 65 A 600 В, 65 A	
Ширина клеммы 10 мм / 0,394 дюйма 17 ... 19 мм / 0,71 дюйма ❷ Сертификаты		

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





Цвет	Артикул	Упак. единица
2-проводные проходные клеммы		
серые	**2010-1201**	25
синие	**2010-1204** ❸	25
оранжевые	**2010-1202**	25
2-проводные клеммы с заземлением		
желто-зеленые	**2010-1207**	25
2-пров. клеммы для экранирования		
белые	**2010-1208**	25

Цвет	Артикул	Упак. единица
3-проводные проходные клеммы		
серые	**2010-1301**	25
синие	**2010-1304** ❸	25
оранжевые	**2010-1302**	25
3-проводные клеммы с заземлением		
желто-зеленые	**2010-1307**	25

Артикул	Упак. единица
Переходная перемычка, светло-серая, изолир., I_N **32 A, светло-серая**, для объединения сечений от 6/4 мм² до 4/2,5/1,5 мм²	
2006-499	50 (2x25)
Переходная перемычка, светло-серая, изолир., I_N **57 A, светло-серая**, для объединения сечений от 16/10 мм² до 10/6/4/2,5 мм²	
2016-499	50 (2x25)

Принадлежности

Торцевые и промежуточные пластины, толщ. 1 мм

	2010-1292	100 (4x25)
	2010-1291	100 (4x25)

Торцевые и промежуточные пластины, толщ. 1 мм

	2010-1392	100 (4x25)
	2010-1391	100 (4x25)

Принадлежности, серия 2010

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

Гребешковые перемычки, изолир.,

I_N 57 A,
св.-серые

2-канальные	**2010-402**	50 (2x25)
3-канальные	**2010-403**	50 (2x25)
4-канальные	**2010-404**	50 (2x25)
5-канальные	**2010-405**	50 (2x25)

Переходная перемычка, светло-серая, изолир.,

I_N 32 A, светло-серая
2006-499 50 (2x25)

Предупреждающая маркировка, знак высокого напряжения, 5 клемм

2010-115 50 (2x25)

Тестовый адаптер, для тест. штекера 4 мм Ø

2009-174 100 (4x25)
Тестовый отвод, на макс. 2,5 мм²
2009-182 100 (4x25)

Модульные соединители TOPJOB® S,

могут состыковываться, IN 32 A, к слотам для перемычек
2010-511 100 (4x25)

Модуль разделителя, возможно объединение нескольких элементов **2010-549** 100 (4x25)

Изолированные наконечники увеличенной длины

для клемм TOPJOB®S
см. стр. 259

Гребешковые перемычки, изолированные,

I_N 57 A, светло-серые

от 1 до 3	**2010-433**	50 (2x25)
от 1 до 4	**2010-434**	50 (2x25)
от 1 до 5	**2010-435**	50 (2x25)

Перемычка для подключения по схеме «звезда»,

изолированная, клемма $I_N = I_{N'}$ светло-серая
1-3-5 **2010-405/011-000**
50 (2x25)

Предохранительная заглушка для защиты от случайных прикосновений для неиспользуемых входов проводника

2010-100 100 (4x25)

Монтажный инструмент с частично изолированным лезвием,

тип 3, лезвие 5,5 x 0,8 мм
210-721 1

Штекеры типа «банан», только для малых напряжений (42 В)

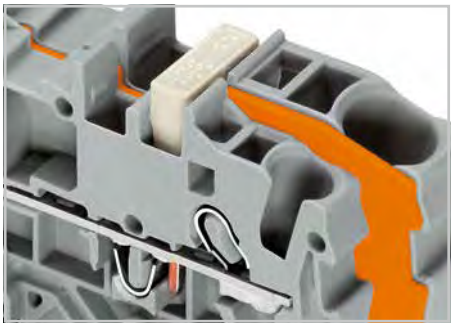
	215-212	50
	215-311	50

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

❸ Подходят для применений Ex i
Ex Подходит для исполнений Ex e II
550 В, 51 A (2-проводные клеммы)
550 В, 50 A (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 мм²	X	
от 16 до 6 мм²	X	
от 16 до 4 мм²		X
от 16 до 2,5 мм²		X
от 10 до 6 мм²	X	
от 10 до 4 мм²	X	
от 10 до 2,5 мм²		X
от 6 до 4 мм²	X	
от 6 до 2,5 мм²	X	

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

Каталог с Profsector.com

TOPJOB® S

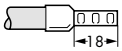
PUSH-IN CAGE CLAMP®

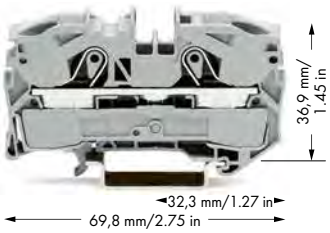
Проходные клеммы/ с заземлением/ для экранирования и клеммы с классом защиты Ex 16 (25 «f-st») мм²

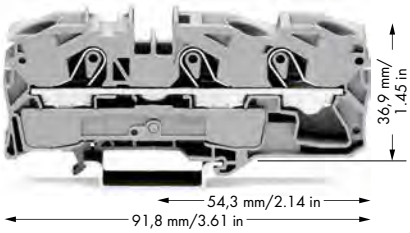
Серия 2016

от 0,5 до 16 (25 «f-st») мм² ❶ 800 V/8 kV/3 I_N 76 A (90 A)	AWG 20 ... 4 600 В, 85 A 600 В, 85 A	Переходные перемычки
Ширина клеммы 12 мм / 0,472 дюйма 18 ... 20 мм / 0,75 дюйма ❷ Сертификаты		
от 0,5 до 16 (25 «f-st») мм² ❶ 800 V/8 kV/3 I_N 76 A (90 A)	AWG 20 ... 4 600 В, 85 A 600 В, 85 A	
Ширина клеммы 12 мм / 0,472 дюйма 18 ... 20 мм / 0,75 дюйма ❷ Сертификаты		

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







Цвет	Артикул	Упак. единица
2-проводные проходные клеммы		
серые	**2016-1201**	20
синие	**2016-1204** ❸	20
оранжевые	**2016-1202**	20
2-проводные клеммы с заземлением		
желто-зеленые	**2016-1207**	20
2-пров. клеммы для экранирования		
белые	**2016-1208**	20

Цвет	Артикул	Упак. единица
3-проводные проходные клеммы		
серые	**2016-1301**	20
синие	**2016-1304** ❸	20
оранжевые	**2016-1302**	20
3-проводные клеммы с заземлением		
желто-зеленые	**2016-1307**	20

Артикул	Упак. единица
Переходная перемычка, светло-серая, изолир., I_N **32 A, светло-серая**, для объединения сечений от 6/4 мм² до 4/2,5/1,5 мм²	
2006-499	50 (2x25)
Переходная перемычка, светло-серая, изолир., I_N **57 A, светло-серая**, для объединения сечений от 16/10 мм² до 10/6/4/2,5 мм²	
2016-499	50 (2x25)

Принадлежности

Торцевые и промежуточные пластины, толщ. 1 мм

оранжевые	**2016-1292**	100 (4x25)
серые	**2016-1291**	100 (4x25)

Торцевые и промежуточные пластины, толщ. 1 мм

оранжевые	**2016-1392**	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 A, светло-серые

2-канальные	**2016-402**	50 (2x25)
3-канальные	**2016-403**	50 (2x25)
4-канальные	**2016-404**	50 (2x25)
5-канальные	**2016-405**	50 (2x25)

Гребешковые перемычки, изолированные, I_N 76 A, светло-серые

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

1-3-5 **2016-405/011-000** 50 (2x25)

Предохранительная заглушка для защиты от случайных прикосновений для неиспользуемых входов проводника

2016-100 100 (4x25)

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

2009-310 1

Предупреждающая маркировка, знак высокого напряжения, 5 клемм

2016-115 50 (2x25)

Монтажный инструмент с частично изолированным лезвием, тип 3, лезвие 5,5 x 0,8 мм

210-721 1

Тестовый адаптер, для тест. штекера 4 мм ∅

2009-174 100 (4x25)

Тестовый отвод, на макс. 2,5 мм²

2009-182 100 (4x25)

Штекеры типа «банан», только для малых напряжений (42 В)

215-212 50

215-311 50

Дополнительные цвета указаны на стр. 262.

Модульные соединители TOPJOB® S, могут состыковываться, I_N 32 A, к слотам для перемычек

2016-511 100 (4x25)

Маркировочная полоска, чистая, ширина 11 мм, рулон 50 м

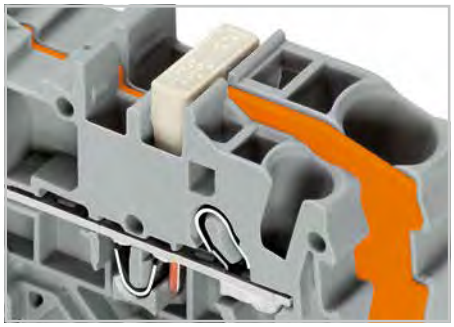
2009-110 1

Модуль разделителя, возможно объединение нескольких элементов **2016-549** 100 (4x25)

Изолированные наконечники увеличенной длины для клемм TOPJOB®S

см. стр. 259

❸ Подходят для применений Ex i
Ex Подходит для исполнений Ex e II
550 В, 70 A (2-проводные клеммы)
550 В, 67 A (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 мм²	X	
от 16 до 6 мм²	X	
от 16 до 4 мм²		X
от 16 до 2,5 мм²		X
от 10 до 6 мм²	X	
от 10 до 4 мм²	X	
от 10 до 2,5 мм²		X
от 6 до 4 мм²	X	
от 6 до 2,5 мм²	X	

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

Техническую информацию и сокращения см. в техническом разделе.

Каталог с Profsector.com

Силовые клеммы, серия 285
– Описание и монтаж –

POWER CAGE CLAMP

Зажим проводника

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

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

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

Подготовка проводника

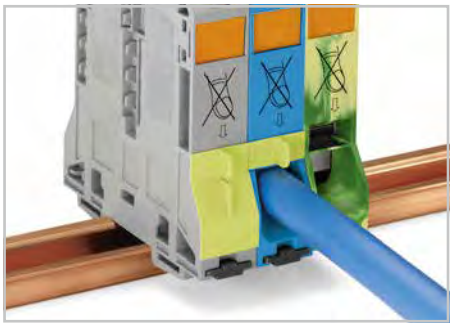
1. Согните проводник при необходимости
2. Обрежьте проводник (конец проводника должен быть прямым!)
3. Зачистите проводник (соблюдайте длину зачистки, указанную на клемме!)

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!)

Защита пальцев



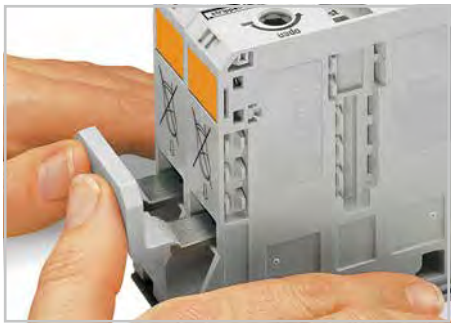
Заглушка для защиты от случайных прикосновений защищает неиспользуемые вводы проводников и разъемы перемычек (отдельная крышка для защиты отверстия ввода перемычки от случайных прикосновений).

Объединение (35 мм²)

Объединение смежных клемм с помощью расположенной в центре вставной перемычки.

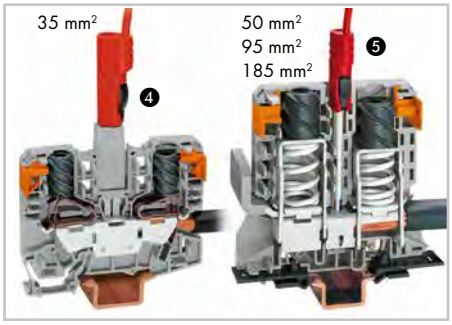
Используйте монтажный инструмент для извлечения перемычки!

Объединение (50 мм²/95 мм²/185 мм²)



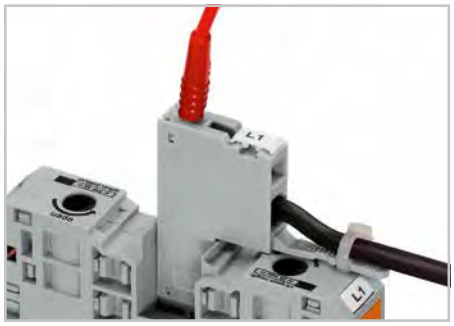
Объединение с помощью смежных перемычек: установка перемычки над отверстиями для ввода провода без использования инструмента. Номинальное поперечное сечение остается неизменным.

Тестирование



❹ с использованием тестового адаптера для штекеров 4 мм ∅
❺ с использованием защищенных от касания штекеров 4 мм ∅

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 ∅ 2 мм.

Отвод питания (50 мм²/95 мм²/185 мм²)

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

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

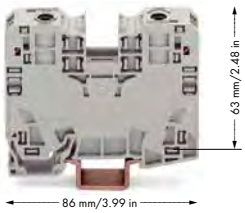
Для алюминиевых проводников см. полный онлайн-каталог.

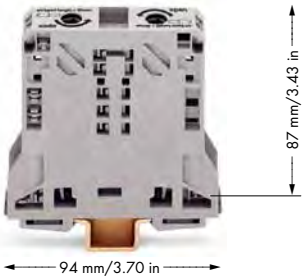
Каталог с Profsector.com

Силовые проходные клеммы / клеммы с заземлением и клеммы класса защиты Ex 35 мм², 50 мм² и 95 мм²

Серия 285

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





Цвет	Артикул	Упак. единица
2-проводные проходные клеммы		
серые	**285-135**	15
синие	**285-134**	15
2-пров. клеммы с заземлением, только для DIN-рейки 35 x 15 мм; толщ. 2,3 мм, медные		
желто-зеленые	**285-137**	15

Цвет	Артикул	Упак. единица
2-проводные проходные клеммы		
серые	**285-150**	5
синие	**285-154**	5
2-пров. клеммы с заземлением, только для DIN-рейки 35 x 15 мм; толщ. 2,3 мм, медные		
желто-зеленые	**285-157**	5

Цвет	Артикул	Упак. единица
2-проводные проходные клеммы		
серые	**285-195**	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		
желто-зеленые	**285-197**	5
желто-зеленые Ex	**285-197/999-950**	5

Принадлежности, серия 285

Подходящая система маркировки: WMB/**WMB Inline**

Поперечная перемычка, изолир., I_N 85 A, **серая** — **285-435** 50 (2x25)

Поперечная перемычка, изолир., ❸ I_N 150 A для 1 перемычки, I_N 130 A для 2 ... 4 перемычек — **285-450** 25

Поперечная перемычка, изолир., ❸ I_N 232 A для 1 перемычки, I_N 130 A для 2 4 перемычек — **285-495** 25

Модуль отвода питания, I_N 32 A, 0,2 ... 6 мм², 8 мм ширина — **285-427** 5

Модуль отвода питания, I_N 41 A, 0,2 ... 6 мм², ❸ **16 мм** ширина — **285-447** 5

Отвод питания, I_N 57 A, 10/16 мм², ❸ **20 мм** ширина — **285-407** 5

Монтажный инструмент с частично изолированным лезвием, тип 3, лезвие 5,5 x 0,8 мм — **210-721** 1

Монтажный инструмент с частично изолированным стержнем 8 мм — **285-172** 1

Монтажный инструмент с частично изолированным стержнем 8 мм — **285-172** 1

Защитная предупреждающая маркировка, с символом высокого напряжения, черные — **285-420** 50 (2x25)

Предупреждающая маркировка, со знаком высокого напряжения, черная — **285-440** 50 (2x25)

Защитная предупреждающая маркировка, с символом высокого напряжения, черные — **285-170** 50 (2x25)

Предохранительная заглушка для защиты от случайных прикосновений для неиспользуемых входов проводника — **285-421** 100 (4x25)

Предохранительная заглушка для защиты от случайных прикосновений для неиспользуемых входов проводников и **разъемов перемычек** — **285-441** 100 (4x25)

Предохранительная заглушка для защиты от случайных прикосновений для неиспользуемых входов проводников и **разъемов перемычек** — **285-169** 25

Тестовый штекер, **диаметр** 4 мм, защита от случайного касания

Тестовый штекер, **диаметр** 4 мм, защита от случайного касания

Тестовый штекер, **диаметр** 4 мм, защита от случайного касания

Стальная несущая рейка, согласно EN 60715, 35 x 15 мм, толщ. 1,5 мм, длина 2 м., неперфорированная — **210-114** 10

Медная несущая рейка, согласно EN 60715, 35 x 15 мм, толщ. 2,3 мм, длина 2 м, неперфорированная — **210-198** 10

Медная несущая рейка, согласно EN 60715, 35 x 15 мм, толщ. 2,3 мм, длина 2 м, неперфорированная — **210-198** 10

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

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

Тестовый адаптер, ширина 11,6 мм, для тест. штекера Ø 4 мм — **283-404** 25

Ex Подходит для исполнений Ex e II
25 ... 95 мм² 4 ... 4/0 AWG 750 В, 195 A
35 ... 70 мм² 2 ... 2/0 AWG
для клемм с заземлением

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

Техническую информацию и сокращения см. в техническом разделе.

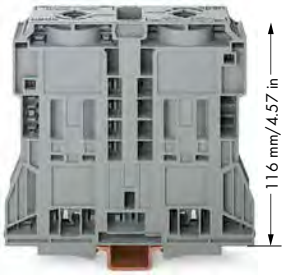
Каталог с Profsector.com

POWER CAGE CLAMP

Силовые проходные клеммы и клеммы с заземлением, 185 мм²
Серия 285

50 ... 185 мм² | **AWG 1/0 ... 350 kcmil**
Перем./пост.ток 1000 В/пост.ток 1500 В/12 кВ/3 ❶
I_N 353 А
Ширина клеммы 32 мм
45 ... 47 мм
❷ **Сертификаты**

50 ... 185 мм² | **AWG 1/0 ... 350 kcmil**
Перем./пост.ток 1000 В/пост.ток 1500 В/12 кВ/3 ❶
I_N 353 А
Ширина клеммы 32 мм
45 ... 47 мм
❷ **Сертификаты**



❶ 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)

Цвет	Артикул	Упак. единица
2-проводные проходные клеммы		
только для реек DIN 35 x 15		
серые	**285-1185**	5
синие	**285-1184**	5
2-проводная клемма с заземлением,		
только для реек DIN 35 x 15, толщина 2,3 мм, медь		
желто-зеленые	**285-1187**	5

Цвет	Артикул	Упак. единица
2-проводные проходные клеммы с винтовыми фланцами		
серые	**285-1161**	4
синие	**285-1164**	4
2-проводные проходные клеммы с винтовыми фланцами		
темно-серые/желтые	**285-1167**	4

Проходные силовые клеммы для винтов M8 и фиксирующих элементов

Принадлежности, серия 285

Подходящая система маркировки:
WMB/маркировочные полоски/WMB Inline

Смежная перемычка, изолированная, ❸
I_N 309 А для 1 перемычки
285-1171 25

Отвод питания, I_N 57 А, 10/16 мм², ❸
20 мм ширина
285-1175 5

Монтажный инструмент с частично изолированным стержнем
8 мм **285-172** 1

Предупреждающая маркировка,
со знаком высокого напряжения, черная
285-1177 50 (2x25)

Предохранительная заглушка для защиты от случайных прикосновений для неиспользуемых входов проводников и **разъемов перемычек**
285-1178 25

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 высокоточными клеммами 185 мм²
285-1169 1

Безвинтовой оконечный стопор,
для рейки DIN-35 мм,
ширина 14 мм
249-197 10

Межклеммный коннектор
для сильноточных клемм 185 мм²
285-1179 25

WMB Inline, чистая,
растягивающаяся 5 ... 5,2 мм,
1 500 маркеров WMB (5 мм) в рулоне
2009-115 1

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

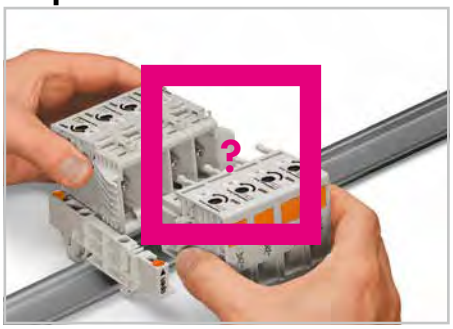
Маркировочная система WMB, без печати,
10 полосок по 10 маркеров в каждой карте,
для клемм шириной 5 ... 17,5 мм
793-501 5

Маркировочная система WMB, без печати,
10 полосок по 10 маркеров на карту,
растягивающаяся от 5 до 5,2 мм
793-5501 5

Маркировка

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

Серия 834



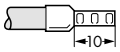
Информация по силовым клеммам находится в полном каталоге продукции.

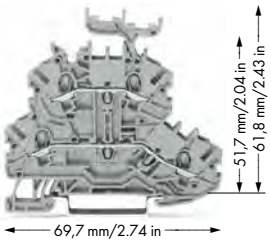
❸ Поперечные перемычки и модули отвода напряжения могут быть сняты или установлены только при закрытом вводном отверстии клеммы.

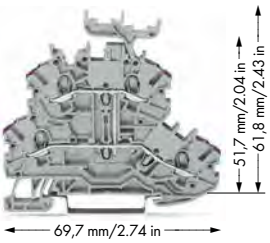
TOPJOB® S
Двухуровневые клеммы 1 (1,5) мм²
Серия 2000

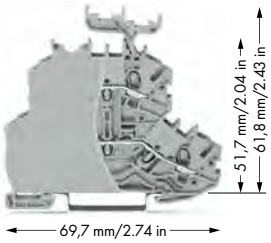
0,14 ... 1 (1,5) мм² ❶ AWG 24 ... 16 500 V/6 kV/3 I_N 13,5 A (16 A) Ширина клеммы 3,5 мм / 0,138 дюйма 9 ... 11 мм / 0,39 дюйма ❷ Сертификаты	0,14 ... 1 (1,5) мм² ❶ AWG 24 ... 16 500 V/6 kV/3 I_N 13,5 A (16 A) Ширина клеммы 3,5 мм / 0,138 дюйма 9 ... 11 мм / 0,39 дюйма ❷ Сертификаты	0,14 ... 1 (1,5) мм² ❶ AWG 24 ... 16 800 V/8 kV/3 I_N 13,5 A (16 A) Ширина клеммы 4,2 мм / 0,165 дюйма 9 ... 11 мм / 0,39 дюйма ❷ Сертификаты

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





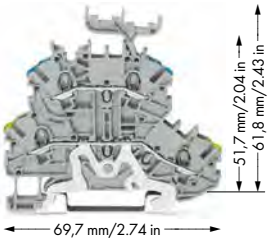


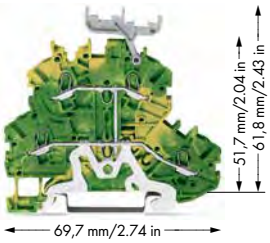


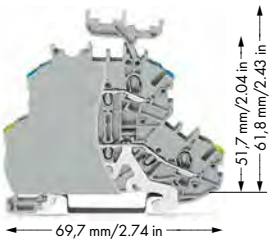
Цвет	Артикул	Артикул	Упак. единица
Проходная / проходная клемма, серый корпус			
С маркировкой		без маркировки	
L/L	**2000-2231**	**2000-2201**	50
N/L	**2000-2232**	**2000-2202**	50
L/N	**2000-2233**	**2000-2203**	50
Синий корпус			
N/N	**2000-2234** ❸	**2000-2204** ❸	50

Цвет	Артикул	Артикул	Упак. единица
4-проводные проходные клеммы, внутреннее объединение, серый корпус, отверстие для ввода проводника отмечено фиолетовым			
С маркировкой		без маркировки	
L	**2000-2238**	**2000-2208**	50
4-проводные проходные клеммы, внутреннее объединение, синий корпус, отверстие для ввода проводника отмечено фиолетовым			
N	**2000-2239** ❸	**2000-2209** ❸	50

Цвет	Артикул	Артикул	Упак. Единица
Проходная/проходная клемма, с торцевой пластиной, серый корпус			
С маркировкой		без маркировки	
L/L	2000-2231/099-000	2000-2201/099-000	50
N/L	2000-2232/099-000	2000-2202/099-000	50
L/N	2000-2233/099-000	2000-2203/099-000	50
Синий корпус			
N/N	2000-2234/099-000 ❸	2000-2204/099-000 ❸	50







Цвет	Артикул	Артикул	Упак. единица
Клеммы с заземлением и проходные клеммы, отверстие для ввода проводника отмечено цветом			
	С маркировкой	без маркировки	
PE/N	**2000-2247**	**2000-2217**	50
PE/L	**2000-2257**	**2000-2227**	50
Экранированные клеммы с заземлением и проходные клеммы, отверстие для ввода проводника отмечено цветом			
	С маркировкой	без маркировки	
Экран / N	**2000-2248**	**2000-2218**	50
Экран / L	**2000-2258**	**2000-2228**	50

Цвет	Артикул	Артикул	Упак. единица
4-проводные клеммы с заземлением, с внутренним объединением, желто-зеленый корпус			
	С маркировкой	без маркировки	
PE	**2000-2237**	**2000-2207**	50

Цвет	Артикул	Артикул	Упак. Единица
Клеммы с заземлением и проходные клеммы, с торцевой пластиной, отверстие для ввода проводника отмечено цветом			
	С маркировкой	без маркировки	
PE/N	2000-2247/099-000	2000-2217/099-000	50
PE/L	2000-2257/099-000	2000-2227/099-000	50
Экранированные клеммы и проходные клеммы, с торцевой пластиной, отверстие для ввода проводника отмечено цветом			
	С маркировкой	без маркировки	
Экран / N	2000-2248/099-000	2000-2218/099-000	50
Экран / L	2000-2258/099-000	2000-2228/099-000	50

Принадлежности

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

Принадлежности, серия 2000

Системы маркировки: WMB/маркировочные полоски/WMB **Inline**

Гребешковая перемычка, изолированная, I_N 14 A, светло-серая 2-канальные **2000-402** 200 (8x25) 3-канальные **2000-403** 200 (8x25) 4-канальные **2000-404** 200 (8x25) : : 10-канальные **2000-410** 100 (4x25) . . ./**000-005** . . ./**000-006**	**Гребешковые перемычки,** изолир., I_N 25 A, 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 A **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

Каталог с Profsector.com

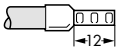
PUSH-IN CAGE CLAMP®

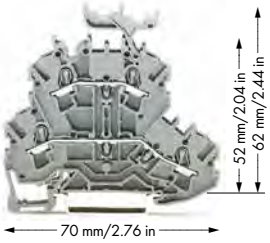
TOPJOB® S
Двухуровневые клеммы 2,5 (4) мм²
Серия 2002

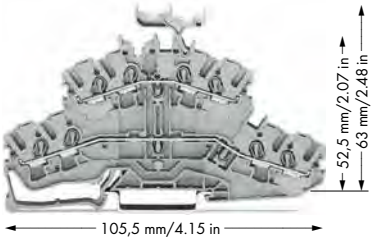
0,25 ... 2,5 (4) мм² ❶
500 V/6 kV/3
I_N 24 A (28 A)
AWG 22 ... 12
300 В, 20 A
600 В, 20 A
Ширина клеммы 5,2 мм / 0,205 дюйма
10 ... 12 мм / 0,43 дюйма
❷ Сертификаты

0,25 ... 2,5 (4) мм² ❶
800 V/8 kV/3
I_N 24 A (28 A)
AWG 22 ... 12
Ширина клеммы 5,2 мм / 0,205 дюйма
10 ... 12 мм / 0,43 дюйма
❷ Сертификаты

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

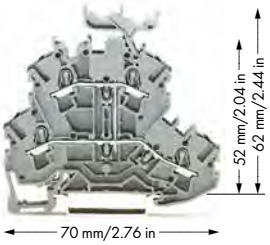


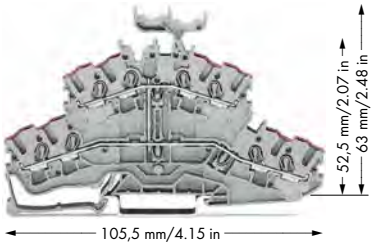




Цвет	Артикул	Артикул	Упак. единица
2-проводные двухуровневые клеммы, для рейки DIN-35			
Проходные / проходные клеммы,			
С маркировкой		без маркировки	
L/L Ex	**2002-2231**	**2002-2201**	50
N/L Ex	**2002-2232**	**2002-2202**	50
L/N Ex	**2002-2233**	**2002-2203**	50
Синий корпус			
N/N	**2002-2234** ❸	**2002-2204** ❸	50
Клеммы с заземлением проводника / проходные клеммы,			
PE/N Ex	**2002-2247**	**2002-2217**	50
PE/L Ex	**2002-2257**	**2002-2227**	50

Цвет	Артикул	Артикул	Упак. единица
4-проводные двухуровневые клеммы, для рейки DIN-35			
Проходные / проходные клеммы,			
С маркировкой		без маркировки	
L/L Ex	**2002-2431**	**2002-2401**	50
N/L Ex	**2002-2432**	**2002-2402**	50
L/N Ex	**2002-2433**	**2002-2403**	50
Синий корпус			
N/N	**2002-2434** ❸	**2002-2404** ❸	50
Клеммы с заземлением проводника / проходные клеммы,			
PE/N Ex	**2002-2447**	**2002-2417**	50
PE/L Ex	**2002-2457**	**2002-2427**	50





Цвет	Артикул	Артикул	Упак. единица
4-проводные двухуровневые клеммы, для рейки DIN-35			
Проходные клеммы, внутреннее			
объединение, отверстие для ввода проводника отмечено фиолетовым			
С маркировкой		без маркировки	
L Ex	**2002-2238**	**2002-2208**	50
4-проводные проходные клеммы, внутреннее			
объединение, отверстие для ввода проводника отмечено фиолетовым			
N	**2002-2239** ❸	**2002-2209** ❸	50
4-проводные двухуровневые клеммы, для рейки DIN-35			
Базовые клеммы с заземлением, внутреннее объединение,			
PE Ex	**2002-2237**	**2002-2207**	50

Цвет	Артикул	Артикул	Упак. единица
8-проводные двухуровневые клеммы, для рейки DIN-35			
Проходные клеммы, внутреннее			
объединение, отверстие для ввода проводника отмечено фиолетовым			
С маркировкой		без маркировки	
L Ex	**2002-2438**	**2002-2408**	50
Проходные клеммы, внутреннее			
объединение, отверстие для ввода проводника отмечено фиолетовым			
N	**2002-2439** ❸	**2002-2409** ❸	50
4-проводные двухуровневые клеммы, для рейки DIN-35			
Базовые клеммы с заземлением, внутреннее объединение,			
PE Ex	**2002-2437**	**2002-2407**	50

Принадлежности

Подходящие системы маркировки: WMB/маркировочные полоски

Торцевые и промежуточные пластины, 0,8 мм

●	**2002-2292**	100 (4x25)
○	**2002-2291**	100 (4x25)

Торцевые и промежуточные пластины, 0,8 мм

●	**2002-2492**	100 (4x25)
○	**2002-2491**	100 (4x25)

Принадлежности, серия 2002

Смежная перемычка, для непрерывного объединения, изолир.,

I_N 25 A, светло-серая

2-канальные	**2002-400**	100 (4x25)
от 1 до 3	**2002-423**	100 (4x25)

Гребешковая перемычка, изолированная,

I_N 25 A, светло-серая

2-канальные	**2002-402**	200 (8x25)
3-канальные	**2002-403**	200 (8x25)
4-канальные	**2002-404**	200 (8x25)
:	:	
10-канальные	**2002-410**	100 (4x25)

● . . ./000-005 ● . . ./000-006

Гребешковая перемычка, изолированная,

I_N 25 A, светло-серая

от 1 до 3	**2002-433**	200 (8x25)
от 1 до 4	**2002-434**	200 (8x25)
:	:	
от 1 до 10	**2002-440**	100 (4x25)

Ступенчатая перемычка, изолир.,

I_N 25 A, светло-серая

2-канальные	**2002-472**	100 (4x25)
3-канальные	**2002-473**	100 (4x25)
:	:	
12-канальные	**2002-482**	50 (2x25)

Двухуровневые изолированные вертикальные перемычки, I_N 24 A

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

Модульные соединители TOPJOB® S,

могут состыковываться,
к слотам для перемычек, I_N 24 A
○ **2002-511** 100 (4x25)

Модуль разделителя, могут состыковываться
○ **2002-549** 100 (4x25)

Предупреждающая маркировка, знак

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

Двухуровневый держатель для маркировки, поворотный

○ **2002-121** 50 (2x25)

Монтажный инструмент с частично изолированным

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

❸ Подходят для исполнений Ex i
Ex Подходит для исполнений Ex e II
440 V, 20 A

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

Техническую информацию и сокращения см. в техническом разделе.

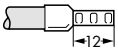
Каталог с Profsector.com

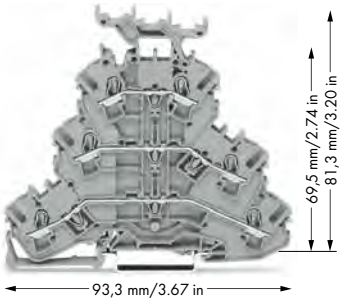
TOPJOB® S
Трехуровневые клеммы 2,5 (4) мм²
Серия 2002

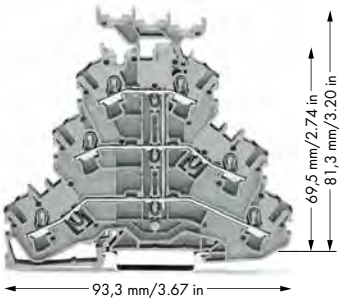
0,25 ... 2,5 (4) мм² ❶ 500 V/6 kV/3 I_N 24 A (28 A)	AWG 22 ... 12 300 В, 20 A 600 В, 20 A
Ширина клеммы 5,2 мм / 0,205 дюйма 10 ... 12 мм / 0,43 дюйма	
❷ Сертификаты	

0,25 ... 2,5 (4) мм² ❶ 500 V/6 kV/3 I_N 24 A (28 A)	AWG 22 ... 12
Ширина клеммы 5,2 мм / 0,205 дюйма 10 ... 12 мм / 0,43 дюйма	
❷ Сертификаты	

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

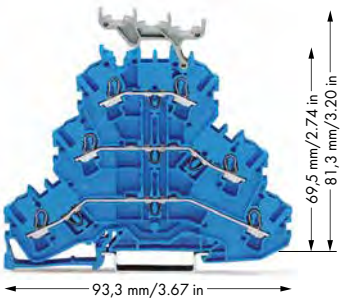


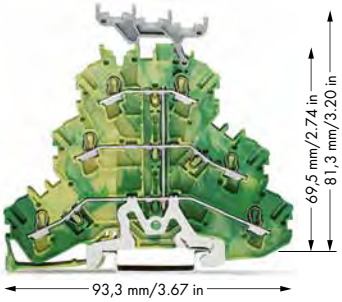




Цвет	Артикул	Артикул	Упак. единица
Проходные / проходные / проходные клеммы			
	С маркировкой	без маркировки	
L/L/L	**2002-3231**	**2002-3201**	50
L/L/N	**2002-3233**	**2002-3203**	50
Клеммы с заземлением проводника / проходные / проходные клеммы			
	С маркировкой	без маркировки	
PE/N/L	**2002-3247**	**2002-3217**	50
PE/L/L	**2002-3257**	**2002-3227**	50

Цвет	Артикул	Артикул	Упак. единица
6-проводные проходные клеммы, внутреннее объединение, отверстие для ввода проводника отмечено фиолетовым			
	С маркировкой	без маркировки	
L	**2002-3238**	**2002-3208**	50
Экранированные / проходные / проходные клеммы			
	С маркировкой	без маркировки	
экран/N/L	**2002-3248**	**2002-3218**	50
экран/L/L	**2002-3258**	**2002-3228**	50





Цвет	Артикул	Артикул	Упак. единица
Проходные / проходные / проходные клеммы			
	С маркировкой	без маркировки	
N/N/N	**2002-3234** ❸	**2002-3204** ❸	50
6-проводные проходные клеммы, держатель маркировки с		без маркировки	
N	**2002-3239** ❸	**2002-3209** ❸	50

Цвет	Артикул	Артикул	Упак. единица
6-проводная клемма с заземлением, с внутренним объединением,			
	С маркировкой	без маркировки	
PE	**2002-3237**	**2002-3207**	50

Принадлежности, серия 2002

Торцевые и промежуточные пластины, 0,8 мм

	2002-3292	100 (4x25)
	2002-3291	100 (4x25)

Трехуровневый маркировочный держатель, поворотный

	2002-131	50 (2x25)

Смежная перемычка, для непрерывного объединения, изолир.,

I_N 25 A, светло-серая

2-канальные	**2002-400**	100 (4x25)
от 1 до 3	**2002-423**	100 (4x25)

Гребешковая перемычка, изолированная,

I_N 25 A, светло-серая

2-канальные	**2002-402**	200 (8x25)
3-канальные	**2002-403**	200 (8x25)
4-канальные	**2002-404**	200 (8x25)
:	:	
10-канальные	**2002-410**	100 (4x25)

● . . ./**000-005** ● . . ./**000-006**

Гребешковая перемычка, изолированная,

I_N 25 A, светло-серая

от 1 до 3	**2002-433**	200 (8x25)
от 1 до 4	**2002-434**	200 (8x25)
:	:	
от 1 до 10	**2002-440**	100 (4x25)

Ступенчатая перемычка, изолир.,

I_N 25 A, светло-серая

2-канальные	**2002-472**	100 (4x25)
3-канальные	**2002-473**	100 (4x25)
4-канальные	**2002-474**	100 (4x25)
5-канальные	**2002-475**	50 (2x25)
:	:	
12-канальные	**2002-482**	50 (2x25)

Двухуровневые изолированные вертикальные перемычки, I_N 24 A

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

Трехуровневые изолированные вертикальные перемычки, I_N 25 A

	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 ❸ Подходят для исполнений Ex i

Каталог с Profsector.com

PUSH-IN CAGE CLAMP®

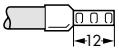
TOPJOB® S
Четырехуровневые клеммы 2,5 (4) мм²
Серия 2002

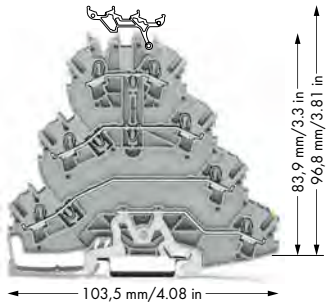
0,25 ... 2,5 (4) мм² ❶ | **AWG 22 ... 12**
800 V/8 kV/3
I_N 20 A (25 A)

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

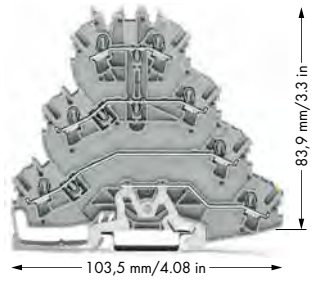
❷ Сертификаты

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





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



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

Принадлежности, серия 2002

Торцевые и промежуточные пластины, 0,8 мм
- **2002-4192** 100 (4x25)
- **2002-4191** 100 (4x25)

Стопор для изоляции, 5 шт./пол.
- **2002-171** 0,25 ... 0,5 мм²
- **2002-172** 0,75 ... 1 мм²

200 (8x25)

Перемычка для подключения звездой, изолир.,
клемма $I_N = I_N$, св.-серая
1 - 3 - 5 **2002-405/011-000**
100 (4x25)

Перемычки для подкл. по сх. «треугольник», изолир.,
клемма $I_N = I_N$, св.-серые
1-2 3-4 5-6 **2002-406/020-000**
100 (4x25)

Гребешковая перемычка,
изолир., I_N 18 A,
размер проводника 1,5 мм²
L = 60 мм **2009-412** 100 (10x10)
L = 110 мм **2009-414** 100 (10x10)
L = 250 мм **2009-416** 100 (10x10)

Блокировочная крышка,
для отверстий ввода проводника
и рабочих гнезд
- **2002-192** 25
- **2002-191** 25
- **2002-194** 25

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

WMB Inline, чистая, растягивающаяся 5 ... 5,2 мм, 1 500
маркеров WMB (5 мм) в рулоне
- **2009-115** 1

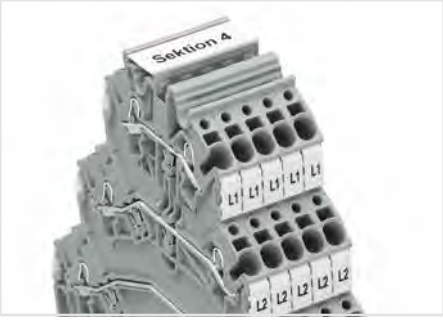
Маркировочная полоска, чистая,
ширина 11 мм,
рулон 50 м
- **2009-110** 1

Модульные L-образные тестовые штекеры TOPJOB® S,
могут состыковываться, IN 18 A,
для ввода проводника
- **2002-611** 100 (4x25)

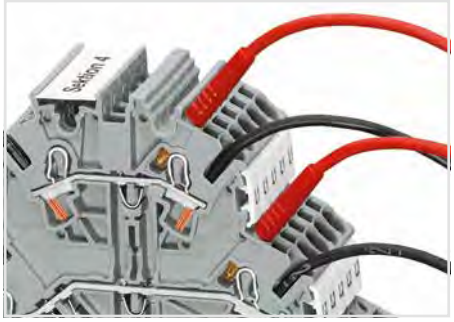
Модуль разделителя, могут состыковываться
- **2002-649** 100 (4x25)

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

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



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

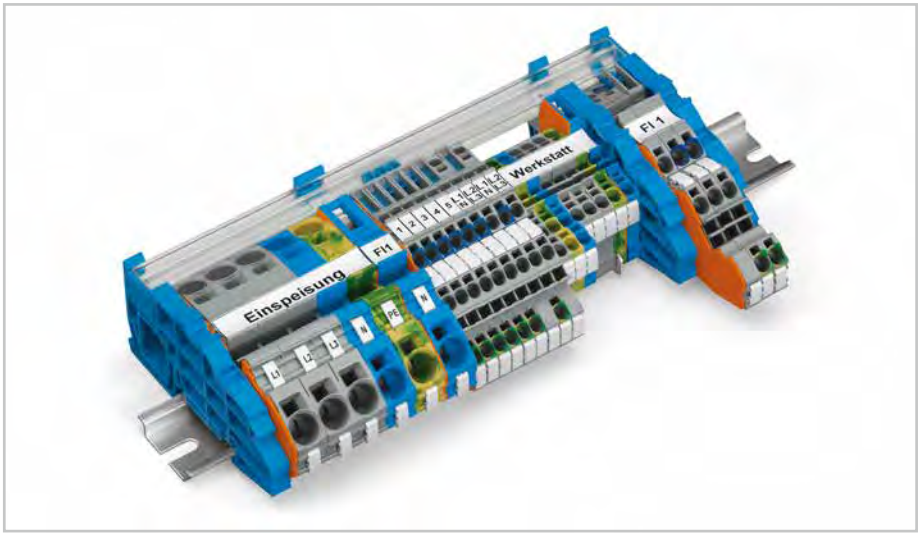


Проверка с помощью тестового штекера Ø 2 мм

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

Техническую информацию и сокращения см. в техническом разделе.

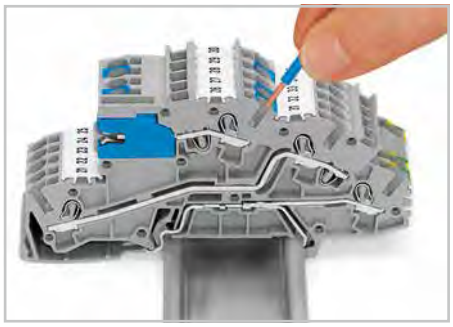
TOPJOB® S
Многоуровневые клеммы для монтажа с N-размыкателем и держателем шины
– Описание и монтаж –



TOPJOB® S – клеммы для любых применений

- Вставное соединение 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 сборной 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.

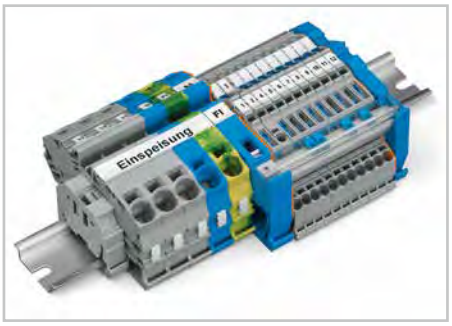


Подключение однопроволочных проводников простой вставкой в зажим.

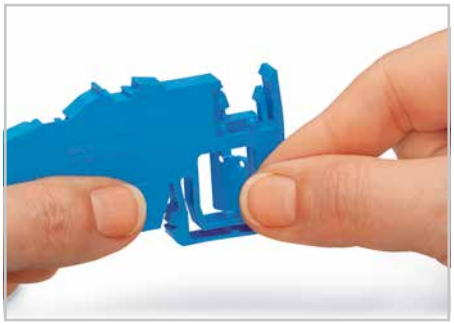
Входы проводника в отверстия многоуровневой клеммной колодки отмечены цветовым кодом, что позволяет четко видеть расположение клемм.

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

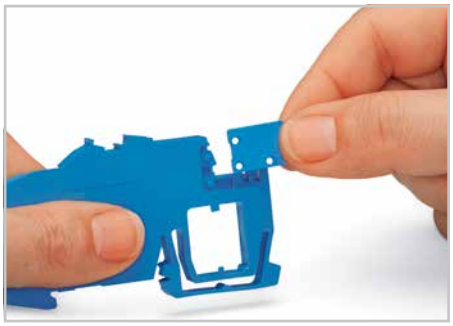
Подключаемый с помощью инструмента N-размыкатель



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 вставному соединению CAGE CLAMP® находится на стр. 14.

Каталог с Profsector.com

TOPJOB® S

PUSH-IN CAGE CLAMP®

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

0,25 ... 2,5 (4) мм² ❶ | AWG 22 ... 12	0,5 ... 4 (6) мм² ❷ | AWG 20 ... 10
250 В/4 кВ/3; 32 А (32 А) ❸ ❹	250 В/4 кВ/3; 36 А (36 А) ❸ ❹
400 В/6 кВ/3; 32 А (32 А) ❸ ❺	400 В/6 кВ/3; 36 А (36 А) ❸ ❺
Ширина клеммы 5,2 мм	Ширина клеммы 6,2 мм
10 ... 12 мм	11 ... 13 мм
❻ Сертификаты	❻ Сертификаты

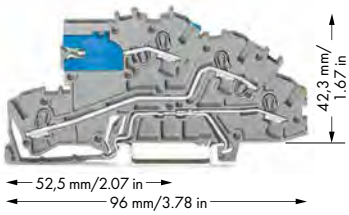
❶ Диаметр проводников: 0,25 ... 4 мм² «s+f-st»
Вставное присоединение: 0,75 ... 4 мм² «s»
и 0,75 ... 2,5 мм², изолированные наконечники, 12 мм

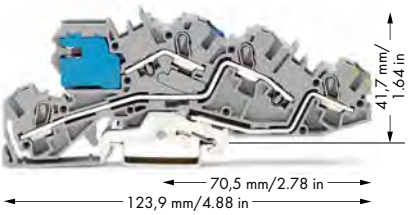
❷ Диаметр проводников: 0,5 ... 6 мм² «s+f-st»
Вставное присоединение: 1 ... 6 мм² «s»
и 0,75 ... 4 мм², изолированные наконечники, 12 мм

❸ 250 В/
400 В перем.тока = Номинальное напряжение
4 кВ/
6 кВ = Номинальное импульсное напряжение
3 = Степень загрязнения

❹ 250 В/4 кВ потенциал – земля

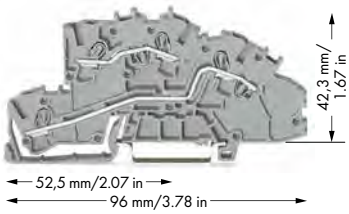
❺ 400 В/6 кВ потенциал – потенциал

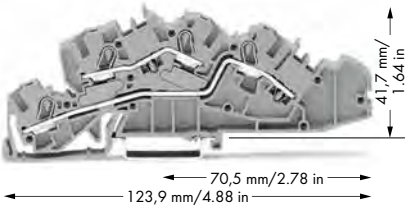




Цвет	Артикул	Упак. Единица
Многоуровневая клемма для шины, со сдвижной перемычкой размыкания нейтрали		
NT/L/PE	**2003-7641**	50
NT/L	**2003-7640**	50
LT/L	**2003-7659**	50
N/L/PE	**2003-7646**	50
L/L/PE	**2003-7645**	50

Цвет	Артикул	Упак. Единица
Многоуровневая клемма для шины, со сдвижной перемычкой размыкания нейтрали		
NT/L/PE	**2005-7641**	50





Цвет	Артикул	Упак. Единица
Многоуровневые клеммы для шины		
L/L	**2003-7642**	50
N/L	**2003-7649**	50
L	**2003-7650**	50
N	**2003-7651**	50

Цвет	Артикул	Упак. Единица
Многоуровневые клеммы для шины		
N/L/PE	**2005-7646**	50
L/L/PE	**2005-7645**	50
L/L	**2005-7642**	50
N/L	**2005-7649**	50

Принадлежности, Серии 2003 и 2005

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

Крышка для сборной шины нейтрали, прозрачная,
длина 1000 мм
777-303 1

Клемма с размыкателем нейтрали, IN 76 А,
16 мм²,
ширина 12 мм
2016-7714 20

Клеммы с заземлением,
16 мм²,
ширина 12 мм
2016-7607 20

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

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

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

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

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

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

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

Принадлежности

Системы маркировки:
WMB/маркировочные полоски/WMB **Inline**

Торцевые и промежуточные пластины, 0,8 мм
2003-7692 100 (4x25)

Торцевые и промежуточные пластины, толщ. 1 мм
2005-7692 100 (4x25)

Смежная перемычка, для непрерывного объединения, изолир.,
I_N 25 А, светло-серая
2-канальные **2002-400** 100 (4x25)
от 1 до 3 **2002-423** 100 (4x25)

Гребешковая перемычка, изолированная,
I_N 32 А, светло-серая
см. стр. 29 (серия 2004)

Гребешковая перемычка, изолированная,
I_N 25 А, светло-серая
см. стр. 27 (серия 2002)

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

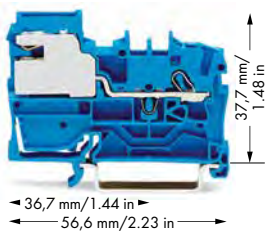
Блокировка, с креплением на защелке, для предотвращения случайного замыкания
2005-7300 100 (4x25)

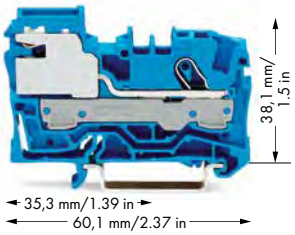
❻ Все сертификаты см. на сайте www.wago.com.

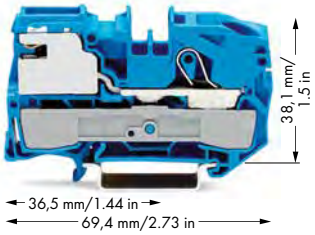
TOPJOB® S

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

0,25 ... 2,5 (4) мм² ❶ | AWG 22 ... 12	0,5 ... 6 (10) мм² ❷ | 20 ... 8 AWG	0,5 ... 16 (25 «f-st») мм² ❸ | AWG 20 ... 4
250 V/4 kV/3	250 V/4 kV/3	250 V/4 kV/3
I_N 32 A	I_N 51 A	I_N 76 A
Ширина клеммы 5,2 мм	Ширина клеммы 7,5 мм	Ширина клеммы: 12 мм
10 ... 12 мм	13 ... 15 мм	18 ... 20 мм
❹ Сертификаты	❹ Сертификаты	❹ Сертификаты







Цвет	Артикул	Упак. Единица
1-проводная клемма с размыкателем нейтрали		
синие	**2002-7114**	50
1-проводная распределительная клемма с размыкателем		
серые		
Информацию по совместимым проходным клеммам, клеммам с заземлением и перемычкам см. на стр. 27.		

Цвет	Артикул	Упак. Единица
1-проводная клемма с размыкателем нейтрали		
синие	**2006-7114**	50
1-проводная распределительная клемма с размыкателем		
серые		
Информацию по совместимым проходным клеммам, клеммам с заземлением и перемычкам см. на стр. 30.		

Цвет	Артикул	Упак. Единица
1-проводная клемма с размыкателем нейтрали		
синие	**2016-7114**	25
1-проводная распределительная клемма с размыкателем		
серые		
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

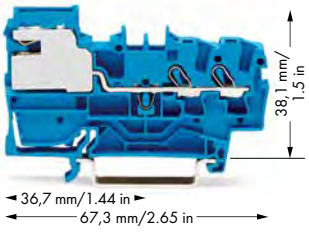
2016-7192 100 (4x25)

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
2-проводная клемма с размыкателем нейтрали		
синие	**2002-7214**	50
2-проводная клемма распределения питания с размыкателем		
серые	**2002-7211**	50

Принадлежности

Торцевые и промежуточные пластины, 0,8 мм

2002-7292 100 (4x25)

Держатель сборной шины, не для использования в качестве оконечного стопора, может устанавливаться на рейку DIN-35, толщина 1,5 мм

2009-304 100 (4x25)

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

2009-305 25

Шина, медная с лужением, 10 x 3 мм, длина 1000 мм

I_N 140 A **210-133** 1

Крышка для сборной шины нейтрали, прозрачная, длина 1000 мм

777-303 1

Соединитель, для сборной шины нейтрали, 2,5 ... 35 мм², без покрытия

209-105 50

Соединитель, с синей крышкой, для сборной шины нейтрали, 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

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

Каталог с Profsector.com

TOPJOB® S

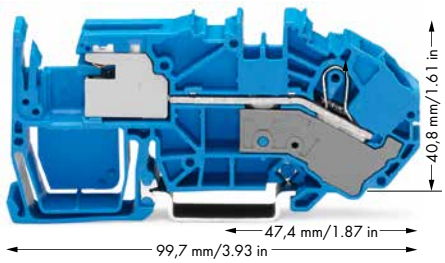
Клеммы питания для распределительных шкафов, клеммы с размыкателями нейтрального проводника и клеммы для распределения мощности с размыкателями, серия 2016

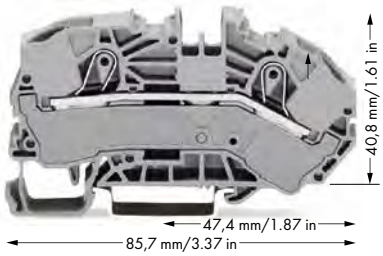
0,5 ... 16 (25 «f-st») мм² ❸ AWG 20 ... 4 250 V/4 kV/3 I_N 76 A **Ширина клеммы: 12 мм** 18 ... 20 мм ❹ **Сертификаты**	0,5 ... 16 (25 «f-st») мм² ❸ AWG 20 ... 4 800 V/8 kV/3 I_N 76 A **Ширина клеммы: 12 мм** 18 ... 20 мм ❹ **Сертификаты**

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

❷ Диаметр проводников: 0,5 ... 10 мм² «s+f-st»
Вставное присоединение: 1,5 ... 10 мм² «s» и 1,5 ... 6 мм², изолированные наконечники, 12 мм

❸ Диаметр проводников: 0,5 ... 16 мм² «s+f-st» и 25 мм² «f-st»
Вставное присоединение: 2,5 ... 16 мм² «s» и 2,5 ... 16 мм², изолированные наконечники, 18 мм





Цвет	Артикул	Упак. Единица
1-проводная клемма с размыкателем нейтрали		
синие	**2016-7714**	20
1-проводная распределительная клемма с размыкателем		
серые	**2016-7711**	20

Цвет	Артикул	Упак. Единица
2-проводные клеммы питания для распределительных шкафов		
серые	**2016-7601**	20
синие	**2016-7604**	20
2-проводная клемма с заземлением, рейку DIN-35 высотой 15 мм следует использовать для тока выше 76 А.		
желто-зеленые	**2016-7607**	20

Принадлежности

Торцевые и промежуточные пластины, толщ. 1 мм

2016-7792 100 (4x25)

Блокировка, с креплением на защелке, для предотвращения случайного замыкания

2006-7300 100 (4x25)

Принадлежности

Торцевые и промежуточные пластины, толщ. 1 мм

2016-7692 100 (4x25)

Принадлежности, серия 2016

Системы маркировки: WMB/маркировочные полоски/WMB **Inline**

Гребешков. перемычки, изолированные,

I_N 76 A, светло-серые

2-канальные	**2016-402**	50 (2x25)
3-канальные	**2016-403**	50 (2x25)
4-канальные	**2016-404**	50 (2x25)
5-канальные	**2016-405**	50 (2x25)

Гребешков. перемычки, изолированные,

I_N 76 A, светло-серые

от 1 до 3	**2016-433**	50 (2x25)
от 1 до 4	**2016-434**	50 (2x25)
от 1 до 5	**2016-435**	50 (2x25)

Предупреждающая маркировка,

знак высокого напряжения, черная, 5 клемм

2016-115 50 (2x25)

Предохранительная заглушка,

для защиты от случайных прикосновений для неиспользуемых входов проводника

2016-100 100 (4x25)

Шина, медная с лужением,

10 x 3 мм, длина 1000 мм

I_N 140 A **210-133** 1

Крышка для сборной шины нейтрали,

прозрачная, длина 1000 мм

777-303 1

Тестовый отвод,

на макс. 2,5 мм²

2009-182 100 (4x25)

Тестовый штекер, с проводом длиной 500 мм

Ø2 мм	**210-136**	50
Ø2,3 мм	**210-137**	50

Тестовый адаптер,

для тестового штекера 4 мм Ø

2009-174 100 (4x25)

Штекеры типа „банан", только малого напряжения, по условиям безопасности (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

Маркировочная полоска, чистая,

шириной 11 мм, рулон 50 м

2009-110 1

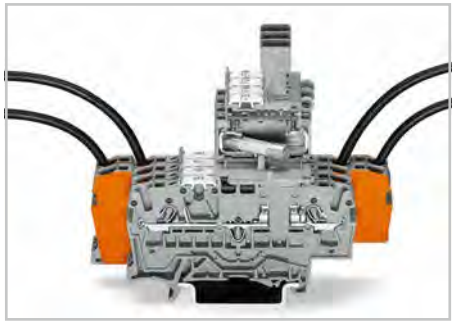
Монтажный инструмент,

лезвия 3,5 и 5,5 мм

2009-310 1

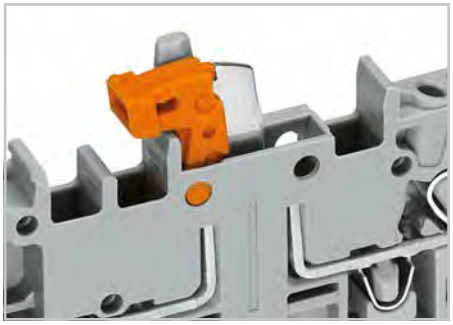
Функциональные клеммы TOPJOB® S
– Описание и монтаж –

Клеммы с предохранителями



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

Клеммы с размыкателем / тестовые клеммы



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

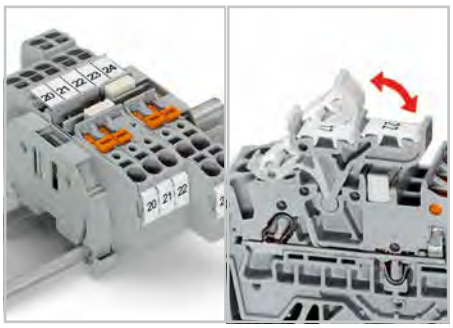
Клеммы с диодами и светодиодами

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

Замена предохранителя 1

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

Перемычки и маркировка



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

Объединение

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

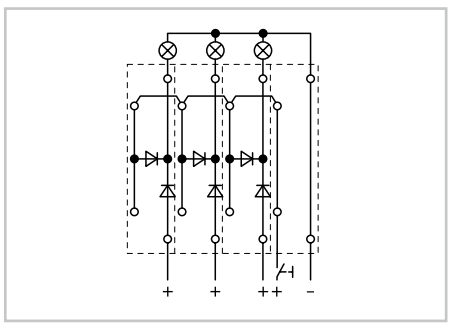
Замена предохранителя 2

При открывании крышки держателя происходит автоматическое высвобождение предохранителя из держателя.

Клеммы с размыкателем / тестовые клеммы

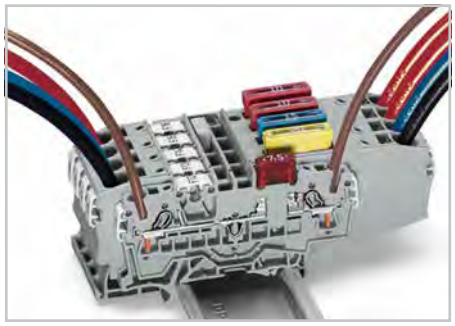
Базовая клемма с размыкателем в исходном положении

Применение



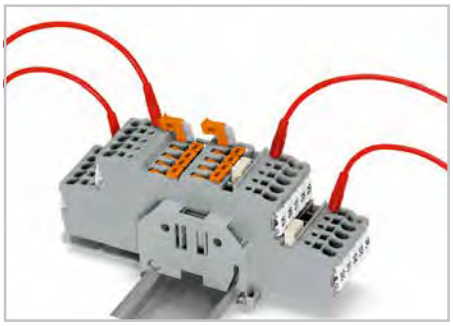
Испытательная схема для лампы

Автомобильные предохранители



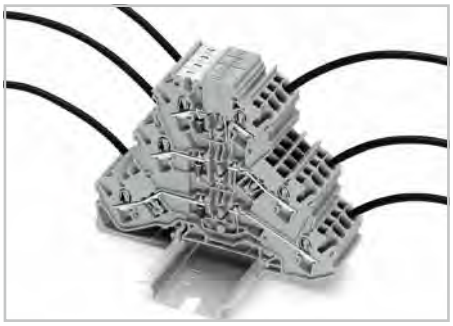
Клеммы для установки автомобильных мини-предохранителей с ножевым контактом

Двухуровневые клеммы с размыкателями



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

Трехуровневые клеммы с диодами



Вариант экономии места

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

Каталог с Profsector.com

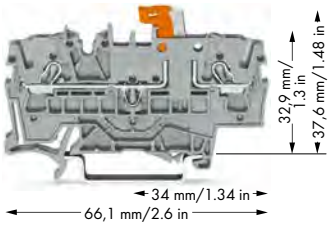
TOPJOB® S

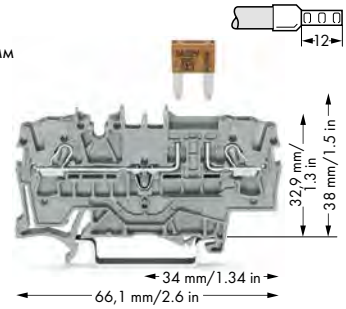
PUSH-IN CAGE CLAMP®

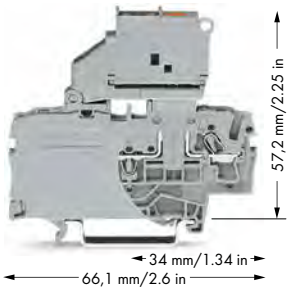
2-проводные клеммы с размыкателем / тестовые клеммы и клеммы с предохранителями, серия 2002

0,25 ... 2,5 (4) мм² ❶	0,25 ... 2,5 (4) мм² ❶	0,25 ... 2,5 (4) мм² ❶
400 V/6 kV/3	400 V/6 kV/3	250 V/6 kV/3
I_N 16 A	I_N 10 A ❷	I_N 6,3 A ❷
AWG 22 ... 12	AWG 22 ... 12	AWG 22 ... 12
300 В, 15 A	300 В, 10 A	250 В, 6 A
300 В, 10 A	300 В, 10 A	250 В, 6 A
Ширина клеммы 5,2 мм / 0,205 дюйма	Ширина клеммы 5,2 мм / 0,205 дюйма	Ширина клеммы 6,2 мм
10 ... 12 мм / 0,43 дюйма	10 ... 12 мм / 0,43 дюйма	10 ... 12 мм / 0,43 дюйма
❸ Сертификаты	❸ Сертификаты	❸ Сертификаты

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







Цвет	Артикул	Упак. Единица
2-проводные клеммы с размыкателем / тестовые клеммы		
серые	**2002-1671**	50
синие	**2002-1674**	50
оранжевые	**2002-1672**	50
2-проводные клеммы с размыкателем / тестовые клеммы с механической блокировкой		
серые	**2002-1671/401-000**	50
синие	**2002-1674/401-000**	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

Цвет	Артикул	Упак. Единица
2-проводные клеммы с предохранителем, для предохранителей с ножевым контактом согласно DIN 72581-3f, ISO 8820-3		
серые	**2002-1681**	50
- Индивидуальная схема: 10 A		
- Блочная схема: 5 A		
Защита от случайного касания должна присутствовать для напряжения выше 42 В		
2-проводные клеммы для установки автомобильных мини-предохранителей с ножевым контактом, с возможностью тестирования и дополнительным разъемом для перемычки, без индикации перегорания предохранителя		
серые	**2002-1981**	50

Цвет	Артикул	Упак. Единица
2-проводные клеммы с предохранителем и торцевой пластиной, с индикацией перегорания предохранителя, для миниатюрных метрических предохранителей, серые		
12 ... 30 В ≃	**2002-1611/1000-541**	50
30 ... 65 В ≃	**2002-1611/1000-542**	50
120 В ≃	**2002-1611/1000-867**	50
230 В ≃	**2002-1611/1000-836**	50
2-проводные клеммы с предохранителем и торцевой пластиной, без индикации перегорания предохранителя, серые		
	2002-1611	50

Принадлежности

Торцевые и промежуточные пластины, толщ. 1 мм

оранжевые	**2002-1692**	100 (4x25)
серые	**2002-1691**	100 (4x25)

Торцевые и промежуточные пластины, толщ. 1 мм

оранжевые	**2002-1692**	100 (4x25)
серые	**2002-1691**	100 (4x25)

Торцевая пластина для клемм с предохранителем, толщ.2 мм

оранжевые	**2002-992**	100 (4x25)
серые	**2002-991**	100 (4x25)

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

Смежная перемычка, для непрерывного объединения, изолированная, I_N 25 A, светло-серая

2-канальные	**2002-400**	100 (4x25)
от 1 до 3	**2002-423**	100 (4x25)

Гребешковая перемычка, изолированная,

I_N 25 A, светло-серая

2-канальные	**2002-402**	200 (8x25)
:	:	
10-канальные	**2002-410**	100 (4x25)

● . . ./**000-005** ● . . ./**000-006**

Ступенчатая перемычка, изолир.,

I_N 25 A, светло-серая

2-канальные	**2002-472**	100 (4x25)
3-канальные	**2002-473**	100 (4x25)
:	:	
12-канальные	**2002-482**	50 (2x25)

Стопор для изоляции, 5 шт./пол.

○	**2002-171**	0,25 ... 0,5 мм²
●	**2002-172**	0,75 ... 1 мм²
		200 (8x25)

Тестовый адаптер, для тест. штекера 4 мм Ø

2009-174 100 (4x25)

Тестовый отвод, на макс. 2,5 мм²

2009-182 100 (4x25)

Тестовый штекер, с проводом длиной 500 мм

● Ø2 мм	**210-136**	50
● Ø2,3 мм	**210-137**	50

Гребешковая перемычка, изолированная,

I_N 25 A, светло-серая

от 1 до 3	**2002-433**	200 (8x25)
от 1 до 4	**2002-434**	200 (8x25)
от 1 до 5	**2002-435**	100 (4x25)
:	:	
от 1 до 10	**2002-440**	100 (4x25)

Вставной размыкатель для клемм с предохранителем,

применяется при использовании клемм с предохранителем в качестве клеммы с размыкателем

● **2002-401** 100 (4x25)

Модульные соединители TOPJOB® S,

могут состыковываться, I_N 24 A, к разъёму для перемычек

● **2002-511** 100 (4x25)

Модуль разделителя, могут состыковываться

● **2002-549** 100 (4x25)

Предупреждающая маркировка, знак высокого напряжения, 5 клемм

● **2002-115** 100 (4x25)

Монтажный инструмент с частично изолированным лезвием,

тип 2, лезвие 3,5 x 0,5 мм

210-720 1

Клеммы с предохранителем шириной 6,2 мм могут устанавливаться рядом.
В конце монтажа, при **отсутствии** смежной клеммы (клеммы с размыкателем) с предохранителем, необходимо использовать торцевую пластину.

При использовании миниатюрных предохранителей не должны превышаться максимальные потери мощности, приведенные ниже.
Потери мощности определены в соответствии с IEC или EN 60947-7-3/VDE 0611-6 при 23 °C.
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.

Держатели предохранителей (5 x 20 мм)

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 2002-1811	1,6 Вт	1,6 Вт	2,5 Вт	2,5 Вт
2002-1811/....-.... 2002-1611/....-....	1,6 Вт	1,6 Вт	2,5 Вт	2,5 Вт

❷ Номинальное напряжение и ток определяются предохранителем или индикатором перегорания предохранителя.
❸ Все сертификаты см. на сайте www.wago.ru

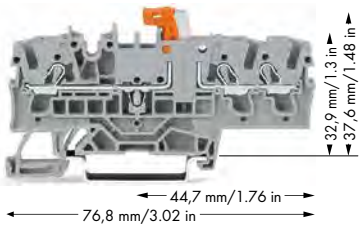
Техническую информацию и сокращения см. в техническом разделе.

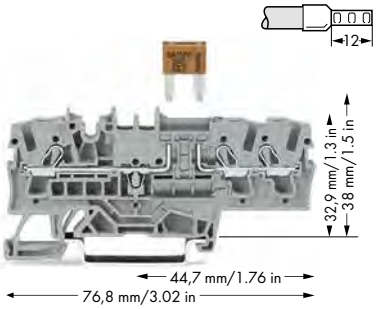
TOPJOB® S

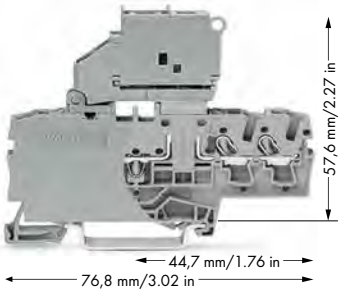
3-проводные клеммы с размыкателем / тестовые клеммы и клеммы с предохранителями, серия 2002

0,25 ... 2,5 (4) мм² ❶ 400 V/6 kV/3 I_N 16 A	AWG 22 ... 12 300 В, 15 A 300 В, 10 A	0,25 ... 2,5 (4) мм² ❶ 400 V/6 kV/3 I_N 10 A ❷	AWG 22 ... 12 300 В, 10 A 300 В, 10 A	0,25 ... 2,5 (4) мм² ❶ 250 В/6 кВ/3 I_N 6,3 A ❷	AWG 22 ... 12
Ширина клеммы 5,2 мм / 0,205 дюйма		Ширина клеммы 5,2 мм / 0,205 дюйма		Ширина клеммы 6,2 мм	
10 ... 12 мм / 0,43 дюйма		10 ... 12 мм / 0,43 дюйма		10 ... 12 мм / 0,43 дюйма	
❸ Сертификаты		❸ Сертификаты		❸ Сертификаты	

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







Цвет	Артикул	Упак. Единица
3-проводные клеммы с размыкателем / тестовые клеммы		
серые	**2002-1771**	50
синие	**2002-1774**	50
оранжевые	**2002-1772**	50
3-проводные клеммы с размыкателем / тестовые клеммы с механической блокировкой		
серые	**2002-1771/401-000**	50
синие	**2002-1774/401-000**	50
оранжевые	**2002-1772/401-000**	50
3-проводная проходная клемма, того же профиля		
серые	**2002-1701**	50
синие	**2002-1704**	50
оранжевые	**2002-1702**	50

Цвет	Артикул	Упак. Единица
3-проводные клеммы с предохранителем, для предохранителей с ножевым контактом согласно DIN 72581-3f, ISO 8820-3		
серые	**2002-1781**	50
- Индивидуальная схема: 10 A		
- Блочная схема: 5 A		
Защита от случайного касания должна присутствовать для напряжения выше 42 В		

Цвет	Артикул	Упак. Единица
3-проводные клеммы с предохранителем и концевой платой, со светодиодной индикацией перегорания предохранителя, серые		
12 ... 30 В ≃	**2002-1711/1000-541**	50
30 ... 65 В ≃	**2002-1711/1000-542**	50
120 В ≃	**2002-1711/1000-867**	50
230 В ≃	**2002-1711/1000-836**	50
3-проводные клеммы с предохранителем и торцевой пластиной, без индикации перегорания предохранителя		
серые	**2002-1711**	50

Принадлежности

Торцевые и промежуточные пластины, толщ. 1 мм

	2002-1792	100 (4x25)
	2002-1791	100 (4x25)

Торцевые и промежуточные пластины, толщ. 1 мм

	2002-1792	100 (4x25)
	2002-1791	100 (4x25)

Торцевая пластина для клемм с предохранителем, толщ. 2 мм

	2002-992	100 (4x25)
	2002-991	100 (4x25)

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

Смежная перемычка, для непрерывного объединения, изолированная, I_N 25 A, светло-серая

2-канальные	**2002-400**	100 (4x25)
от 1 до 3	**2002-423**	100 (4x25)

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

2-канальные	**2002-402**	200 (8x25)
:	:	
10-канальные	**2002-410**	100 (4x25)

. . ./**000-005** . . ./**000-006**

Перемычка через один, светло-серая, изолированная, I_N 25 A

2-канальные	**2002-472**	100 (4x25)
3-канальные	**2002-473**	100 (4x25)
:	:	
12-канальные	**2002-482**	50 (2x25)

Стопор для изоляции, 5 шт./пол.

	2002-171	0,25 ... 0,5 мм²
	2002-172	0,75 ... 1 мм²
		200 (8x25)

Тестовый адаптер, для тест. штекера 4 мм Ø

	2009-174	100 (4x25)
Тестовый отвод, на макс. 2,5 мм²		
	2009-182	100 (4x25)

Двухуровневый держатель для маркировки, поворотный

	2002-121	50 (2x25)

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

от 1 до 3	**2002-433**	200 (8x25)
от 1 до 4	**2002-434**	200 (8x25)
от 1 до 5	**2002-435**	100 (4x25)
:	:	
от 1 до 10	**2002-440**	100 (4x25)

Вставной размыкатель для клемм с предохранителем, применяется при использовании клемм с предохранителем в качестве клеммы с размыкателем

	2002-401	100 (4x25)

Модульные L-образные тестовые штекеры TOPJOB® S, могут состыковываться, IN 18 A, для ввода проводника

	2002-611	100 (4x25)

Модуль разделителя, могут состыковываться

	2002-649	100 (4x25)

Предупреждающая маркировка, знак высокого напряжения, 5 клемм

	2002-115	100 (4x25)

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

	793-5501	5

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

2-канальные	**2004-402**	200 (8x25)
:	:	
10-канальные	**2004-410**	100 (4x25)

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

1 ... 3	**2004-433**	200 (8x25)
:	:	
1 ... 10	**2004-440**	100 (4x25)

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

Тестовый штекер, с проводом длиной 500 мм

Ø2 мм	**210-136**	50
Ø2,3 мм	**210-137**	50

Изолированные наконечники увеличенной длины для клемм TOPJOB®S

см. стр. 259

Монтажный инструмент с частично изолированным лезвием, тип 2, лезвие 3,5 x 0,5 мм

	210-720	1

❷ Номинальное напряжение и ток определяются предохранителем или индикатором перегорания предохранителя.
❸ Все сертификаты см. на сайте www.wago.ru Техническую информацию и сокращения см. в техническом разделе.

Каталог с Profsector.com

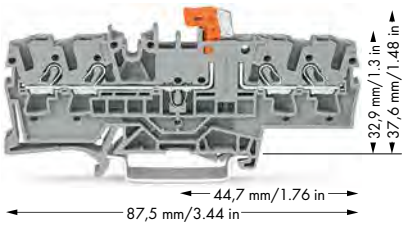
TOPJOB® S

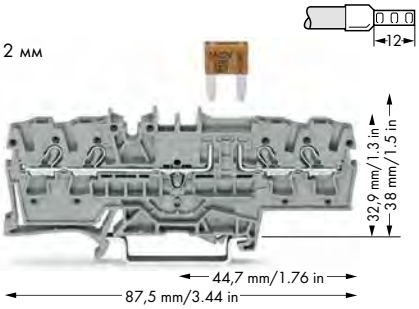
PUSH-IN CAGE CLAMP®

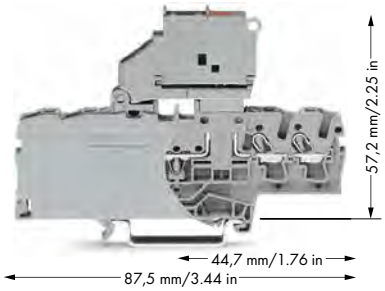
4-проводные клеммы с размыкателем / тестовые клеммы и клеммы с предохранителями, серия 2002

0,25 ... 2,5 (4) мм² ❶ 400 V/6 kV/3 I_N 16 A	AWG 22 ... 12 300 В, 15 A 300 В, 15 A	0,25 ... 2,5 (4) мм² ❶ 400 V/6 kV/3 I_N 10 A ❷	AWG 22 ... 12 300 В, 10 A 300 В, 10 A	0,25 ... 2,5 (4) мм² ❶ 250 V/6 kV/3 I_N 6,3 A ❷	AWG 22 ... 12 250 В, 6 A 250 В, 6 A
Ширина клеммы 5,2 мм / 0,205 дюйма		Ширина клеммы 5,2 мм / 0,205 дюйма		Ширина клеммы 6,2 мм	
10 ... 12 мм / 0,43 дюйма		10 ... 12 мм / 0,43 дюйма		10 ... 12 мм / 0,43 дюйма	
❸ Сертификаты		❸ Сертификаты		❸ Сертификаты	

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







Цвет	Артикул	Упак. Единица
4-проводные клеммы с размыкателем / тестовые клеммы		
серые	**2002-1871**	50
синие	**2002-1874**	50
оранжевые	**2002-1872**	50
4-проводные клеммы с размыкателем / тестовые клеммы с механической блокировкой		
серые	**2002-1871/401-000**	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

Цвет	Артикул	Упак. Единица
4-проводные клеммы с предохранителем, для предохранителей с ножевым контактом согласно DIN 72581-3f, ISO 8820-3		
серые	**2002-1881**	50
- Индивидуальная схема: 10 A		
- Блочная схема: 5 A		
Защита от случайного касания должна присутствовать для напряжения выше 42 В		

Цвет	Артикул	Упак. Единица
4-проводные клеммы с предохранителем и концевой платой, со светодиодной индикацией перегорания предохранителя, серые		
12 ... 30 В ≃	**2002-1811/1000-541**	50
30 ... 65 В ≃	**2002-1811/1000-542**	50
120 В ≃	**2002-1811/1000-867**	50
230 В ≃	**2002-1811/1000-836**	50
4-проводные клеммы с предохранителем и торцевой пластиной, без индикации перегорания предохранителя		
серые	**2002-1811**	50

Принадлежности

Торцевые и промежуточные пластины, толщ. 1 мм

оранжевые	**2002-1892**	100 (4x25)
серые	**2002-1891**	100 (4x25)

Торцевые и промежуточные пластины, толщ. 1 мм

оранжевые	**2002-1892**	100 (4x25)
серые	**2002-1891**	100 (4x25)

Торцевая пластина для клемм с предохранителем, толщ. 2 мм

оранжевые	**2002-992**	100 (4x25)
серые	**2002-991**	100 (4x25)

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

Смежная перемычка, для непрерывного объединения, изолированная, I_N 25 A, светло-серая

2-канальные	**2002-400**	100 (4x25)
от 1 до 3	**2002-423**	100 (4x25)

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

2-канальные	**2002-402**	200 (8x25)
:	:	
10-канальные	**2002-410**	100 (4x25)

● . . ./000-005 ● . . ./000-006

Перемычка через один, изолир., I_N 25 A, светло-серая

2-канальные	**2002-472**	100 (4x25)
3-канальные	**2002-473**	100 (4x25)
:	:	
12-канальные	**2002-482**	50 (2x25)

Стопор для изоляции, 5 шт./пол.

○	**2002-171**	0,25 ... 0,5 мм²
●	**2002-172**	0,75 ... 1 мм²
		200 (8x25)

Тестовый адаптер, для тест. штекера 4 мм Ø

	2009-174	100 (4x25)
Тестовый отвод, на макс. 2,5 мм²		
	2009-182	100 (4x25)

Двухуровневый держатель для маркировки, поворотный

●	**2002-121**	50 (2x25)

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

от 1 до 3	**2002-433**	200 (8x25)
от 1 до 4	**2002-434**	200 (8x25)
от 1 до 5	**2002-435**	100 (4x25)
:	:	
от 1 до 10	**2002-440**	100 (4x25)

Вставной размыкатель для клемм с предохранителем, применяется при использовании клемм с предохранителем в качестве клеммы с размыкателем

●	**2002-401**	100 (4x25)

Модульные соединители TOPJOB® S, могут состыковываться, I_N 24 A, к разъёму для перемычек

●	**2002-511**	100 (4x25)

Модуль разделителя, могут состыковываться

●	**2002-549**	100 (4x25)

Предупреждающая маркировка, знак высокого напряжения, 5 клемм

●	**2002-115**	100 (4x25)

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

○	**793-5501**	5

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

2-канальные	**2004-402**	200 (8x25)
:	:	
10-канальные	**2004-410**	100 (4x25)

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

1 ... 3	**2004-433**	200 (8x25)
:	:	
1 ... 10	**2004-440**	100 (4x25)

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

Тестовый штекер, с проводом длиной 500 мм

● Ø2 мм	**210-136**	50
● Ø2,3 мм	**210-137**	50

Изолированные наконечники увеличенной длины для клемм TOPJOB®S

см. стр. 259

Монтажный инструмент с частично изолированным лезвием, тип 2, лезвие 3,5 x 0,5 мм

	210-720	1

❷ Номинальное напряжение и ток определяются предохранителем или индикатором перегорания предохранителя.
❸ Все сертификаты см. на сайте www.wago.ru

Техническую информацию и сокращения см. в техническом разделе.

Каталог с Profsector.com

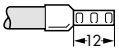
TOPJOB® S

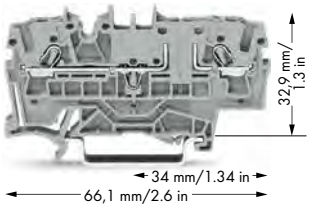
Базовые клеммы, 2-, 3- и 4-проводные, серия 2002

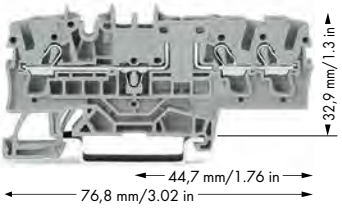
Вставки с предохранителями, серия 2004, вставки с двумя предохранителями, серия 2003

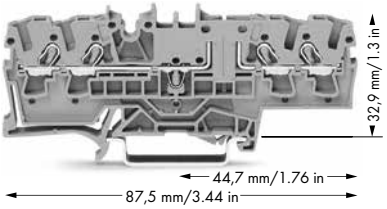
0,25 ... 2,5 (4) мм² ❶	0,25 ... 2,5 (4) мм² ❶	0,25 ... 2,5 (4) мм² ❶
400 V/6 kV/3	400 V/6 kV/3	400 V/6 kV/3
I_N 6,3 A	I_N 6,3 A	I_N 6,3 A
AWG 22 ... 12	AWG 22 ... 12	AWG 22 ... 12
300 В, 15 A	300 В, 15 A	300 В, 15 A
300 В, 10 A	300 В, 10 A	300 В, 10 A
Ширина клеммы 5,2 мм / 0,205 дюйма	Ширина клеммы 5,2 мм / 0,205 дюйма	Ширина клеммы 5,2 мм / 0,205 дюйма
10 ... 12 мм / 0,43 дюйма	10 ... 12 мм / 0,43 дюйма	10 ... 12 мм / 0,43 дюйма
❸ Сертификаты	❸ Сертификаты	❸ Сертификаты

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









Цвет	Артикул	Упак. Единица
2-проводные базовые клеммы		
серые	**2002-1661**	50

Цвет	Артикул	Упак. Единица
3-проводные базовые клеммы		
серые	**2002-1761**	50

Цвет	Артикул	Упак. Единица
4-проводные базовые клеммы		
серые	**2002-1861**	50

Принадлежности

Торцевые и промежуточные пластины, толщ. 1 мм

2002-1692	100 (4x25)
2002-1691	100 (4x25)

Торцевые и промежуточные пластины, толщ. 1 мм

2002-1792	100 (4x25)
2002-1791	100 (4x25)

Торцевые и промежуточные пластины, толщ. 1 мм

2002-1892	100 (4x25)
2002-1891	100 (4x25)

Принадлежности, серия 2002

Системы маркировки: WMB/маркировочные полоски/WMB **Inline**

Смежная перемычка, для непрерывного объединения,

изолированная, I_N 25 A, светло-серая

2-канальные	**2002-400**	100 (4x25)
от 1 до 3	**2002-423**	100 (4x25)

Гребешковая перемычка, изолированная,

I_N 25 A, светло-серая

2-канальные	**2002-402**	200 (8x25)
3-канальные	**2002-403**	200 (8x25)
4-канальные	**2002-404**	200 (8x25)
:	:	
10-канальные	**2002-410**	100 (4x25)

● . . ./000-005 ● . . ./000-006

Перемычка через один, изолир.,

I_N 25 A, светло-серая

2-канальные	**2002-472**	100 (4x25)
3-канальные	**2002-473**	100 (4x25)
4-канальные	**2002-474**	100 (4x25)
5-канальные	**2002-475**	50 (2x25)
:	:	
12-канальные	**2002-482**	50 (2x25)

Стопор для изоляции, 5 шт./пол.

2002-171	0,25 ... 0,5 мм²	
2002-172	0,75 ... 1 мм²	
		200 (8x25)

Тестовый адаптер, для тестового штекера 4 мм ∅

2009-174 100 (4x25)

Тестовый отвод, на макс. 2,5 мм²

2009-182 100 (4x25)

Маркировочные полоски,

без печати, ширина 11 мм,
рулон 50 м

2009-110 1

Торцевая пластина для клемм с предохранителем, толщ. 2 мм

2002-992	100 (4x25)
2002-991	100 (4x25)

Гребешковая перемычка, изолированная,

I_N 25 A, светло-серая

от 1 до 3	**2002-433**	200 (8x25)
от 1 до 4	**2002-434**	200 (8x25)
от 1 до 5	**2002-435**	100 (4x25)
:	:	
от 1 до 10	**2002-440**	100 (4x25)

Модульные L-образные тестовые штекеры TOPJOB® S,

могут состыковываться, I_N 18 A,
для ввода проводника

2002-611 100 (4x25)

Модуль разделителя, могут состыковываться

2002-649 100 (4x25)

Предупреждающая маркировка, знак

высокого напряжения, 5 клемм

2002-115 100 (4x25)

Штекеры типа «банан», только малого напряжения, по условиям безопасности (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

Монтажный инструмент с частично изолированным

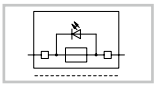
лезвием,
тип 2, лезвие 3,5 x 0,5 мм

210-720 1

❹ Штекер с предохранителем, с язычком,

для держателей минипредохранителей
5 x 20 мм

2004-911 50



со светодиодом, может использоваться
для переключения в двух направлениях
Светодиод, перем./пост. ток 12 ... 30 В

2004-911/1000-541 50

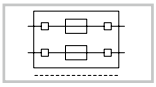
Светодиод, перем./пост. ток 30 ... 65 В

2004-911/1000-542 50

Светодиод, перем./пост. ток 120 ... 250 В

2004-911/1000-836 50

Штекер с двумя предохранителями,



тип 1 ❺, 2-полюсный, 5,2 мм

2003-911 100

тип 2 ❺, 2-полюсный, 5,2 мм

2003-911/1000-923 100

Закорачивающие перемычки, 5 x 20 мм, 6,3 A,

для использования штекера с предохранителем в качестве штекерного размыкателя

281-503 250 (10x25)

Для **съемных модулей с диодами и светодиодами**, см. стр. 28.
Для пустых корпусов вставных компонентов, см. стр. 236.

Каталог с Profsector.com

PUSH-IN CAGE CLAMP®

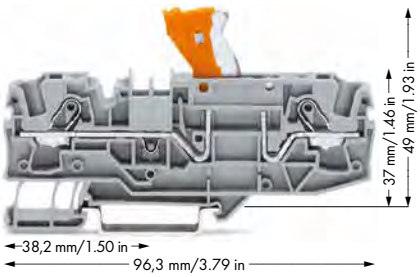
TOPJOB® S
Клеммы с размыкателем и предохранителем 6 (10) мм²
Серия 2006

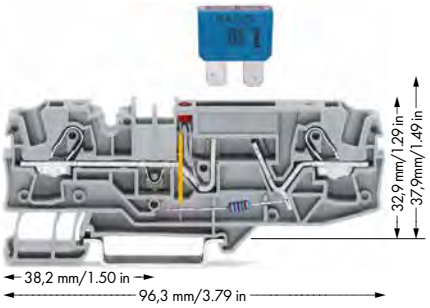
0,5 ... 6 (10) мм² ❶ | 20 ... 8 AWG
800 V/6 kV/3
I_N 30 A
Ширина клеммы 7,5 мм / 0,295 дюйма
13 ... 15 мм / 0,55 дюйма
❸ Сертификаты

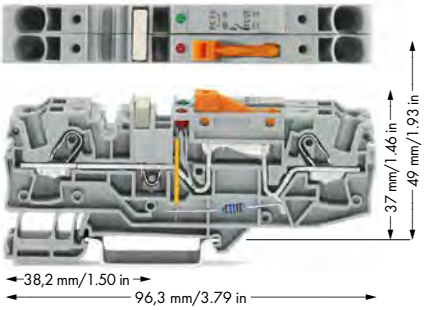
0,2 ... 6 (10) мм² ❶ | 20 ... 8 AWG
800 V/8 kV/3 ❷
I_N 25/30 A ❷
Ширина клеммы 7,5 мм / 0,295 дюйма
13 ... 15 мм / 0,55 дюйма
❸ Сертификаты

0,5 ... 6 (10) мм² ❶ | 20 ... 8 AWG
500 V/6 kV/3
I_N 30 A
Ширина клеммы 15 мм
13 ... 15 мм / 0,55 дюйма
❸ Сертификаты

❶ см. стр. 29



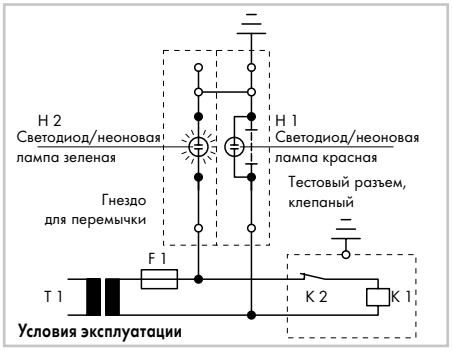




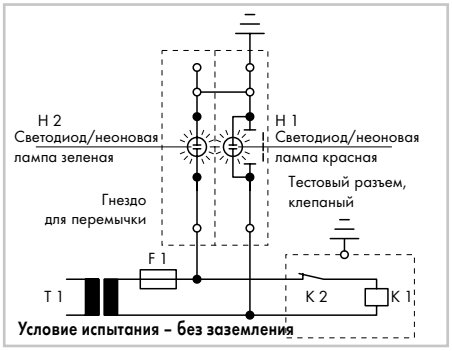
Цвет	Артикул	Упак. Единица
2-проводные клеммы с размыкателем, с точкой измерения, оранжевое размыкающее звено		
серые	**2006-1671**	25
синие	**2006-1674**	25
2-проводные проходные клеммы, того же профиля		
серые	**2006-1601**	25
синие	**2006-1604**	25

Цвет	Артикул	Упак. Единица
2-проводные клеммы для установки автомобильных мини-предохранителей с ножевым контактом, со светодиодным индикатором перегорания предохранителя, с возможностью тестирования, серые		
12 В перем.тока		
схема I	**2006-1681/1000-429**	25
схема II	**2006-1681/1000-449**	25
24 В		
схема I	**2006-1681/1000-413**	25
схема II	**2006-1681/1000-434**	25
48 В перем.тока		
схема I	**2006-1681/1000-414**	25
схема II	**2006-1681/1000-435**	25
без индикации перегорания предохранителя, с возможностью тестирования		
серые	**2006-1681**	25

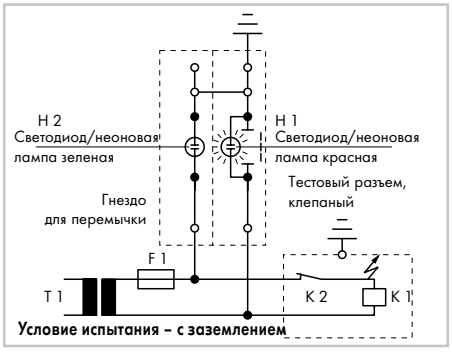
Цвет	Артикул	Упак. Единица
Клеммы с заземлением и размыкателем, серые		
24 В перем./пост. тока	**2006-1671/1000-848**	12
48 В перем./пост. тока	**2006-1671/1000-849**	12
120 В перем./пост. тока	**2006-1671/1000-850**	12
230 В перем./пост. тока	**2006-1671/1000-851**	12



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



Ползунковый размыкатель разомкнут, вспомогательная цепь тока не заземлена.



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

Принадлежности

Торцевые и промежуточные пластины, толщ. 1 мм

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

Торцевые и промежуточные пластины, толщ. 1 мм

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

Принадлежности, серия 2006

Подходящая система маркировки:
WMB/маркировочные полоски/WMB Inline

Гребешковая перемычка, изолированная,

I_N 41 A, светло-серая

2-канальные	**2006-402**	50 (2x25)
3-канальные	**2006-403**	50 (2x25)
4-канальные	**2006-404**	50 (2x25)
5-канальные	**2006-405**	0 (2x25)

Гребешковая перемычка, изолированная,

I_N 41 A, светло-серая

от 1 до 3	**2006-433**	50 (2x25)
от 1 до 4	**2006-434**	50 (2x25)
от 1 до 5	**2006-435**	50 (2x25)

Вставной размыкатель для клемм с предохранителем, применяется при использовании клемм с предохранителем в качестве клеммы с размыкателем

● **2006-401** 100 (4x25)

Предупреждающая маркировка, знак высокого напряжения, 5 клемм

● **2006-115** 100 (4x25)

Штекерный 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)

Тестовый отвод, на макс. 2,5 мм²

2009-182 100 (4x25)

Заглушка для клемм с предохранителями, обозначает разъединение

● **2006-451** 100 (4x25)

Штекеры типа «банан», только малого напряжения, по условиям безопасности (42 В)

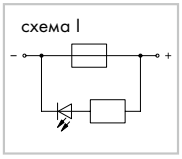
● **215-212** 50
● **215-311** 50

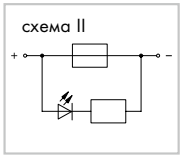
Дополнительные цвета указаны на стр. 262.

Плоские предохранители, согл. DIN 72581-3c/ISO 8820 (не поставляется компанией WAGO)

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.





❷ Номинальное напряжение и ток определяются предохранителем или индикатором перегорания предохранителя.
❸ Все сертификаты см. на сайте www.wago.ru

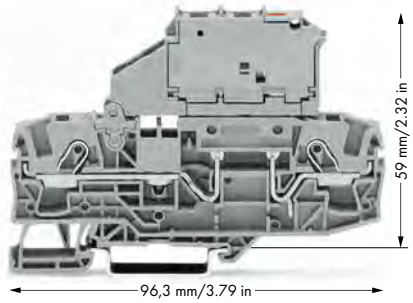
TOPJOB® S

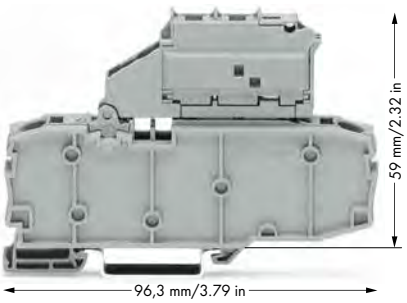
Клеммы с размыкателем и предохранителем с поворотным патроном для предохранителя, для миниатюрных предохранителей 5 x 20 мм, 5 x 30 мм и ¼″ x 1¼″, серия 2006

0,5 ... 6 (10) мм² ❶ AWG 20 ... 8 800 V/8 kV/3 ❷ 600 В, 15 A I_N 10 A **Ширина клеммы 7,5 мм** 13 ... 15 мм ❸ **Сертификаты**	0,5 ... 6 (10) мм² ❶ AWG 20 ... 8 800 V/8 kV/3 ❷ 600 В, 15 A I_N 10 A **Ширина клеммы 10,4 мм** 13 ... 15 мм ❸ **Сертификаты**

❶ Диаметр проводников: 0,5 ... 10 мм² «s+f-st» Вставное подключение: 1 ... 10 мм² «s» и 1,5 ... 6 мм², изолированные наконечники, 12 мм

❷ 800 В = Номинальное напряжение
8 кВ = Номинальное импульсное напряжение
3 = Степень загрязнения





Цвет	Артикул	Упак. Единица
2-проводная клемма с размыкателем и предохранителем с поворотным патроном предохранителя,		
со светодиодной индикацией перегорания предохранителя,		
номинальное напряжение/ток задаются предохранителем,		
для метрического мини-предохранителя 5 x 20 мм		
серые	**2006-1611**	25
для миниатюрных метрических предохранителей 5 x 30 мм		
серые	**2006-1621**	25
для миниатюрных метрических предохранителей ¼″ x 1¼″		
серые	**2006-1631**	25
со светодиодной индикацией перегорания предохранителя,		
номинальное напряжение/ток светодиода или предохранителя,		
ток утечки в случае перегорания предохранителя: светодиод 2 мА,		
для метрического мини-предохранителя 5 x 20 мм		
12 ... 30 В	**2006-1611/1000-541**	25
30 ... 65 В	**2006-1611/1000-542**	25
120 В	**2006-1611/1000-867**	25
230 В	**2006-1611/1000-836**	25
для миниатюрных метрических предохранителей 5 x 30 мм		
12 ... 30 В	**2006-1621/1000-541**	25
30 ... 65 В	**2006-1621/1000-542**	25
120 В	**2006-1621/1000-867**	25
230 В	**2006-1621/1000-836**	25
380 ... 500 В	**2006-1621/1000-859**	25
«для миниатюрных метрических предохранителей ¼″ x 1¼″		
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

Цвет	Артикул	Упак. Единица
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 мини-предохранителя ¼″ x 1¼″		
серые	**2006-1631/099-000**	25
со светодиодной индикацией перегорания предохранителя,		
номинальное напряжение/ток светодиода или предохранителя,		
ток утечки в случае перегорания предохранителя: светодиод 2 мА,		
для метрического мини-предохранителя ¼″ x 1¼″		
12 ... 30 В	**2006-1631/1099-541**	25
30 ... 65 В	**2006-1631/1099-542**	25
120 В	**2006-1631/1099-867**	25
230 В	**2006-1631/1099-836**	25
380 ... 500 В	**2006-1631/1099-859**	25

Принадлежности, серия 2006 (клеммы шириной 7,5 мм)

Гребешковые перемычки, изолированные,

I_N 41 A, светло-серые

2-канальные	**2006-402**	50 (2x25)
3-канальные	**2006-403**	50 (2x25)
4-канальные	**2006-404**	50 (2x25)
5-канальные	**2006-405**	50 (2x25)

Гребешковые перемычки, изолированные,

I_N 41 A, 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)

Перемычка для подключения звездой, изолир.,

клемма $I_N = I_N$, св.-серая

1-3-5	**2006-405/011-000**	50 (2x25)

Предупреждающая маркировка,

❹

знак высокого напряжения, черная, 5 клемм

	2006-115	100 (4x25)

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.

Гребешковая перемычка, изолированная,

I_N 25 A, 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)

Перемычка для подключения звездой, изолир.,

клемма $I_N = I_N$, св.-серая

1-2-3*	**2002-405/011-000**	100 (4x25)

Принадлежности

Подходящие системы маркировки: WMB/маркировочные полоски

Торцевые и промежуточные пластины, толщ. 1 мм

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

Торцевая пластина для клемм с предохранителем, толщ. 2 мм

	2006-992	100 (4x25)
	2006-991	100 (4x25)

Торцевая пластина для клемм с предохранителем, толщи. 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)

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

Каталог с Profsector.com

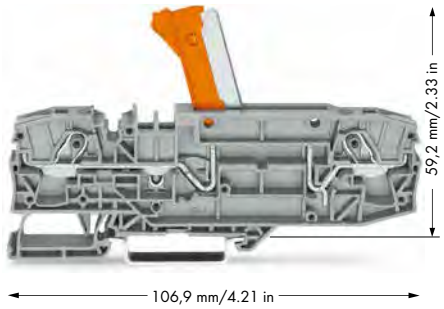
TOPJOB® S

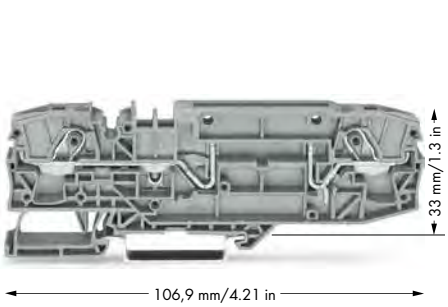
PUSH-IN CAGE CLAMP®

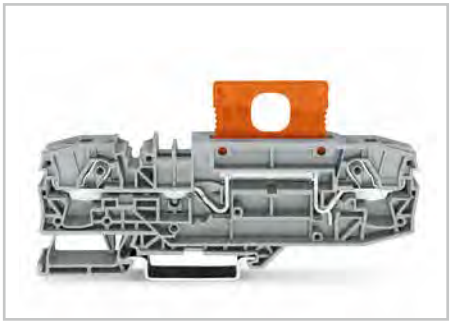
Клеммы с размыкателями для тестов и измерений, 1500 В пост.тока, базовые и проходные клеммы того же профиля 6 (10) мм² / 30 А, серия 2006

0,5 ... 6 (10) мм² ❶ | AWG 20 ... 8
Перем./пост.ток 1000 В/ пост.ток 1500 В/12 кВ/3 ❷
I_N 30 A 600 В, 30 A, 1000 В, 30 A
Ширина клеммы 15 мм
13 ... 15 мм
❸ Сертификаты

0,5 ... 6 (10) мм² ❶ | AWG 20 ... 8
Перем./пост.ток 1000 В/ пост.ток 1500 В/12 кВ/3 ❷
I_N 30 A 600 В, 30 A, 1000 В, 30 A
Ширина клеммы 15 мм
13 ... 15 мм
❸ Сертификаты







Оранжевый штекерный размыкатель (2006-8401) в рабочем положении

Цвет	Артикул	Упак. Единица
2-проводная клемма с размыкателем/тестовая, с возможностью тестирования, оранжевый размыкающий рычаг		
серые	**2006-8671**	12
синие	**2006-8674**	12

Цвет	Артикул	Упак. Единица
2-проводная базовая клемма, с возможностью тестирования		
серые	**2006-8661**	12
синие	**2006-8664**	12

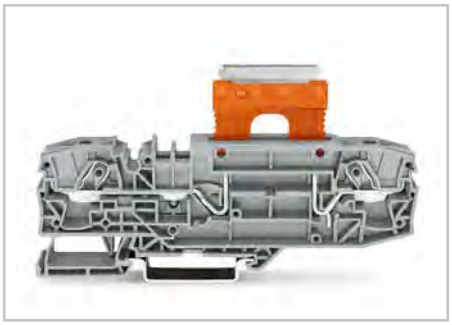
2-проводная проходная клемма, с возможностью измерений, того же профиля, что и 2-проводная клемма с размыкателем

серые	**2006-8601**	12
синие	**2006-8604**	12

Принадлежности

Штекерный размыкатель для базовых клемм, подходит при использовании базовых клемм в качестве клемм с размыкателем

оранжевые	**2006-8401**	48 (4x12)



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

Принадлежности, серия 2006

Торцевые и промежуточные пластины, толщ. 1 мм

оранжевые	**2006-8692**	48 (4x12)
серые	**2006-8691**	48 (4x12)

Маркировочная система WMB Multi, **чистая**
10 полосок по 10 маркеров на карту, для клемм шириной 5 ... 17,5 мм

белые	**793-501**	5

Предупреждающая маркировка, ❹ знак высокого напряжения, черная, 5 клемм

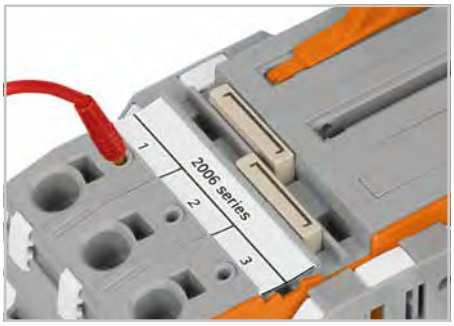
желтые	**2006-115**	100 (4x25)

Маркировочная система WMB Multi, **чистая**
10 полосок по 10 маркеров на карту, для клемм шириной 5 ... 17,5 мм

желтые	**793-501/000-002**	5
красные	**793-501/000-005**	5
синие	**793-501/000-006**	5
серые	**793-501/000-007**	5
оранжевые	**793-501/000-012**	5
оливковые	**793-501/000-017**	5
зеленые	**793-501/000-023**	5
фиолетовые	**793-501/000-024**	5

Гребешков. перемычки, изолированные, I_N 41 A, светло-серые

от 1 до 2	**2006-433**	50 (2x25)
от 1 до 3	**2006-435**	50 (2x25)



Объединение клемм шириной 15 мм с помощью гребешковых перемычек: от 1 до 3 (2006-433) и от 1 до 5 (2006-435).
Тестовые разъемы на обеих сторонах клемм обеспечивают возможность прямого измерения.

Перемычка для подключения звездой (аналогично вставной гребешковой перемычке), изолир., клемма $I_N = I_N$, светло-серая

1-2-3	**2006-405/011-000**	50 (2x25)

Маркировочная полоска, чистая, ширина 11 мм, рулон 50 м

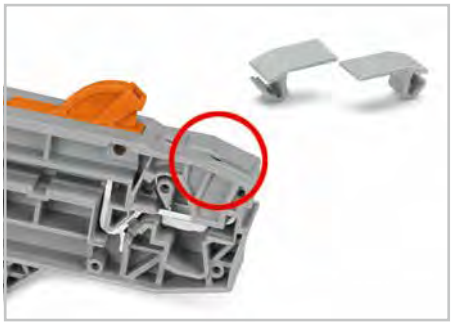
белые	**2009-110**	1

Блокировочная крышка, для отверстий ввода проводника и рабочих гнезд

серые	**2006-191**	25

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

белые	**2009-115**	1



Уплотнения крышек неиспользуемых вводов проводников.

Тестовый штекер, с кабелем 500 мм, Ø 2 мм

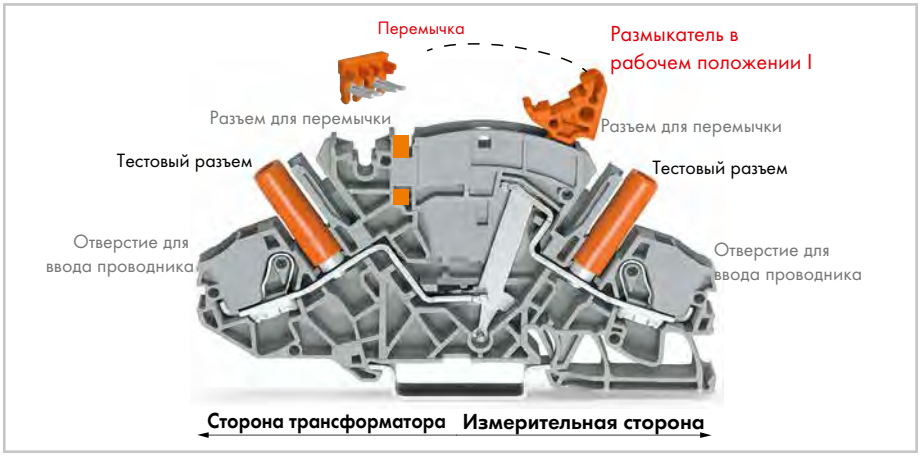
красные	**210-136**	50

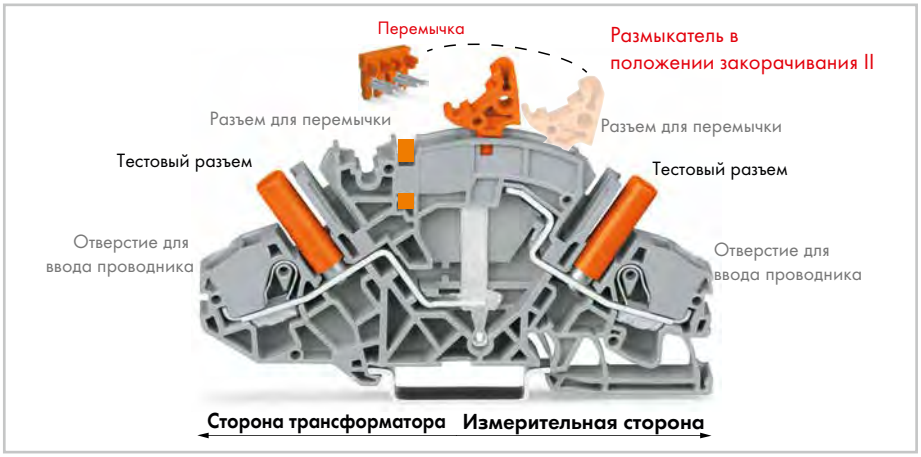
Безвинтовой оконечный стопор, для DIN-рейки 35 мм, ширина 10 мм

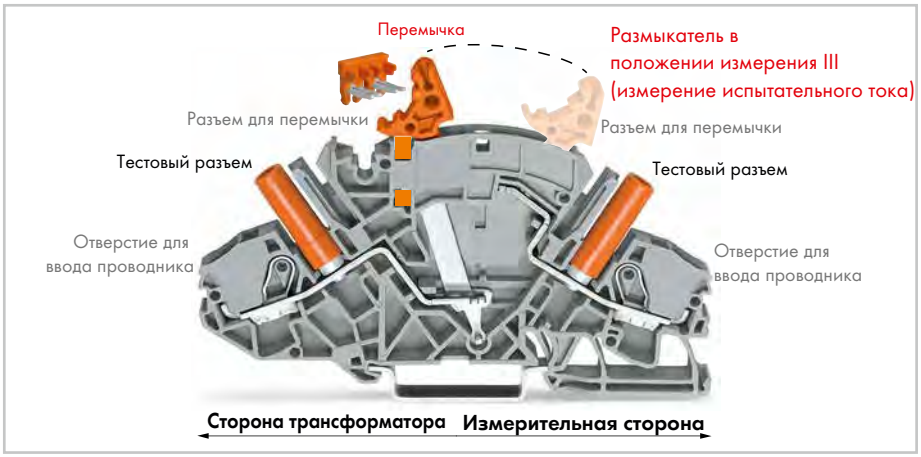
серые	**249-117**	50(2x25)

❹ 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 путь закорачивания). Подсоединение измерительного устройства через тестовый разъём может быть выполнено только после размыкания цепи (разъединитель в положении измерения III).

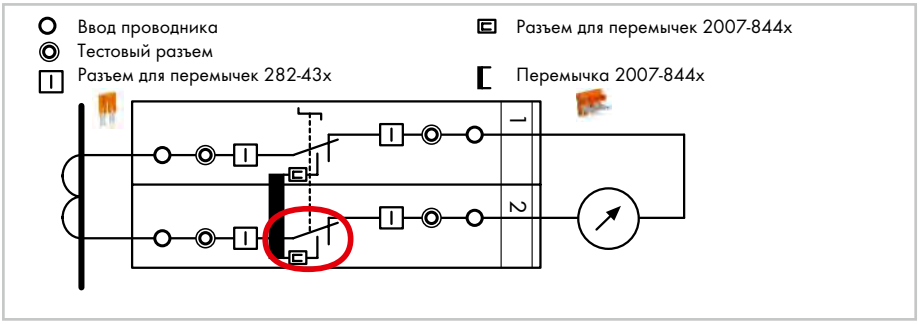
- Оснащен разъёмом для перемычки в верхней части для активации закорачивания.
- Разъединитель обеспечивает возможность интуитивного и простого выполнения процедуры, а также точного отображения коммутационного состояния.
- Объединяет высокую функциональность с компактной конструкцией (длина 99,6 мм, ширина 8 мм).
- Все клеммы серии 2007 имеют номиналы 30 А/500 В (IEC) и 300 В (UL).
- С клеммой шириной 8 мм максимальное сечение 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 разъемы для перемычек. Использование запирающих крышек или профилей для смежных клемм позволяет использовать размыкатели одновременно.

Каталог с Profsector.com

TOPJOB® S
Положения в цепи трансформатора тока

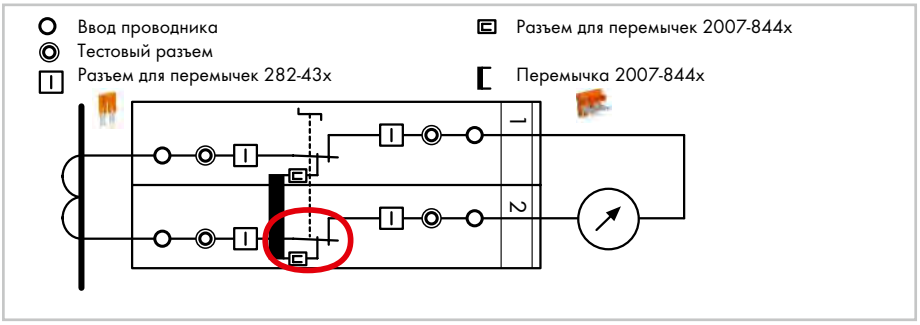
Размыкатель в рабочем положении I



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

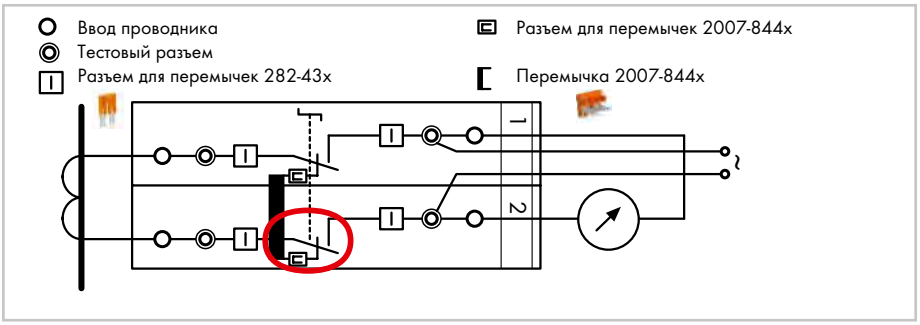
В рабочем положении измерительное устройство подсоединено к трансформатору. Перемычка установлена, разъединитель находится в положении I.

Размыкатель в положении закорачивания II



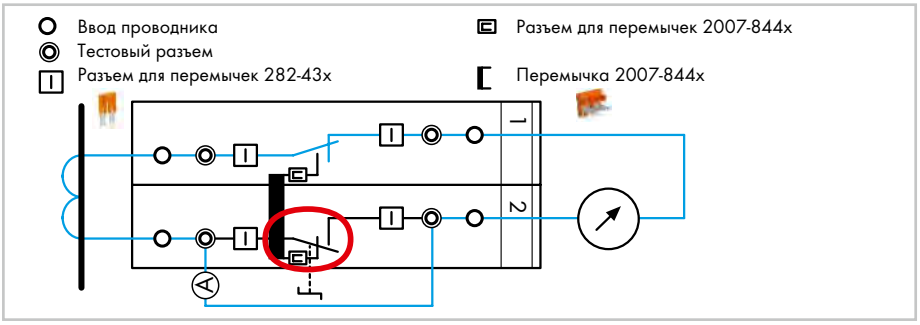
Трансформатор пока **не** отсоединен от измерительного устройства, путь замыкания активируется путем перемещения размыкателя в позицию закорачивания II – трансформатор надежно закорачивается.

Измерение испытательного тока: размыкатель в положении измерения III



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

Испытательное измерение (с использованием обоих тестовых разъемов)



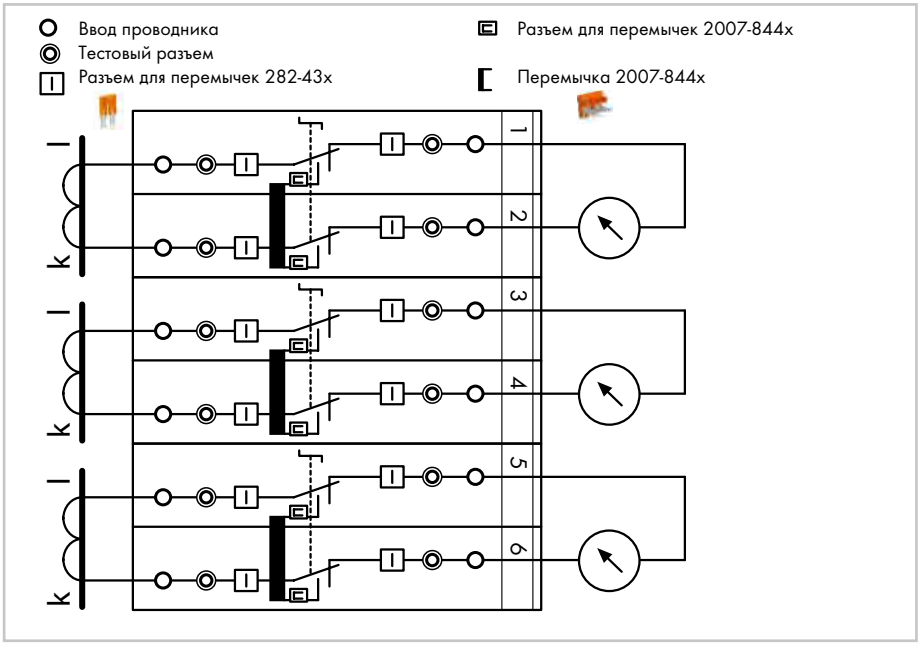
Клемма 1: размыкатель в рабочем положении I
Клемма 2: размыкатель в положении измерения III

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

TOPJOB® S
Примеры цепей трансформаторов тока

Комплект для измерений 3-фазного трансформатора тока

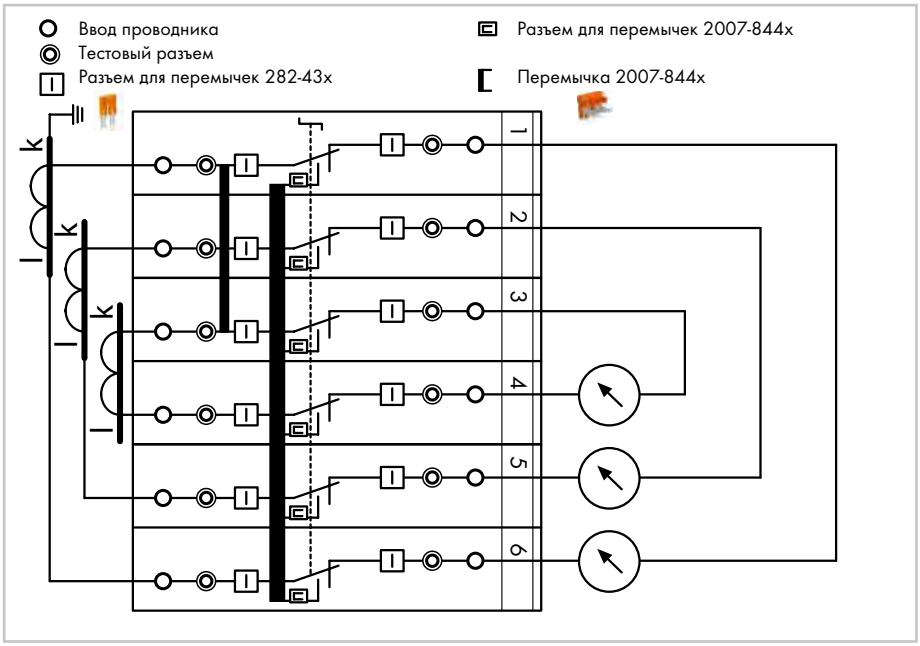
Необходимые клеммы:
6 клемм с размыкателем/тестовых клемм 2007-8821
3 перемычка, оранжевая 2007-8442
Также: блокираторы, запирающие крышки, блокираторы включения



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

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

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



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

Блокиратор

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

Заглушка

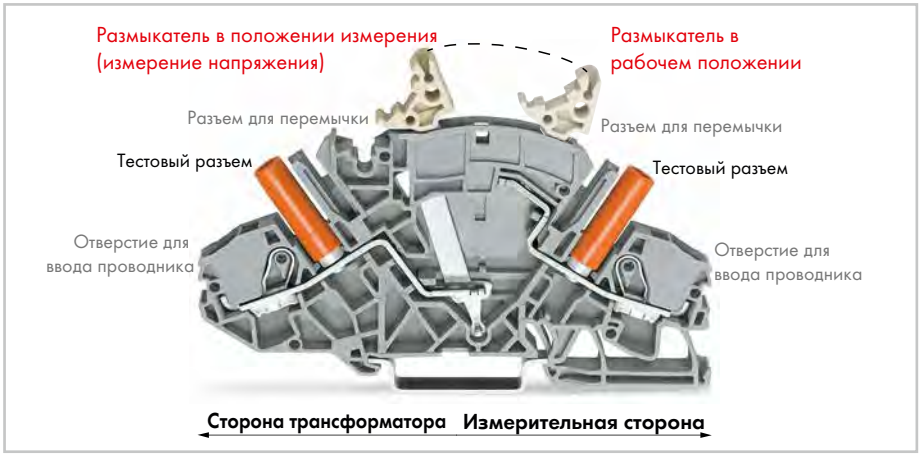
На размыкатели могут устанавливаться блокирующие пломбы в рабочем положении I в комбинации с торцевой и разделительной пластиной (2007-8893 или 2007-8894)

Выключатель с фиксацией

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

Каталог с Profsector.com

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



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

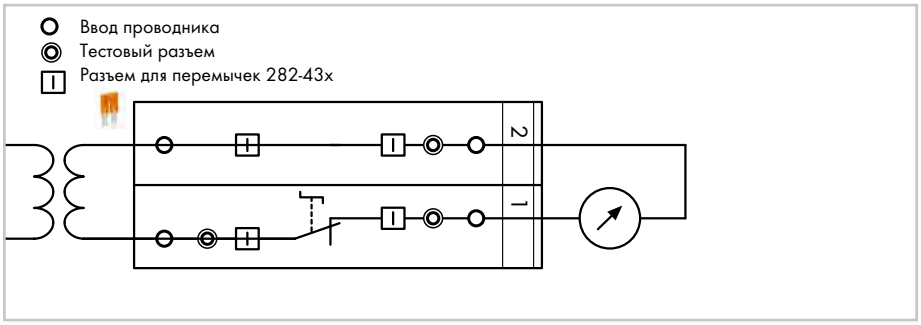
Сначала отсоедините трансформатор напряжения от цепи: переведите размыкатель из рабочего положения в положение измерения. Подсоединение измерительного устройства через тестовый разъем на стороне измерения может быть выполнено только после размыкания цепи (положение измерения).

- Для цепей трансформатора напряжения (разъем для перемычки, как для клемм для трансформаторов тока 2007-8821, не требуется).
- Разъединитель обеспечивает возможность интуитивного и простого выполнения процедуры, а также точного отображения коммутационного состояния.
- Объединяет высокую функциональность с компактной конструкцией (длина 99,6 мм, ширина 8 мм).
- Все клеммы серии 2007 имеют номиналы 30 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 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.

1

Пример тестирования трансформатора напряжения
Комплект измерительного оборудования для тестирования однофазного трансформатора напряжения

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



Отсоединение трансформатора напряжения от цепи: переведите размыкатель из рабочего положения в положение измерения.
Измерение напряжения: подсоединение измерительного устройства через тестовый разъем на стороне измерительного устройства может быть выполнено только после размыкания (положение измерения).

Маркировка

Маркировка с помощью маркировочных полосок или маркеров WMB Multi.

Объединение

Дополнительная возможность объединения на стороне трансформатора

Крышка блокиратора для разомкнутых линий

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

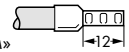
TOPJOB® S

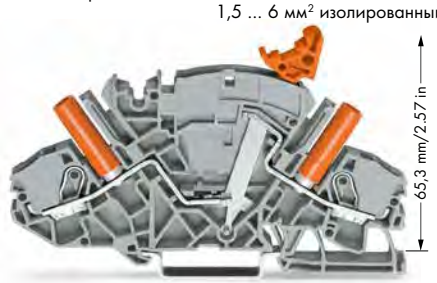
Клеммы с размыкателем для тестирования 6 (10) мм² / 30 А, проходные клеммы с заземляющим проводником для цепей трансформаторов тока и напряжения, серия 2007

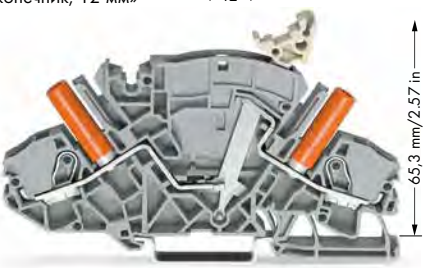
0,5 ... 6 (10) мм² ❶ | AWG 20 ... 8
500 V/6 kV/3 | 300 В, 30 А
I_N 30 A
Ширина клеммы 8 мм
13 ... 15 мм
❷ Сертификаты

0,5 ... 6 (10) мм² ❶ | AWG 20 ... 8
500 V/6 kV/3 | 300 В, 10 А
I_N 30 A
Ширина клеммы 8 мм
13 ... 15 мм
❷ Сертификаты

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







Цвет	Артикул	Упак. Единица
2-проводные клеммы с размыкателем для тестирования, напр., для цепей трансформаторов тока, с разъемами для перемычек, с защищенными от касания тестовыми разъемами, для тестовых штекеров диаметром 4 мм		
серые	**2007-8821**	20

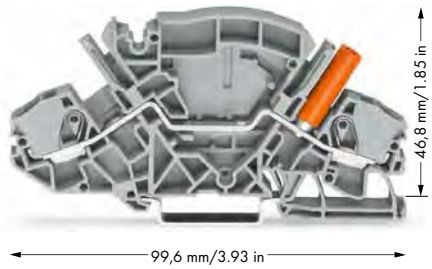
Цвет	Артикул	Упак. Единица
2-проводные клеммы с размыкателем для тестирования, напр., для цепей трансформаторов напряжения, с защищенными от касания тестовыми разъемами, для тестовых штекеров диаметром 4 мм		
серые	**2007-8811**	20

Принадлежности

Перемычка цепи, изолир.,

I_N 30 A, оранжевая

2-канальные	**2007-8442**	50 (5x10)
3-канальные	**2007-8443**	50 (5x10)
4-канальные	**2007-8444**	50 (5x10)
5-канальные	**2007-8445**	50 (5x10)
6-канальные	**2007-8446**	50 (5x10)
7-канальные	**2007-8447**	50 (5x10)
8-канальные	**2007-8448**	50 (5x10)



Цвет	Артикул	Упак. Единица
2-проводные проходные клеммы с заземлением, с тестовым штекером, защищенным от касания, для тестового штекера диаметром 4 мм		
серые	**2007-8801**	20

Цвет	Артикул	Упак. Единица
2-пров. клеммы с заземлением, с тестовым штекером, защищенным от касания, для тестового штекера диаметром 4 мм		
желто-зеленые	**2007-8807**	20

Принадлежности, серия 2007

Торцевая и разделительная пластины, толщ. 1,5 мм, без заглушки

	2007-8892	50 (5x10)
	2007-8891	50 (5x10)

Торцевая и разделительная пластины, толщ. 1,5 мм, с заглушкой

	2007-8894	50 (5x10)
	2007-8893	50 (5x10)

Блокиратор включения, для размыкателя

	2007-8899	100 (5x20)

Крышка блокиратора, прозрачная, механически блокирует несколько линий

1-контактные	**282-881**	50 (5x10)
2-пол	**282-882**	50 (5x10)
:	:	
8-контактные	**282-888**	50 (5x10)

Перемычка, изолир.,

I_N 30 A, оранжевая

2-канальные	**282-432**	50 (5x10)
3-канальные	**282-433**	50 (5x10)
:	:	
9-канальные	**282-439**	50 (5x10)
10-канальные	**282-440**	50 (5x10)

Перемычка с предохр. колпачком, изолир.,

I_N 30 A, оранжевая

2-канальные	**282-432/100-000**	
3-канальные	**282-433/100-000**	
4-канальные	**282-434/100-000**	
		50 (5x10)

Блокиратор, механически блокирует несколько линий, длина 1 м

прозрачные	**210-254**	1

Перемычка, специальная конструкция (другие версии по запросу),

I_N 30 A, оранжевая

1-3-5	**282-435/011-000**
1-2-4-6	**282-436/301-000**
1-3-5-7	**282-437/011-000**
1-4-7	**282-437/012-000**
1-2-5-8	**282-438/300-000**
1-4-7-8	**282-438/301-000**
1-3-5-7-9	**282-439/011-000**
	50 (5x10)

Предупреждающая маркировка, знак высокого напряжения, черная, 5 клемм

	2006-115	100 (4x25)

Маркировочная система WMB Multi, **чистая** 10 полосок по 10 маркеров на карту, для клемм шириной 5 ... 17,5 мм

	793-501	5

Маркировочная полоска, чистая, ширина 11 мм, рулон 50 м

	2009-110	1

Штекеры типа «банан», только малого по условиям безопасности напряжения (42 В)

	215-212	50
	215-311	50

Дополнительные цвета указаны на стр. 262.

Монтажный инструмент с частично изолированным лезвием, тип 2, лезвие 5,5 x 0,8 мм

	210-721	1

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

Каталог с Profsector.com

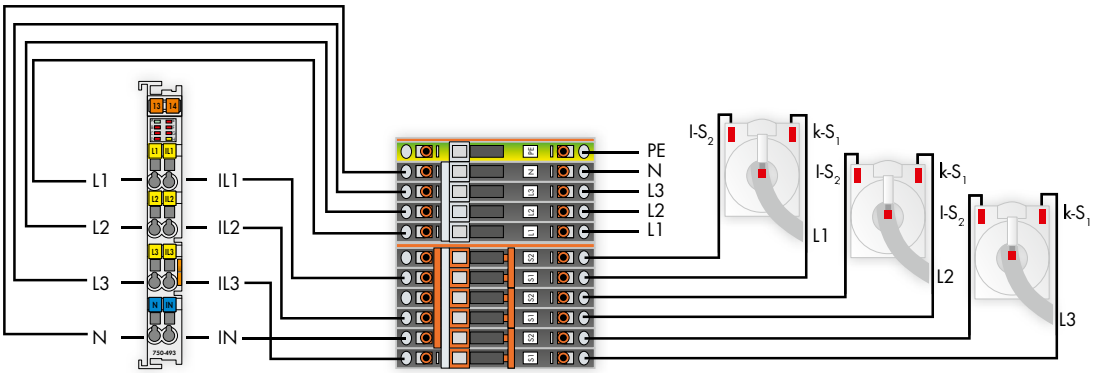
TOPJOB® S

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



Трехфазный модуль измерения мощности серии 750

Сборка клемм для трансформаторов тока и напряжения серии 2007

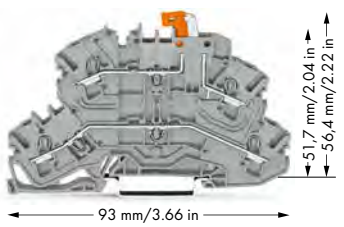
Трансформаторы тока серии 855

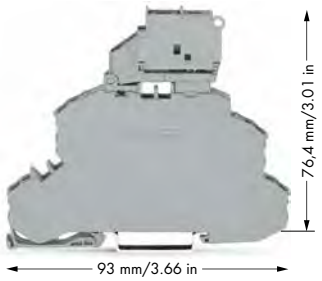
Артикул для набора: 2007-8876	Описание: клеммы трансформаторов тока в сборе	Количество
249-117	Безвинтовой оконечный стопор, шириной 10 мм	2
282-369	Общий держатель для перемычек, для рейки DIN 35, совместим с перемычками для поперечно (282-811) и продольно замыкаемых клемм с размыкателем (282-821)	1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

TOPJOB® S

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

0,25 ... 2,5 (4) мм² ❶ 22 ... 12 AWG 400 V/6 kV/3 ❷ 300 В, 20 A I_N 16 A Ширина клеммы 5,2 мм / 0,205 дюйма 10 ... 12 мм ❹ Сертификаты	0,25 ... 2,5 (4) мм² ❶ 22 ... 12 AWG 250 V/6 kV/3 ❷ 30 В, 6,3 A I_N 6,3 A Ширина клеммы 6,2 мм 10 ... 12 мм ❹ Сертификаты





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

❷ 400 В перем.тока = Номинальное напряжение
6 кВ = Номинальное импульсное напряжение
3 = Степень загрязнения

❸ 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
Двухуровневая клемма с размыкателем, с подвижным ножевым размыкателем, серый корпус		
L/L	**2002-2671**	50
N/L	**2002-2672**	50
Двухуровневая базовая клемма, держатель верхнего уровня, серый корпус		
L/L	**2002-2661**	50
N/L	**2002-2662**	50
Двухуровневая базовая клемма, держатель верхнего уровня, серый корпус		
PE/L	**2002-2667**	50

Цвет	Артикул	Упак. Единица
Двухуровневая клемма с размыкателем и предохранителем с поворотным держателем, проходная клемма/клемма с предохранителем, для миниатюрных метрических предохранителей 5 x 20 мм, без индикации перегорания предохранителя, номинальное напряжение и ток определяются предохранителем		
L/L	**2002-2611**	25
N/L	**2002-2612**	25
Двухуровневая клемма с размыкателем и предохранителем с поворотным держателем предохранителя, проходная клемма/клемма с предохранителем, для миниатюрных предохранителей 5 x 20 мм, со светодиодной индикацией перегорания предохранителя, серая, номинальное напряжение/ток определяются светодиодом или предохранителем; ток утечки в случае перегорания предохранителя: светодиод 2 мА		
12 ... 30 В	**2002-2611/1000-541**	25
30 ... 65 В	**2002-2611/1000-542**	25
230 В	**2002-2611/1000-836**	25

Принадлежности

Торцевые и промежуточные пластины, толщ. 1 мм

	2002-2692	100 (4x25)
	2002-2691	100 (4x25)

Смежная перемычка, для непрерывного объединения,

изолированная, I_N 25 A, светло-серая

2-канальные	**2002-400**	100 (4x25)
от 1 до 3	**2002-423**	100 (4x25)

Гребешковая перемычка, изолированная,

I_N 25 A, светло-серые

2-канальные	**2002-402**	200 (8x25)
:	:	
10-канальные	**2002-410**	100 (4x25)

● . . ./**000-005** ● . . ./**000-006**

Гребешковая перемычка, изолированная,

I_N 25 A, светло-серые

от 1 до 3	**2002-433**	200 (8x25)
:	:	
от 1 до 10	**2002-440**	100 (4x25)

Двухуровневые изолированные вертикальные перемычки, I_N 24 A

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

Предупреждающая маркировка,

❺ знак высокого напряжения, черная, 5 клемм

	2002-115	100 (4x25)

Принадлежности

Торцевая пластина для клемм с предохранителем,

	2002-1092	100 (4x25)
	2002-1091	100 (4x25)

Гребешковые перемычки, изолированные,

❸

I_N 32 A, светло-серые

2-канальные	**2004-402**	200 (8x25)
3-канальные	**2004-403**	200 (8x25)
:	:	
10-канальные	**2004-410**	100 (4x25)

Гребешковые перемычки, изолированные,

❸

I_N 32 A, светло-серые

от 1 до 3	**2004-433**	200 (8x25)
:	:	
от 1 до 10	**2004-440**	100 (4x25)

Двухуровневые изолированные вертикальные перемычки, I_N 24 A

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

Предупреждающая маркировка,

❺ знак высокого напряжения, черная, 5 клемм

	2004-115	100 (4x25)

Принадлежности, серия 2002

Двухуровневый держатель для маркировки, поворотный

	2002-121	50 (2x25)

Стопор для изоляции, 5 шт./пол.

	2002-171	0,25 ... 0,5 мм²
	2002-172	0,75 ... 1 мм² 200 (8x25)

Тестовый штекер, с проводом длиной 500 мм

Ø2 мм	**210-136**	50
Ø2,3 мм	**210-137**	50

Маркировочная полоска, чистая, ширина 11 мм, рулон 50 м

	2009-110	1

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

	2009-309	1

Монтажный инструмент с частично изолированным лезвием, тип 2, лезвие 3,5 x 0,5 мм

	210-720	1

Диодный модуль, ширина 5,2 мм, серый

схема I	**2002-800/1000-411**	100
схема II	**2002-800/1000-410**	100

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

Штекерные предохранители, см. стр. 48
Пустые корпуса для вставных компонентов, см. стр. 236

❹ Все сертификаты см. на сайте www.wago.ru ❺ Защитная предупреждающая маркировка должна наноситься индивидуально.

Каталог с Profsector.com

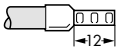
TOPJOB® S
Двухуровневые клеммы с размыкателями 2,5 (4) мм²
Серия 2002

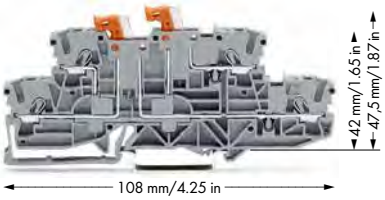
PUSH-IN CAGE CLAMP®

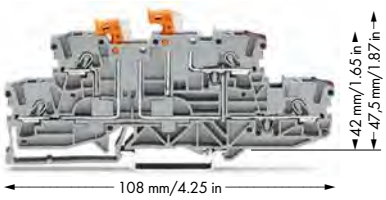
1

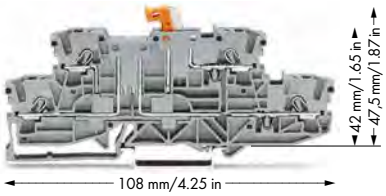
0,25 ... 2,5 (4) мм² ❶ 400 V/6 kV/3 I_N 16 A; 22 ... 12 AWG	0,25 ... 2,5 (4) мм² ❶ 400 V/6 kV/3 I_N 16 A; 22 ... 12 AWG	0,25 ... 2,5 (4) мм² ❶ 400 V/6 kV/3 I_N 16 A; 22 ... 12 AWG
Ширина клеммы 5,2 мм / 0,205 дюйма	Ширина клеммы 5,2 мм / 0,205 дюйма	Ширина клеммы 5,2 мм / 0,205 дюйма
10 ... 12 мм / 0,43 дюйма	10 ... 12 мм / 0,43 дюйма	10 ... 12 мм / 0,43 дюйма
❹ Сертификаты	❹ Сертификаты	❹ Сертификаты

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









Цвет	Артикул	Упак. Единица
4-проводные двухуровневые клеммы с размыкателем		
серые	**2002-2951**	50
синие	**2002-2954**	50
серая N/L	**2002-2952**	50

Цвет	Артикул	Упак. Единица
4-проводные двухуровневые клеммы с размыкателем, нижний и верхний уровень соединены внутри по правой стороне, отмечены фиолетовым цветом		
серые	**2002-2958**	50
синие	**2002-2959**	50

Цвет	Артикул	Упак. Единица
4-проводная двухуровневая клемма с размыкателем, профиль, одинаковый с двухуровневыми клеммами с размыкателем		
серые	**2002-2971**	50
синие	**2002-2974**	50
серая N/L	**2002-2972**	50

Принадлежности

Торцевые и промежуточные пластины, толщ. 1 мм

	2002-2992	100 (4x25)
	2002-2991	100 (4x25)

Торцевые и промежуточные пластины, толщ. 1 мм

	2002-2992	100 (4x25)
	2002-2991	100 (4x25)

Торцевые и промежуточные пластины, толщ. 1 мм

	2002-2992	100 (4x25)
	2002-2991	100 (4x25)

Принадлежности, серия 2002

Системы маркировки: WMB/маркировочные полоски/WMB **Inline**

Смежная перемычка, для непрерывного объединения, изолированная, I_N 25 А, светло-серая

2-канальные	**2002-400**	100 (4x25)
от 1 до 3	**2002-423**	100 (4x25)

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

2-канальные	**2002-402**	200 (8x25)
:	:	
10-канальные	**2002-410**	100 (4x25)

. . ./**000-005** . . ./**000-006**

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., I_N 25 А, светло-серая

2-канальные	**2002-472**	100 (4x25)
3-канальные	**2002-473**	100 (4x25)
:	:	
12-канальные	**2002-482**	50 (2x25)

Стопор для изоляции, 5 шт./пол.

	2002-171	0,25 ... 0,5 мм²
	2002-172	0,75 ... 1 мм²
		200 (8x25)

Модульные соединители TOPJOB® S, могут состыковываться, I_N 24 А, к слотам для перемычек

	2002-511	100 (4x25)

Модуль разделителя, могут состыковываться

	2002-549	100 (4x25)

Тестовый адаптер, для тест. штекера Ø 4 мм

	2009-174	100 (4x25)
Тестовый отвод, на макс. 2,5 мм²		
	2009-182	100 (4x25)

Штекеры типа «банан», только малого по условиям безопасности напряжения (42 В)

	215-212	50
	215-311	50

Дополнительные цвета указаны на стр. 262.

Монтажный инструмент с частично изолированным лезвием, тип 2, лезвие 3,5 x 0,5 мм

	210-720	1

Предупреждающая маркировка, знак высокого напряжения, 5 клемм

	2002-115	100 (4x25)

Маркировочные полоски, без печати, ширина 11 мм, рулон 50 м

	2009-110	1

Тестовый штекер, с проводом длиной 500 мм

Ø2 мм	**210-136**	50
Ø2,3 мм	**210-137**	50

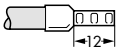
Техническую информацию и сокращения см. в техническом разделе.

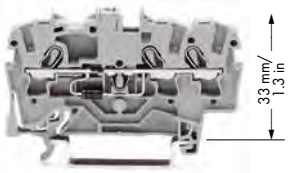
Дополнительная информация на сайте www.wago.ru

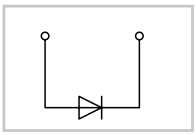
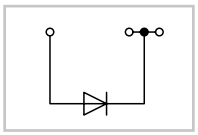
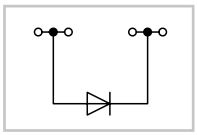
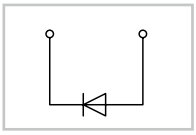
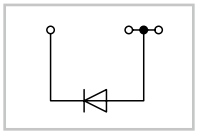
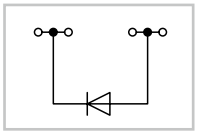
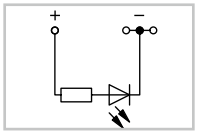
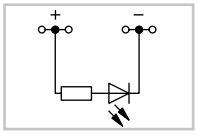
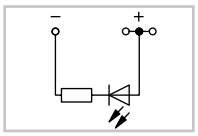
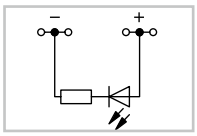
TOPJOB® S
Клеммы с диодами и светодиодами 2,5 (4) мм²
Серия 2002

0,25 ... 2,5 (4) мм² ❶ | 22 ... 12 AWG UN 250 В, URM 1000 В 1N4007 ... 0,5 А непрерывного тока Ширина клеммы 5,2 мм / 0,205 дюйма 10 ... 12 мм / 0,43 дюйма ❹ Сертификаты	0,25 ... 2,5 (4) мм² ❶ | 22 ... 12 AWG ❷ U_N 250 В; U_{RM} 1000 В 1N4007 ... 0,5 А непрерывного тока ❸ 24 У пост.тока / I_F 0,025 А макс. Ширина клеммы 5,2 мм / 0,205 дюйма 10 ... 12 мм / 0,43 дюйма ❹ Сертификаты	0,25 ... 2,5 (4) мм² ❶ | 22 ... 12 AWG ❷ U_N 250 В; U_{RM} 1000 В 1N4007 ... 0,5 А непрерывного тока ❸ 24 У пост.тока / I_F 0,025 А макс. Ширина клеммы 5,2 мм / 0,205 дюйма 10 ... 12 мм / 0,43 дюйма ❹ Сертификаты

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





	Артикул	Упак. Единица		Артикул	Упак. Единица		Артикул	Упак. Единица
	2-проводные диодные клеммы с диодом 1N4007 2002-1211/1000-410	100		❷ 3-проводные диодные клеммы с диодом 1N4007 2002-1311/1000-410	100		❷ 4-проводные диодные клеммы с диодом 1N4007 2002-1411/1000-410	100
	2-проводные диодные клеммы с диодом 1N4007 2002-1211/1000-411	100		❷ 3-проводные диодные клеммы с диодом 1N4007 2002-1311/1000-411	100		❷ 4-проводные диодные клеммы с диодом 1N4007 2002-1411/1000-411	100
				❸ 3-проводные светодиодные клеммы с красным светодиодом, 24 В пост. тока 2002-1321/1000-434	100		❸ 4-проводные светодиодные клеммы с красным светодиодом, 24 В пост. тока 2002-1421/1000-434	100
				❸ 3-проводные светодиодные клеммы с красным светодиодом, 24 В пост. тока 2002-1321/1000-413	100		❸ 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

Торцевые и промежуточные пластины, 0,8 мм			Торцевые и промежуточные пластины, 0,8 мм			Торцевые и промежуточные пластины, 0,8 мм		
	🟠 2002-1292	100 (4x25)		🟠 2002-1392	100 (4x25)		🟠 2002-1492	100 (4x25)
	⚪ 2002-1291	100 (4x25)		⚪ 2002-1391	100 (4x25)		⚪ 2002-1491	100 (4x25)

Принадлежности, серия 2002

Системы маркировки: WMB/маркировочные полоски/WMB **Inline**

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

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

Техническую информацию и сокращения см. в техническом разделе.

Каталог с Profsector.com

TOPJOB® S

PUSH-IN CAGE CLAMP®

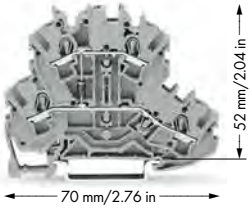
Двух- и трехуровневые диодные клеммы
Двух- и трехуровневые светодиодные клеммы, 2,5 (4) мм², серия 2002

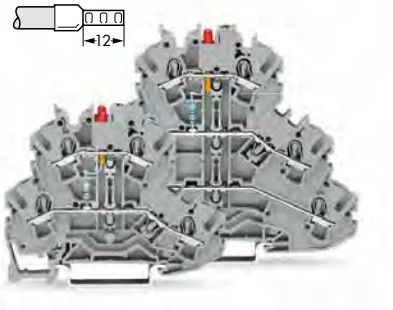
0,25 ... 2,5 (4) мм² ❶ | **22 ... 12 AWG**
UN 250 B, URM 1000 B
1N4007 ... 0,5 A непрерывного тока
Ширина клеммы 5,2 мм / 0,205 дюйма
10 ... 12 мм / 0,43 дюйма
❹ Сертификаты

0,25 ... 2,5 (4) мм² ❶ | **22 ... 12 AWG**
UN 250 B, URM 1000 B
1N4007 ... 0,5 A непрерывного тока
Ширина клеммы 5,2 мм / 0,205 дюйма
10 ... 12 мм / 0,43 дюйма
❹ Сертификаты

0,25 ... 2,5 (4) мм² ❶ | **22 ... 12 AWG**
24 В пост. тока
I_F 25 мА макс.
Ширина клеммы 5,2 мм / 0,205 дюйма
10 ... 12 мм / 0,43 дюйма
❹ Сертификаты

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





Артикул	Упак. Единица
Двухуровневые диодные клеммы с диодом 1N4007 (I)	
2002-2211/1000-410	50
с диодом 1N4007 (II)	
2002-2211/1000-411	50
Двухуровневые клеммы с диодом	
с 2 диодами 1N4007 (I)	
2002-2214/1000-492	50
с 2 диодами 1N4007 (II)	
2002-2214/1000-491	50
Двухуровневые клеммы с диодом	
с 2 диодами 1N4007 (I)	
2002-2213/1000-487	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
с 2 диодами 1N4007 (II)	
2002-2214/1000-490	50
Проходные клеммы того же профиля	
2002-2201	100

Артикул	Упак. Единица
Трехуровневые диодные клеммы с диодом 1N4007 (I)	
2002-3211/1000-410	50
с 3 диодами 1N4007 (II)	
2002-3212/1000-673	50
Трехуровневые диодные клеммы с диодом 1N4007 (I)	
2002-3211/1000-411	50
с 3 диодами 1N4007 (II)	
2002-3212/1000-674	50
Трехуровневые диодные клеммы с диодом 1N4007	
2002-3211/1000-675	50
Трехуровневые диодные клеммы с диодом 1N4007	
2002-3211/1000-676	50
Проходные клеммы того же профиля	
2002-3201	100

Артикул	Упак. Единица
Двухуровневые диодные клеммы с красным светодиодом, 24 В пост. тока	
2002-2221/1000-434	50
Двухуровневые диодные клеммы с красным светодиодом, 24 В пост. тока	
2002-2221/1000-413	50
Трехуровневые диодные клеммы с красным светодиодом, 24 В пост. тока	
2002-3221/1000-434	50
Трехуровневые диодные клеммы с красным светодиодом, 24 В пост. тока	
2002-3221/1000-413	50
Проходные клеммы, того же профиля	
Двухуровневые клеммы	**2002-2201**
Трехуровневые клеммы	**2002-3201**

Принадлежности

Торцевые и промежуточные пластины, 0,8 мм
- **2002-2292** 100 (4x25)
- **2002-2291** 100 (4x25)

Торцевые и промежуточные пластины, 0,8 мм
- **2002-3292** 100 (4x25)
- **2002-3291** 100 (4x25)

Торцевые и промежуточные пластины, 0,8 мм

Двухуровневые клеммы	**2002-2292**	**2002-2291**
Трехуровневые клеммы	**2002-3292**	**2002-3291**

Принадлежности, серия 2002

Системы маркировки: WMB/маркировочные полоски/WMB **Inline**

Стопор для изоляции, 5 шт./пол.
- **2002-171** 0,25 ... 0,5 мм²
- **2002-172** 0,75 ... 1 мм² 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 TOPJOB®S
см. стр. 259

Штекеры типа «банан», только малого по условиям безопасности напряжения (42 В)
- **215-212** 50
- **215-311** 50

Дополнительные цвета указаны на стр. 262.

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

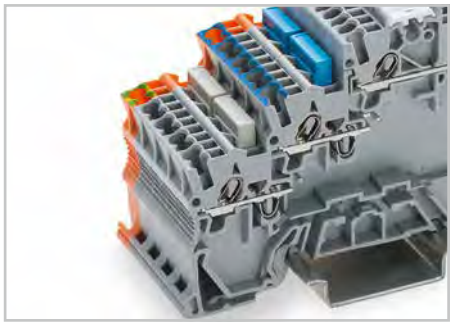
Весь ассортимент продукции представлен в нашем полном каталоге. Дополнительная информация на сайте www.wago.ru

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

Объединение (уровень потенциалов)

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

Объединение заземления



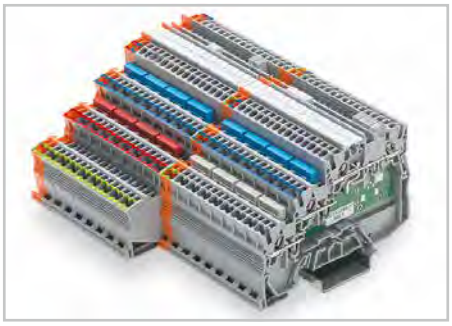
Для клемм датчиков и исполнительных устройств с заземлением на DIN-рейку соединение на землю может выполняться путем объединения с клеммой с заземляющей ножкой.

Объединение и тестирование (уровень сигналов)

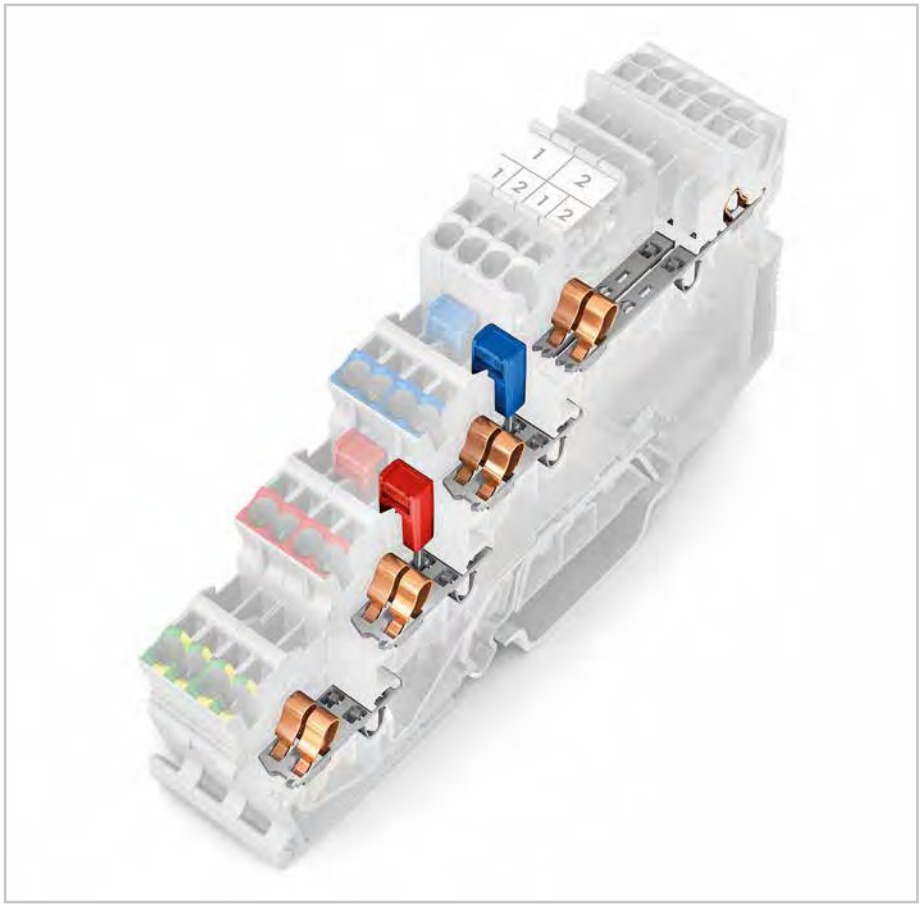
Объединение уровня сигналов с использованием гребешковых перемычек. Модели со светодиодами могут объединяться только через одно гнездо перемычки.
Адаптер тестового штекера TOPJOB® S может устанавливаться в любые гнезда перемычек.

Клеммы ввода питания

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

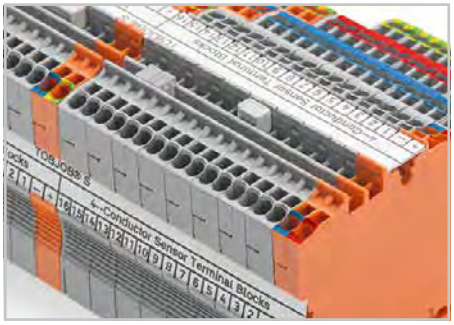


Клеммная сборка с 4-проводными клеммами для датчиков и 3-проводными клеммами для исполнительных устройств

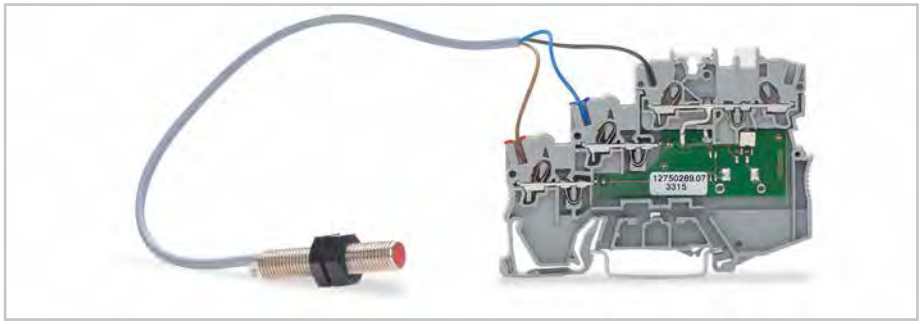


Верхний уровень: два независимых канала прохождения сигналов с шагом контактов 3,5 мм с двойным гнездом для перемычек
Нижние уровни: два соединенных друг с другом зажимных устройства с общим потенциалом, с одним разъемом для перемычки, могут объединяться в любом направлении

Маркировка



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



3-проводная клемма для датчика со светодиодом с подключенным датчиком

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

Каталог с Profsector.com

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

PUSH-IN CAGE CLAMP®

0,14 ... 1 (1,5) мм² ❶ 250 V/4 kV/3 ❷ I_N 13,5 A	24 ... 16 AWG 300 V, 10 A
Ширина клеммы 7 мм / 0,276 дюйма ❸ 9 ... 11 мм ❹ Сертификаты	

0,14 ... 1 (1,5) мм² ❶ - 24 В пост. тока I_N 13,5 A	24 ... 16 AWG 24 В пост.тока, 10 A
Ширина клеммы 7 мм / 0,276 дюйма ❸ 9 ... 11 мм ❹ Сертификаты	

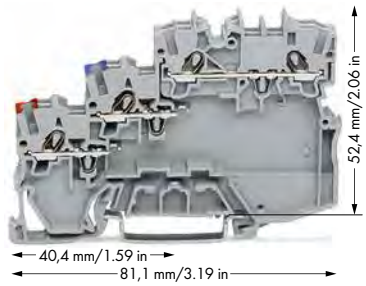
❶ Диаметр проводников: 0,14 ... 1,5 мм² «s+f-st»
Вставное подключение: 0,5 ... 1,5 мм² «s»
и 0,5 ... 0,75 мм², изолированные наконечники, 10 мм

❷ 250 В = Номинальное напряжение
4 кВ = Номинальное импульсное напряжение
3 = Степень загрязнения
(см. полный каталог продукции)

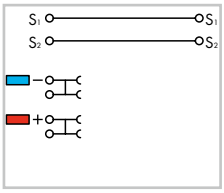
❸ Шаг 3,5 мм на сигнал (2 x 3,5 мм = 7 мм)

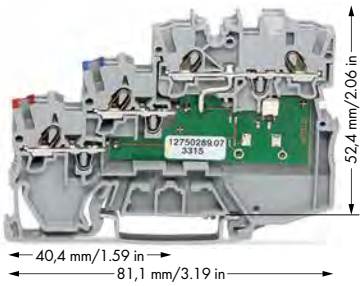
❹ Все сертификаты см. на сайте www.wago.ru

❺ Примечания по применению приводятся в полном каталоге продукции.

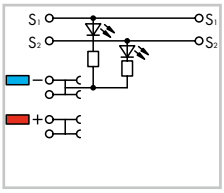


2000-5311

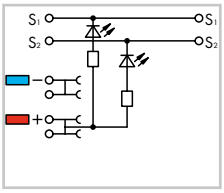




2000-5311/1102-950



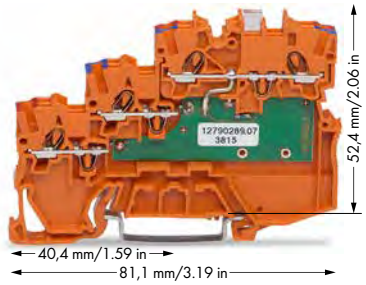
2000-5311/1101-951



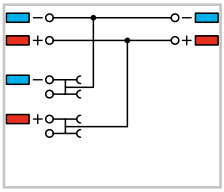
Примечание:
Два уровня полюсов подключения этой серии клемм обеспечивают максимальную плотность подключения. Например, **десять** датчиков можно подключить с помощью всего лишь **пяти** клемм датчиков и клеммы подачи питания.

Цвет	Артикул	Упак. Единица
3-проводные клеммы для датчиков		
серые	**2000-5311**	50

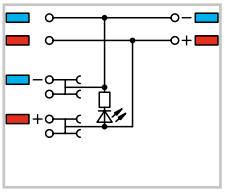
Цвет	Артикул	Упак. Единица
3-проводная клемма для датчиков со светодиодом, для датчиков с PNP-переключением (высокая сторона), датчики переключения, желтый светодиод		
серые	**2000-5311/1102-950**	50
3-проводная клемма для датчиков со светодиодом, для датчиков с NPN-переключением (низкая сторона), датчики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

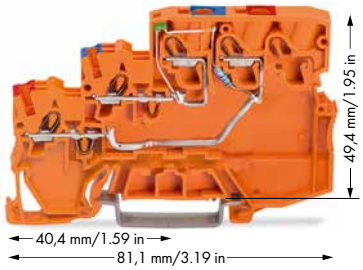


2000-5372

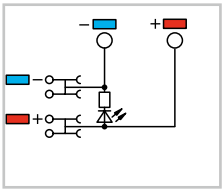


2000-5372/1102-953





2000-5352/1102-953



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

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

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, ❺
I_N 14 A, светло-серые
2-канальные **2000-402** 200 (8x25)
3-канальные **2000-403** 200 (8x25)
⋮ ⋮
10-канальные **2000-410** 100 (4x25)
. . ./**000-005** . . ./**000-006**

Гребешковые перемычки, изолированные,
I_N 14 A, 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 TOPJOB®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) мм² ❶ 250 V/4 kV/3 ❷ I_N 13,5 A	24 ... 16 AWG 300 V, 10 A
Ширина клеммы 7 мм / 0,276 дюйма ❸ 9 ... 11 мм	
❹ Сертификаты	

0,14 ... 1 (1,5) мм² ❶ - 24 В пост. тока I_N 13,5 A	24 ... 16 AWG 24 В пост.тока, 10 A
Ширина клеммы 7 мм / 0,276 дюйма ❸ 9 ... 11 мм	
❹ Сертификаты	

❶ Диаметр проводников: 0,14 ... 1,5 мм² «s+f-st» Вставное подключение: 0,5 ... 1,5 мм² «s» и 0,5 ... 0,75 мм², изолированные наконечники, 10 мм

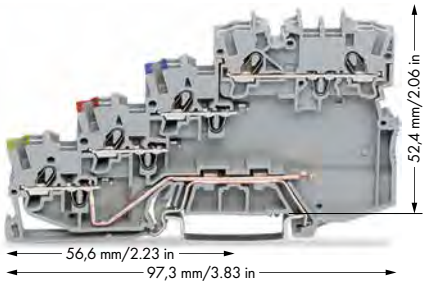
❷ 250 В = Номинальное напряжение
4 кВ = Номинальное импульсное напряжение
3 = Степень загрязнения
(см. полный каталог продукции)

❸ Шаг 3,5 мм на сигнал (2 x 3,5 мм = 7 мм)

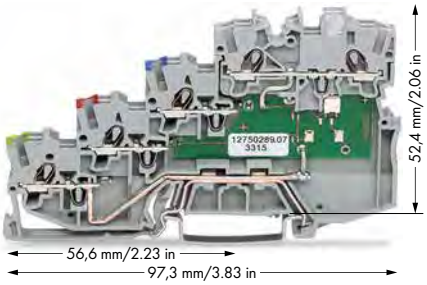
❹ Все сертификаты см. на сайте www.wago.ru

❺ Примечания по применению приводятся в полном каталоге продукции.

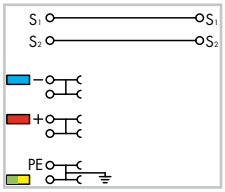
❻ Заземление путем объединения клемм с заземляющей ножкой

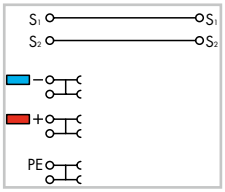


2000-5417

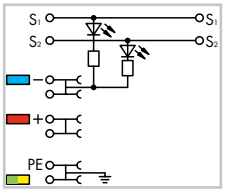


2000-5410

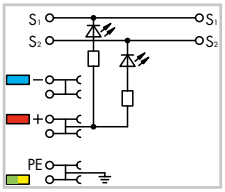




2000-5417/1102-950



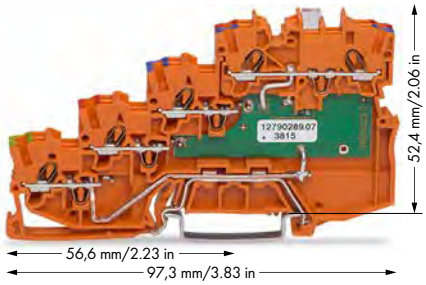
2000-5417/1101-951



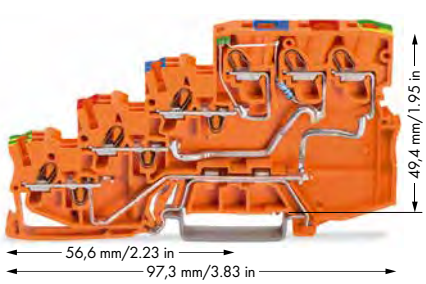
Примечание:
Двойной шаг на полюс этой серии клемм обеспечивает максимальную подключаемость. Например, **десять** датчиков можно подключить с помощью всего лишь **пяти** клемм датчиков и клеммы подачи питания.

Цвет	Артикул	Упак. Единица
4-проводные клеммы для датчиков, с заземлением		
серые	**2000-5417**	50
серые	**2000-5410**	50 ❻

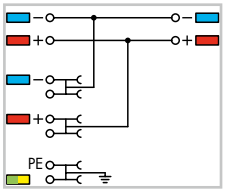
Цвет	Артикул	Упак. Единица
4-проводные клеммы для датчиков со светодиодом, для датчиков с **PNP-переключением (высокая сторона)**, желтый светодиод, с заземлением		
серые	**2000-5417/1102-950**	50
серые	**2000-5410/1102-950**	50 ❻
4-проводные клеммы для датчиков со светодиодом, для датчиков с **NPN-переключением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

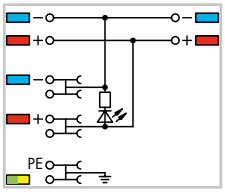


2000-5477

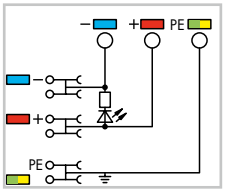


2000-5477/1102-953





2000-5457/1102-953



Цвет	Артикул	Упак. Единица
4-проводные клеммы питания датчиков, максимум 250 В, с заземлением		
оранжевые	**2000-5477**	15
4-проводные клеммы питания датчиков со светодиодом, 24 В пост.тока, зеленый светодиод, с заземлением		
оранжевые	**2000-5477/1102-953**	15

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

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, ❺
I_N 14 A, светло-серые

2-канальные	**2000-402**	200
3-канальные	**2000-403**	200
⋮	⋮	
10-канальные	**2000-410**	100

. . ./**000-005** . . ./**000-006**
. . ./**000-018**

Гребешковые перемычки, изолированные,
I_N 14 A, 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

Техническую информацию и сокращения см. в техническом разделе.

Каталог с Profsector.com

TOPJOB® S

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

PUSH-IN CAGE CLAMP®

0,14 ... 1 (1,5) мм² ❶ 250 V/4 kV/3 ❷ I_N 13,5 A	24 ... 16 AWG 300 V, 10 A
Ширина клеммы 7 мм / 0,276 дюйма ❸ 9 ... 11 мм ❹ Сертификаты	

0,14 ... 1 (1,5) мм² ❶ 24 В пост. тока I_N 13,5 A	24 ... 16 AWG 24 В пост.тока, 10 A
Ширина клеммы 7 мм / 0,276 дюйма ❸ 9 ... 11 мм ❹ Сертификаты	

❶ Диаметр проводников: 0,14 ... 1,5 мм² «s+f-st»
Вставное подключение: 0,5 ... 1,5 мм² «s»
и 0,5 ... 0,75 мм², изолированные наконечники, 10 мм

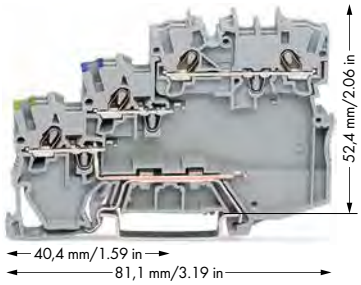
❷ 250 В = Номинальное напряжение
4 кВ = Номинальное импульсное напряжение
3 = Степень загрязнения
(см. полный каталог продукции)

❸ Шаг 3,5 мм на сигнал (2 x 3,5 мм = 7 мм)

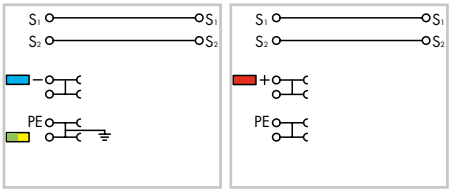
❹ Все сертификаты см. на сайте www.wago.ru

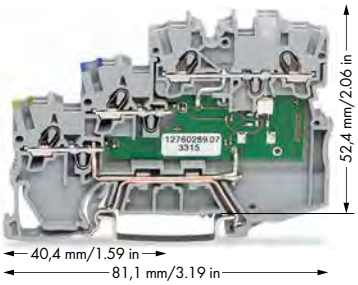
❺ Примечания по применению приводятся в полном каталоге продукции.

❻ Заземление путем объединения клемм с заземляющей ножкой

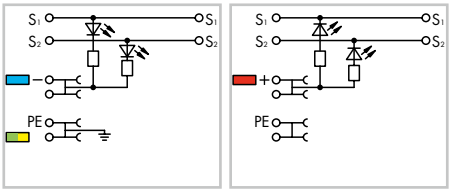


2000-5317/102-000 2000-5310/101-000





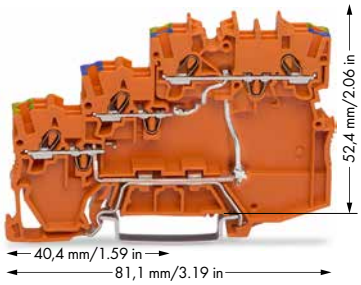
2000-5317/1102-950 2000-5310/1101-951



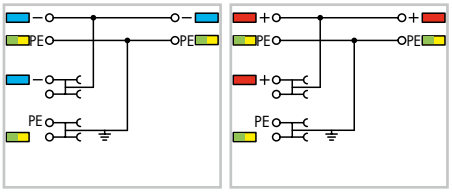
Примечание:
Двойной шаг на полюс этой серии клемм обеспечивает максимальную подключаемость. Например, **десять** датчиков можно подключить с помощью всего лишь **пяти** клемм датчиков и клеммы подачи питания.

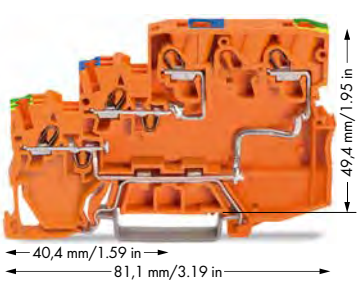
Цвет	Артикул	Упак. Единица
3-проводные клеммы для исполнительных устройств, для исполнительных устройств с **PNP-переключением (высокая сторона)**, с заземлением		
серые	**2000-5317/102-000**	50
серые	**2000-5310/102-000**	50 ❻
3-проводные клеммы питания исполнительных устройств, для исполнительных устройств с **NPN-переключением (низкая сторона)**		
серые	**2000-5317/101-000**	50
серые	**2000-5310/101-000**	50 ❻

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

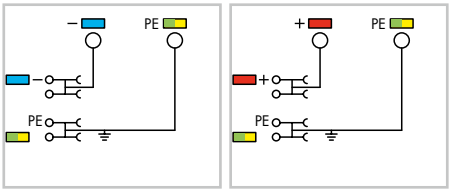


2000-5377/102-000 2000-5377/101-000





2000-5357/102-000 2000-5357/101-000



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		
оранжевые	**2000-5377/102-000**	15
3-проводные клеммы питания исполнительных устройств, макс. 250 В, для исполнительных устройств с **NPN-переключением (низкая сторона)**, с заземлением		
оранжевые	**2000-5377/101-000**	15

Цвет	Артикул	Упак. Единица
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	**2000-5357/102-000**	15
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	**2000-5357/101-000**	15

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, ❺
I_N 14 A, светло-серые
2-канальные **2000-402** 200
3-канальные **2000-403** 200
⋮ ⋮
10-канальные **2000-410** 100
. . ./**000-005** . . ./**000-006**
. . ./**000-018**

Гребешковые перемычки, изолированные,
I_N 14 A, 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

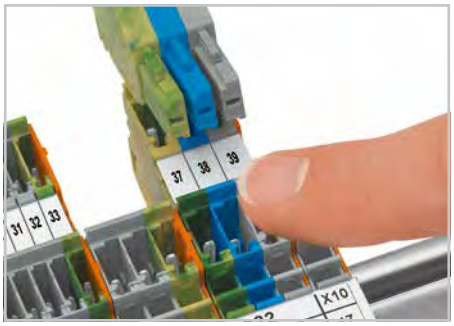
Монтажный инструмент с частично изолированным лезвием, тип 1, лезвие 2,5 x 0,4 мм
210-719 1

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

X-COM®S-SYSTEM-MINI / X-COM®S-SYSTEM – Описание и монтаж –

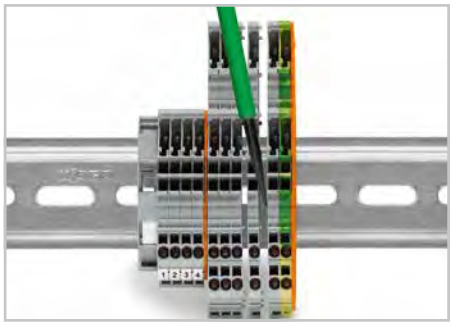
PUSH-IN CAGE CLAMP®

Защита от касания



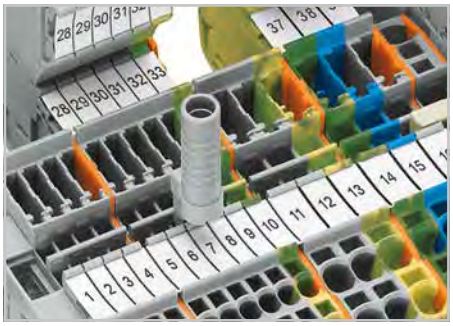
Базовые клеммы и розетки защищены от касания.

Демонтаж



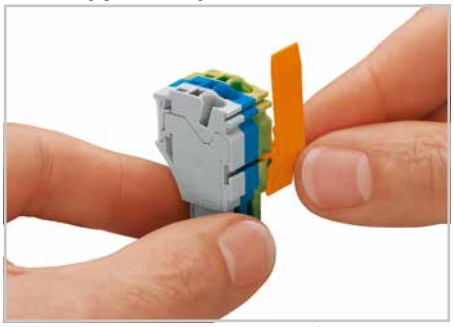
Отделите клеммную колодку и сместите отдельные клеммы в поперечном направлении с помощью рабочего инструмента.

Тестирование



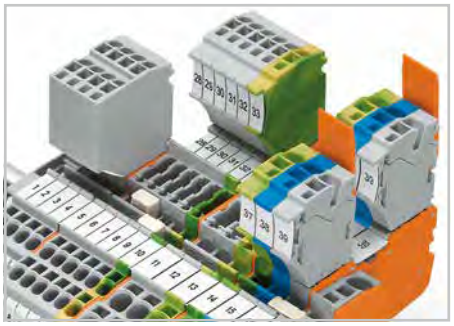
Тестовый адаптер для тестовых штекеров 4 мм или штекеров типа «банан» – также подходит для клемм X-COM®S MINI.

Фиксирующий рычаг

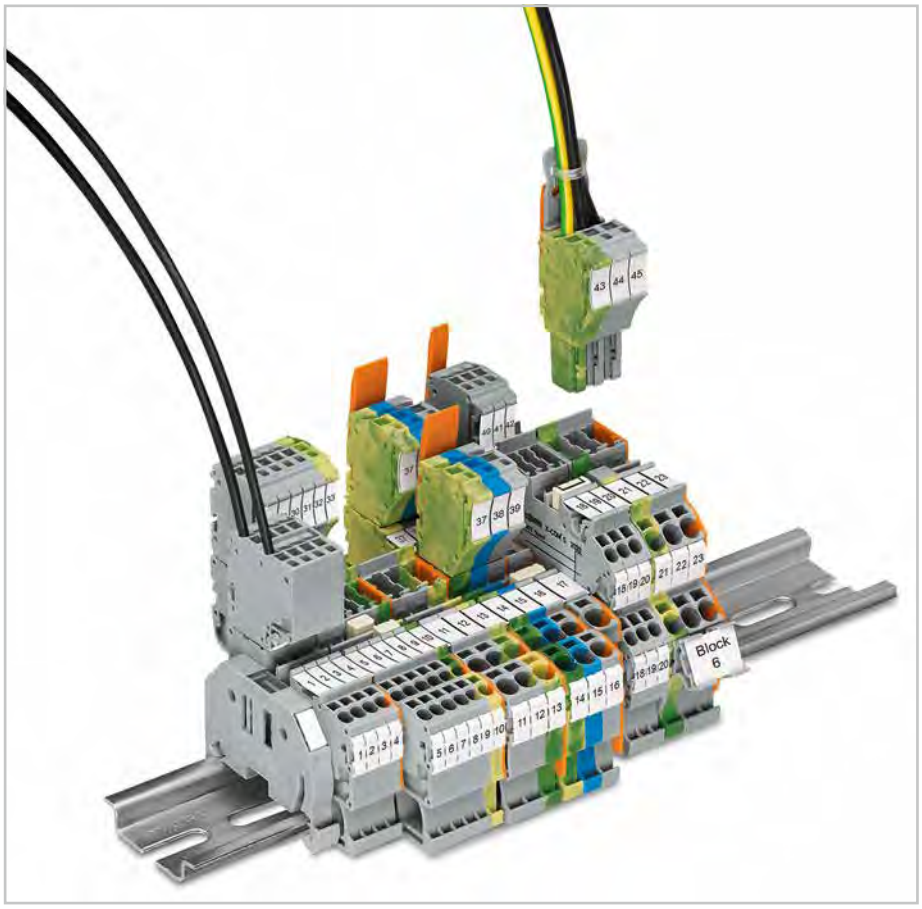


Установите фиксирующий рычаг в рабочее положение.

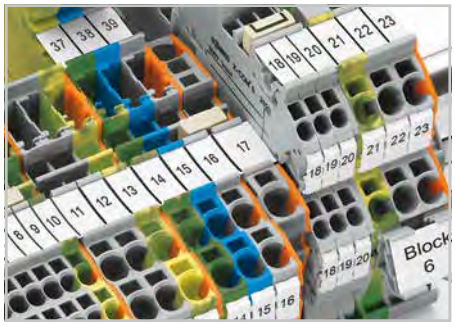
Фиксирующий рычаг



Розетки могут фиксироваться индивидуально.

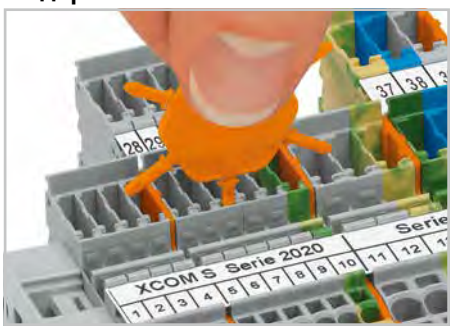


Объединение



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

Кодирование



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

Кодирование

Удалите кодирующий штифт режущим инструментом.

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

Системы маркировки: WMB/маркировочные полоски/WMB Inline

Каталог с Profsector.com

X-COM®S-SYSTEM-MINI
Базовые клеммы и розетки
Серия 2020

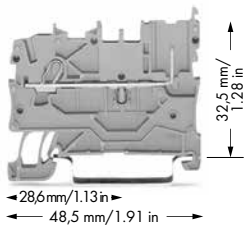
PUSH-IN CAGE CLAMP®

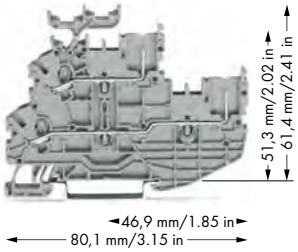
0,14 ... 1 (1,5) мм² ❶ | 24 ... 16 AWG
500 V/6 kV/3
I_N 13,5 A ❷
Ширина клеммы 3,5 мм / 0,138 дюйма
9 ... 11 мм / 0,39 дюйма
❸ Сертификаты

0,14 ... 1 (1,5) мм² ❶ | 24 ... 16 AWG
500 V/6 kV/3
I_N 13,5 A ❷
Ширина клеммы 3,5 мм / 0,138 дюйма
9 ... 11 мм / 0,39 дюйма
❸ Сертификаты

0,14 ... 1 (1,5) мм² ❶ | 24 ... 16 AWG
500 V/6 kV/3
I_N 13,5 A ❷
Ширина модуля 3,5 мм
9 ... 11 мм / 0,39 дюйма
❸ Сертификаты

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





Цвет	Артикул	Упак. Единица
1-проводные/1-контактные базовые клеммы		
для DIN-рейки 35 мм, согласно EN 60715		
серые	**2020-1201**	50
синие	**2020-1204**	50
1-проводные / 1-контактные базовые клеммы с заземлением		
желто-зеленые	**2020-1207**	50
2-проводные / 1-конт. базовые клеммы		
серые	**2020-1301**	50
синие	**2020-1304**	50
2-проводные / 1-контактные базовые клеммы с заземлением		
желто-зеленые	**2020-1307**	50
2-проводные / 2-контактные базовые клеммы		
серые	**2020-1401**	50
синие	**2020-1404**	50
2-проводная / 2-контактная базовая клемма с заземлением		
желто-зеленые	**2020-1407**	50

Примечание:
соответствующие торцевые пластины должны устанавливаться на базовые клеммы после каждой розетки.

Цвет	Артикул	Упак. Единица
1-проводные/1-контактные двухуровневые базовые клеммы, проходные/проходные клеммы		
для рейки DIN-35, согласно EN 60715		
L/L	**2020-2231**	50
N/L	**2020-2232**	50
L/N	**2020-2233**	50
N/N	**2020-2234**	50
без нанесения маркировки		
L/L	**2020-2201**	50
N/L	**2020-2202**	50
L/N	**2020-2203**	50
N/N	**2020-2204**	50
Клеммы с заземлением проводника / проходные клеммы		
PE/N	**2020-2247**	50
PE/L	**2020-2257**	50
без нанесения маркировки		
PE/N	**2020-2217**	50
PE/L	**2020-2227**	50
2-проводные/2-контактные двухуровневые базовые клеммы, проходные/проходные клеммы		
для рейки DIN-35, согласно EN 60715		
L	**2020-2238**	50
N	**2020-2239**	50
без нанесения маркировки		
L	**2020-2208**	50
N	**2020-2209**	50
2-проводные/ 2-контактные клеммы с заземлением		
PE	**2020-2237**	50
без нанесения маркировки		
PE	**2020-2207**	50

Цвет/ кол-во полюсов	Артикул	Упак. Единица
1-проводные розетки для установки в базовые клеммы, с кодирующими штифтами, серые		
2-полюсные	**2020-102**	100
3-полюсные	**2020-103**	50
4-полюсные	**2020-104**	50
5-полюсные	**2020-105**	50
6-полюсные	**2020-106**	50
7-полюсные	**2020-107**	25
8-полюсные	**2020-108**	25
9-полюсные	**2020-109**	25
10-полюсные	**2020-110**	25
11-полюсные	**2020-111**	20
12-полюсные	**2020-112**	20
13-полюсные	**2020-113**	10
14-полюсные	**2020-114**	10
15-полюсные	**2020-115**	10
2-проводные розетки для установки в базовые клеммы, с кодирующими штифтами, серые		
2-полюсные	**2020-202**	100
3-полюсные	**2020-203**	50
4-полюсные	**2020-204**	50
5-полюсные	**2020-205**	50
6-полюсные	**2020-206**	50
7-полюсные	**2020-207**	25
8-полюсные	**2020-208**	25
9-полюсные	**2020-209**	25
10-полюсные	**2020-210**	25
11-полюсные	**2020-211**	20
12-полюсные	**2020-212**	20
13-полюсные	**2020-213**	10
14-полюсные	**2020-214**	10
15-полюсные	**2020-215**	10

Специальные принадлежности для компонентов

Торцевые и промежуточные пластины, толщина 1 мм, для 1-проводных / 1-контактных базовых клемм

	2020-1292	100 (4x25)
	2020-1291	100 (4x25)

Торцевые и промежуточные пластины, толщина 1 мм, для 2-проводных / 1-контактных базовых клемм

	2020-1392	100 (4x25)
	2020-1391	100 (4x25)

Торцевые и промежуточные пластины, толщина 1 мм, для 2-проводных / 2-контактных базовых клемм

	2020-1492	100 (4x25)
	2020-1491	100 (4x25)

Специальные принадлежности для компонентов

Торцевые и промежуточные пластины, толщина 1 мм, для 1-проводных / 1-контактных базовых клемм

	2020-2292	100 (4x25)
	2020-2291	100 (4x25)

Принадлежности, серия 2020 (см. серию 2000, стр. 25)

Держатель с 6 кодировочными штифтами,

для кодирования розеток

	2020-100	100 (4x25)

Принадлежности для розеток

Фиксирующий рычаг,

ширина 4,8 мм

	2022-142	100 (4x25)
	2022-141	100 (4x25)

Фиксирующий рычаг,

ширина 9,6 мм

	2022-152	100 (4x25)
	2022-151	100 (4x25)

Пластина разгрузки натяжения, серая

Ширина

6 мм	**734-327**	100 (4x25)
12,5 мм	**734-328**	100 (4x25)
25 мм	**734-329**	100 (4x25)
35 мм	**734-326**	100 (4x25)

❷ Кривые допустимых токов по запросу
❸ Все сертификаты см. на сайте www.wago.ru

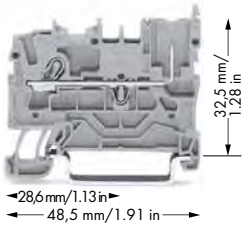
X-COM®S-SYSTEM
Базовые клеммы и розетки
Серия 2022

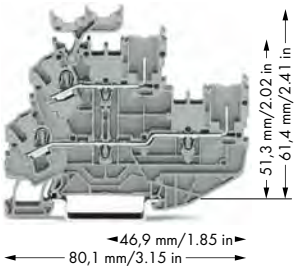
0,25 ... 2,5 (4) мм² ❶ | AWG 22 ... 12
690 V/6 kV/3
I_N 24 A (32 A) ❷
Ширина клеммы 5,2 мм / 0,205 дюйма
10 ... 12 мм / 0,43 дюйма
❸ Сертификаты

0,25 ... 2,5 (4) мм² ❶ | AWG 22 ... 12
690 V/6 kV/3
I_N 24 A (32 A) ❷
Ширина клеммы 5,2 мм / 0,205 дюйма
10 ... 12 мм / 0,43 дюйма
❸ Сертификаты

0,25 ... 2,5 (4) мм² ❶ | AWG 22 ... 12
690 V/6 kV/3
I_N 24 A (32 A) ❷
Ширина модуля 5,2 мм
10 ... 12 мм / 0,43 дюйма
❸ Сертификаты

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





Цвет	Артикул	Упак. Единица
1-проводные/1-контактные базовые клеммы		
для DIN-рейки 35 мм, согласно EN 60715		
серые	**2022-1201**	100
синие	**2022-1204**	100
оранжевые	**2022-1202**	100
1-проводные / 1-контактные базовые клеммы с заземлением		
желто-зеленые	**2022-1207**	100
2-проводной / 1-контактный базовый клеммный блок		
серые	**2022-1301**	100
синие	**2022-1304**	100
оранжевые	**2022-1302**	100
2-проводные / 1-контактные базовые клеммы с заземлением		
желто-зеленые	**2022-1307**	100
2-проводные / 2-контактные базовые клеммы		
серые	**2022-1401**	50
синие	**2022-1404**	50
оранжевые	**2022-1402**	50
2-проводниковая / 2-контактная базовая клемма с заземлением		
желто-зеленые	**2022-1407**	50

Цвет	Артикул	Упак. Единица
1-проводные/1-контактные двухуровневые базовые клеммы, проходные/проходные клеммы		
для рейки DIN-35, согласно EN 60715		
L/L	**2022-2231**	50
N/L	**2022-2232**	50
L/N	**2022-2233**	50
N/N	**2022-2234**	50
без нанесения маркировки		
L/L	**2022-2201**	50
N/L	**2022-2202**	50
L/N	**2022-2203**	50
N/N	**2022-2204**	50
Клеммы с заземлением проводника / проходные клеммы		
PE/N	**2022-2247**	50
PE/L	**2022-2257**	50
без нанесения маркировки		
PE/N	**2022-2217**	50
PE/L	**2022-2227**	50
2-проводные/2-контактные двухуровневые базовые клеммы, проходные/проходные клеммы		
для рейки DIN-35, согласно EN 60715		
L	**2022-2238**	50
N	**2022-2239**	50
без нанесения маркировки		
L	**2022-2208**	50
N	**2022-2209**	50
2-проводные/ 2-контактные клеммы с заземлением		
PE	**2022-2237**	50
без нанесения маркировки		
PE	**2022-2207**	50

Цвет/ кол-во полюсов	Артикул	Упак. Единица
1-проводные розетки для установки в базовые клеммы, с кодирующими штифтами, серые		
1- пол.	**2022-101**	200
2-полюсные	**2022-102**	200
3-полюсные	**2022-103**	100
4-полюсные	**2022-104**	100
5-полюсные	**2022-105**	50
6-полюсные	**2022-106**	50
7-полюсные	**2022-107**	50
8-полюсные	**2022-108**	50
9-полюсные	**2022-109**	50
10-полюсные	**2022-110**	25
11-полюсные	**2022-111**	25
12-полюсные	**2022-112**	25
13-полюсные	**2022-113**	25
14-полюсные	**2022-114**	25
15-полюсные	**2022-115**	25

Специальные принадлежности для компонентов

Торцевые и промежуточные пластины, толщина 1 мм, для 1-проводных / 1-контактных базовых клемм

	2022-1292	100 (4x25)
	2022-1291	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)

Специальные принадлежности для компонентов

Торцевые и промежуточные пластины, толщина 1 мм, для 1-проводных / 1-контактных базовых клемм

	2022-2292	100 (4x25)
	2022-2291	100 (4x25)

Принадлежности для розеток

Фиксирующий рычаг,
ширина 4,8 мм

	2022-142	100 (4x25)
	2022-141	100 (4x25)

Фиксирующий рычаг,
ширина 9,6 мм

	2022-152	100 (4x25)
	2022-151	100 (4x25)

Пластина разгрузки натяжения, серая

Ширина		
6 мм	**734-327**	100 (4x25)
12,5 мм	**734-328**	100 (4x25)
25 мм	**734-329**	100 (4x25)
35 мм	**734-326**	100 (4x25)

Принадлежности, серия 2022 (см. серию 2002, стр. 27)

Держатель с 6 кодировочными штифтами,
для кодирования розеток

	2022-100	100 (4x25)

Держатель с 6 кодировочными штифтами,
для кодирования розеток

	2022-100	100 (4x25)

❷ Кривые допустимых токов по запросу ❸ Все сертификаты см. на сайте www.wago.ru

Каталог с Profsector.com

X-COM®S-SYSTEM

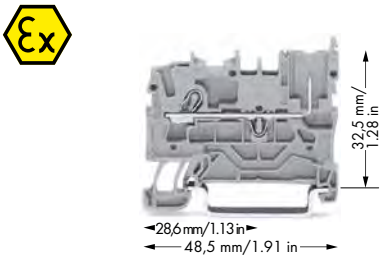
PUSH-IN CAGE CLAMP®

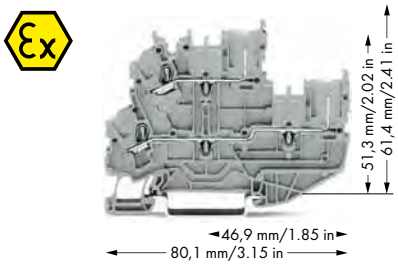
Базовые клеммы и розетки для применений класса Ex nA

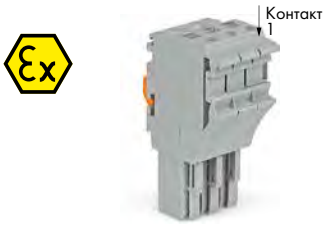
Серия 2022

0,25 ... 2,5 (4) мм² ❶ 630 В I_N 20 A	AWG 22 ... 12	0,25 ... 2,5 (4) мм² ❶ 630 В I_N 20 A	AWG 22 ... 12	0,25 ... 2,5 (4) мм² ❶ 630 В I_N 20 A	AWG 22 ... 12
Ширина клеммы 5,2 мм / 0,205 дюйма		Ширина клеммы 5,2 мм / 0,205 дюйма		Ширина модуля 5,2 мм	
10 ... 12 мм / 0,43 дюйма		10 ... 12 мм / 0,43 дюйма		10 ... 12 мм / 0,43 дюйма	
❸ Сертификаты		❸ Сертификаты		❸ Сертификаты	

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







Цвет	Артикул	Упак. Единица
1-проводные/1-контактные базовые клеммы для DIN-рейки 35 мм, согласно EN 60715		
серые	**2022-1201/999-953**	100
синие	**2022-1204/999-953**	100
1-проводные / 1-контактные базовые клеммы с заземлением		
желто-зеленые	**2022-1207/999-953**	100
2-проводной / 1-контактный базовый клеммный блок		
серые	**2022-1301/999-953**	100
синие	**2022-1304/999-953**	100
2-проводные / 1-контактные базовые клеммы с заземлением		
желто-зеленые	**2022-1307/999-953**	100
2-проводные / 2-контактные базовые клеммы		
серые	**2022-1401/999-953**	50
синие	**2022-1404/999-953**	50
2-проводная / 2-контактная базовая клемма с заземлением		
желто-зеленые	**2022-1407/999-953**	50

Цвет	Артикул	Упак. Единица
1-проводные/1-контактные двухуровневые базовые клеммы, проходные/проходные клеммы для рейки DIN-35, согласно EN 60715		
N/N	**2022-2234/999-953**	50
без нанесения маркировки		
L/L	**2022-2201/999-953**	50
2-проводные/ 2-контактные клеммы с заземлением без нанесения маркировки		
PE	**2022-2207/999-953**	50

Цвет/ кол-во полюсов	Артикул	Упак. Единица
1-проводные розетки с укороченным фиксирующим рычагом для установки в базовые клеммы, с кодирующими штифтами, серые		
2-полюсные	**2022-102/999-953**	200
3-полюсные	**2022-103/999-953**	50
4-полюсные	**2022-104/999-953**	50
5-полюсные	**2022-105/999-953**	50
6-полюсные	**2022-106/999-953**	50
7-полюсные	**2022-107/999-953**	25
8-полюсные	**2022-108/999-953**	25

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.

Специальные принадлежности для компонентов

Торцевые и промежуточные пластины, толщина 1 мм, для 1-проводных / 1-контактных базовых клемм		
	2022-1292	100 (4x25)
	2022-1291	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)

Специальные принадлежности для компонентов

Торцевые и промежуточные пластины, толщина 1 мм, для 1-проводных / 1-контактных базовых клемм		
	2022-2292	100 (4x25)
	2022-2291	100 (4x25)

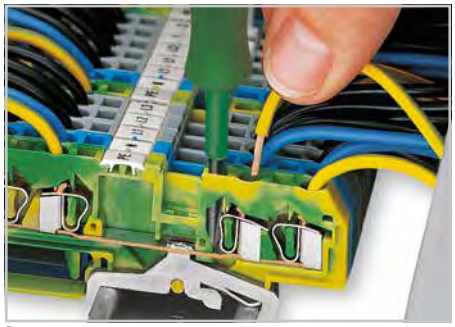
Принадлежности, серия 2022 (см. серию 2002, стр. 27)

Держатель с 6 кодировочными штифтами, для кодирования розеток		
	2022-100	100 (4x25)

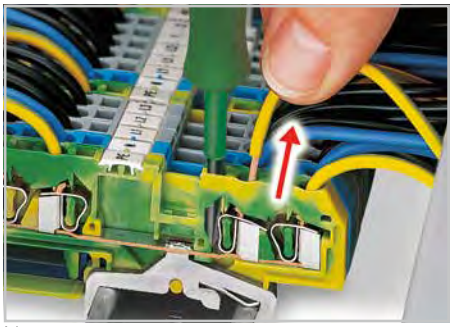
❷ Кривые допустимых токов по запросу ❸ Все сертификаты см. на сайте www.wago.ru

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

Подключение проводника/демонтаж

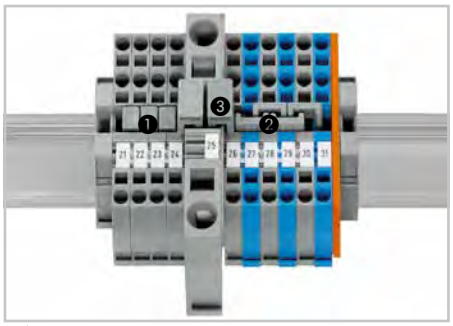


Вставка проводника при помощи монтажного инструмента.



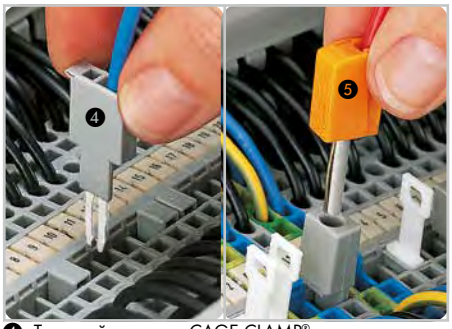
Извлечение проводника при помощи монтажного инструмента.

Объединение

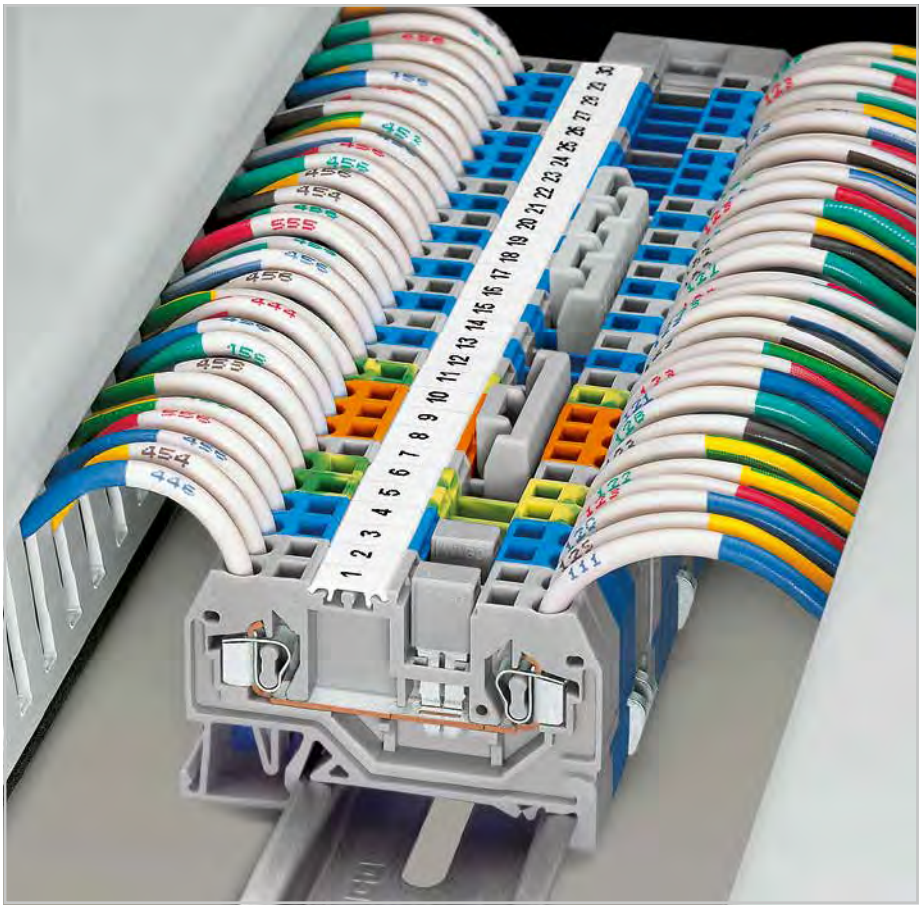


Объединение клемм поперечными перемычками 1 или ступенчатыми перемычками 2.
Объединение клемм разных размеров – перемычками переходного сечения ❸.

Тестирование



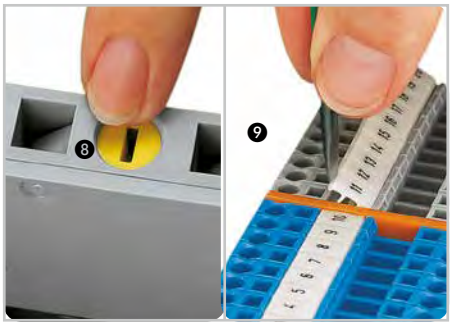
❹ Тестовый штекер с CAGE CLAMP®
❺ Тестовый штекер (4 мм Ø) через тестовый адаптер (209-170)



Защитная предупреждающая маркировка/Стопор для изоляции

❻ Защитная предупреждающая маркировка, устанавливаемая в слоты рабочего инструмента
❼ Установка стопора для изоляции.

Предохранительная заглушка

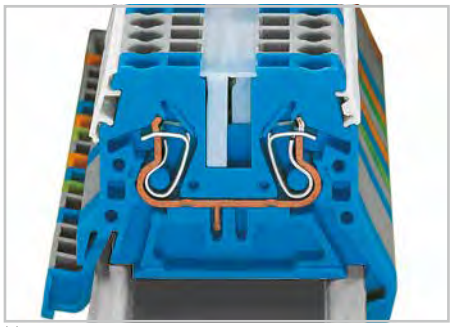


❽ Защитная крышка для неиспользуемых входов проводников.
❾ Маркировка с помощью маркеров WMB Multi.

Маркировка

Маркировка с помощью маркеров WMB с использованием плоттера ***IP200*** или принтера ***smartPRINTER***.

Серия 870



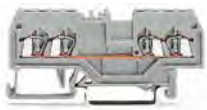
Монтируемые на рейку клеммы с зажимом CAGE CLAMP® (см. полный каталог продукции)

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

Каталог с Profsector.com

CAGE CLAMP®

Классические клеммы для монтажа на рейку 1,5 / 2,5 / 4 мм²
Серии 279 ... 281

		Серия 279 800 В, I_N 18 А 0,08 ... **1,5** мм² / 28 ... 16 AWG			Серия 280 800 В, I_N 24 А 0,08 ... **2,5** мм² / 28 ... 12 AWG			Серия 281 800 В, I_N 32 А 0,08 ... **4** мм² / 28 ... 12 AWG		
	Описание	**Цвет**	**№ артикула**	**Упак. Единица**	**Цвет**	**№ артикула**	**Упак. Единица**	**Цвет**	**№ артикула**	**Упак. Единица**
	Проходные клеммы		**279-901**	100		**280-901**	100		**281-901**	100
	Проходные клеммы (Ex i)		**279-904**	100		**280-904**	100		**281-904**	100
	Проходные клеммы		**279-902**	100		**280-902**	100		**281-902**	100
	Проходные клеммы		**279-903**	100		**280-903**	100		**281-903**	100
	Проходные клеммы		**279-905**	100		**280-905**	100		**281-905**	100
	Проходные клеммы		**279-906**	100		**280-906**	100		**281-906**	100
	Проходные клеммы (Ex e II)		**279-992** Ex	100		**280-992** Ex	100		**281-992** Ex	100
	Базовые клеммы		–			**280-916**	100		**281-916**	50
	Клеммы с заземлением		**279-907**	100		**280-907**	100		**281-907**	100
2-проводные	Торцевая и промежуточная пластина		**279-328**	100		**280-309**	100		**281-329**	100
			279-325	100		**280-308**	100		**281-328**	100
	Проходные клеммы		**279-681**	100		**280-681**	100		**281-681**	100
	Проходные клеммы (Ex i)		**279-684**	100		**280-684**	100		**281-684**	100
	Проходные клеммы		**279-682**	100		**280-650**	100		**281-678**	100
	Проходные клеммы		**279-683**	100		**280-653**	100		**281-679**	100
	Проходные клеммы		**279-685**	100		**280-671**	100		**281-685**	100
	Проходные клеммы		**279-686**	100		**280-672**	100		**281-686**	100
	Проходные клеммы (Ex e II)		**279-993** Ex	100		**280-993** Ex	100		**281-993** Ex	100
	Базовые клеммы		–			**280-610**	100		**281-610**	50
	Клеммы с заземлением		**279-687**	100		**280-687**	100		**281-687**	100
3-проводные	Торцевая и промежуточная пластина		**279-339**	100		**280-326**	100		**281-326**	100
			279-308	100		**280-324**	100		**281-324**	100
	Проходные клеммы		**279-831**	50		**280-833**	50		**281-652**	50
	Проходные клеммы (Ex i)		**279-834**	50		**280-834**	50		**281-654**	50
	Проходные клеммы		**279-832**	50		**280-835**	50		**281-653**	50
	Проходные клеммы		**279-833**	50		**280-830**	50		**281-663**	50
	Проходные клеммы		**279-835**	50		**280-831**	50		**281-664**	50
	Проходные клеммы		**279-836**	50		**280-832**	50		**281-668**	50
	Проходные клеммы (Ex e II)		**279-994** Ex	50		**280-994** Ex	50		**281-994** Ex	50
	Базовые клеммы		–			**280-816**	100		**281-816**	50
	Клеммы с заземлением		**279-837**	50		**280-837**	50		**281-657**	50
4-проводные	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** мм² / 28 ... 12 AWG			Серия 281 800 В, I_N 32 А 0,08 ... **4** мм² / 28 ... 12 AWG		
Технические данные	**Описание**	**Цвет**	**№ артикула**	**Упак. Единица**	**Цвет**	**№ артикула**	**Упак. Единица**
	Проходные клеммы		**280-641**	100		**281-631**	100
	Проходные клеммы (Ex i)		**280-651**	100		**281-651**	100
	Проходные клеммы		**280-654**	100		–	–
	Проходные клеммы (Ex e II)		**280-998** Ex	100		**281-998** Ex	100
	Клеммы с заземлением		**280-637**	100		**281-637**	100
3-проводные	Торцевые и промежуточные пластины, толщина 2,5 мм		**280-313**	100		**281-313**	100
			280-312	100		**281-312**	100
	Проходные клеммы		**280-646**	100		–	–
	Проходные клеммы (Ex i)		**280-656**	100		–	–
	Проходные клеммы		**280-946**	100		–	–
	Проходные клеммы (Ex e II)		**280-996** Ex	100		–	–
	Клеммы с заземлением		–	–		–	–
4-проводные	Торцевые и промежуточные пластины, толщина 2,5 мм		**280-313**	100		–	–
			280-312	100		–	–

Для подходящих смежных перемычек, стр. 72.

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

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

Технические данные	Описание	Серия 282 800 В, I_N 41 А 0,2 ... **6** мм² / 24 ... 10 AWG			Серия 284 800 В, I_N 57 А 0,2 ... **10** мм² / 24 ... 8 AWG			Серия 283 800 В, I_N 76 А 0,2 ... **16** мм² / 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
			282-325	100		**284-325**	100		**283-325**	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 мм²** / **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 мм²** / 24 ... 8 AWG 1 винтовая клемма 6 ... **35 мм** / 10 ... 2 AWG		
		Цвет	№ артикула	Упак. Единица
	Распределительные клеммы		**284-621**	15
	Распределительные клеммы		**284-624**	15

Смежные перемычки для серий 279 ... 284

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

Ступенчатые перемычки для серии 280 и 281

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

Вертикальные перемычки для 2- и 3-уровневых клемм

	Описание	Артикул	Упак. Единица
	изолированные, I_N 24 А, серые	**281-421**	200

Каталог с Profsector.com

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

Серии 279 ... 281

CAGE CLAMP®

1

	Технические данные	Описание	Цвет	№ артикула	Упак. Единица
	Серия 279 0,08 ... **1,5 мм²** / 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 мм²** / AWG 28 ... **12** I_N 20 A, 500 В	Проходные / проходные клеммы		**280-519**	50
		Проходные/проходные клеммы (Ex i)		**280-529**	50
		Проходные/проходные клеммы (синие/серые)		**280-523**	50
		Проходные/проходные клеммы (серые/синие)		**280-533**	50
		Клеммы с заземлением проводника/проходные клеммы (желто-зеленые/серые)		**280-527**	50
		Клеммы с заземлением проводника/проходные клеммы (желто-зеленые/синие)		**280-537**	50
		4-проводные базовые клеммы с заземлением, внутреннее объединение		**280-517**	50
	Серия 280 0,08 ... **2,5 мм²** / AWG 28 ... **12** I_N 20 A, 500 В	Проходные/проходные клеммы*		**280-520**	50
		Проходные/проходные клеммы*		**280-530**	50
		Проходные/проходные клеммы*		**280-524**	50
		Проходные/проходные клеммы*		**280-534**	50
		Торцевая и промежуточная пластина		**280-341**	50
				280-340	50
		Торцевая и промежуточная пластина (для дополнительного горизонтального объединения)		**280-343**	50
				280-342	50
	Серия 280 0,08 ... **2,5 мм²** / AWG 28 ... **12** I_N 20 A, 500 В	Проходные / проходные / проходные клеммы		**280-549**	40
		Проходные/проходные/проходные клеммы (Ex i)		**280-551**	40
		Проходные / проходные / проходные клеммы		**280-552**	40
		Клеммы с заземлением проводника / проходные / проходные клеммы		**280-557**	40
		Клеммы с заземлением проводника / проходные / проходные клеммы		**280-547**	40
		Клеммы с экранированным проводником/проходные/проходные клеммы		**280-548**	40
		Клеммы с экранированным проводником/проходные/проходные клеммы		**280-558**	40
		6-проводные базовые клеммы с заземлением, внутреннее объединение		**280-597**	40
		Клеммы с заземлением проводника/проходные/базовые клеммы,		**280-510**	50
		Проходные/проходные/проходные клеммы с дополнительной позицией для перемычки на нижнем уровне		**280-550**	40
		Торцевая и промежуточная пластина		**280-304**	50
				280-303	50
		Торцевая и промежуточная пластина (для дополнительного горизонтального объединения)		**280-306**	50
				280-305	50
	Серия 281 0,08 ... **4 мм²** / 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 мм²** / AWG 28 ... **12** I_N 20 A (2,5 мм²), 400 В I_N 25 A (4 мм²), 400 В	Четырехуровневые клеммы, L1 - L2 - L3 - PE		**281-530**	50
		Четырехуровневые клеммы, L1 - L2		**281-531**	50
		Четырехуровневые клеммы, L1 - L2 - L3		**281-532**	50
		Торцевая и промежуточная пластина		**281-366**	100
				281-365	100

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

*с дополнительной позицией для перемычки

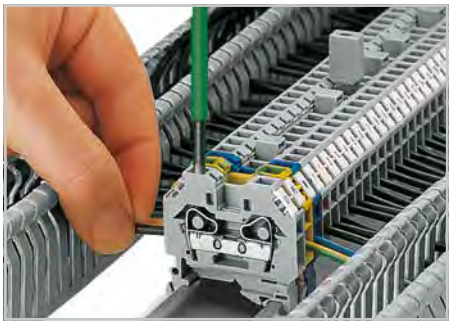
Классические клеммы для монтажа на рейку с боковым подключением проводника 1,5 ... 16 мм²

Серии 279 ... 284

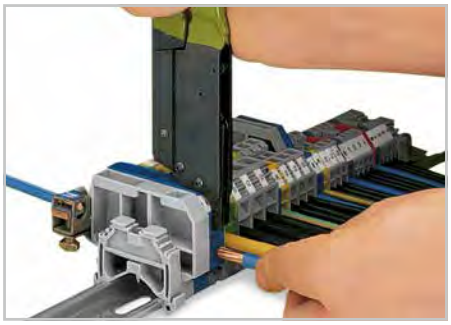
	Технические данные	Описание	Цвет	№ позиции	Упак. Единица
	Серия 279 0,08 **... 1,5 мм²** / AWG 28 **... 16** I_N 18 A, 800 В Ширина клеммы 4 мм / 0,157 дюйма Длина полоски: 8 ... 9 мм	2-проводные проходные клеммы		**279-101**	100
		2-проводные проходные клеммы (Ex i)		**279-104**	100
		Торцевая и промежуточная пластина, толщина 2,5 мм		**279-302**	100
				279-301	100
	Серия 280 0,08 **... 2,5 мм²** / AWG 28 **... 12** I_N 24 A, 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 мм²** / AWG 28 **... 12** I_N 32 A, 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 мм²** / AWG 28 **... 12** I_N 41 A, 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 мм²** / AWG 24 **... 8** I_N 57 A, 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 мм²** / AWG 24 **... 6** I_N 76 A, 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.

Каталог с Profsector.com

CAGE CLAMP®

Функциональные классические клеммы с боковым подключением проводника
Клеммы с размыкателем/тестовые клеммы, клеммы с предохранителями, переходные перемычки
Серия 282

Клеммы с размыкателем/тестовые клеммы

	Технические данные	Описание	Цвет	№ артикула	Упак. Единица
	Серия 282 0,2 **... 6 мм²** / AWG 24 **... 10** I_N 41 A, 400 В Ширина клеммы 8 мм Длина полоски: 12 ... 13 мм	Клеммы с размыкателем / тестовые клеммы, с тестовыми гнёздами 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 мм²** / AWG 24 **...** 10 Ширина клеммы: 16 мм Длина полоски: 12 ... 13 мм	Клеммы с заземлением проводника и размыкателем, 24 В		**282-140**	12
		Клеммы с заземлением проводника и размыкателем, 48 В		**282-141**	12
		Клеммы с заземлением проводника и размыкателем, 120 В		**282-138**	12
		Клеммы с заземлением проводника и размыкателем, 230 В		**282-139**	12
		Торцевая и промежуточная пластина, толщина 4 мм		**282-315**	50
				282-314	50
		Блокировка, с креплением на защелке, для предотвращения случайного замыкания		**282-137**	100

Клеммы с предохранителями

	Технические данные	Описание	Цвет	№ артикула	Упак. Единица
	Серия 282 **2-проводные клеммы с предохранителями** 0,2 **... 6 мм²** / AWG 24 **... 10** I_N 10 A, 500 В Ширина клеммы: 13 мм Длина полоски: 12 ... 13 мм	Без индикатора, для метрических минипредохранителей 5 x 20 мм		**282-122**	40
		Без индикатора, для метрических минипредохранителей 1/4» x 1»		**282-120**	40
		Без индикатора, для метрических минипредохранителей 1/4» x 1 1/4»		**282-128**	40
		С индикатором, для метрических минипредохранителей 5 x 25 мм		**282-126**	40
	Серия 282 **2-проводные клеммы с предохранителями** 0,2 **... 6 мм²** / AWG 24 **...** 10 Ширина клеммы: 13 мм Длина полоски: 12 ... 13 мм	С красным светодиодом 24 В пост.тока, для метрических минипредохранителей 1/4» x 1 1/4»		**282-128/281-413**	40
		С индикацией перегорания предохранителя при помощи неоновой лампы, 250 В перем.тока/220 В пост.тока, для метрических минипредохранителей 1/4» x 1 1/4»		**282-128/281-417**	40
		С индикацией перегорания предохранителя при помощи неоновой лампы, 250 В перем.тока/220 В пост.тока, для метрических минипредохранителей 5 x 20 мм		**282-124**	40
		С индикацией перегорания предохранителя при помощи неоновой лампы, 120 В перем./пост.тока, для метрических минипредохранителей 1/4» x 1 1/4»		**282-128/281-418**	40
		Торцевая и промежуточная пластина, толщина 4 мм		**282-312**	50
				282-311	50

Переходные перемычки

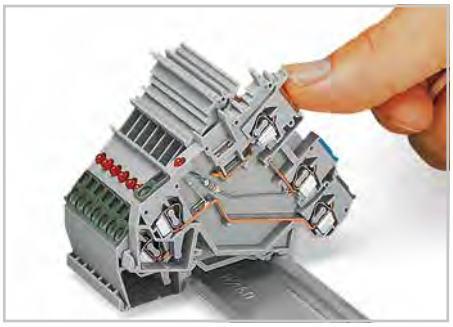
	Технические данные	Описание	Цвет	№ артикула	Упак. Единица
	Изолированные, I_N 15 A	От 10/6 мм² до 4/2,5/1,5 мм²		**284-414**	50
		от 10/6 мм² до 6/4 мм²		**284-413**	50
	Изолированные, I_N 32 A	От 16 мм² до 4 мм²		**283-414**	50

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

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

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

Монтаж



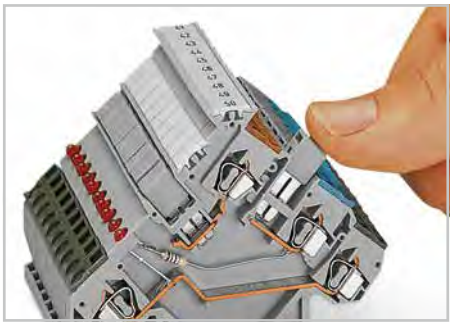
Закрепление клеммы на несущей рейке. Клеммы с заземляющей ножкой автоматически устанавливают прямой контакт с рейкой.

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

Соединение CAGE CLAMP®

Вставка проводника при помощи углового монтажного инструмента.

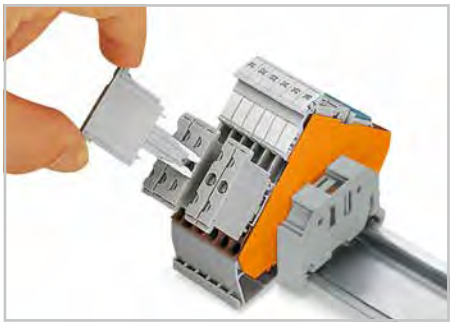
Объединение



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

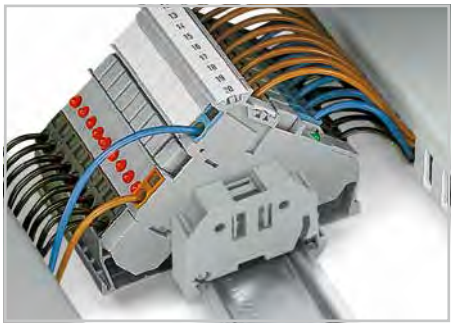
Клеммы для исполнительных устройств (см. полный каталог продукции)

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



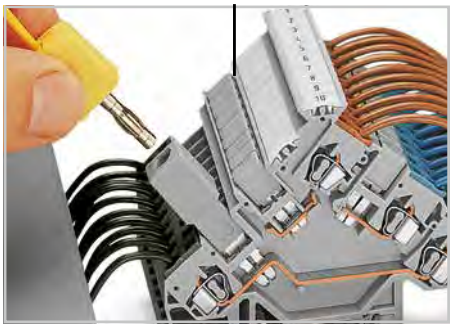
Клеммы для исполнительных устройств с штекерами для компонентов (280-801)

Источник питания

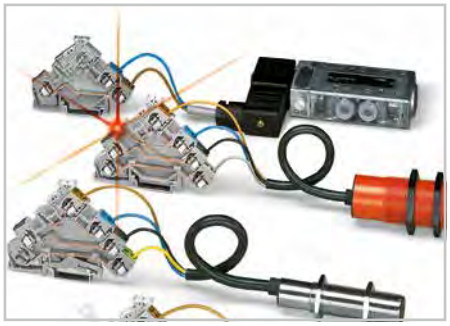


Клеммы датчиков – питание со стороны панели управления

Тестирование



Испытание с использованием штекера типа «банан» и тестового адаптера 209-170.

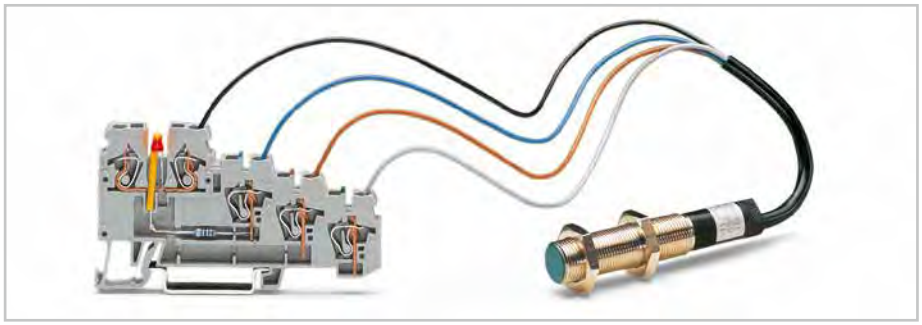


Четкое распределение: один датчик – одна клемма

Источник питания

Клеммы датчиков – питание со стороны датчиков

Серия 270



Клеммы датчика со светодиодом
(см. полный каталог продукции)

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

Каталог с Profsector.com

CAGE CLAMP®

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
			280-319	100
	b		280-323	100
			280-320	100
	Поперечная перемычка, изолированная $I_N = I_N$ клемма		280-402	200
	Стопор для изоляции, 5 шт./пол. 0,08 ... 0,2 мм², однопров.		280-470	200
	0,25 ... 0,5 мм²		280-471	200
	0,75 ... 1 мм²		280-472	200

Классические клеммы и вставки с предохранителем – Описание и монтаж –

Клеммы с предохранителями

Индикация перегорания предохранителя с помощью светодиода или неоновой лампы.

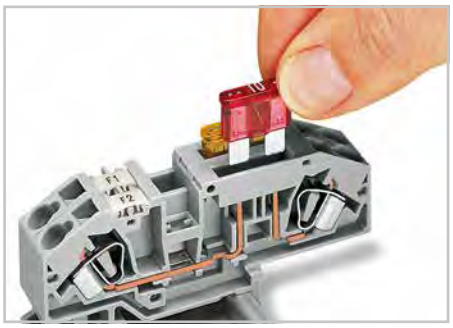
Вставной предохранитель

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

Присоединение проводника:
откройте зажимное устройство с помощью встроенного рычага.

Объединение

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

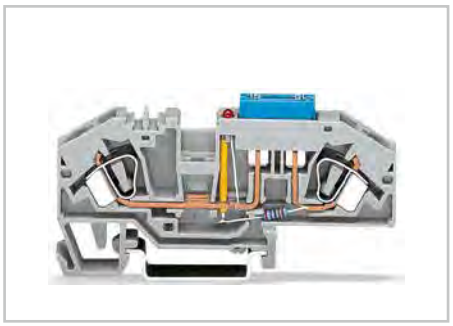


Установка предохранителя

Открывание и закрывание 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 вставному соединению CAGE CLAMP® находится на стр. 14.

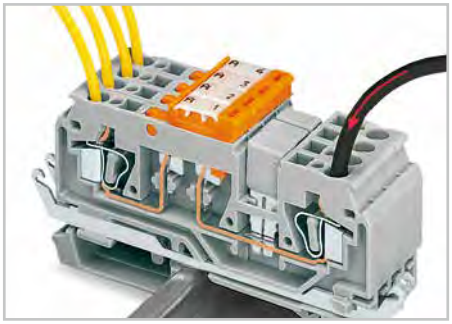
Каталог с Profsector.com

CAGE CLAMP®

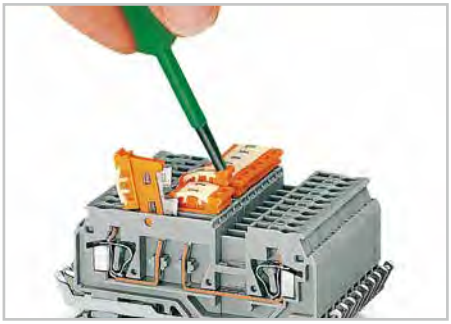
Классические клеммы и вставки с предохранителем
Серия 281 / 282 / 811

	Описание	Миниатюрный предохранитель	Индикация перегорания предохранителя	Номинальный ток	Номинальное напряжение	Цвет	№ артикула	Упак. Единица
	Клеммы с размыкателем и поворотным держателем предохранителя; без индикации перегоревшего предохранителя 800 В / 10 А (6,3 А) 0,08 **... 4 мм²** / 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 мм²** / 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
		1/4» x 1 1/4»	15 ... 30 В				**281-623/281-541**	50
		1/4» x 1 1/4»	30 ... 65 В				**281-623/281-542**	50
	Клеммы с размыкателем и поворотным держателем предохранителя; с неоновой лампой индикации перегоревшего предохранителя 800 В / 10 А (6,3 А) 0,08 **... 4 мм²** / 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
		1/4» x 1 1/4»	230 В перем.тока				**281-623/281-417**	50
		1/4» x 1 1/4»	120 В перем.тока				**281-623/281-418**	50
	Смежная перемычка, изолир., клемма $I_N = I_N$						**281-402**	200
	Торцевая и промежуточная пластина, толщина 2,5 мм						**281-309**	100
							281-311	100
	Вставки с предохранителями для базовых клемм (базовые клеммы серии 281, см. стр. 73)	для метрических мини-предохранителей 5 x 20 мм и 5 x 25 мм		6,3 А	250 В перем.тока		**281-511**	50
			Светодиод, 48 В пост.тока				**281-512/281-414**	50
			Светодиод, 24 В перем./пост.тока				**281-512/281-501**	50
			Неоновая лампа, 120 В перем./пост.тока				**281-512/281-418**	50
			Неоновая лампа, 230 В перем./пост.тока				**281-512/281-417**	50
	Клеммы с предохранителями для установки автомобильных минипредохранителей 0,2 **... 6 мм²** / AWG 24 **... 10**		12 В, светодиод, цепь I	25 А	400 В перем.тока		**282-698/281-429**	25
			12 В, светодиод, цепь II				**282-698/281-449**	25
			24 В, светодиод, цепь I				**282-698/281-413**	25
			24 В, светодиод, цепь 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. предохранителя, 1-конт.	32 А	1000 В пост.тока		**811-316**	12
			Индик. перегор. предохранителя, 1-конт.				**811-317**	12
	Клеммы с предохранителем для цилиндрических предохранителей 2,5 **... 16 мм²** / AWG 16 **... 6**		Без индик. перегор. предохранителя, 1-конт.	32 А	690 В перем. тока 1000 В пост.тока		**811-310**	12
			Без индик. перегор. предохрани., 2-конт.				**811-320**	6
			Без индик. перегор. предохрани., 3-конт.				**811-330**	4
			Индик. перегор. предохран., 1-конт.				**811-311**	12
			Индик. перегор. предохрани., 2-конт.				**811-321**	6
			Индик. перегор. предохрани., 3-конт.				**811-331**	4
			Индик. перегор. предохрани., 24 В, 1-конт.				**811-314**	12
	Клеммы с предохранителем для предохранителей класса CC 2,5 **... 16 мм²** / AWG 16 **... 6**		Без индик. перегор. предохрани., 1-конт.				**811-410**	12
			Без индик. перегор. предохрани., 2-конт.				**811-420**	6
			Без индик. перегор. предохрани., 3-конт.				**811-430**	4
			Индик. перегор. предохрани., 1-конт.				**811-411**	12
			Индик. перегор. предохрани., 2-конт.				**811-421**	6
			Индик. перегор. предохрани., 3-конт.				**811-431**	4
			Индик. перегор. предохрани., 24 В, 1-конт.				**811-414**	12
	Гребешковые перемычки, I_N 63 А, 1000 В	2-канальные ⋮ 12-канальные					**811-472** ⋮ **811-482**	50 ⋮ 20

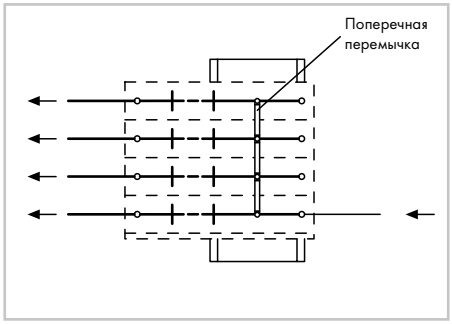
Классические Тестовые клеммы/Клеммы с поворотным ножевым размыкателем – Описание и монтаж –



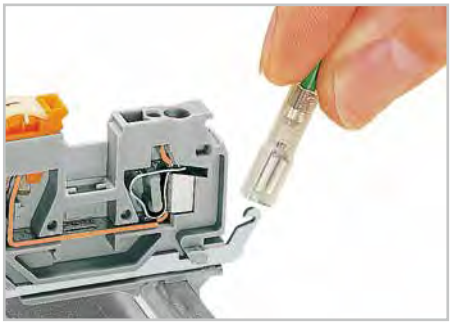
Распределение питания с помощью соседней перемычки – ножевой размыкатель используется для отключения отдельных выходов.



Поворотный ножевой размыкатель

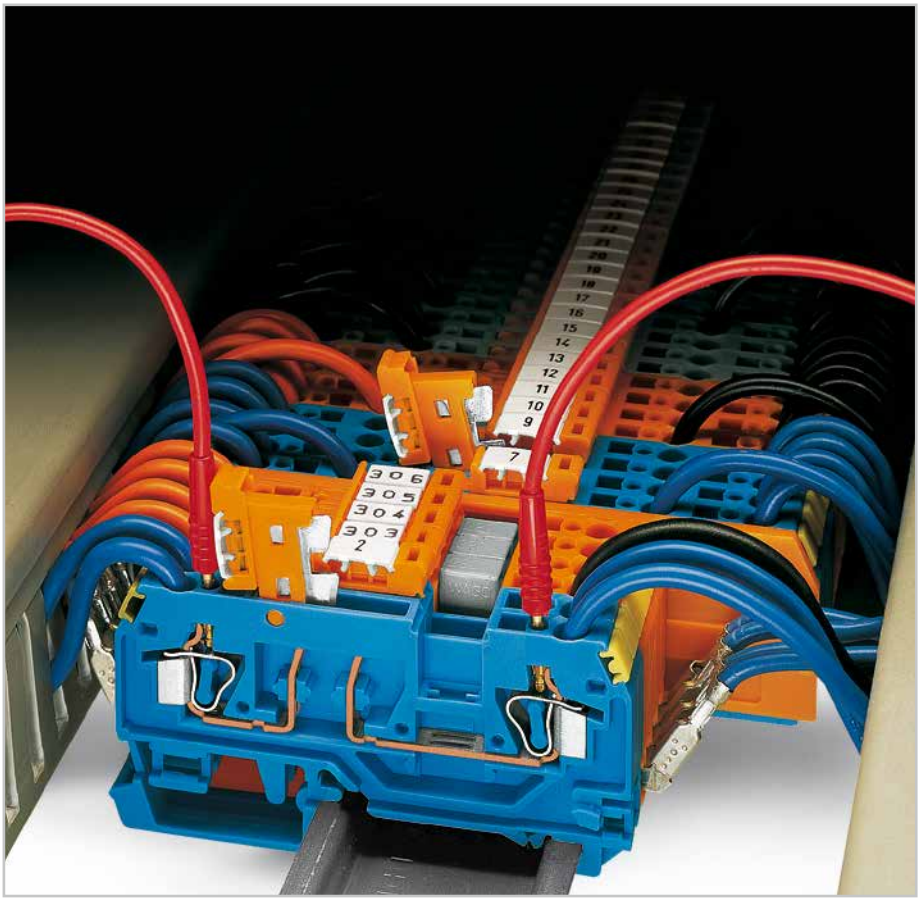


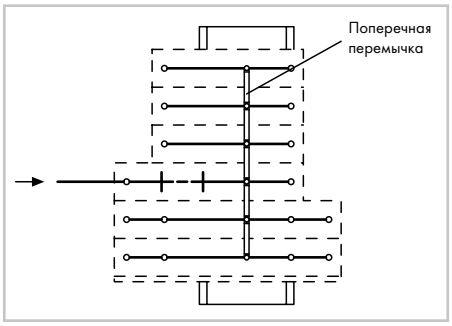
Цепь сборки показана выше



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

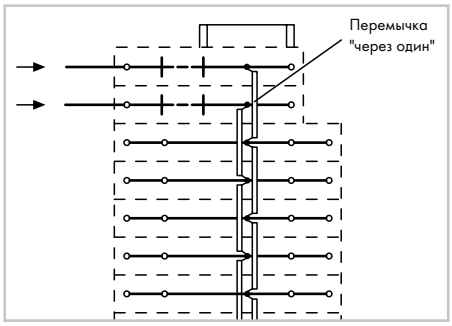
Распределение мощности с использованием ножевого разъединителя в цепи питания – отключение всех выходов.





Цепь сборки показана выше

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



Цепь сборки показана напротив

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

Каталог с Profsector.com

CAGE CLAMP®

Классические клеммы с размыкателем/тестовые клеммы
Серия 280 / 282

	Описание	Технические данные	Ширина клеммы	Цвет	№ позиции	Упак. Единица
	2-проводные клеммы с размыкателем/ для тестирования с тестовым разъемом для тестовых штекеров ⌀ 2 мм и 2,3 мм	0,08 **... 2,5 мм²** / AWG 28 **... 12** I_N 16 A, 400 В	5 мм		**280-870**	100
					280-868	100
					280-876 Ex	100
					280-879	100
	2-проводные клеммы с размыкателем/ для тестирования с экранированным контактом и тестовым разъемом для тестовых штекеров ⌀ 2 мм и 2,3 мм	0,08 **... 2,5 мм²** / AWG 28 **... 12** I_N 16 A, 250 В	5 мм		**280-871**	50
					280-869	50
					280-880	50
	Торцевые и промежуточные пластины, толщина 2,5 мм				**280-371**	100
					280-374	100
	4-проводные клеммы с размыкателем/ для тестирования с тестовым разъемом для тестовых штекеров ⌀ 2 мм и 2,3 мм	0,08 **... 2,5 мм²** / AWG 28 **... 12** I_N 16 A, 400 В	5 мм		**280-874**	50
					280-881	50
					280-885 Ex	50
					280-883	50
	4-проводные клеммы с размыкателем/ для тестирования с экранированным контактом и тестовым разъемом для тестовых штекеров ⌀ 2 мм и 2,3 мм	0,08 **... 2,5 мм²** / 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 мм²** / 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 мм²** / 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 мм²** / AWG 24 **... 10** I_N 41 A, 800 В	8 мм		**282-699**	25
					282-694	25
	Торцевая и промежуточная пластина, толщ. 2 мм				**282-333**	100
					282-334	100

Для подходящих смежных перемычек, см. стр. 72.

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

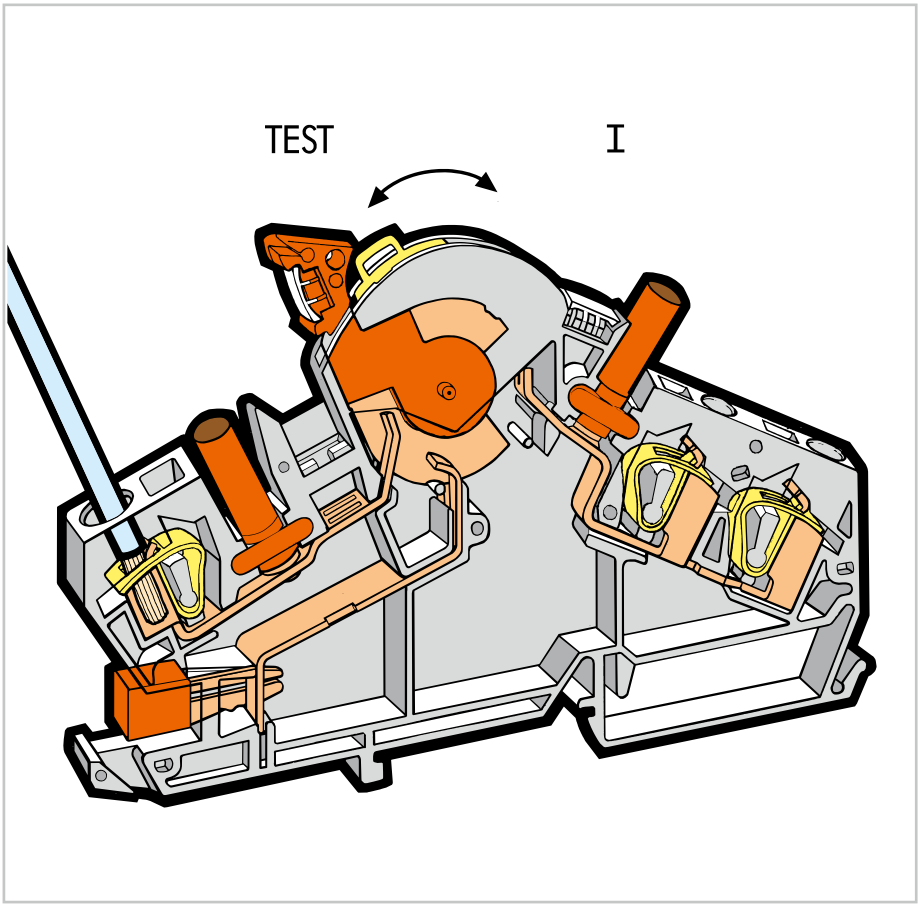
Подготовка пути замыкания для цепей трансформаторов тока

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

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

Выключатель с фиксацией

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



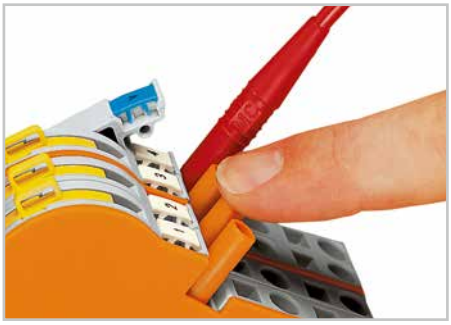
Крышка блокиратора для разомкнутых линий

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

Блокиратор

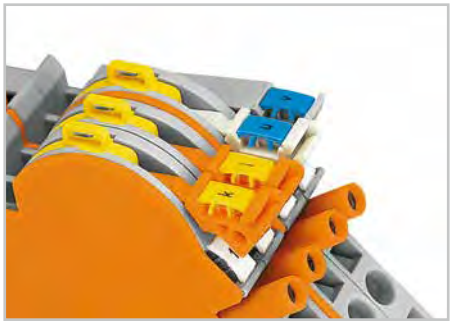
Блокиратор механически блокирует несколько линий для схем коммутации с замыканием нескольких полюсов.

Тестовые гнезда с защитой от касания



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

Маркировка



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

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

Каталог с Profsector.com

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 мм²** / 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 мм²** / 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
					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 мм²** / 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
					282-361	
	Перемычка цепи для клемм поперечного переключения (282-811), изолир., I_N 30 A	2-канальные ⋮ 6-канальные			**282-442** ⋮ **282-446**	50
	Перемычка для серии 282, изолир., I_N 30 A	2-канальные ⋮ 10-канальные			**282-432** ⋮ **282-440**	50
	Блокиратор включения, для размыкателя				**282-370**	100
	Соединительный элемент, механически блокирует несколько линий	2-канальные ⋮ 4-канальные			**282-372** ⋮ **282-374**	50

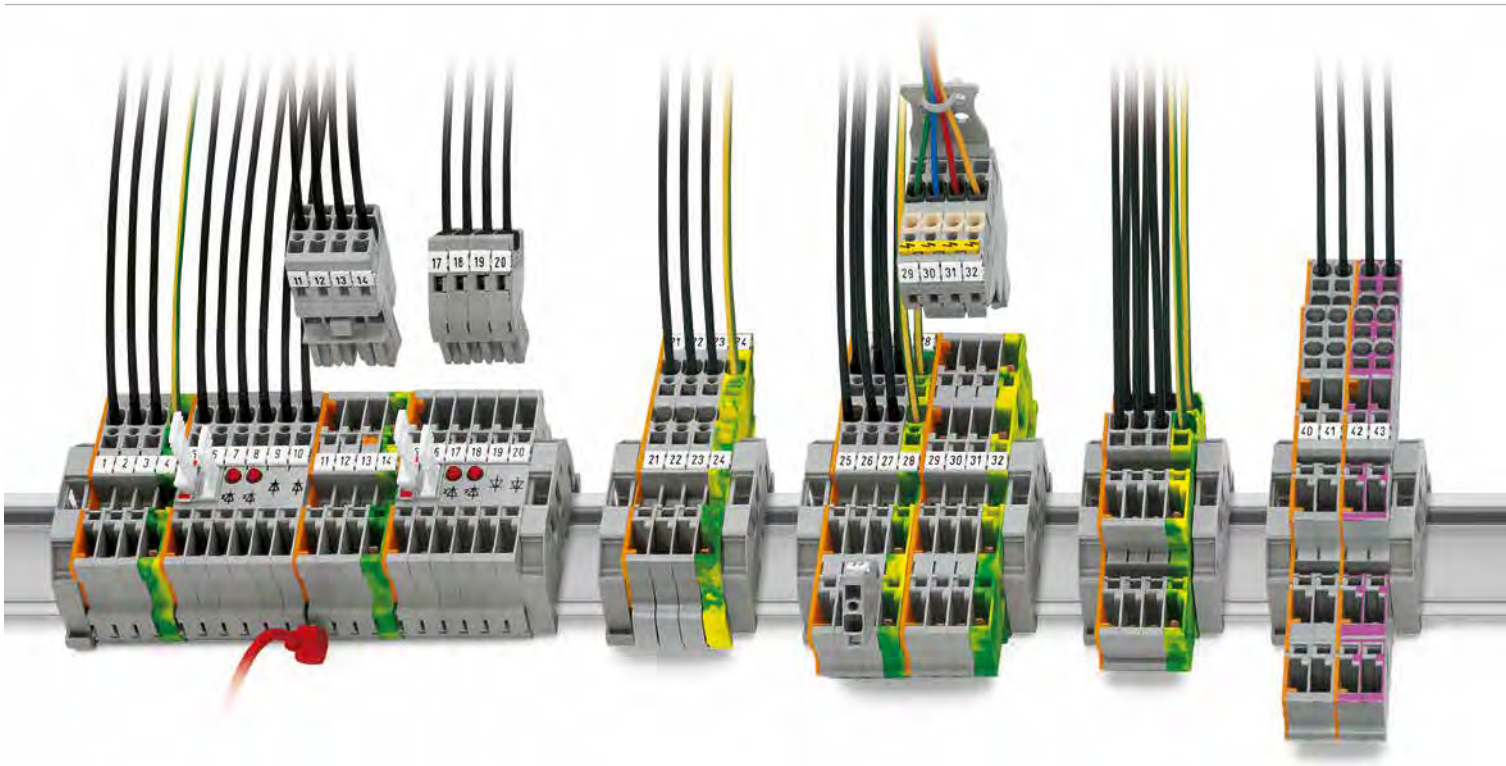
*Инструкции по монтажу для 282-811/-821 см. на стр. 54.

	Клеммы с размыкателем/тестовые клеммы, напр., для цепей трансформатора тока, с тестовыми гнездами с защитой от касаний	0,2 ... **6 мм²** / 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 мм²** / 24 ... 10 I_N 30 A, 500 В	8 мм		**282-865**	20
	Торцевая и разделительная пластина, толщ. 1,5 мм, с опциональной заглушкой для клемм с размыкателем				**282-387**	50
					282-392	50
	Клеммы с размыкателем/тестовые клеммы, напр., для цепей трансформатора напряжения, с тестовыми гнездами с защитой от касаний	0,2 ... **6 мм²** / 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 мм²** / 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
					282-390	50
	Крышка блокиратора, прозрачная, механически блокирует несколько линий	1- пол. ⋮ 8-пол			**282-881** ⋮ **282-888**	50
	Смежная перемычка для **клемм с размыкателем/тестовых клемм** (282-870), изолир., I_N 41 A				**282-424**	100
	Блокиратор включения, для размыкателя				**282-384**	100

X-COM®-SYSTEM
Серия 769 и 870

Технические данные – базовые клеммы:	0,08 ... 4 мм²	AWG 28 ... 12
	500 V/6 kV/3	300 В, 10 A
	250 V/4 kV/3	300 В, 20 A
	I_N 16 A / 32 A*	
	Ширина клеммы 5 мм / 0,197 дюйма	
	8 ... 9 мм / 0,33 дюйма	
	❶ Сертификаты	

Розетки	1-проводные,	1-проводные,	2-проводные,
с кодирующими штифтами	прямые	угловые	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./	2-конт./	2-пров./	4-пров./
	1-пров./1-конт.	2-конт.	2-пров./1-конт.	2-пров./2-конт.	4-конт.	1-конт.	2-конт.	2-конт.	4-конт.
Базовая клемма	769-176*	769-156*	769-251*	769-171*	769-151*	870-101	870-151	870-131	
Базовые клеммы,							4-конт.		
объединены внутри							870-158	870-108	870-138
Базовая клемма с экранированным контактом		769-231*	769-						
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	
	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	

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

Технические пояснения и сокращения см. в техническом разделе.

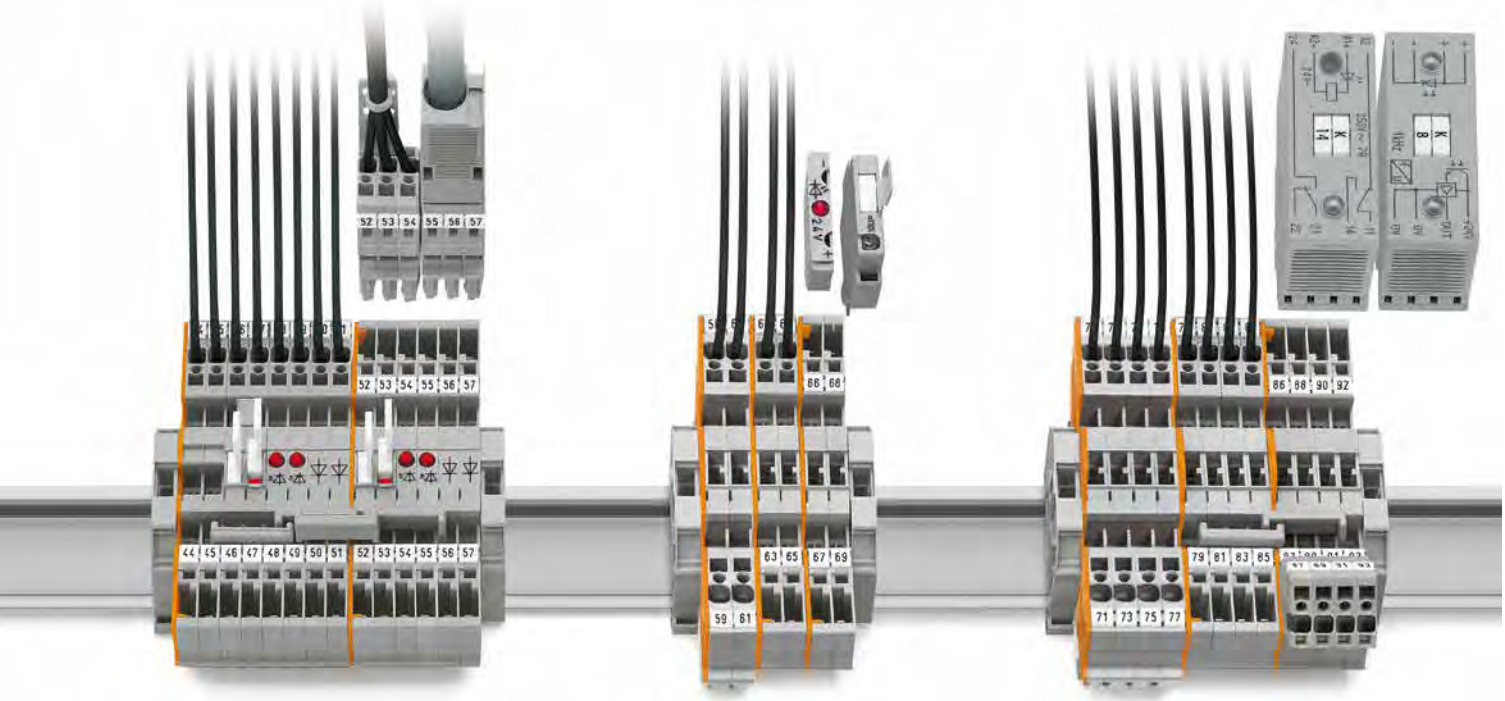
Каталог с Profsector.com

CAGE CLAMP®

1

Технические данные – базовые клеммы:	0,08 ... 4 мм²	AWG 28 ... 12
	500 V/6 kV/3	300 В, 10 A
	250 V/4 kV/3	300 В, 20 A
	I_N 16 A / 32 A*	
	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

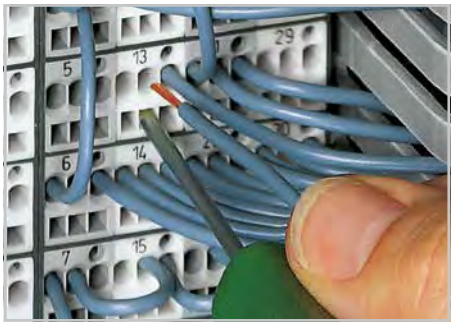


Клеммы с несколькими слотами для перемычки			Базовая клемма для вставных модулей (предохранителей, СИД, ...) Серии 280/281			Базовая клеммы для вставных модулей серии 286 со встроенной торцевой пластиной (реле, оптопары, ...)	
3-канальные	2-канальные	2-канальные					
1-пров./1-конт.	1-пров./1-конт.	2-конт.	1-пров./1-пров.	1-пров./1-конт.	2-конт.		
769-214*			769-191	769-181	769-161		
						1-пров./1-конт.	
						4-пол.	769-182/769-314
						6-пол	769-183/769-314
						8-пол	769-184/769-314
	769-212	769-202				10-пол.	769-185/769-314
						1-пров./1-пров.	
	769-213	769-203				4-пол.	769-192/769-319
						6-пол	769-193/769-319
	769-218/281-410	769-208/281-410				8-пол	769-194/769-319
	769-218/281-411	769-208/281-411				10-пол.	769-195/769-319
	769-219/281-413	769-209/281-413				2-конт.	
	769-219/281-434	769-209/281-434				4-пол.	769-162/769-313
						6-пол	769-163/769-313
			1-пров./1-пров.	1-пров./1-конт.	2-конт.	8-пол	769-164/769-313
769-315	769-311	769-309	769-317	769-311	769-309	10-пол.	769-165/769-313
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 защелке дополнительного модуля с контактом к монтажной раме.

Дополнительный модуль

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

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

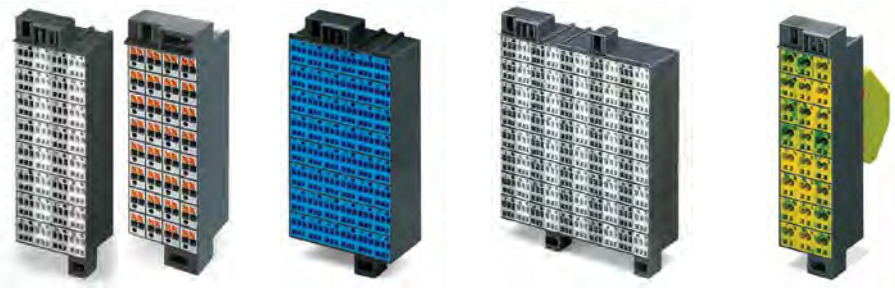
Каталог с Profsector.com

Матричная коммутационная панель
Серия 726

CAGE CLAMP®

1

	500 V/6 kV/3 I_N 10 A 8 ... 10 мм 300 В, 10 A 0,35 дюйма	500 V/6 kV/3 I_N 10 A 8 ... 10 мм 300 В, 10 A 0,35 дюйма	500 V/6 kV/3 I_N 10 A 8 ... 10 мм 300 В, 10 A 0,35 дюйма	Сторона 1: I_N 76 A 2 x 0,2 ... 16 мм² 16 ... 17 мм Сторона 2: I_N 24 A 2 x 0,08 ... 2,5 мм² 8 ... 18 мм



Описание	Маркировка	Цвет	№ позиции	Упак. Един.	Цвет	№ позиции	Упак. Един.	Цвет	№ позиции	Упак. Един.	Цвет	№ позиции	Упак. Един.
Матричная коммутационная панель, темно-серый корпус,		32-пол			48-пол			80-пол					
серые/белые/синие модули, вертикальная	1 ... 32	● ○	**726-121**	20									
маркировка модулей на сторонах 1 и 2		●	**726-141** ❶	20									
Сторона 1: **3** x 0,08 ... 1,5 мм²/28 ... 16 AWG	33 ... 64	● ○	**726-122**	20									
Сторона 2: **3** x 0,08 ... 1,5 мм²/28 ... 16 AWG		●	**726-142** ❶	20									
	1 ... 48				● ○	**726-421**	10						
					●	**726-441** ❶	10						
	1 ... 80							● ○	**726-721**	8			
								●	**726-741** ❶	8			
Матричная коммутационная панель	1 ... 32	● ○	**726-221**	20									
Сторона 1: **3** x 0,08 ... 1,5 мм²/28 ... 16 AWG		●	**726-241** ❶	20									
Сторона 2: **2** x 0,08 ... 2,5 мм²/28 ... 14 AWG	33 ... 64	● ○	**726-222**	20									
		●	**726-242** ❶	20									
	1 ... 48				● ○	**726-521**	10						
					●	**726-541** ❶	10						
	1 ... 80							● ○	**726-821**	8			
								●	**726-841** ❶	8			
Матричная коммутационная панель,	1 ... 32	● ○	**726-321**	24									
версия slimline, для стоек 19"		●	**726-341** ❶	24									
Сторона 1: **2** x 0,08 ... 1,5 мм²/28 ... 16 AWG	33 ... 64	● ○	**726-322**	24									
Сторона 2: **2** x 0,08 ... 1,5 мм²/28 ... 16 AWG		●	**726-342** ❶	24									
Матричная коммутационная панель с общим потенциалом,											24-пол		
версия slimline,	1 ... 24										●	**726-601**	10
для стоек 19", темно-серая рама,											○	**726-611**	10
серые/белые/желто-зеленые модули, вертикальная											◐	**726-621**	10
маркировка модулей, с 1 или 2 клеммами питания													
76 A включая торцевую пластину											●	**726-602**	10
Сторона 1: **2** x 0,08 ... 1,5 мм²/28 ... 16 AWG											○	**726-612**	10
Сторона 2: **2** x 0,08 ... 1,5 мм²/28 ... 16 AWG											◐	**726-622**	10
Матричная коммутационная панель, версия slimline,		18-пол			32-пол			54-пол					
для стоек 19", с кнопками,		●	**726-750**	20	●	**726-770**	20	●	**726-850**	10			
без маркировки													
Сторона 1: **2** x 0,2 ... 1,5 мм²/28 ... 16 AWG													
Сторона 2: **2** x 0,2 ... 1,5 мм²/28 ... 16 AWG													

Принадлежности, серия 726

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

Дополнительный модуль для матричных коммутационных панелей, может защелкиваться на нижнем монтажном элементе, с соединением CAGE CLAMP®, с контактом к монтажной раме

○	**726-903**	25
●	**726-904**	25

Стопор для изоляции, 4 x 3 шт./полоска

0,08 ... 0,2 мм² «s» (0,14 мм² «f-st»)		
○	**726-901**	200
0,25 мм² «s» / 0,14 ... 0,25 мм² «f-st»		
○	**726-906**	200
0,25 ... 0,5 мм² «s+f-st»		
●	**726-907**	200

Тестовый штекер, с проводом длиной 500 мм

● Ø2 мм	**210-136**	50
◐ Ø2,3 мм	**210-137**	50

Тестовый штекер для испытания при пониженном напряжении, с розетки 4 мм на штекер 2 мм

●	**210-297**	100 (4x25)

Держатель для маркировки (10x), для матричных коммутационных панелей

●	**726-905**	10

Монтажный инструмент с частично изолированным стержнем,

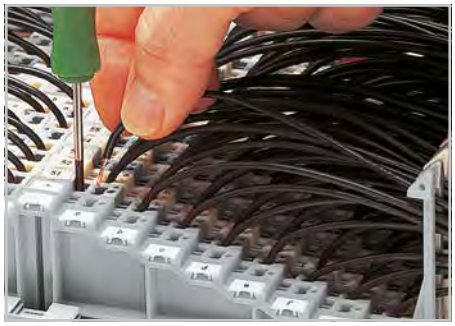
тип 1, лезвие 2,5 x 0,4 мм

210-719 1

❶ Подходят для исполнений Ex i

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

Соединение CAGE CLAMP®

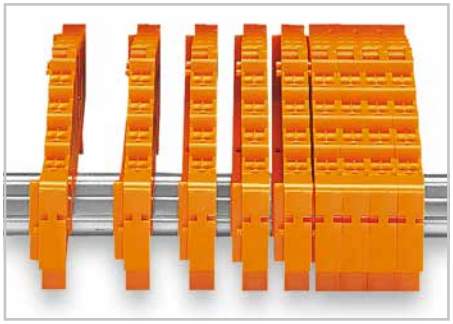


Вставка/извлечение проводника при помощи специального инструмента (лезвие 2,5 x 0,4 мм).

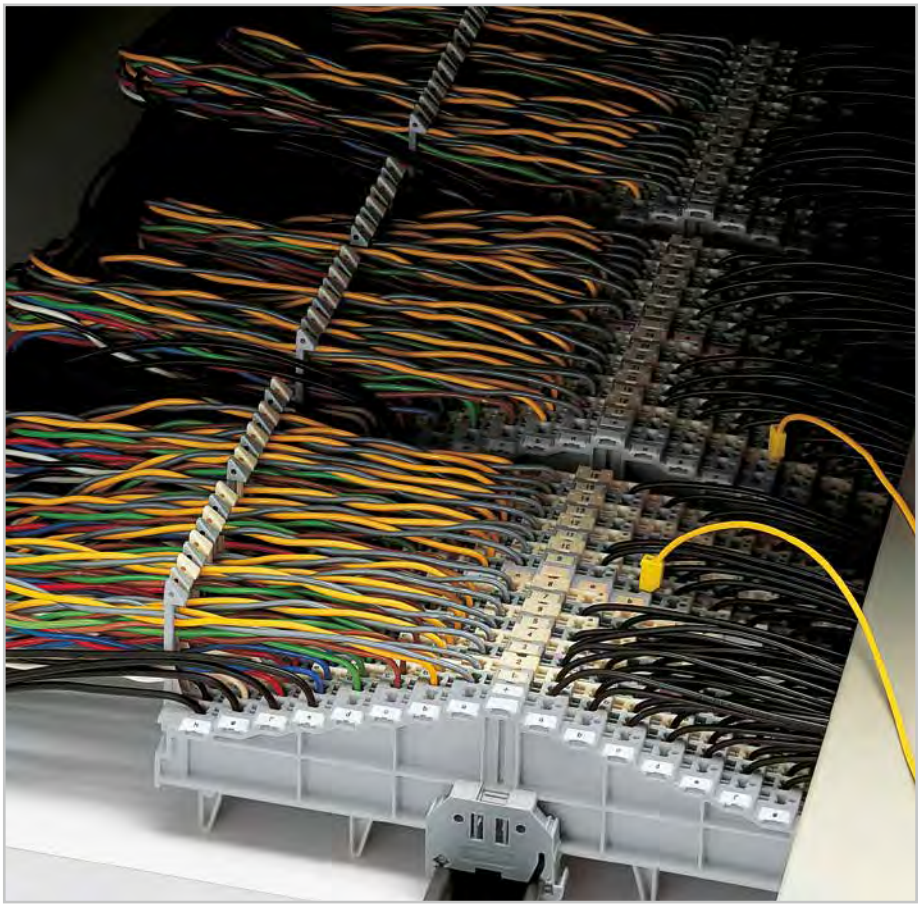
Место для прокладки кабеля

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

Установка



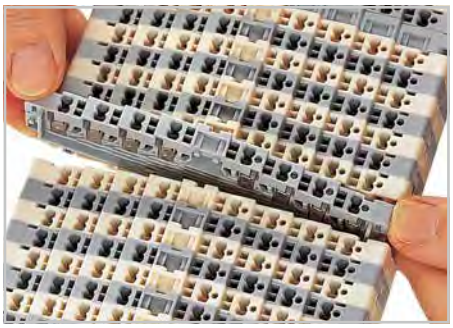
Соедините отдельные 4- или 8-уровневые клеммы на несущей рейке.
Сдвиньте клеммы вместе.



Установка / извлечение

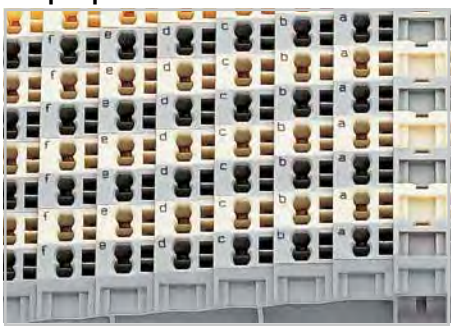
Зажмите торцевую пластину с обеих сторон:
– надавите (установка)
– вытяните (извлечение)

Демонтаж



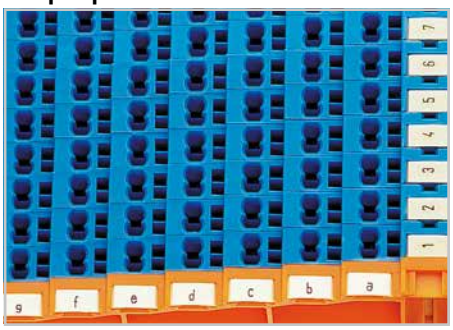
Откройте сборку, сдвинув крайние клеммы с помощью рабочего инструмента (лезвие 2,5 x 0,4 мм). Сдвиньте клеммы и снимите их с рейки по принципу рычага.

Маркировка



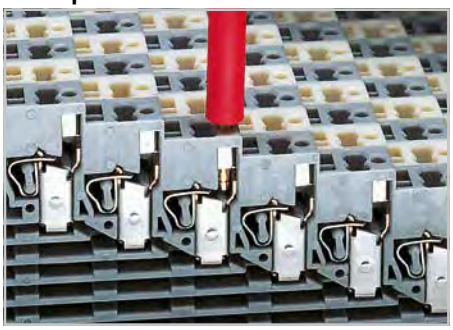
Маркировка точек зажима с использованием прямой печати.

Маркировка



Маркировка координируется на базе маркировочной системы WMB Multi.

Тестирование



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

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

Каталог с Profsector.com

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

Серия 727

CAGE CLAMP®

1

Клеммы для матричной коммутации, 4 пары зажимных устройств на одном уровне **Клеммы с общим потенциалом, все зажимные элементы подключены к одной токоведущей шине.**	0,08 ... 1,5 мм² 250 V/4 kV/3 I_N 12 A	28 ... 16 AWG 300 В, 10 A 300 В, 10 A	0,08 ... 1,5 мм² 250 V/4 kV/3 I_N 12 A	28 ... 16 AWG 300 В, 10 A 300 В, 10 A
	Ширина клеммы 7,62 мм / 0,3 дюйма 8 ... 10 мм / 0,35 дюйма ❶ Сертификаты		Ширина клеммы 7,62 мм / 0,3 дюйма 8 ... 10 мм / 0,35 дюйма ❶ 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,		4 уровня			8 уровня			4 уровня			8 уровня		
без фиксаторов,			**727-220**	50		**727-120**	25		**727-226**	50		**727-126**	25
для DIN-рейки 35 x 7,5 согласно EN 60715			**727-222**	50		**727-122**	25		**727-228**	50		**727-128**	25
			727-224 ❷	50		**727-124** ❷	25						
Клеммы с общим потенциалом для матричной коммутации,													
без фиксаторов,			**727-230**	50		**727-130**	25		**727-236**	50		**727-136**	25
для DIN-рейки 35 x 15 согласно EN 60715			**727-232**	50		**727-132**	25		**727-238**	50		**727-138**	25
			727-234 ❷	50		**727-134** ❷	25						
Клеммы с общим потенциалом для матричной коммутации,													
с фиксаторами,			**727-219**	50		**727-119**	25		**727-225**	50		**727-125**	25
для DIN-рейки 35 x 7,5 согласно EN 60715			**727-221**	50		**727-121**	25		**727-227**	50		**727-127**	25
			727-223 ❷	50		**727-123** ❷	25						
Клеммы с общим потенциалом для матричной коммутации,													
с фиксаторами,			**727-229**	50		**727-129**	25		**727-235**	50		**727-135**	25
для DIN-рейки 35 x 15 согласно EN 60715			**727-231**	50		**727-131**	25		**727-237**	50		**727-137**	25
			727-233 ❷	50		**727-133** ❷	25						
Торцевая пластина, 7,62 мм													
	Без маркировки		**727-217**	25					**727-217**	25			
	Маркировка: 0-1-2-3-3-2-1-0		**727-205**	25					**727-205**	25			
	Маркировка: a-b-c-d-d-c-b-a		**727-206**	25					**727-206**	25			
Торцевая пластина, 7,62 мм						**727-117**	25					**727-117**	25
	Без маркировки					**727-105**	25					**727-105**	25
	Маркировка: 0-1-2-3-4-5-6-7-7-6-5-4-3-2-1-0					**727-106**	25					**727-106**	25
	Маркировка: a-b-c-d-e-f-g-h-h-g-f-e-d-c-b-a												
Код индекса для клемм с маркировкой:													
0-1-2-3-3-2-1-0			.../021-000						.../021-000				
a-b-c-d-d-c-b-a			.../022-000						.../022-000				
3-2-1-0-0-1-2-3			.../023-000						.../023-000				
d-c-b-a-a-b-c-d			.../024-000						.../024-000				
0-1-2-3-4-5-6-7-7-6-5-4-3-2-1-0						.../021-000						.../021-000	
a-b-c-d-e-f-g-h-h-g-f-e-d-c-b-a						.../022-000						.../022-000	
7-6-5-4-3-2-1-0-0-1-2-3-4-5-6-7						.../023-000						.../023-000	
h-g-f-e-d-c-b-a-a-b-c-d-e-f-g-h						.../024-000						.../024-000	

Принадлежности, серия 727

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

Стопор для изоляции, 8 шт./пол.

0,08 ... 0,2 мм² «s» (0,14 мм² «f-st»)
○ **727-197** 200
0,25 мм² «s» / 0,14 ... 0,25 мм² «f-st»
○ **727-198** 200
0,25 ... 0,5 мм² «s+f-st»
● **727-199** 200

Объединительная перемычка, изолир., 31 соединение, I_N 6 A, макс. 50 В, 0,5 мм²

● **709-107** 1

Монтажный инструмент с частично изолированным стержнем,

тип 1, лезвие 2,5 x 0,4 мм
210-719 1

Тестовый штекер, с проводом длиной 500 мм

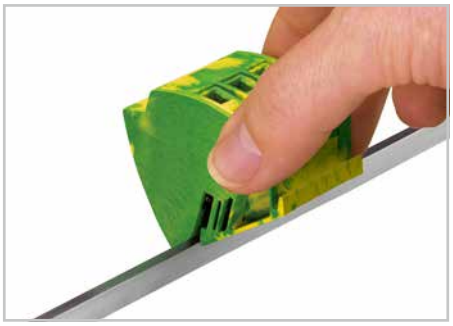
● Ø2 мм **210-136** 50
● Ø2,3 мм **210-137** 50

Тестовый штекер для испытания при пониженном напряжении,

с розетки 4 мм на штекер 2 мм
● **210-297** 100 (4x25)

❶ Все сертификаты см. на сайте www.wago.ru Технические пояснения и сокращения см. в техническом разделе. ❷ Подходят для применений Ex i

Клеммы сборных шин – Описание и монтаж –

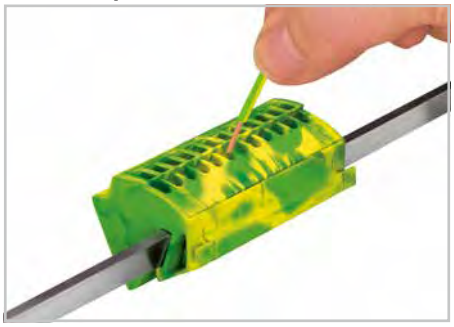


Установка клеммы с помощью защелки на медную шину

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

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

Зажим проводника (4 мм²)

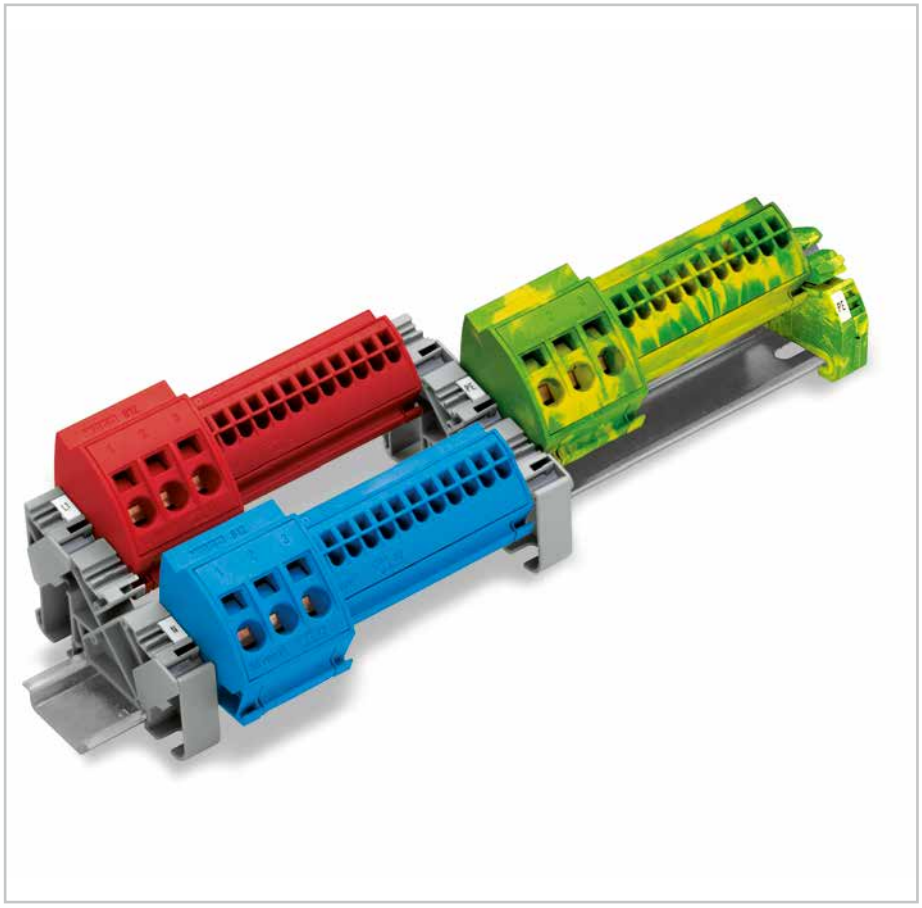


Клеммы CAGE CLAMP®S для вставного соединения позволяют вставлять однопроволочные проводники путем их вставки прямо в блок сборной шины 12 x 4 мм², что значительно сокращает время монтажа.

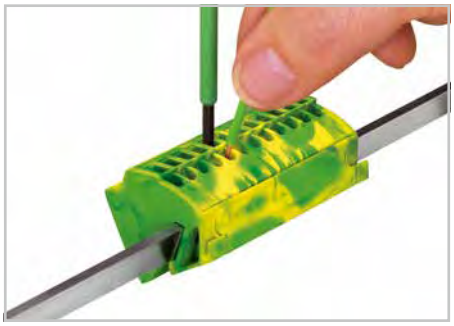
Зажим проводника (16 мм²)

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

Смешанные клеммы для сборных шин 4 мм² и 16 мм²



Извлечение проводника (4 мм² и 16 мм²)

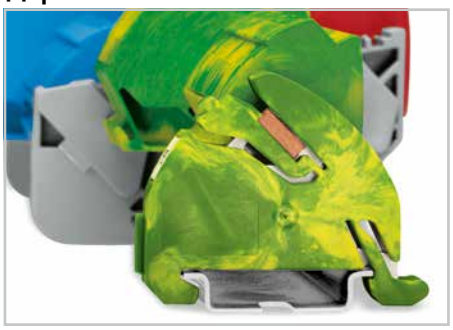


Откройте зажим с помощью рабочего инструмента.

Держатель шины для рейки DIN 35

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

Держатель шины с заземлением



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

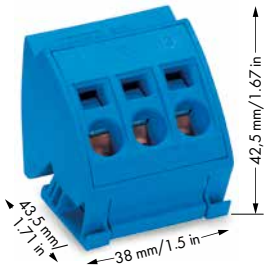
Информация по вставному соединению Push-in CAGE CLAMP® и CAGE CLAMP® находится на стр. 14.

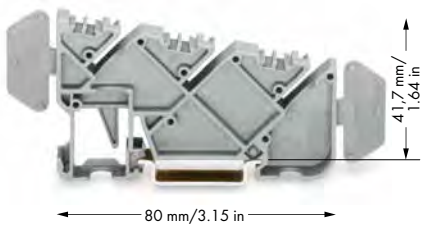
Каталог с Profsector.com

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

PUSH-IN CAGE CLAMP®
CAGE CLAMP®

0,5 ... 4 мм²	AWG 20 ... 12	1,5 ... 16 мм²	AWG 14 ... 6	Изолированный держатель шины
1000 V/6 kV/3	600 В, 20 A	1000 V/6 kV/3	600 В, 20 A	
I_N 96 A	600 В, 95 A	I_N 96 A	600 В, 95 A	
Ширина клеммы: 75 мм		Ширина клеммы: 38 мм		
11 мм		12 мм		
❶ Сертификаты		❶ Сертификаты		





Цвет	Артикул	Упак. Единица
Клемма для сборной шины 4 мм² с зажимом для вставного соединения CAGE CLAMP®		
синие	**812-104**	10
светло-серые	**812-101**	10
темно-серые	**812-102**	10
красный	**812-103**	10

Цвет	Артикул	Упак. Единица
Клемма для сборной шины 16 мм² с зажимом CAGE CLAMP®		
синие	**812-114**	12
светло-серые	**812-111**	12
темно-серые	**812-112**	12
красный	**812-113**	12

Цвет	Артикул	Упак. Единица
Изолированный держатель сборной шины, ширина 12 мм		
серые	**812-140**	25

Принадлежности

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

Принадлежности

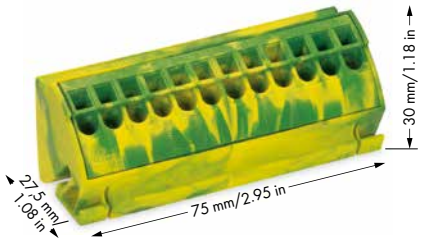
Шина, медная с лужением,
10 x 3 мм,
длина 1000 мм
I_N 140 A **210-133** 1

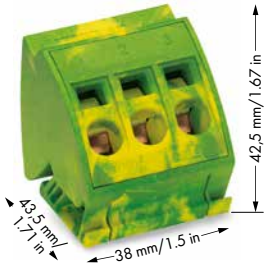
Предохранительная заглушка
для защиты от случайных прикосновений
для неиспользуемых входов проводника
284-400 100 (4x25)

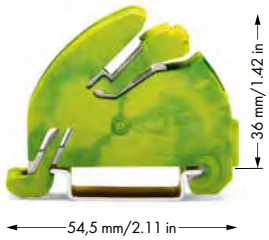
Принадлежности

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
Клемма для сборной шины с заземлением 4 мм² с зажимом для вставного соединения CAGE CLAMP®		
желто-зеленые	**812-100**	10

Цвет	Артикул	Упак. Единица
Клемма для сборной шины с заземлением 16 мм² с зажимом CAGE CLAMP®		
желто-зеленые	**812-110**	12

Цвет	Артикул	Упак. Единица
Держатель сборной шины с заземлением с контактом на рейку DIN-35, ширина 11 мм		
желто-зеленые	**812-141**	25

Принадлежности

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

Принадлежности

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

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

Принадлежности

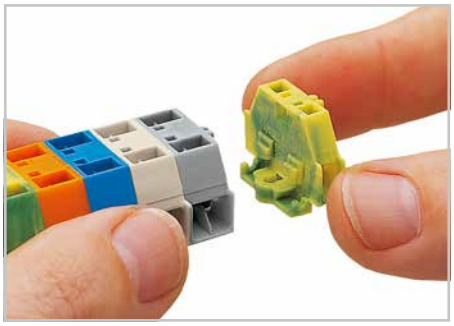
Монтажный инструмент с частично изолированным лезвием,
тип 2, лезвие 3,5 x 0,5 мм
210-720 1

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

Технические пояснения и сокращения см. в техническом разделе.

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

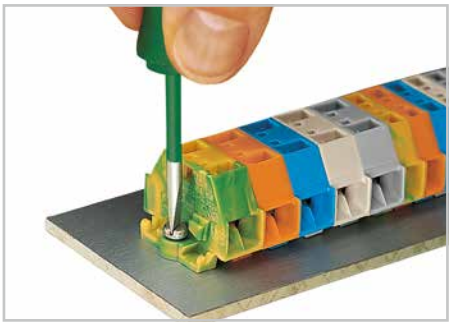
Установка



Установка модульных клемм в клеммные сборки.

Установка торцевой пластины.

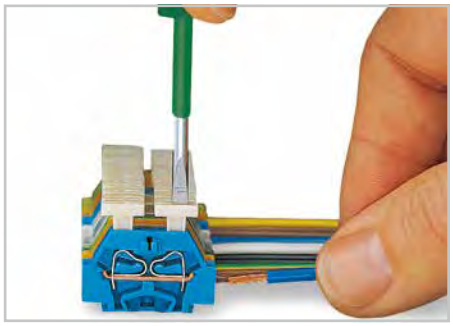
Монтаж



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

Соединение CAGE CLAMP®

Вставка проводника при помощи рабочего инструмента.

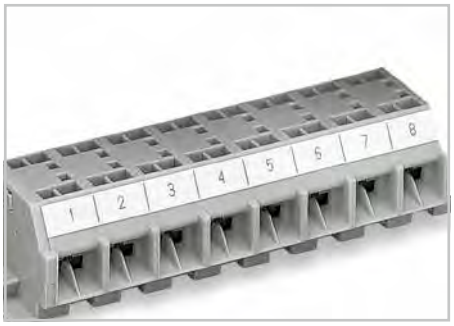


Вставка проводника при помощи нажимной кнопки.

Монтаж

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

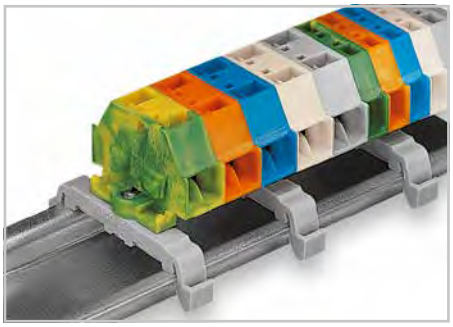
Маркировка



Маркировка самоклеящимися маркировочными полосками.

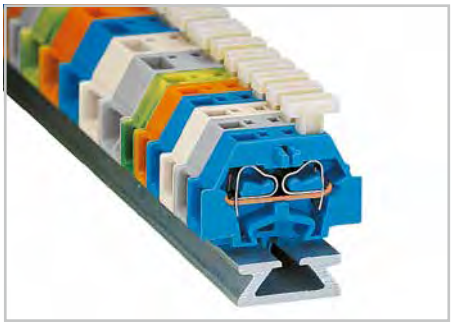
Маркировка непосредственным выполнением печати (по запросу).

Монтаж



Клеммная колодка с монтажными фланцами, на рейке DIN-35

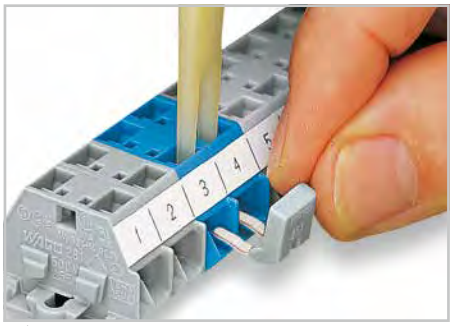
Исполнения



Клеммная колодка с нажимными кнопками с одной стороны.

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

Объединение



Объединение при помощи вставной перемычки.

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

Каталог с Profsector.com

Модульные клеммы и клеммные колодки
Серии 260 ... 262

CAGE CLAMP®

1

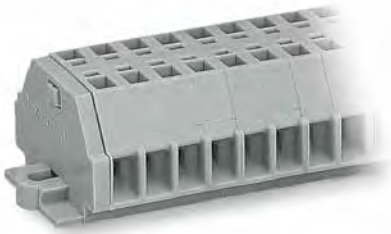
0,08 ... 1,5 мм² 400 V/6 kV/3 I_N 18 A	28 ... 16 AWG 300 В, 10 A 300 В, 15 A	0,08 ... 2,5 мм² 500 V/6 kV/3 I_N 24 A	AWG 28 ... 14 300 / 600 В, 15 A 300 / 600 В, 20 A	0,08 ... 4 мм² 630 V/8 kV/3 I_N 24 A ❷ (32 A ❸)	AWG 28 ... 12 300 / 600 В, 20 A 300 / 600 В, 20 A
2-пров. ширина клеммы: 5 мм 4-пров. ширина клеммы: 8 мм 8 ... 9 мм / 0,33 дюйма ❶ Сертификаты		2-пров. ширина клеммы: 6 мм 4-пров. ширина клеммы: 10 мм 8 ... 9 мм / 0,33 дюйма ❶ Сертификаты		2-пров. ширина клеммы: 7 мм 4-пров. ширина клеммы: 12 мм 9 ... 10 мм / 0,37 дюйма ❶ Сертификаты	

Цвет	Артикул 2-пров. Блок	Артикул 4-пров. Блок	Упак. Единица
серые	**260-301**	**260-331**	300 (6x50)
светло-серые	**260-303**	**260-333**	300 (6x50)
синие	**260-304**	**260-334**	300 (6x50)
оранжевые	**260-306**	**260-336**	300 (6x50)
желто-зеленые	**260-307**	**260-337**	300 (6x50)

Цвет	Артикул 2-пров. Блок	Артикул 4-пров. Блок	Упак. Единица
серые	**261-301**	**261-331**	200 (4x50)
светло-серые	**261-303**	**261-333**	200 (4x50)
синие	**261-304** ❹	**261-334** ❹	200 (4x50)
оранжевые	**261-306**	**261-336**	200 (4x50)
желто-зеленые	**261-307**	**261-337**	200 (4x50)

Исполнение с нажимными кнопками — см. справа внизу

Цвет	Артикул 2-пров. Колодка ❷	Артикул 4-пров. Колодка ❸	Упак. единица
серые	**262-301**	**262-331**	100 (2x50)
светло-серые Ex	**262-130**	**262-230**	100 (2x50)
синие	**262-304** ❹	**262-334** ❹	100 (2x50)
оранжевые	**262-306**	**262-336**	100 (2x50)
желто-зеленые	**262-307**	**262-337**	100 (2x50)



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

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

Кол-во пол.	Артикул 2-пров. Колодка ❷	Артикул 4-пров. Колодка ❸	Упак. единица
Клеммная колодка с монтажными фланцами, серая			
2	**262-102**	**262-202**	100
3	**262-103**	**262-203**	100
:	:	:	
12	**262-112**	**262-212**	25

Принадлежности к Серии 260 / 261 / 262

Соответствующая система маркировки, см. стр. 244

Торцевая пластина с монтажными фланцами, серая

для серии 260
260-361 100 (2x50)
для Серии 261
261-361 100 (2x50)
для серии 262
262-361 50

Гребешковые перемычки, изолир., 2-канальные

Серии	I_H	Уменьш. поперечное сечение	У. Един.
260-402	10 A	1 мм²/18 AWG	25 шт.
261-402	16 A	1,5 мм²/16 AWG	25 шт.
262-402	16 A	2,5 мм²/14 AWG	25 шт.

Монтажный инструмент , изолир.,

для гребешковой перемычки,
2-канал. **209-132** 1

Монтажная ножка с винтом, для DIN-рейки 35 мм, ширина 6 мм, возможность привинчивания к клеммам с крепежными фланцами

209-123 25

Тестовый штекер 100 (4x25)

Блокирующие устройства

Серии		с	без маркировки
260 /	5 мм	**260-404**	**249-135**
	8 мм	**260-405**	**249-138**
261 /	6 мм	**261-404**	**249-136**
	10 мм	**261-405**	**249-139**
262 /	7 мм		**249-137**
	12 мм		**249-140**

❹ Подходят для применений Ex i
Ex Подходит для применений Ex e II

Индексы номеров артикулов для клемм и клеммных колодок с нажимными кнопками (только для серии 261)

Нажимные кнопки с одной стороны:

2-пров. Блок **261-.../331-000**
4-пров. Блок **261-.../332-000**

Нажимные кнопки с обеих сторон:

2-пров. Блок **261-.../341-000**
4-пров. Блок **261-.../342-000**

Монтажный инструмент с частично изолированным лезвием,

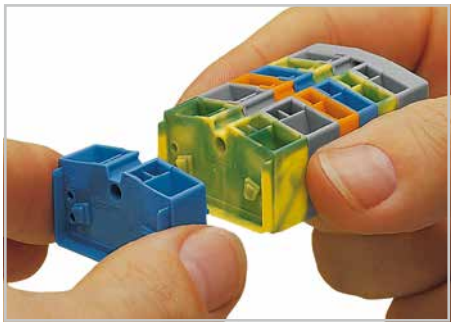
тип 2, лезвие 3,5 x 0,5 мм
210-720 1

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

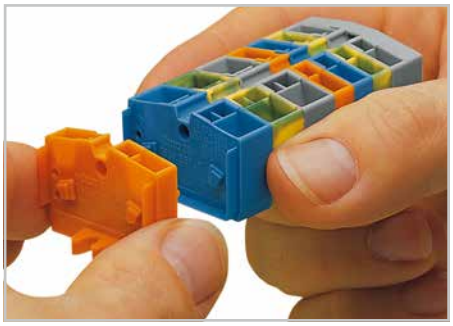
Технические пояснения и сокращения см. в техническом разделе.

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

Установка

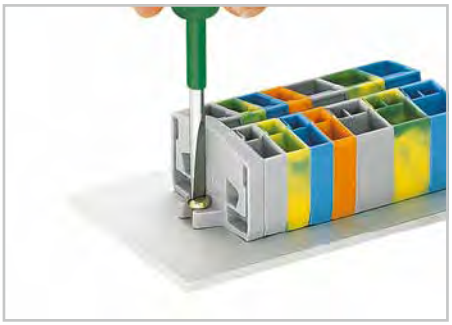


Установка модульных клемм в клеммные сборки.



Монтаж концевой клеммы с помощью монтажного фланца.

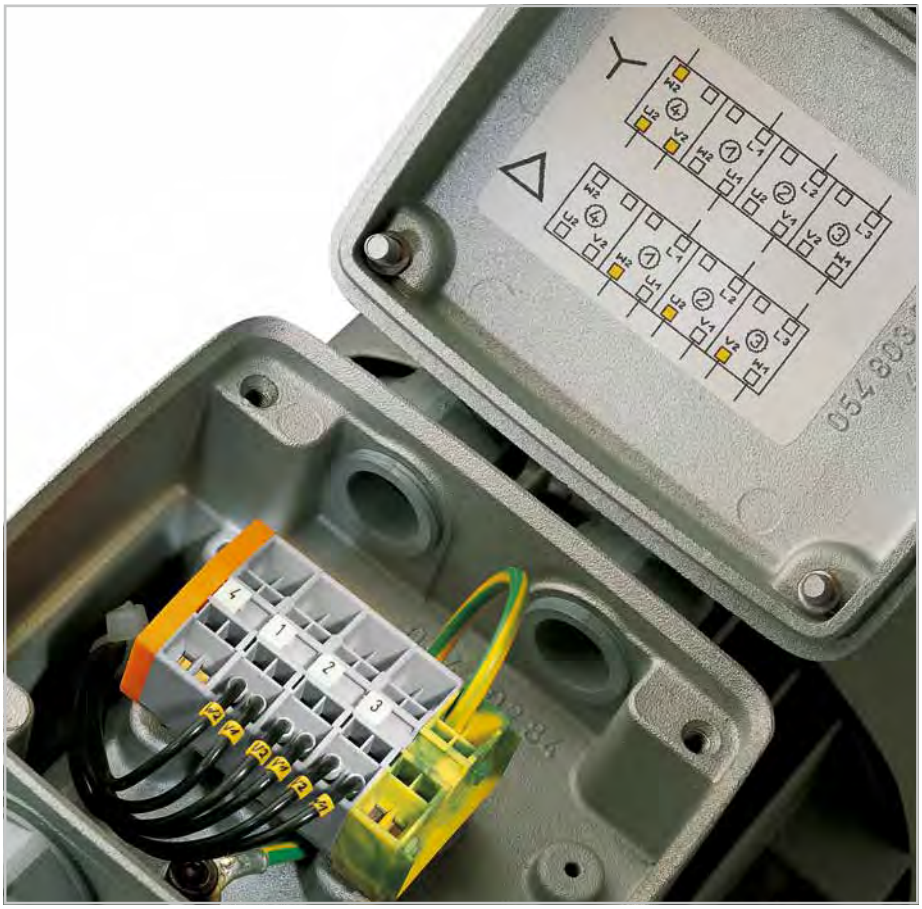
Монтаж



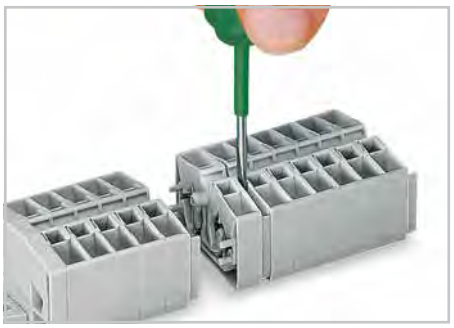
Монтаж и фиксация клеммной сборки напрямую к пластине с помощью винтовых фланцев.

Соединение CAGE CLAMP®

Вставка проводника при помощи рабочего инструмента.



Демонтаж

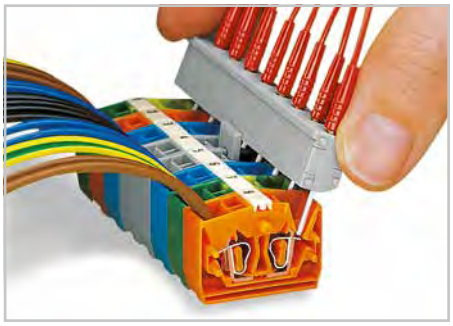


Извлечение клеммы.

Объединение

Объединение при помощи гребешковой перемычки.

Тестирование



Испытание при помощи сборки тестового штекера – точечный контакт.

Маркировка

Маркировка с использованием маркеров быстрой маркировки мини-WSB.

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

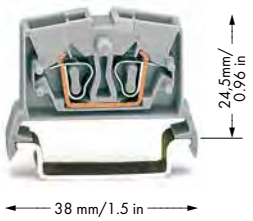
Каталог с Profsector.com

Модульные клеммы и клеммные колодки
Серия 264

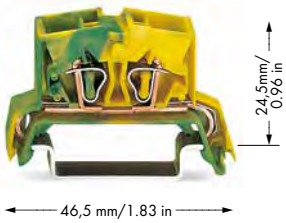
CAGE CLAMP®

1

0,08 ... 2,5 мм²	AWG 28 ... 12	0,08 ... 2,5 мм²	AWG 28 ... 12	0,08 ... 2,5 мм²	AWG 28 ... 12
800 V/8 kV/3	600 B, 20 A	800 V/8 kV/3	600 B, 20 A	800 V/8 kV/3	600 B, 20 A
I_N 24 A	600 B, 20 A	I_N 24 A	600 B, 20 A	I_N 24 A	600 B, 20 A
2-пров. ширина клеммы: 6 мм		2-пров. ширина клеммы: 6 мм		2-пров. ширина клеммы: 6 мм	
4-пров. ширина клеммы: 10 мм		4-пров. ширина клеммы: 10 мм		4-пров. ширина клеммы: 10 мм	
8 ... 9 мм / 0,33 дюйма		8 ... 9 мм / 0,33 дюйма		8 ... 9 мм / 0,33 дюйма	
❶ Сертификаты		❶ Сертификаты		❶ Сертификаты	



Цвет	Артикул 2-пров. Блок	Артикул 4-пров. Блок	Упак. Единица
Проходная клемма, для DIN-рейки 35 мм			
серые	264-711	264-731	100
синие	264-714 ❷	264-734 ❷	100
оранжевые	264-716	264-736	100
светло-серые Ex	264-125	264-225	100



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

Цвет	Артикул 2-пров. Блок	Артикул 4-пров. Блок	Упак. Единица
Средние клеммы без монтажных фланцев			
серые	264-321	264-351	100
синие	264-324 ❷	264-354 ❷	100
оранжевые	264-326	264-356	100
желто-зеленые	264-327	264-357	100
светло-серые Ex	264-131	264-231	100
Концевая клемма с монтажным фланцем.			
серые	264-301	264-331	100
синие	264-304 ❷	264-334 ❷	100
оранжевые	264-306	264-336	100
желто-зеленые	264-307	264-337	100
светло-серые Ex	264-130	264-230	100
Средние клеммы с опорными ножками			
серые	264-311	264-341	100
синие	264-314 ❷	264-344 ❷	100
оранжевые	264-316	264-346	100
желто-зеленые	264-317	264-347	100
светло-серые Ex	264-180	264-280	100

Цвет	Артикул 2-пров. Блок	Артикул 4-пров. Блок	Упак. Единица
Клеммная колодка с монтажными фланцами, серая			
2	264-102	264-202	100
3	264-103	264-203	100
4	264-104	264-204	100
:	:	:	
10	264-110	264-210	25
11	264-111	264-211	25
12	264-112	264-212	25
Клеммные колодки с опорными ножками, серые			
2	264-152	264-252	100
3	264-153	264-253	100
4	264-154	264-254	100
:	:	:	
10	264-160	264-260	25
11	264-161	264-261	25
12	264-162	264-262	25

Разноцветные клеммные сборки доступны по требованию заказчика.

Торцевая пластина для DIN-рейки 35 мм, толщина 4 мм

оранжевые	264-369	25
серые	264-368	25
	264-370	25

Торцевые пластины с монтажным фланцем, толщина 4 мм

оранжевые	264-361	25
серые	264-364	25
	264-363	25

Торцевая пластина, для клемм с защелкивающейся монтажной ножкой, толщ. 4 мм

оранжевые	264-371	25
серые	264-374	25
	264-373	25

Принадлежности, Серия 264

Подходящая система маркировки: **Mini-WSB**

Гребешковые перемычки, изолир., I_N 16 A

2-канальные **264-402** 200 (8x25)
сокращает макс. размер проводника до 1,5 мм²

Гребешковая перемычка, изолир.,

клеммы $I_N = I_{N'}$
для 2-пров. клемм
280-492 200 (8x25)
для 4-проводных клемм
281-492 100 (4x25)

Разделитель Ex e / Ex i, шириной 66 мм
толщ. 4 мм

оранжевые	264-367	25

DIN-рейка 35 мм и оконечные стопоры, см. раздел 11

Монтажный инструмент , изолированный, 2-конт., для гребешковой перемычки

280-432 1

Алюминиевая несущая рейка, длина 1000 мм, ширина 18 мм, для версии с монтажными ножками, высота 7 мм

210-154 1

Пластмассовый оконечный стопор, с гнездом для маркировки WSB, ширина 6 мм, для алюминиевой несущей рейки 210 ... 154

серые	209-122	1

❷ Подходят для применений Ex i
Ex Подходит для применений Ex e II
0,5 ... 2,5 мм² AWG** 20 ... 12
690 V, 23 A

Модули тестовых штекеров шириной 6 мм

249-136 100 (4x25)
толщиной 10 мм
249-139 100 (4x25)

Тестовый штекер, с проводом длиной 500 мм

Ø2 мм	210-136	50
Ø2,3 мм	210-137	50

Монтажный инструмент с частично изолированным лезвием,

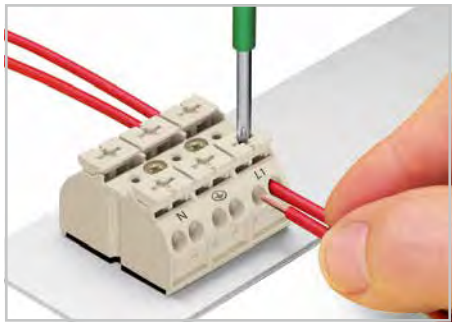
тип 2, лезвие 3,5 x 0,5 мм
210-720 1

❶ 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.

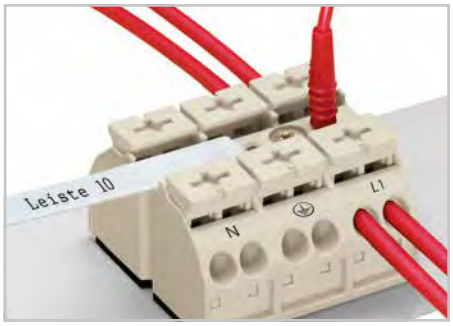
4-проводные корпусные клеммные колодки – Описание и монтаж –

Подключение проводника



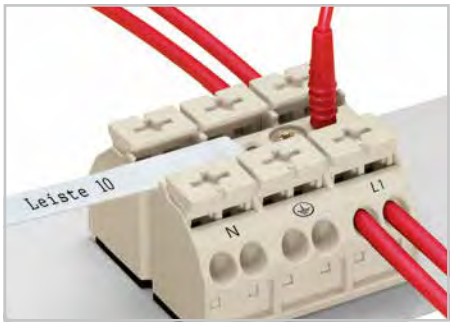
Четыре проводника на полюс у однопроволочных, многопроволочных и тонкопроволочных проводников.

Маркировка



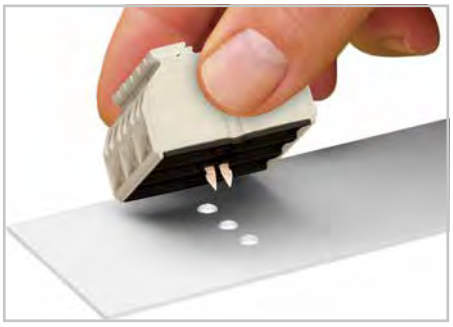
Односторонняя маркировка непосредственным выполнением печати и (или) маркировочными полосками.

Тестирование

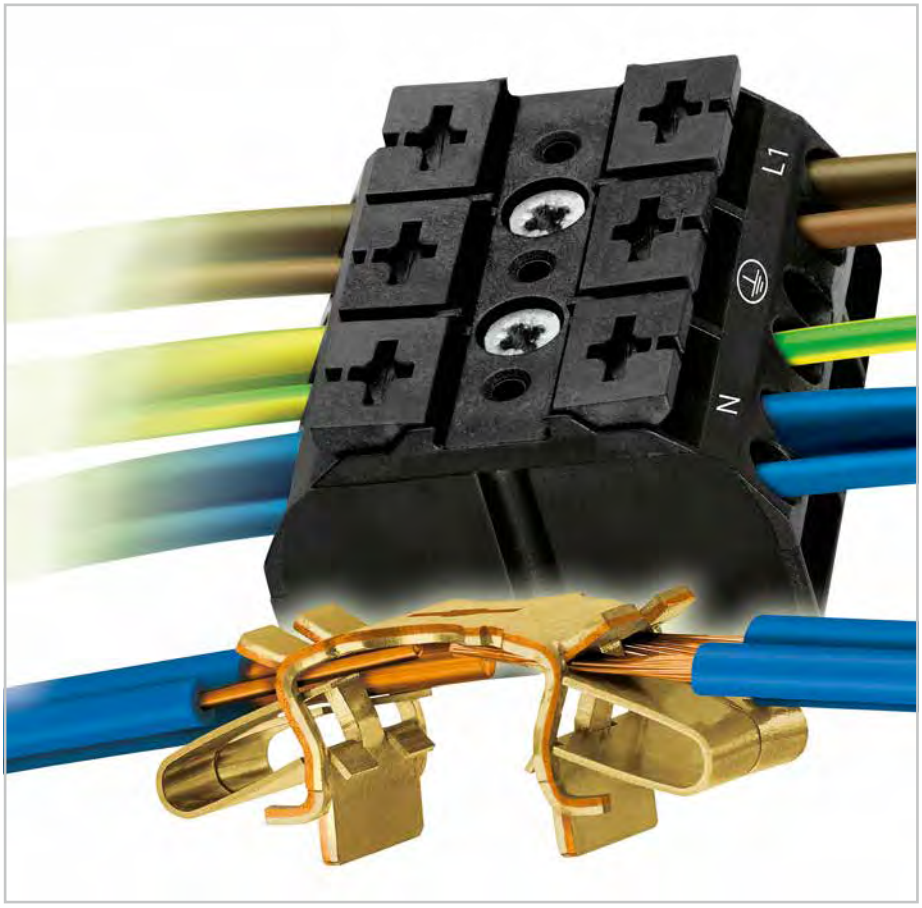


Проверка с помощью тестового штекера Ø 2 мм

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 четырех проводников размером от 0,5 мм² до 4 мм² (AWG 20 ... 12).
  В связи с тем, что есть возможность использования нескольких точек соединения в одном полюсе, то для одного и того же положения клеммы можно использовать проводники разного размера.
- При проводном монтаже в заводских условиях вставная технология подключения CAGE CLAMP® позволяет присоединять 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 защелке для ускорения монтажа.
- Нажимные кнопки для упрощения монтажа с использованием инструмента или вручную.
- Встроенные точки измерений упрощают проверку с помощью тестовых штекеров диаметром 2 мм.
- Гибкие возможности маркировки с помощью стандартной маркировки (заводской), маркировочных полосок или маркировки заказчика согласно собственной спецификации при большом количестве заказов.

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

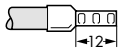
Каталог с Profsector.com

PUSH-IN CAGE CLAMP®

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

	0,5 ... 4 мм² ❶ 500 V/6 kV/3 I_N 32 A	AWG 20 ... 12 300 В, 20 A 300 В, 20 A	0,5 ... 4 мм² ❶ 500 V/6 kV/3 I_N 32 A	AWG 20 ... 12 300 В, 20 A 300 В, 20 A
	10 ... 11 мм / 0,41 дюйма		10 ... 11 мм / 0,41 дюйма	
	❷ Сертификаты		❷ Сертификаты	

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



Поставляются в белом и черном корпусе

2- и 3-конт.

4- и 5-конт.

без маркировки с Заземляющий контакт (PE)	Маркировка	Артикул черные	Артикул белые	Упак. Единица	Маркировка	Артикул черные	Артикул белые	Упак. Единица
Для крепления с помощью винта и гайки M3 или саморeза 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 саморeза диаметром 2,9 мм снизу,								
без заземляющего контакта	без маркировки	● **862-562**	○ **862-662**	500	без маркировки	● **862-534**	○ **862-634**	200
	L1-N	● **862-1562**	○ **862-1662**	500	⏚-N-L1-L2	● **862-1534**	○ **862-1634**	200
	N-L1	● **862-2562**	○ **862-2662**	500	N-⏚-L1-L2	● **862-2534**	○ **862-2634**	200
с заземляющим контактом					N-⏚-L1-L2	● **862-8534**	○ **862-8634**	200
					⏚-N-L1-L2	● **862-9534**	○ **862-9634**	200
1 защелкивающаяся ножка на контакт,								
без заземляющего контакта	без маркировки	● **862-532**	○ **862-632**	500	без маркировки	● **862-594**	○ **862-694**	200
	L1-N	● **862-1532**	○ **862-1632**	500	⏚-N-L1-L2	● **862-1594**	○ **862-1694**	200
	N-L1	● **862-2532**	○ **862-2632**	500	N-⏚-L1-L2	● **862-2594**	○ **862-2694**	200
с заземляющим контактом					N-⏚-L1-L2	● **862-8594**	○ **862-8694**	200
					⏚-N-L1-L2	● **862-9594**	○ **862-9694**	200
Для крепления с помощью винта и гайки (3 мм Ø) или саморeза диаметром 2,9 мм сверху,								
без заземляющего контакта	без маркировки	● **862-503**	○ **862-603**	250	без маркировки	● **862-505**	○ **862-605**	200
	⏚-N-L1	● **862-1503**	○ **862-1603**	250	⏚-N-L1-L2-L3	● **862-1505**	○ **862-1605**	200
	N-⏚-L1	● **862-2503**	○ **862-2603**	250	N-⏚-L1-L2-L3	● **862-2505**	○ **862-2605**	200
с заземляющим контактом	N-⏚-L1	● **862-8503**	○ **862-8603**	250	N-⏚-L1-L2-L3	● **862-8505**	○ **862-8605**	200
	⏚-N-L1	● **862-9503**	○ **862-9603**	250	⏚-N-L1-L2-L3	● **862-9505**	○ **862-9605**	200
1 защелкивающаяся ножка на контакт,								
без заземляющего контакта	без маркировки	● **862-533**	○ **862-633**	250	без маркировки	● **862-525**	○ **862-625**	200
	⏚-N-L1	● **862-1533**	○ **862-1633**	250	⏚-N-L1-L2-L3	● **862-1525**	○ **862-1625**	200
	N-⏚-L1	● **862-2533**	○ **862-2633**	250	N-⏚-L1-L2-L3	● **862-2525**	○ **862-2625**	200
с заземляющим контактом	N-⏚-L1	● **862-8533**	○ **862-8633**	250	N-⏚-L1-L2-L3	● **862-8525**	○ **862-8625**	200
	⏚-N-L1	● **862-9533**	○ **862-9633**	250	⏚-N-L1-L2-L3	● **862-9525**	○ **862-9625**	200
Кронштейн на защелке в полож. 1+3								
без заземляющего контакта	без маркировки	● **862-593**	○ **862-693**	250	без маркировки	● **862-515**	○ **862-615**	200
	⏚-N-L1	● **862-1593**	○ **862-1693**	250	⏚-N-L1-L2-L3	● **862-1515**	○ **862-1615**	200
	N-⏚-L1	● **862-2593**	○ **862-2693**	250	N-⏚-L1-L2-L3	● **862-2515**	○ **862-2615**	200
с заземляющим контактом	N-⏚-L1	● **862-8593**	○ **862-8693**	250	N-⏚-L1-L2-L3	● **862-8515**	○ **862-8615**	200
	⏚-N-L1	● **862-9593**	○ **862-9693**	250	⏚-N-L1-L2-L3	● **862-9515**	○ **862-9615**	200

Принадлежности, серия 862

Гребешковые перемычки, для вставки в отверстие для ввода проводника

I_N 32 A	**862-482**	5

Тестовый штекер, с проводом длиной 500 мм

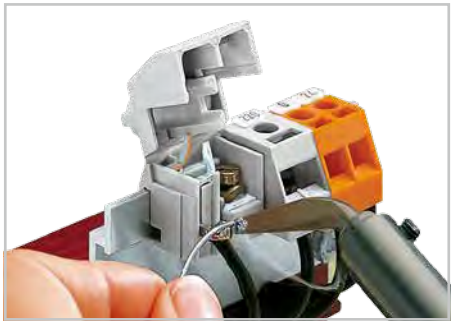
● Ø2 мм	**210-136**	50
● Ø2,3 мм	**210-137**	50

Маркировочная полоска, чистая, ширина 7,5 мм, рулон 50 м

○	**709-178**	1

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

Клеммы для трансформаторов с соединительным винтовым зажимом, серия 200 / 201 / 202
– Описание и монтаж –

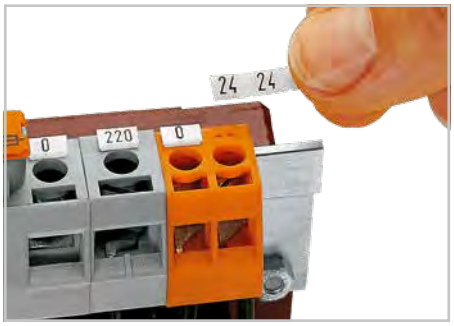

Припаянные концы обмотки.

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

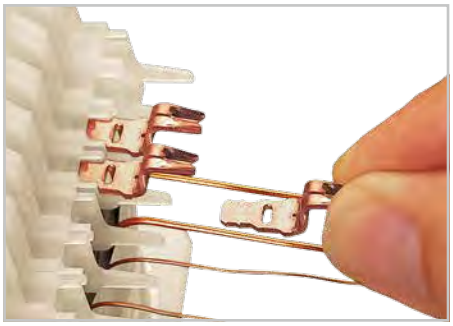
- Простой монтаж на плоские рейки путем защелкивания
- Простое подключение проводников с помощью самоподъемного зажимного кольца
- Большое сечение проводников до 10 мм² (57 A)

Каталог с Profsector.com

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

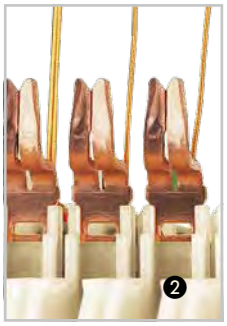
CAGE CLAMP®

Монтаж*



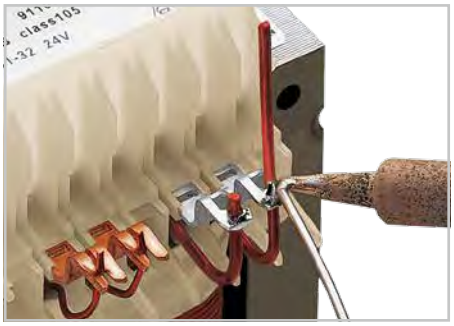
Предварительная сборка контактов катушек: вставка контактов в монтажный адаптер.

Прорезной клеммный зажим (IDC)



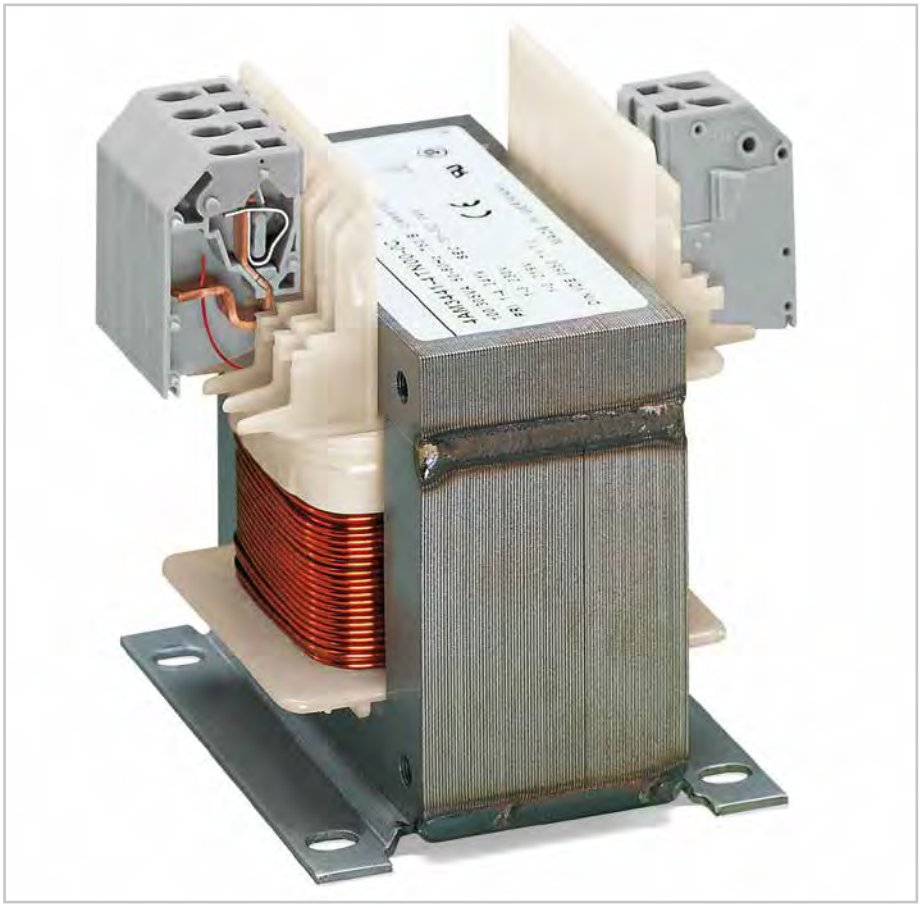
Окончательный монтаж контактов катушек:
- Запрессовывание контактов с помощью инструмента ❶
- Окончательное положение ❷

Паяное соединение

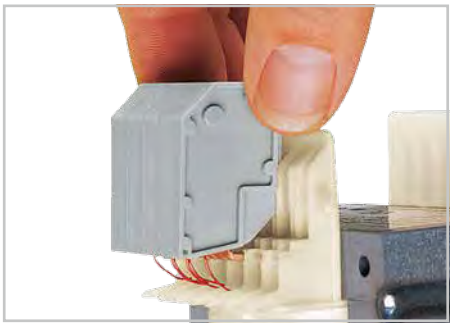


Комбинация контактов IDC и контактов для пайки проводников большого сечения или соединения нескольких проводов катушки

*Подробные инструкции по монтажу предоставляются по запросу



Монтаж

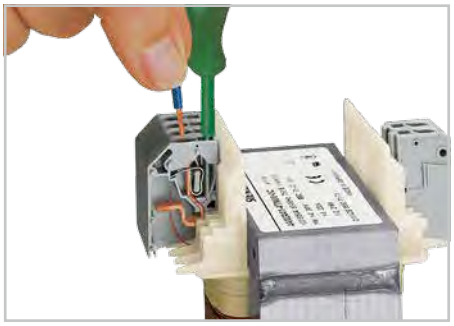


После присоединения проводников катушек (IDC: только один проводник на контакт, допускается петля), соедините клеммы и торцевую пластину в один модуль перед установкой на катушку трансформатора.

Окончательное положение

Клеммы в окончательном положении (первичная обмотка)

Соединение CAGE CLAMP® 0,08 ... 4 мм²

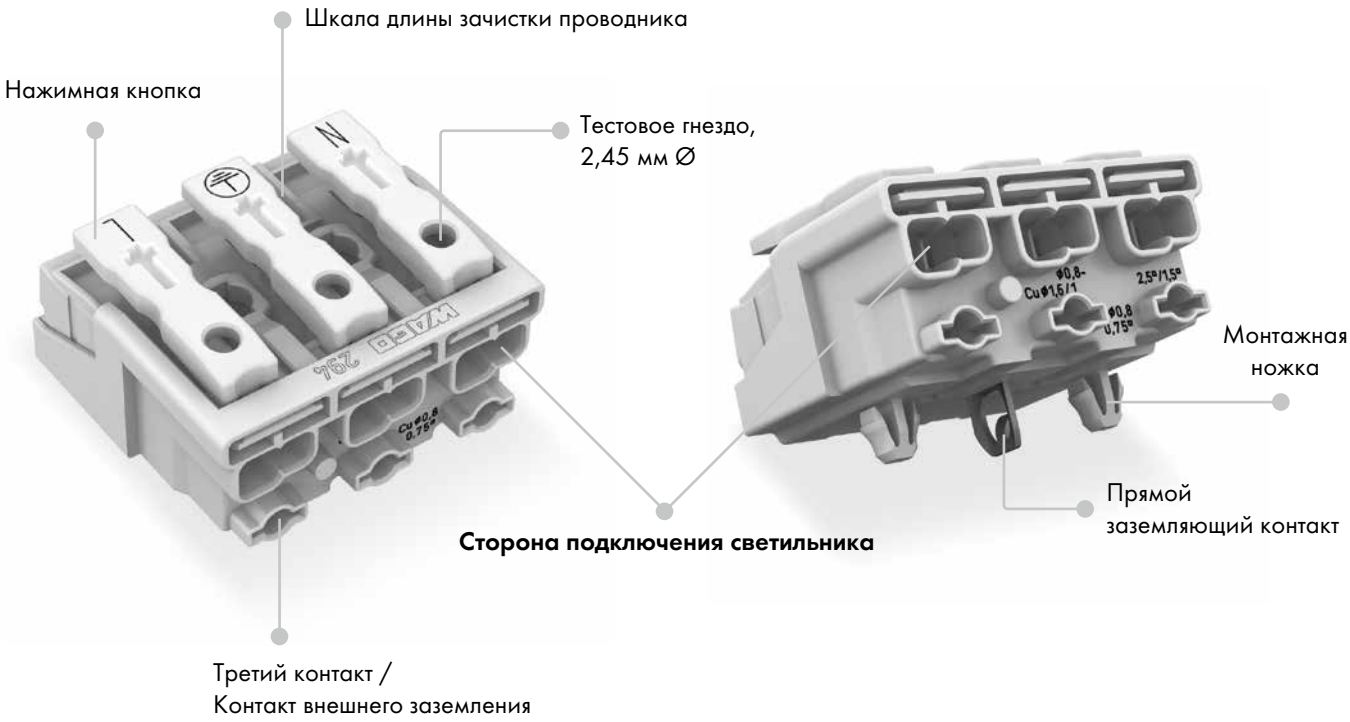


Присоединение проводников (сторона вторичной обмотки)

- 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.

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

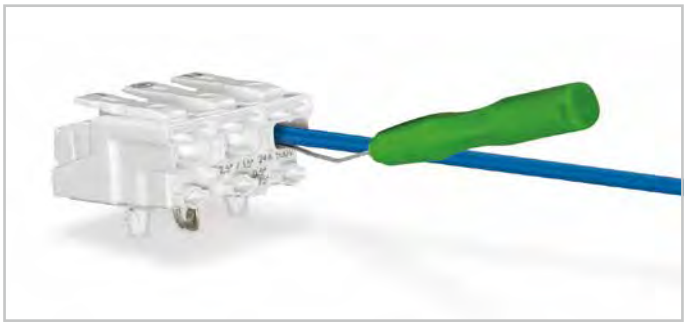
Клеммы для светильников и осветительного оборудования – Описание и применение –



Пример применения:

Технология соединения

Встроенная шкала длины зачистки проводника



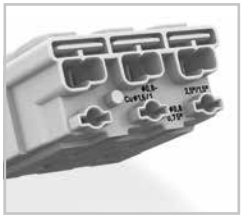
Извлечение проводника: вставьте инструмент для демонтажа в отверстие клеммы под проводник и извлеките проводник из клеммы.

Информация по вставному соединению CAGE CLAMP® находится на стр. 14.
Информация по вставному соединению PUSH WIRE® находится на стр. 15.

Каталог с Profsector.com

Клеммы для светильников и осветительного оборудования
серия 294

PUSH WIRE®
PUSH-IN CAGE CLAMP®



Без заземления	С прямым заземляющим контактом	С винтовым заземляющим контактом	С защелкивающимся заземляющим контактом	С угловым защелкивающимся заземляющим контактом

2

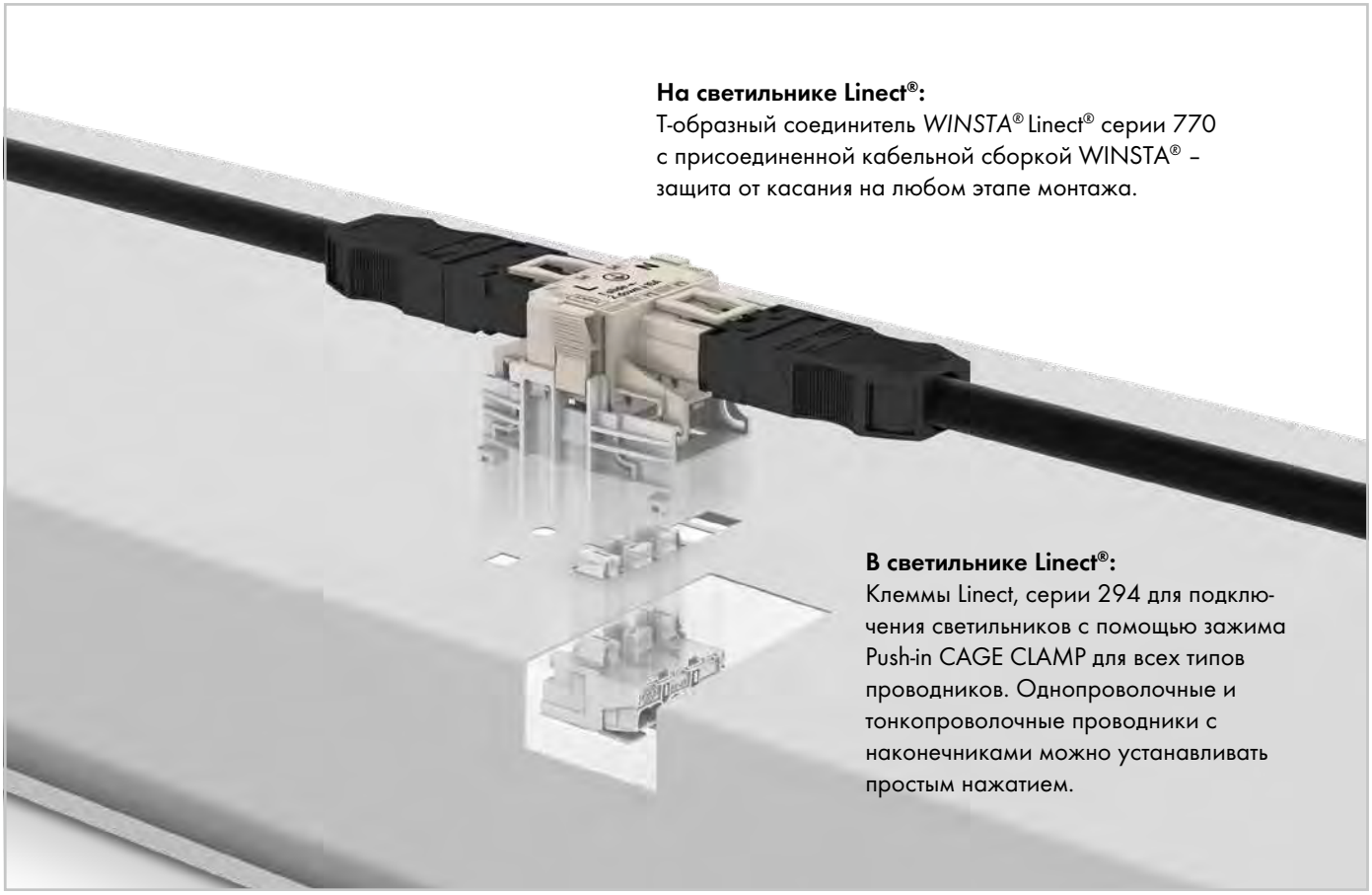
Кол-во пол.	Маркировка	Артикул Без	Артикул С Защелкивающиеся монтажные ножки	Артикул Без	Артикул С Защелкивающиеся монтажные ножки	Артикул Без	Артикул С Защелкивающиеся монтажные ножки	Артикул Без	Артикул С Защелкивающиеся монтажные ножки	Артикул Без	Артикул С Защелкивающиеся монтажные ножки
2	без маркировки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

Принадлежности

Инструмент для демонтажа,
для демонтажа проводников из соединений PUSH WIRE®
206-294 1

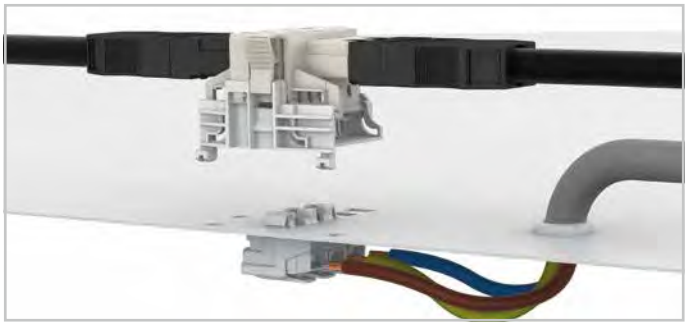
Все сертификаты см. на сайте www.wago.ru

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

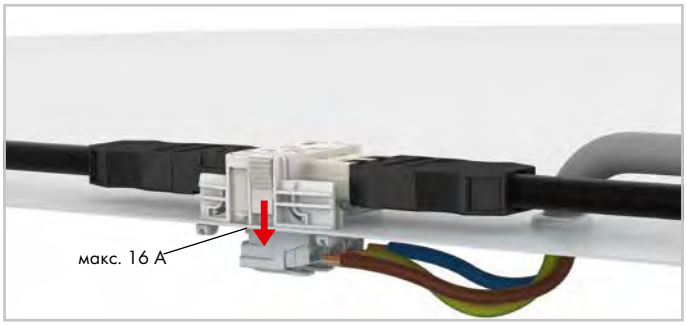


На светильнике Linect®:
Т-образный соединитель *WINSTA®* Linect® серии 770 с присоединенной кабельной сборкой WINSTA® – защита от касания на любом этапе монтажа.

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.

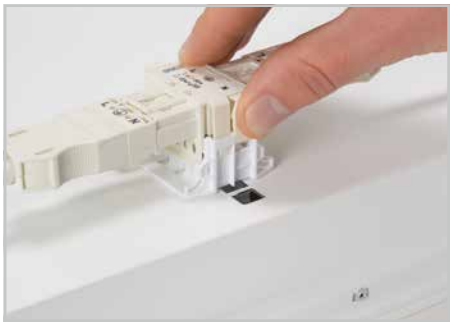


Клеммы WAGO серии 294 для светильников арматуры позволяют подсоединять светильники через штекерные соединители WINSTA® или с помощью обычного проводного монтажа в любой точке земного шара.

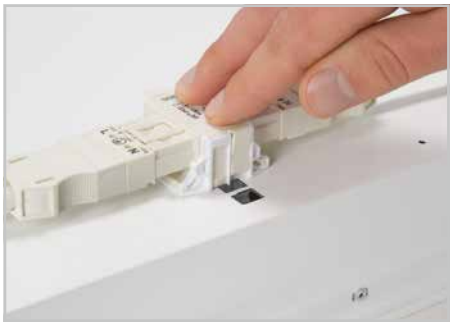


Клеммы WAGO Linect® для светильников являются идеальным выбором для подключения дополнительных нагрузок, которые изначально не планировались (например, светильники направленного света). Максимальный ток между Т-образным соединителем WINSTA® и клеммами для осветительной арматуры равен 16 A.

Расположите Т-образный соединитель между двумя прямоугольными выступами.



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



Надавите на соединитель вниз до его полной фиксации.

Информация по вставному соединению CAGE CLAMP® находится на стр. 14.
Информация по вставному соединению PUSH WIRE® находится на стр. 15.

Каталог с Profsector.com

Клеммы для светильников и осветительного оборудования
Linect®, серия 294

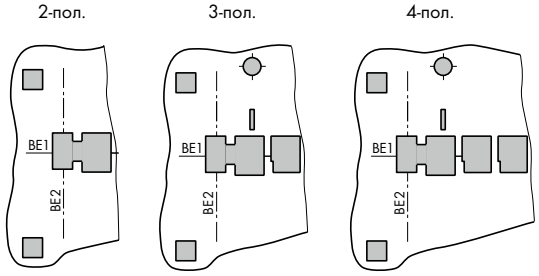
PUSH WIRE®
PUSH-IN CAGE CLAMP®

Без заземления	С прямым заземляющим контактом	С винтовым заземляющим контактом	С защелкивающимся заземляющим контактом	С угловым защелкивающимся заземляющим контактом

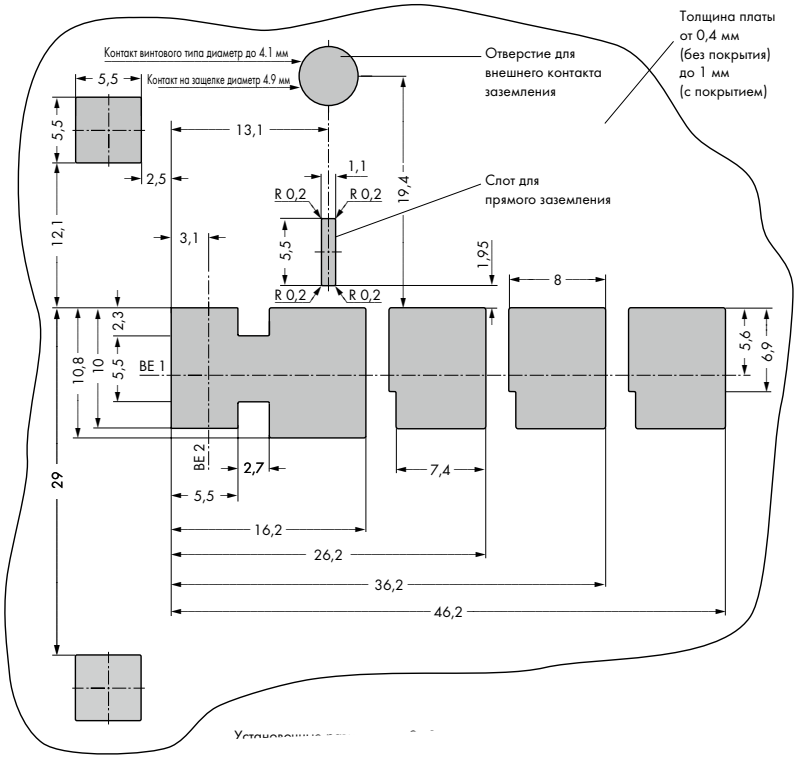
2

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

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

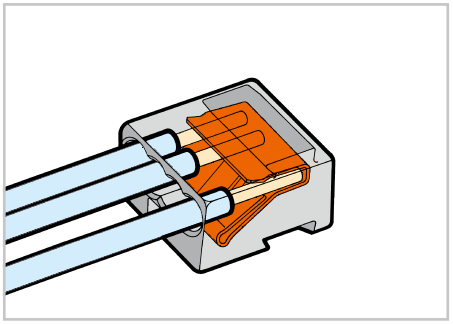


5-пол.

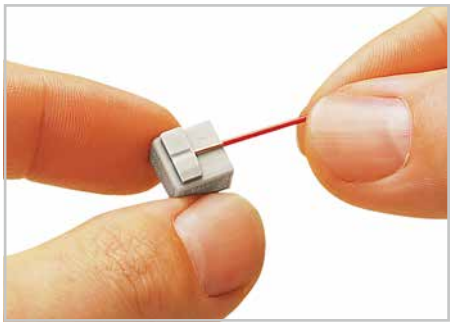


Все сертификаты см. на сайте www.wago.ru

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



Длина снятия изоляции

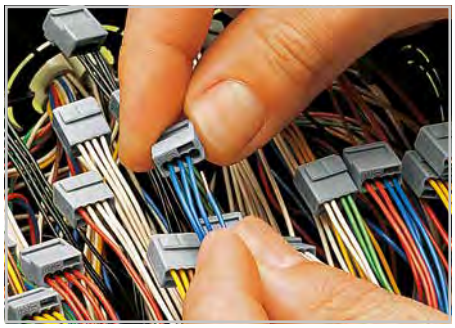


Зачистите однопроволочные проводники на длину 5 ... 6 мм.

Крепление

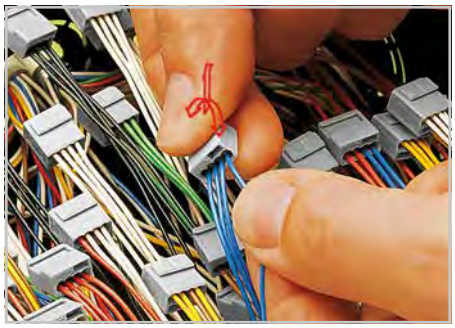
Сборка индивидуальных клемм в клеммные колодки.

Соединение PUSH WIRE®

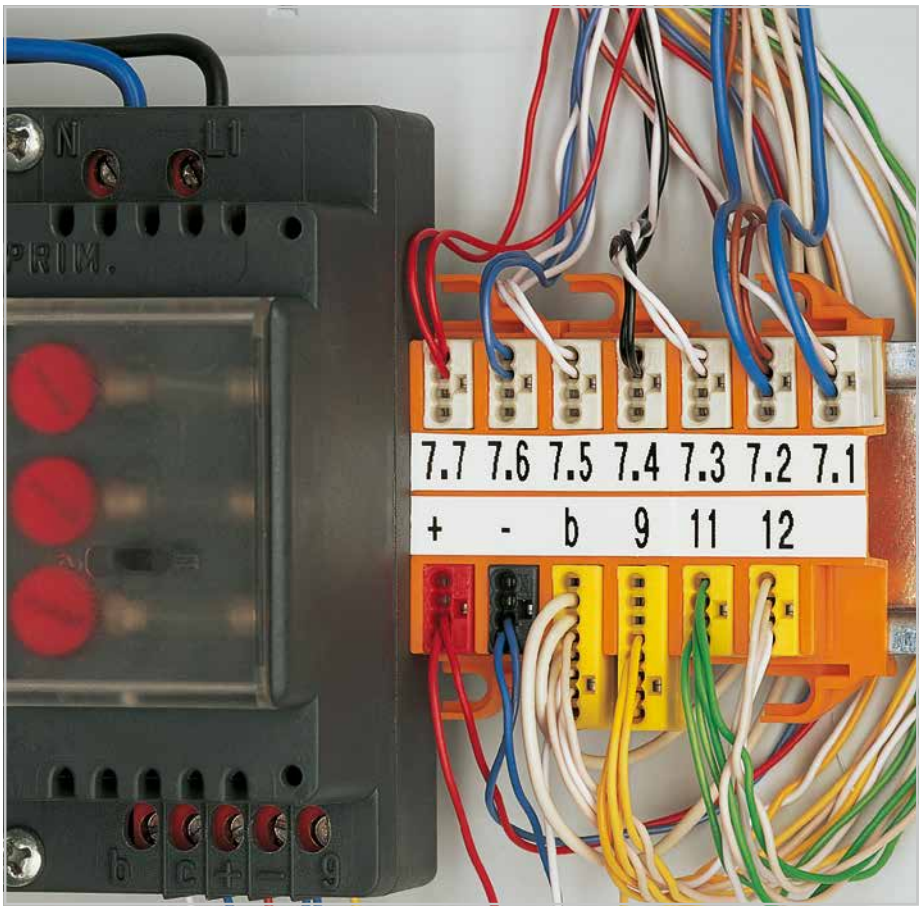


Подключение: вставьте зачищенный проводник до упора.

Соединение PUSH WIRE®



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

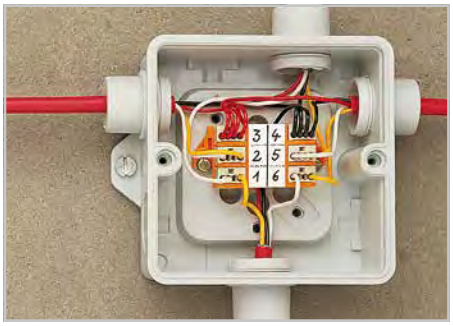


Тестирование

Тестирование

Области применения

Переключатель (специальный разъем с выводом под пайку)



Распределительная коробка охранной сигнализации

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

Информация по соединителям PUSH WIRE® для применений KNX и EIB находится в полном каталоге продукции.

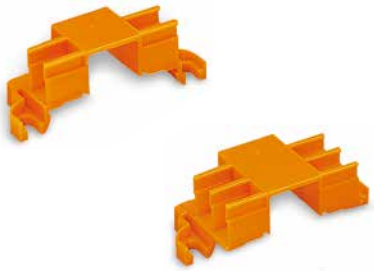
Каталог с Profsector.com

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 соединителей MICRO PUSH WIRE® для распределительных коробок
5 ... 6 мм		5 ... 6 мм		
❶ Сертификаты		❶ Сертификаты		

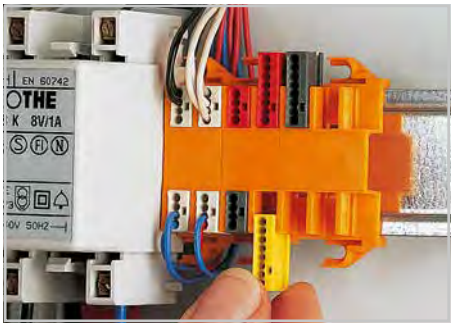


Цвет	Артикул	Упак. Единица
Клемма MICRO PUSH WIRE® для распределительных коробок, 4-провод. соединители		
темно-серые	**243-204**	1000 (10x100)
красный	**243-804**	1000 (10x100)
светло-серые	**243-304**	1000 (10x100)
желтые	**243-504**	1000 (10x100)

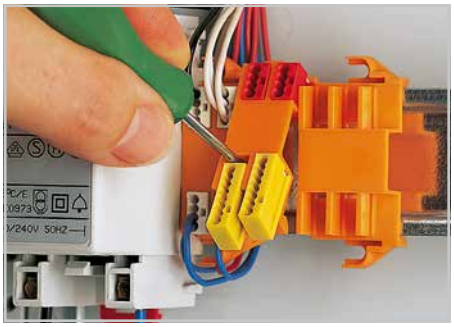
Цвет	Артикул	Упак. Единица
Клемма MICRO PUSH WIRE® для распределительных коробок, 8-провод. соединители		
темно-серые	**243-208**	500 (10x50)
красный	**243-808**	500 (10x50)
светло-серые	**243-308**	500 (10x50)
желтые	**243-508**	500 (10x50)

Описание	Артикул	Упак. Единица
Монтажный адаптер,		
для 4 соединителей	**243-112**	50 (5x10)
для 6 соединителей	**243-113**	50 (5x10)
Маркировочная полоса, высота 7 мм, 6 полосок на карте		
без печати	**243-110**	1

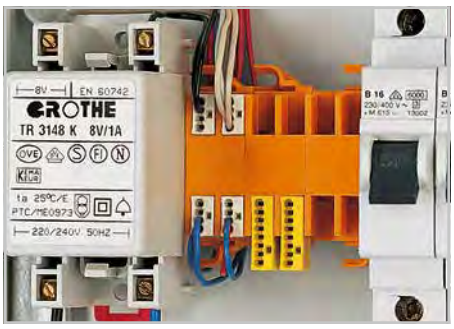
0,4 ... 0,5 мм Ø «s»* 100 В / 1,5 кВ / 2 I_N 6 А	AWG 26 ... 24 «s»*
5 ... 6 мм	
❶ Допуски	



Вставка соединителя в монтажный адаптер.



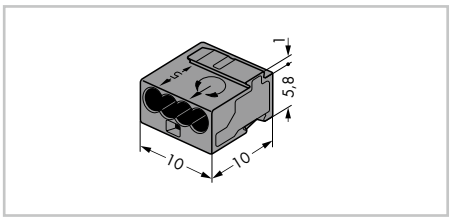
Извлечение монтажного адаптера из DIN-рейки.

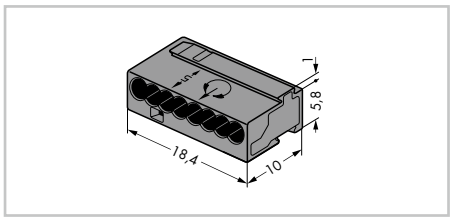


Монтаж на DIN-рейку 35 мм (дверной звонок)

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

Габаритные размеры



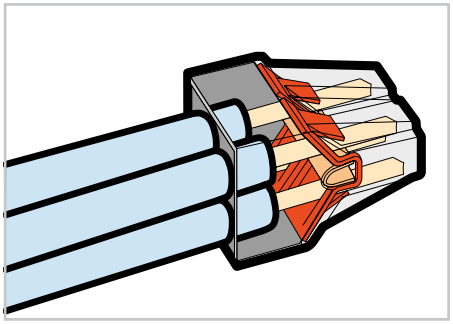


❶ Все сертификаты см. на сайте www.wago.ru

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 –



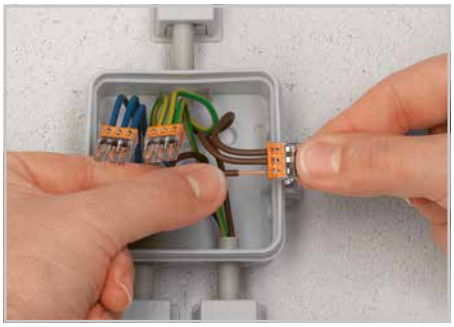
Длина снятия изоляции

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

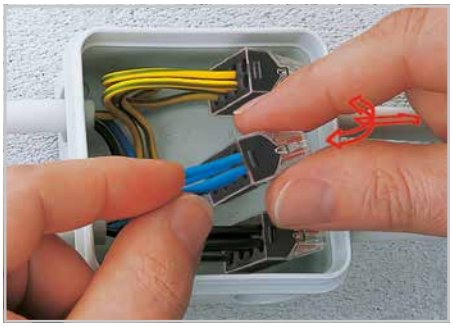
Тестирование

Тестирование

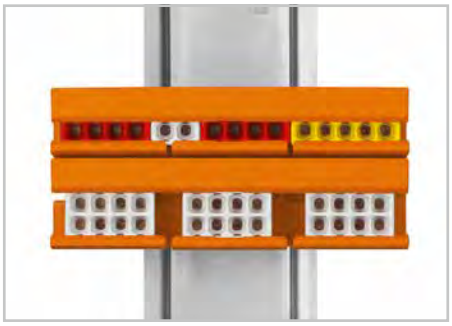
Клемма PUSH WIRE®



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

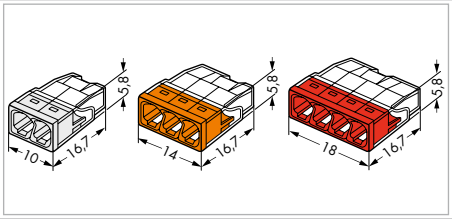
0,5 ... 2,5 мм² «s»
450 В/4 кВ/2***
I_N 24 А

AWG 18 ... 14 «s»

11 мм

❶ 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)



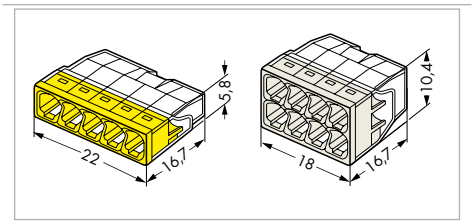
0,5 ... 2,5 мм² «s»
450 В/4 кВ/2***
I_N 24 А

AWG 18 ... 14 «s»

11 мм

❶ Сертификаты

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



Информация по вставному соединению PUSH WIRE® находится на стр. 15. ***В линиях заземления

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

Технические пояснения и сокращения см. в техническом разделе.

Каталог с Profsector.com

PUSH WIRE®

Клеммы PUSH WIRE® для распределительных коробок
Серия 773

1 ... 2,5 мм² «s+st» 400 В/4 кВ/2*** I_N 24 A	AWG 14 ... 12 «s+st» 600 В, 20 A UL 600 В, 20 A CSA	1,5 ... 4 мм² «s» 400 V/ 4 kV/ 2 I_N 32 A	2,5 ... 6 мм² «s+st» 400 В/4 кВ/2*** 550 В Ex I_N 41 A 12 ... 13 мм 12 ... 15 мм Ex
			AWG 14 ... 10 «s+st» 600 В, 20 A UL 600 В, 30 A CSA
10 ... 13 мм		12 мм	
❶ Сертификаты		❶ Сертификаты	❶ Сертификаты

Артикул 2 проводные	Артикул 4 проводные	Упак. Единица
клеммы PUSH WIRE® для распределительных коробок, прозрачный корпус (Ex светло-серые)		
Ширина X = 9,2 мм	Ширина X = 13 мм	
773-102	773-104	1000
773-112 ❷	773-114 ❷	1000
773-132 ❸	773-134 ❸	1000
773-492 Ex	773-494 Ex	1000
	773-514 ❹	1000

Артикул 2 проводные	Артикул 4 проводные	Упак. Единица
клеммы для распределительных коробок с зажимом PUSH WIRE®, прозрачный корпус		
Ширина X = 9,2 мм	Ширина X = 13 мм	
773-602	773-604	100

Артикул 3 проводные	Упак. Единица
клеммы для распределительных коробок с зажимом PUSH WIRE®, прозрачный корпус	
773-173	500(10x50)
светло-серый корпус	
773-493 Ex	500(10x50)

1 ... 2,5 мм² «s+st» 400 В/4 кВ/2*** I_N 24 A	AWG 14 ... 12 «s+st» 600 В, 20 A UL 600 В, 20 A CSA	1,5 ... 4 мм² «s» 400 V/ 4 kV/ 2 I_N 32 A	**Монтажный адаптер для соединителей серии 773 для распределительных коробок** **для соединителей COMPACT серии 2273 для распределительных коробок**
10 ... 13 мм		12 мм	
❶ Сертификаты		❶ Сертификаты	

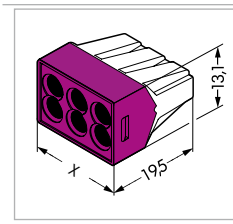
Серия 773

Серия 2273

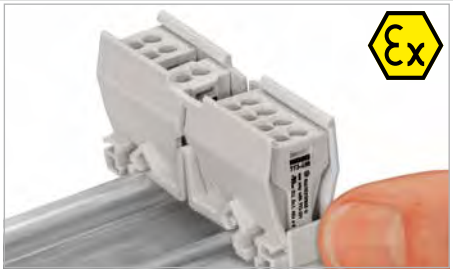
Артикул 6 проводные	Артикул 8 проводные	Упак. Единица
клеммы PUSH WIRE® для распределительных коробок, прозрачный корпус (Ex светло-серые)		
Ширина X = 18,8 мм	Ширина X = 24 мм	
773-106	773-108	500
773-116 ❷	773-118 ❷	500
773-136 ❸	773-138 ❸	500
773-166		500
773-496 Ex	773-498 Ex	500

Артикул 6 проводные	Упак. Единица
клеммы для распределительных коробок с зажимом PUSH WIRE®, прозрачный корпус	
Ширина X = 18,8 мм	
773-606	50

Цвет	Артикул	Упак. Единица
Монтажный держатель		
	773-332	50(5x10)
	773-331 Ex	50(5x10)
	2273-500	50(5x10)
Контактная паста «Alu-Plus», шприц 20 мл		
	249-130	20(4x5)



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



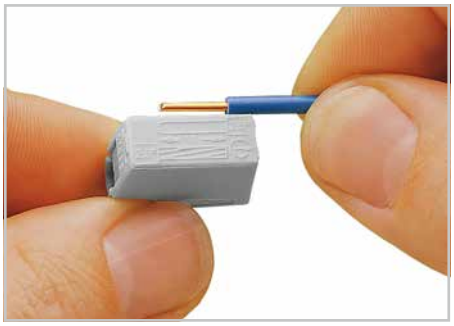
**При использовании проводников только одинакового сечения также можно использовать проводники с сечением 0,5 мм² (AWG 20).

❷ только для США ❸ только для Японии ❹ для продолжительной рабочей температуры 150 °C Ex Только для использования вместе с монтажным адаптером 773-331.

Строительно-монтажные клеммы для светильников и сервисные клеммы
Серия 224 / 873

PUSH WIRE®
CAGE CLAMP®

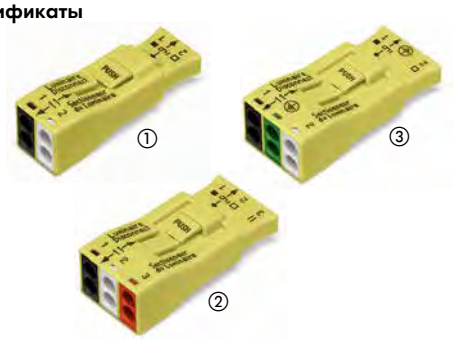
Длина снятия изоляции



Зачистите проводник на 9 ... 11 мм.

Монтажная сторона		2-проводниковая вилка	1-проводная розетка
1 ... 2,5 мм² «s»	AWG 14 ... 12	AWG 18 ... 12 «s»	AWG 18 «s»
2 x 1,0 ... 2,5 мм² «s»	AWG 16 ... 14	AWG 16 ... 12 «st»	600 В, 6 А
Сторона светильника		11 ... 13 мм	
0,5 ... 2,5 мм² «s+f-st»	AWG 20 ... 16	9 ... 11 мм	
400 В / 4 кВ / 2*, I_N 24 А	300 В, 20 А		
9 ... 11 мм			

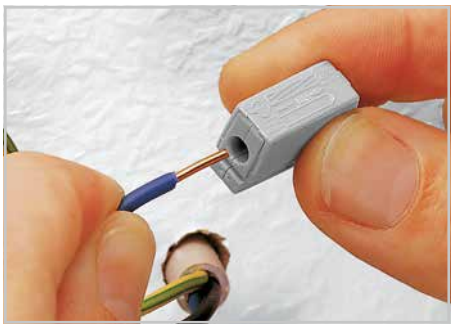
❶ Сертификаты



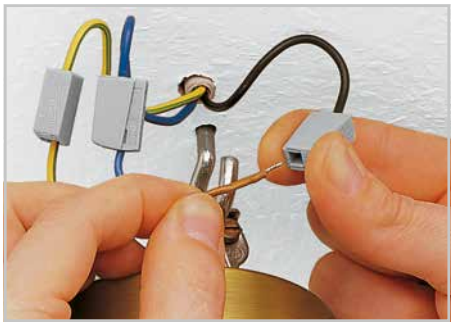
Тестирование

Измерение напряжения через отдельные тестовые гнезда.

Подключение проводника



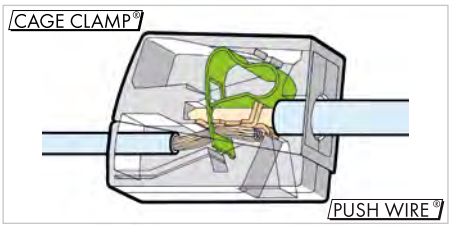
Сторона монтажа:
вставьте зачищенный однопроволочный проводник в круглое отверстие до упора.

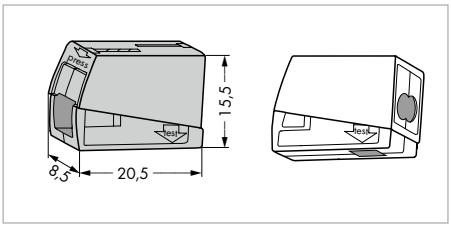


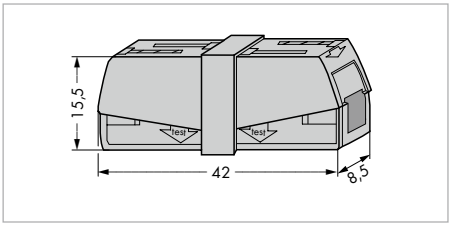
Сторона осветительной арматуры:
нажмите до упора кнопку, введите в прямоугольное отверстие конец зачищенного проводника и отпустите его.

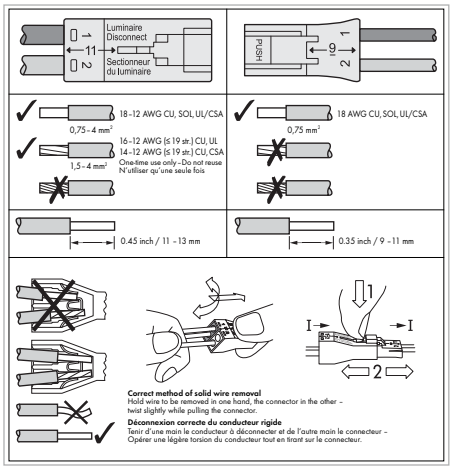
Цвет	Артикул	Упак. Единица
Клеммы для осветительной арматуры, стандартная версия для работы в непрерывном режиме при температуре 105 °C		
серые	**224-101**	1000
Версия для повышенной рабочей температуры 120 °C		
черные	**224-104**	100
2-проводные клеммы для осветительной арматуры, стандартная версия для работы в непрерывном режиме при температуре 105 °C		
белые	**224-112**	1000
Версия для повышенной рабочей температуры 120 °C		
черные	**224-114**	100
Сервисный соединитель		
серые	**224-201**	50

Тип/ кол-во контактов	Артикул	Упак. Единица
Клеммы с размыкателем для осветительной арматуры (версия для США), тип ①		
2	**873-902**	40
Клеммы с размыкателем для осветительной арматуры (версия для США), тип ②		
3	**873-903**	20
Клеммы с размыкателем для осветительной арматуры (версия версия), тип ③, заземляющий контакт в центральном положении		
3	**873-953**	500









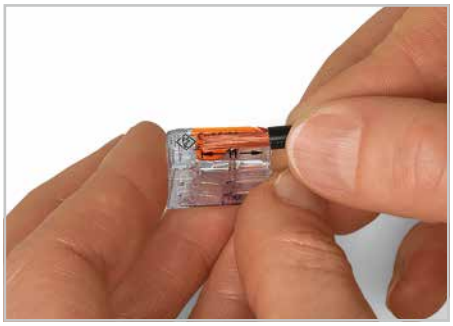
❶ Все сертификаты см. на сайте www.wago.ru

Каталог с Profsector.com

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).

0,2 ... 4 мм² «s+st» 0,14 ... 4 мм² «f-st» 450 V/4 kV/2* I_N 32 A	AWG 24 ... 12
11 мм ❶ Сертификаты	

0,08 ... 2,5 мм² «s+f-st» 0,08 ... 4 мм² «f-st» 400 V/4 kV/2* I_N 32 A	AWG 28 ... 14 «s+f-st» AWG 28 ... 12 «f-st» 600 В, 20 A Ⓤ
9 ... 10 мм / 0,37 дюйма ❶ Сертификаты	

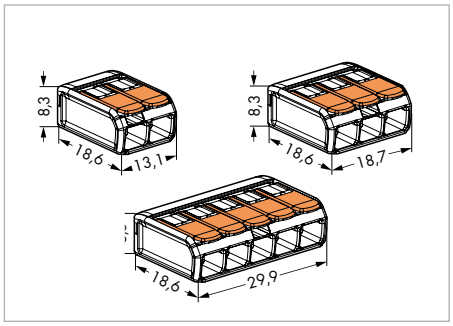
Распределение питания для потолочных светильников

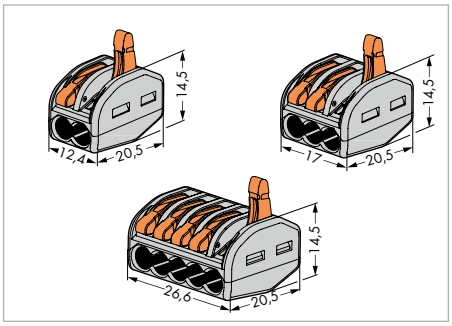
Цвет	Артикул	Упак. Единица	Цвет	Артикул	Упак. Единица
Универсальные компактные клеммы для всех типов медных проводников, с рычагами, максимальная температура продолжительной эксплуатации 105 °C			**Универсальные клеммы для всех типов медных проводников** с рычагами, максимальная температура продолжительной эксплуатации 85 °C		
2-проводные клеммы			2-проводные клеммы		
○ прозрачные	**221-412**	1000(10x100)	● серые	**222-412**	500(10x50)
3-проводные клеммы			3-проводные клеммы		
○ прозрачные	**221-413**	500(10x50)	● серые	**222-413**	500(10x50)
5-проводные клеммы			5-проводные клеммы		
○ прозрачные	**221-415**	400(10x40)	● серые	**222-415**	400(10x40)
Монтажный адаптер, для 2-, 3- и 5-проводных разветвительных соединителей			**Монтажный адаптер,** для 2-, 3- и 5-проводных разветвительных соединителей		
●	**221-500**	50(5x10)	●	**222-500**	50(5x10)
Пластина разгрузки натяжения, для монтажного адаптера			**Пластина разгрузки натяжения, для монтажного адаптера**		
●	**222-505**	50(5x10)	●	**222-505**	50(5x10)
Угловой адаптер на DIN-рейку, для монтажа на DIN-рейку 35 мм			**Угловой адаптер на DIN-рейку,** для монтажа на DIN-рейку 35 мм		
●	**222-510**	50(5x10)	●	**222-510**	50(5x10)
Самоклеящиеся маркировочные полоски, без печати 48 полосок на карту			**Самоклеящиеся маркировочные полоски,** без печати 48 полосок на карту		
○	**210-334**	1	○	**210-334**	1

Подключение проводника

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

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





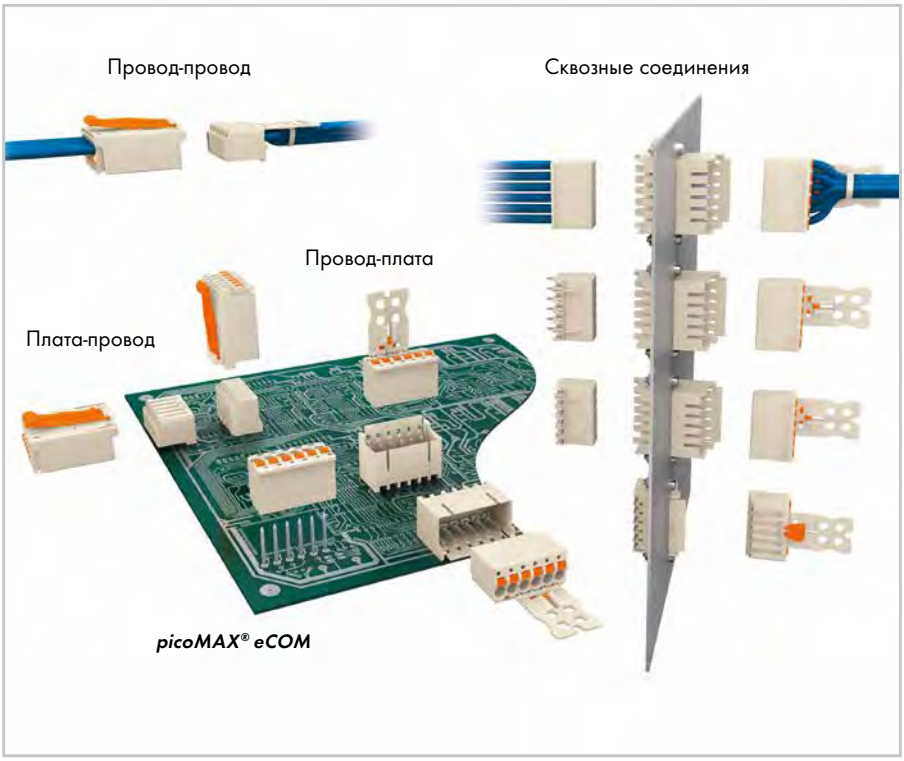
Технические пояснения и сокращения см. в техническом разделе.

* в линиях заземления

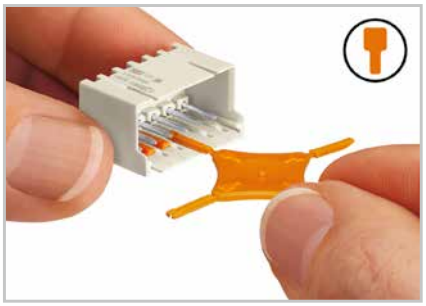
Разъёмные соединители *picoMAX*®
– Описание и монтаж –

Вставка тонкого многопроволочного проводника в несопряженную розетку при помощи нажимной кнопки.

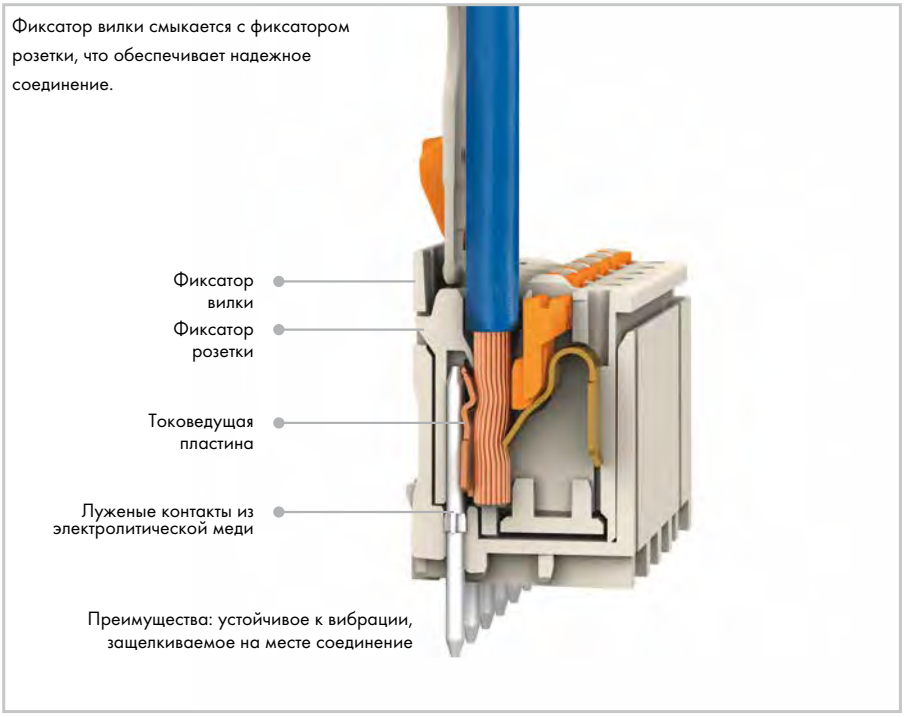
Подключение однопроволочных проводников и проводников с наконечниками путем вставки.

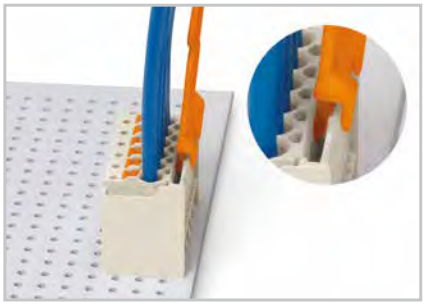


Кодировка розетки (при помощи держателя кодировочного ключа 209x-1610 и двух ключей для розетки, см. символ).

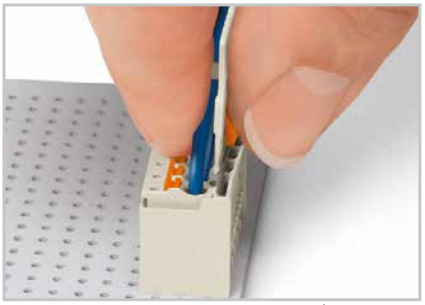


Кодировка вилки (при помощи держателя 209x-1610 кодировочного ключа и двух ключей для вилки, см. символ).

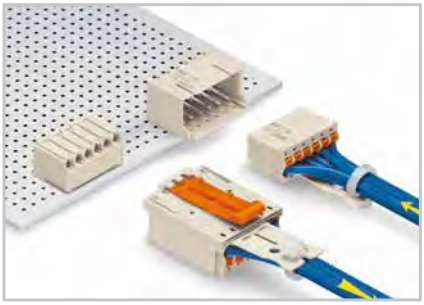




Отсоединение розетки при помощи размыкающего инструмента. Вставьте размыкающий инструмент в фиксатор вилки.



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



Легко идентифицируемые входы и выходы печатной платы

Каталог с Profsector.com

Разъёмные соединители *picoMAX*®
Обзор соединений для вилок и розеток/разъёмов
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 Наружный	Внутренний (разомкнутый)
				0,2 ... 2,5 мм² / 24 ... 12 AWG		
		2091-1402 200 2091-1412 100	2091-1422 200 2091-1432 100	2091-1522/002-000 200 2091-1528/002-000 50	2091-1632/024-000 100 2091-1638/002-000 50	
Розетки/разъёмы	для подключения проводника, передвижная планка и скользящий механизм разъединения, 2 ... 12 контактов 0,2 ... 1,5 мм² / 24 ... 14 AWG 2091-1102/002-000 100 2091-1112/002-000 50	✓	✓	✓	снаружи ✓	изнутри ✓
	для подключения проводников, с передвижной планкой, 2 ... 12 контактов 0,2 ... 1,5 мм² / 24 ... 14 AWG 2091-1102 200 2091-1112 100	✓	✓	✓	снаружи ✓	изнутри ✓
	для подключения проводников, 2 ... 12 контактов 0,2 ... 1,5 мм² / 24 ... 14 AWG 2091-1122 200 2091-1132 100	✓	✓	✓	снаружи ✓	изнутри ✓
	с прямыми выводами под пайку, 2 ... 8 контактов 2091-1302 200 2091-1308 100	✗	✗	✓	снаружи ✗	изнутри ✓
	с угловыми выводами под пайку, 2 ... 8 контактов 2091-1322 200 2091-1328 100	✗	✗	✓	снаружи ✗	изнутри ✓

Все данные относятся к шагу контактов 3,5 мм.

Артикулы для

шага контактов 3,5 мм	2091-1xxx (160 В/10 А)
Шаг контакта 5 мм	2092-1xxx (320 В/16 А)
Шаг контакта 7,5 мм	2092-3xxx (630 В/16 А)

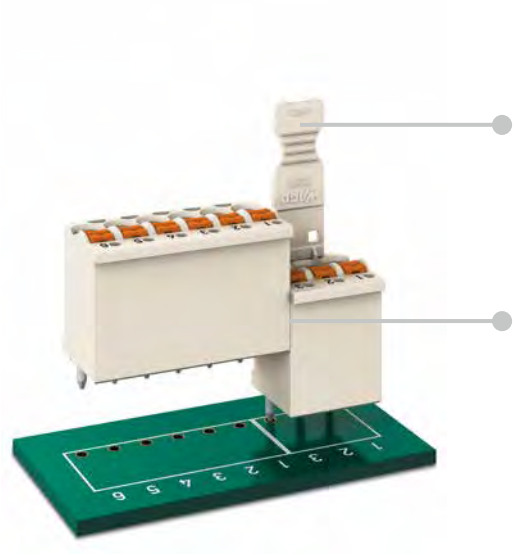
Разъединение: откройте фиксатор при помощи размыкающего инструмента (2092-1630).

Соединение вилок и розеток/разъемов такого плана возможно.

Соединение вилок и розеток/разъемов такого плана невозможно.

Разъёмные соединители *picoMAX*® *eCOM*
Клеммы для печатных плат также выступают в роли разъемных соединителей при необходимости

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



Передвижная планка в качестве опции

Монтаж розеток разной длины без потери шага полярности.

Разъёмные розетки WAGO *picoMAX*® 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.

Каталог с Profsector.com

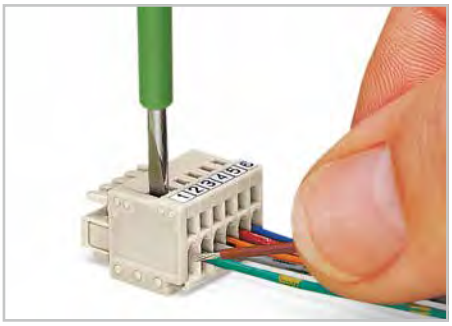
Разъёмные соединители *picoMAX® eCOM*
Обзор системы для стандартных разъемов
Шаг контактов 3,5 мм, 5,0 мм, 7,5 мм

Розетки/разъемы	Шаг контактов / кол-во контактов: 3,5 мм / 2 ... 12 контактов		5 мм / 2 ... 12 контактов		7,5 мм / 2 ... 5 контактов		Принадлежности	
	Артикул	Упак. Единица	Артикул	Упак. Единица	Артикул	Упак. Единица	Артикул	Упак. Единица
С прямыми выводами под пайку, без передвижной планки	0,2 ... 1,5 мм² / 24 ... 14 AWG		0,2 ... 2,5 мм² / 24 ... 14 AWG		0,2 ... 2,5 мм² / 24 ... 14 AWG		**Монтажный инструмент** с частично изолированным стрежнем, тип 1, лезвие (2,5 x 0,4) мм	
	2091-1172	200	**2092-1172**	200	**2092-3172**	100	**210-719**	1
	2091-1182	100	**2092-1182**	100	**2092-3175**	100		
С прямыми выводами под пайку, с передвижной планкой	0,2 ... 1,5 мм² / 24 ... 14 AWG		0,2 ... 2,5 мм² / 24 ... 14 AWG		0,2 ... 2,5 мм² / 24 ... 14 AWG		**Размыкающий инструмент** для розеток без передвижной планки или механизма разъединения	
	2091-1152	100	**2092-1152**	100	**2092-3152**	100	**2092-1630**	100
	2091-1162	50	**2092-1162**	50	**2092-3155**	100		
С угловыми выводами под пайку, без передвижной планки	0,2 ... 1,5 мм² / 24 ... 14 AWG		0,2 ... 2,5 мм² / 24 ... 14 AWG		0,2 ... 2,5 мм² / 24 ... 14 AWG		**Отвод для измерения,** ∅1 мм с припаянным соединением для тестового кабеля	
	2091-1372	200	**2092-1372**	200	**2092-3372**	100	**735-500**	1
	2091-1382	100	**2092-1382**	100	**2092-3375**	100		
С угловыми выводами под пайку, с передвижной планкой	0,2 ... 1,5 мм² / 24 ... 14 AWG		0,2 ... 2,5 мм² / 24 ... 14 AWG		0,2 ... 2,5 мм² / 24 ... 14 AWG			
	2091-1352	100	**2092-1352**	100	**2092-3352**	100		
	2091-1362	50	**2092-1362**	50	**2092-3355**	100		
Передвижные планки для полевой сборки								
	2091-1600	100	**2092-1600**	100	**2092-3600**	100		
	2091-1603	100	**2092-1603**	100	**2092-3603**	100		
Передвижные планки с механизмом разъединения для полевой сборки								
	2091-1600/002-000	100	**2092-1600/002-000**	100	**2092-3600/002-000**	100		
	2091-1603/002-000	100	**2092-1603/002-000**	100	**2092-3603/002-000**	100		

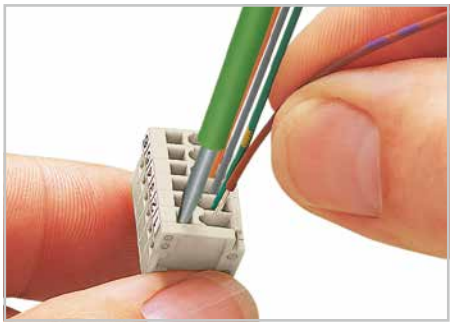
3

MCS – МУЛЬТИШТЕКЕРНЫЕ СИСТЕМЫ MICRO, MINI и MIDI – Описание и монтаж, напр., для соединения CAGE CLAMP®* –

Соединение CAGE CLAMP®

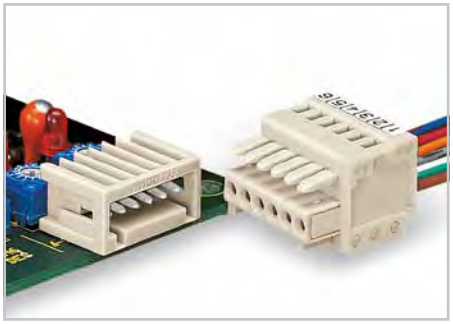


Вставка проводника при помощи монтажного инструмента (2,5 x 0,4) мм – применение CAGE CLAMP® перпендикулярно вводу проводника



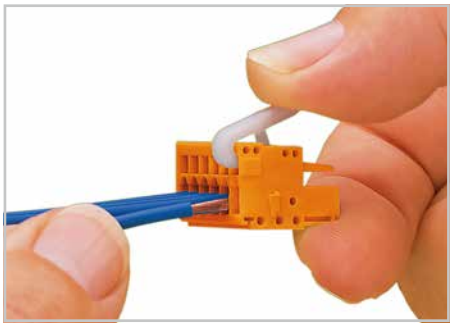
Вставка проводника при помощи монтажного инструмента (2,5 x 0,4) мм – применение CAGE CLAMP® параллельно вводу проводника.

Защита от неправильного подсоединения

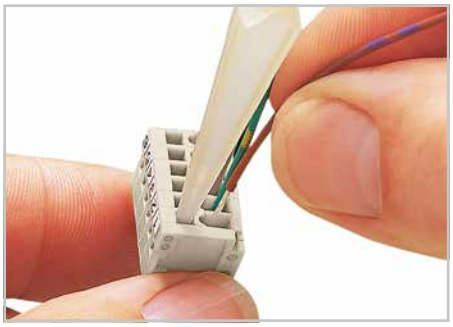


Вилка и розетка – 100-процентная защита от неправильного подсоединения,
возможность соединения только частей с одинаковым количеством контактов.

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) – точечный контакт.

Кодирование

Кодирование вилки – установка ключа (-ей) кодировки.

Кодирование розетки – извлечение ключа (-ей) кодировки.

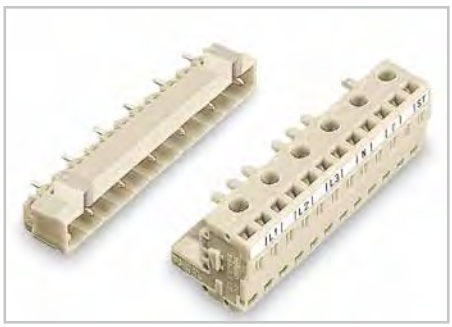
Маркировка

Заводская маркировка или пользовательская маркировка при помощи самоклеящихся полосок.

Стопор для изоляции

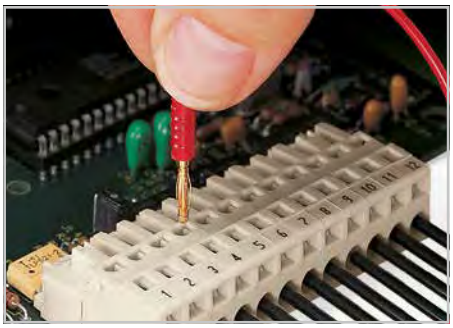
Стопор для изоляции исключает вставку изоляции проводников малого сечения в зажимное устройство.

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**

Каталог с Profsector.com

MCS – МУЛЬТИШТЕКЕРНАЯ СИСТЕМА
– Обзор продукции по шагу контактов –

Серия 733
2,5 мм MICRO , 100-процентная защита от неправильного подключения, 160 В, 6 А

Артикул	Упак. Единица	Артикул	Упак. Единица	Артикул	Упак. Единица	Артикул	Упак. Единица	Артикул	Упак. Единица
Разъемы с прямыми выводами под пайку, 2 ... 12 контактов		Разъемы с прямыми выводами под пайку, 2 ... 12 контактов THR		Разъемы с выводами под запрессовку, 2 ... 12 контактов		Розетки, 2 ... 12 контактов 0,08 – **0,5 мм² / AWG 28 – 20**		Вилки, 2 ... 12 контактов 0,08 – **0,5 мм² / AWG 28 – 20**	
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 THR				Розетки с фиксирующими рычагами, 2 ... 12 контактов 0,08 – **0,5 мм²** / AWG 28 – 20			
733-362	200	**733-362/105-604**	200			**733-102/037-000**	100		
733-372	100	**733-372/105-604**	100			**733-112/037-000**	50		

Серия 713
3,5 мм MINI HD , 100-процентная защита от неправильного подсоединения, 160 В, 10 А

Артикул	Упак. Единица	Артикул	Упак. Единица	Артикул	Упак. Единица	Артикул	Упак. Единица	Артикул	Упак. Единица
Разъемы с прямыми выводами под пайку, 6 ... 36 контактов		Вилки с угловыми выводами под пайку, 6 ... 36 контактов		Разъемы с прямыми выводами под пайку, 6 ... 36 контактов THR		Вилки с угловыми выводами под пайку, 6 ... 36 контактов THR		Розетки, 6 ... 36 контактов 0,08 – **1,5 мм² / AWG 28 – 16**	
713-1403	100	**713-1423**	100	**713-1403/105-000**	100	**713-1423/105-000**	100	**713-1103**	100
713-1418	20	**713-1438**	20	**713-1418/105-000**	20	**713-1438/105-000**	20	**713-1118**	20
Разъемы с прямыми выводами под пайку и рычагами, 6 ... 36 контактов		Вилки с угловыми выводами под пайку и рычагами, 6 ... 36 контактов		Разъемы с прямыми выводами под пайку и рычагами, 6 ... 36 контактов THR		Вилки с угловыми выводами под пайку и рычагами, 6 ... 36 контактов THR		Розетки с рычагами, 6 ... 36 контактов 0,08 – **1,5 мм² / AWG 28 – 16**	
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 THR		Вилки с угловыми выводами под пайку и резьбовыми фланцами, 6 ... 36 контактов THR		Розетки с резьбовыми фланцами, 6 ... 36 контактов 0,08 – **1,5 мм² / AWG 28 – 16**	
713-1403/107-000	50	**713-1423/107-000**	50	**713-1403/117-000**	50	**713-1423/117-000**	50	**713-1103/107-000**	50
713-1418/107-000	10	**713-1438/107-000**	10	**713-1418/117-000**	10	**713-1438/117-000**	10	**713-1118/107-000**	10

Серия 714
3,5 мм MINI SL, 160 В, 8 А

Артикул	Упак. Единица	Артикул	Упак. Единица	Артикул	Упак. Единица
Разъемы с прямыми выводами под пайку, 2 ... 16 контактов		Вилки с угловыми выводами под пайку, 2 ... 16 контактов		Розетки, 2 ... 16 контактов 0,2 – **1,5 мм² / AWG 24 – 16**	
714-132	200	**714-162**	200	**714-102**	200
714-146	100	**714-176**	100	**714-116**	50

Технология запрессовки

THR Пайка оплавлением припоя

MCS – МУЛЬТИШТЕКЕРНАЯ СИСТЕМА
– Обзор продукции по шагу контактов –

Серия 734 / 2734
3,5 мм MINI, 100-процентная защита от неправильного подсоединения

Артикул	Упак. Единица	Артикул	Упак. Единица	Артикул	Упак. Единица	Артикул	Упак. Единица	Артикул	Упак. Единица
Разъемы с прямыми выводами под пайку, 2 ... 24 контактов		Розетки с прямыми выводами под пайку, 2 ... 24 контактов		Розетки, 2 ... 24 контакта 0,08 – 1,5 мм² / AWG 28 – 14		Вилки, 2 ... 24 контакта 0,08 – 1,5 мм² / AWG 28 – 14		Комбинированные колодки, 2 ... 12 контактов 0,08 – 1,5 мм² / 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 0,08 – 1,5 мм² / AWG 28 – 14		Вилки с монтажными фланцами, 2 ... 24 контакта 0,08 – 1,5 мм² / AWG 28 – 14		Комбинированные колодки с фиксирующими рычагами, 2 ... 12 контактов 0,08 – 1,5 мм² / 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
Разъемы с прямыми выводами под пайку, 2 ... 16 контактов THR		Розетки с прямыми выводами под пайку и фиксирующими рычагами, 2 ... 24 контакта		Розетки с защелкивающимися монтажными ножками, 2 ... 24 контакта 0,08 – 1,5 мм² / AWG 28 – 14		Вилки с защелкивающимися монтажными ножками, 2 ... 24 контакта 0,08 – 1,5 мм² / AWG 28 – 14		Комбинированные колодки с защелкивающимися монтажными ножками, 2 ... 12 контактов 0,08 – 1,5 мм² / 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 THR		Розетки с угловыми выводами под пайку и фиксирующими рычагами, 2 ... 24 контакта							
734-162/105-604	200	734-532/037-000	100						
734-176/105-604	50	734-554/037-000	10						
Разъемы с прямыми выводами под запрессовку, 2 ... 12 контактов								Розетки с нажимными кнопками, 2 ... 24 контакта 0,2 – 1,5 мм² / 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 мм² / 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 мм² / 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 0,08 – 1,5 мм² / AWG 28 – 14		Вилки с резьбовыми фланцами, 2 ... 24 контакта 0,08 – 1,5 мм² / AWG 28 – 14		Розетки с нажимными кнопками, и резьбовыми фланцами, 2 ... 24 контакта 0,2 – 1,5 мм² / 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

Каталог с Profsector.com

MCS – МУЛЬТИШТЕКЕРНАЯ СИСТЕМА
– Обзор продукции по шагу контактов –

Серия 734 / 2734

3,81 мм MINI, 100-процентная защита от неправильного подсоединения

Артикул	Упак. Единица	Артикул	Упак. Единица	Артикул	Упак. Единица	Артикул	Упак. Единица	Артикул	Упак. Единица
Разъемы с прямыми выводами под пайку, 2 ... 20 контактов		Розетки с прямыми выводами под пайку, 2 ... 20 контактов		Розетки, 2 ... 20 контактов 0,08 – **1,5 мм² / AWG 28 – 14**		Вилки, 2 ... 20 контактов 0,08 – **1,5 мм² / AWG 28 – 14**		Розетки с нажимными кнопками, 2 ... 20 контактов 0,2 – **1,5 мм² / AWG 24 – 14**	
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 0,08 – **1,5 мм² / AWG 28 – 14**		Вилки с монтажными фланцами, 2 ... 20 контактов 0,08 – **1,5 мм² / AWG 28 – 14**		Розетки с нажимными кнопками и фиксирующими рычагами, 2 ... 20 контактов 0,2 – **1,5 мм² / AWG 24 – 14**	
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
Разъемы с прямыми выводами под пайку, 2 ... 16 контактов THR		Розетки с прямыми выводами под пайку и фиксирующими рычагами, 2 ... 20 контактов		Розетки с защелкивающимися монтажными ножками, 2 ... 20 контактов 0,08 – **1,5 мм² / AWG 28 – 14**		Вилки с защелкивающимися монтажными ножками, 2 ... 20 контактов 0,08 – **1,5 мм² / AWG 28 – 14**		Розетки с нажимными кнопками, и монтажными фланцами, 2 ... 20 контактов 0,2 – **1,5 мм² / AWG 24 – 14**	
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 THR		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						
Разъемы с прямыми выводами под запрессовку, 2 ... 12 контактов									
734-232/100-000	200								
734-242/100-000	100								
Двухуровневые вилки с угловыми выводами под пайку, 4 ... 24 контакта									
734-432	100								
734-442	50								
Двухуровневые вилки с угловыми выводами под пайку и опорой, 4 ... 24 контакта									
734-432/001-000	100								
734-442/001-000	50								

3

MCS – МУЛЬТИШТЕКЕРНАЯ СИСТЕМА
– Обзор продукции по шагу контактов –

Серия 721 / 722 / 2721

5 мм MIDI, 100-процентная защита от неправильного подсоединения, 320 В, 12 А (16 А)

Артикул	Упак. Единица	Артикул	Упак. Единица	Артикул	Упак. Единица	Артикул	Упак. Единица	Артикул	Упак. Единица
Разъемы с прямыми выводами под пайку, 2 ... 20 контактов		Розетки с прямыми выводами под пайку, 2 ... 20 контактов		Розетки, 2 ... 20 контактов 0,08 – **2,5 мм² / AWG 28 – 12**		Вилки, 2 ... 20 контактов 0,08 – **2,5 мм² / AWG 28 – 12**		Розетки с нажимными кнопками, 2 ... 20 контактов 0,2 – **2,5 мм² / AWG 24 – 12**	
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 0,08 – **2,5 мм² / AWG 28 – 12**		Вилки с монтажными фланцами, 2 ... 20 контактов 0,08 – **2,5 мм² / AWG 28 – 12**		Розетки с нажимными кнопками и фиксирующими рычагами, 2 ... 20 контактов 0,2 – **2,5 мм² / AWG 24 – 12**	
721-432/001-000	200	**722-232**	100	**721-102/037-000**	100	**721-602/019-000**	100	**2721-102/037-000**	100
721-450/001-000	50	**722-250**	10	**721-120/037-000**	10	**721-620/019-000**	10	**2721-120/037-000**	10
Вилки с прямыми выводами под запрессовку, 8 А, 2 ... 12 контактов		Розетки с прямыми выводами под пайку и фиксирующими рычагами, 2 ... 20 контактов		Розетки с защелкивающимися монтажными ножками, 2 ... 20 контактов 0,08 – **2,5 мм² / AWG 28 – 12**		Вилки с защелкивающимися монтажными ножками, 2 ... 20 контактов 0,08 – **2,5 мм² / AWG 28 – 12**		Розетки с нажимными кнопками и монтажными ножками, 2 ... 20 контактов 0,2 – **2,5 мм² / AWG 24 – 12**	
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 0,08 – **2,5 мм² / AWG 28 – 12**		Вилки с защелкивающимися фланцами, 2 ... 20 контактов 0,08 – **2,5 мм² / AWG 28 – 12**		Розетки с нажимными кнопками, и монтажными фланцами, 2 ... 20 контактов 0,2 – **2,5 мм² / AWG 24 – 12**	
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 0,08 – **2,5 мм² / AWG 28 – 12**					
721-462/001-000	200	**722-132/031-000**	100	**722-202/026-000**	100				
721-480/001-000	50	**722-150/031-000**	10	**722-220/026-000**	10				
Вилки для клемм, монтируемых на рейку, 2 ... 20 контактов		Розетки с угловыми выводами под пайку и монтажными фланцами, 2 ... 20 контактов		Угловые розетки, вход проводника против направления фиксации, 2 ... 20 контактов 0,08 – **2,5 мм² / AWG 28 – 12**					
721-162/003-000	200	**722-232/031-000**	100	**722-102/026-000**	100				
721-180/003-000	50	**722-250/031-000**	10	**722-120/026-000**	10				
Розетки для клемм, монтируемых на рейку, 2 ... 20 контактов		Розетки с прямыми выводами под пайку и проставками, 2 ... 20 контактов		2-проводные розетки, 2 ... 16 контактов 0,2 – **2,5 мм² / AWG 24 – 12**				Розетки с фланцами для панельного монтажа, 2 ... 20 контактов 0,08 – **2,5 мм² / AWG 28 – 12**	
722-132/005-000	100	**722-132/047-000**	100	**721-2102/026-000**	100			**721-302/031-000**	100
722-150/005-000	10	**722-150/047-000**	10	**721-2116/026-000**	25			**721-320/031-000**	10
Розетки с фиксирующими рычагами, для клемм, монтируемых на рейку, 2 ... 20 контактов		Розетки с угловыми выводами под пайку и проставками, 2 ... 20 контактов		2-проводные розетки с фиксирующими рычагами, 2 ... 16 контактов 0,2 – **2,5 мм² / AWG 24 – 12**				Розетки с защелкивающимися ножками, для панельного монтажа, 2 ... 20 контактов 0,08 – **2,5 мм² / AWG 28 – 12**	
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

Каталог с Profsector.com

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
Разъемы с прямыми выводами под пайку, 2 ... 24 контактов		Розетки с прямыми выводами под пайку, 2 ... 24 контактов		Розетки, 2 ... 24 контакта 0,08 – **2,5 мм² / AWG 28 – 12**		Вилки, 2 ... 24 контакта 0,08 – **2,5 мм² / AWG 28 – 12**		Розетки с нажимными кнопками, 2 ... 24 контакта 0,2 – **2,5 мм² / AWG 24 – 12**	
231-132/001-000	200	**232-132**	100	**231-102/026-000**	100	**231-602**	100	**2231-102/026-000**	100
231-154/001-000	50	**232-154**	10	**231-124/026-000**	10	**231-624**	**10**	**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 0,08 – **2,5 мм² / AWG 28 – 12**		Вилки с монтажными фланцами, 2 ... 24 контакта 0,08 – **2,5 мм² / AWG 28 – 12**		Розетки с нажимными кнопками и фиксирующими рычагами, 2 ... 24 контакта 0,2 – **2,5 мм² / AWG 24 – 12**	
231-432/001-000	200	**232-232**	100	**231-102/037-000**	100	**231-602/019-000**	100	**2231-102/037-000**	100
231-454/001-000	50	**232-254**	10	**231-124/037-000**	10	**231-624/019-000**	10	**2231-124/037-000**	10
Вилки с прямыми выводами под пайку и монтажными фланцами, 2 ... 14 контактов		Розетки с прямыми выводами под пайку и фиксирующими рычагами, 2 ... 24 контакта		Розетки с защелкивающимися монтажными ножками, 2 ... 24 контакта 0,08 – **2,5 мм² / AWG 28 – 12**		Вилки с защелкивающимися монтажными ножками, 2 ... 24 контакта 0,08 – **2,5 мм² / AWG 28 – 12**		Розетки с нажимными кнопками и монтажными ножками, 2 ... 24 контакта 0,2 – **2,5 мм² / AWG 24 – 12**	
231-132/040-000	200	**232-132/039-000**	100	**231-102/008-000**	100	**231-602/018-000**	100	**2231-102/008-000**	100
231-144/040-000	50	**232-154/039-000**	10	**231-124/008-000**	10	**231-624/018-000**	10	**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 0,08 – **2,5 мм² / AWG 28 – 12**		Вилки с защелкивающимися фланцами, 2 ... 24 контакта 0,08 – **2,5 мм² / AWG 28 – 12**		Розетки с нажимными кнопками, и монтажными фланцами, 2 ... 24 контакта 0,2 – **2,5 мм² / AWG 24 – 12**	
231-432/040-000	200	**232-232/039-000**	100	**231-102/031-000**	100	**231-602/114-000**	50	**2231-102/031-000**	100
231-444/040-000	50	**232-254/039-000**	10	**231-124/031-000**	10	**231-624/114-000**	10	**2231-124/031-000**	10
Разъемы с прямыми выводами под пайку, 2 ... 12 контактов THR		Розетки с прямыми выводами под пайку и монтажными фланцами, 2 ... 24 контакта		Угловые розетки, вход проводника в направлении фиксации, 2 ... 24 контакта 0,08 – **2,5 мм² / AWG 28 – 12**				Розетки с нажимными кнопками и встроенной торцевой пластиной, 2 ... 24 контакта 0,2 – **2,5 мм² / AWG 24 – 12**	
231-132/001-000/105-604	200	**232-132/031-000**	100	**232-202/026-000**	100			**2231-102/102-000**	100
231-142/001-000/105-604	100	**232-154/031-000**	10	**232-224/026-000**	10			**2231-124/102-000**	10
Вилки с угловыми выводами под пайку, 2 ... 12 контактов THR		Розетки с угловыми выводами под пайку и монтажными фланцами, 2 ... 24 контакта		Угловые розетки, вход проводника против направления фиксации, 2 ... 24 контакта 0,08 – **2,5 мм² / AWG 28 – 12**				Двухконтактные вилки для монтажа на рейку DIN-35, 2 ... 24 контакта	
231-432/001-000/105-604	200	**232-232/031-000**	100	**232-102/026-000**	100			**232-502/007-000**	100
231-442/001-000/105-604	100	**232-254/031-000**	10	**232-124/026-000**	10			**232-524/007-000**	10
Двухуровневые вилки, 2 ... 16 контактов				2-проводные розетки, 2 ... 16 контактов 0,2 – **2,5 мм² / AWG 24 – 12**				Розетки с монтажными фланцами для панельного монтажа, 2 ... 20 контактов 0,08 – **2,5 мм² / AWG 28 – 12**	
232-332	100			**231-2102/026-000**	100			**731-502/031-000**	100
232-346	25			**231-2116/026-000**	25			**731-520/031-000**	10
Вилки для клемм, монтируемых на рейку, 2 ... 20 контактов		Розетки для клемм, монтируемых на рейку, 2 ... 20 контактов		2-проводные розетки с фиксирующими рычагами, 2 ... 16 контактов 0,2 – **2,5 мм² / AWG 24 – 12**				Розетки с защелкивающимися ножками, для панельного монтажа, 2 ... 20 контактов 0,08 – **2,5 мм² / AWG 28 – 12**	
231-162/003-000	200	**232-132/005-000**	100	**231-2102/037-000**	100			**731-502/008-000**	100
231-180/003-000	50	**232-150/005-000**	10	**231-2116/037-000**	10			**731-520/008-000**	10

3

MCS – МУЛЬТИШТЕКЕРНАЯ СИСТЕМА
– Обзор продукции по шагу контактов –

Серия 231 / 232 / 731 / 2231
5,08 мм, MIDI Classic, 320 В, 12 А (16 А)

Артикул	Упак. Единица	Артикул	Упак. Единица	Артикул	Упак. Единица	Артикул	Упак. Единица	Артикул	Упак. Единица
Разъемы с прямыми выводами под пайку, 2 ... 24 контактов		Розетки с прямыми выводами под пайку, 2 ... 24 контактов		Розетки, 2 ... 24 контакта 0,08 – **2,5 мм² / AWG 28 – 12**		Вилки, 2 ... 24 контакта 0,08 – **2,5 мм² / AWG 28 – 12**		Розетки с нажимными кнопками, 2 ... 24 контакта 0,2 – **2,5 мм² / AWG 24 – 12**	
231-332/001-000	200	**232-162**	100	**231-302/026-000**	100	**231-632**	100	**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 0,08 – **2,5 мм² / AWG 28 – 12**		Вилки с монтажными фланцами, 2 ... 24 контакта 0,08 – **2,5 мм² / AWG 28 – 1²**		Розетки с нажимными кнопками и фиксирующими рычагами, 2 ... 24 контакта 0,2 – **2,5 мм² / AWG 24 – 12**	
231-532/001-000	200	**232-262**	100	**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 защелкивающимися монтажными ножками, 2 ... 24 контакта 0,08 – **2,5 мм² / AWG 28 – 12**		Вилки с защелкивающимися монтажными ножками, 2 ... 24 контакта 0,08 – **2,5 мм² / AWG 28 – 12**		Розетки с нажимными кнопками и монтажными ножками, 2 ... 24 контакта 0,2 – **2,5 мм² / AWG 24 – 12**	
231-362/001-000	200	**232-162/039-000**	100	**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 0,08 – **2,5 мм² / AWG 28 – 12**		Вилки с защелкивающимися фланцами, 2 ... 24 контакта 0,08 – **2,5 мм² / AWG 28 – 12**		Розетки с нажимными кнопками, и монтажными фланцами, 2 ... 24 контакта 0,2 – **2,5 мм² / AWG 24 – 12**	
231-562/001-000	200	**232-262/039-000**	100	**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 0,2 – **2,5 мм² / AWG 24 – 12**				Угловые розетки, вход проводника в направлении фиксации, 2 ... 24 контакта 0,08 – **2,5 мм² / AWG 28 – 12**	
232-362	100	**232-162/031-000**	100	**231-2302/026-000**	100			**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 0,2 – **2,5 мм² / AWG 24 – 12**				Угловые розетки, вход проводника против направления фиксации, 2 ... 24 контакта 0,08 – **2,5 мм² / AWG 28 – 12**	
		232-262/031-000	100	**231-2302/037-000**	100			**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 0,2 – **2,5 мм² / AWG 24 – 12**		Вилки с защелкивающимися и резьбовыми фланцами, 2 ... 16 контактов 0,08 – **2,5 мм² / AWG 28 – 12**		Двухконтактные вилки для монтажа на рейку DIN-35, 2 ... 24 контакта	
231-332/108-000	200			**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 0,08 – **2,5 мм² / AWG 28 – 12**		Вилки с резьбовыми фланцами, 2 ... 16 контактов 0,08 – **2,5 мм² / AWG 28 – 12**		Розетки с нажимными кнопками, и резьбовыми фланцами, 2 ... 24 контакта 0,2 – **2,5 мм² / AWG 24 – 12**	
231-532/108-000	200			**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

Каталог с Profsector.com

MCS – МУЛЬТИШТЕКЕРНАЯ СИСТЕМА
– Обзор продукции по шагу контактов –

Серия 721 / 722 / 723 / 2721

7,5 мм MIDI, 100-процентная защита от неправильного подсоединения, 630 В, 12 А (16 А)

Артикул	Упак. Единица	Артикул	Упак. Единица	Артикул	Упак. Единица	Артикул	Упак. Единица	Артикул	Упак. Единица
Разъемы с прямыми выводами под пайку, 2 ... 12 контактов		Розетки с прямыми выводами под пайку, 2 ... 12 контактов		Розетки, 2 ... 12 контактов 0,08 – **2,5 мм² / AWG 28 – 12**		Вилки, 2 ... 12 контактов 0,08 – **2,5 мм² / AWG 28 – 12**		Розетки с нажимными кнопками, 2 ... 12 контактов 0,2 – **2,5 мм² / AWG 24 – 12**	
721-232/001-000	200	**722-732**	100	**721-202/026-000**	100	**723-602**	100	**2721-202/026-000**	100
721-242/001-000	50	**722-742**	10	**721-212/026-000**	25	**723-612**	25	**2721-212/026-000**	25
Вилки с угловыми выводами под пайку, 2 ... 12 контактов		Розетки с угловыми выводами под пайку, 2 ... 12 контактов		Розетки с фиксирующими рычагами, 2 ... 12 контактов 0,08 – **2,5 мм² / AWG 28 – 12**		Вилки с монтажными фланцами, 2 ... 12 контактов 0,08 – **2,5 мм² / AWG 28 – 12**		Розетки с нажимными кнопками и фиксирующими рычагами, 2 ... 20 контактов 0,2 – **2,5 мм² / AWG 24 – 12**	
721-832/001-000	200	**722-832**	100	**721-202/037-000**	50	**723-602/019-000**	100	**2721-202/037-000**	50
721-842/001-000	50	**722-842**	10	**721-212/037-000**	10	**723-612/019-000**	25	**2721-212/037-000**	10
Вилки с прямыми выводами под пайку, 16 А, 2 ... 12 контактов		Розетки с прямыми выводами под пайку и фиксирующими рычагами, 2 ... 12 контактов		Розетки с защелкивающимися монтажными ножками, 2 ... 12 контактов 0,08 – **2,5 мм² / AWG 28 – 12**		Вилки с защелкивающимися монтажными ножками, 2 ... 12 контактов 0,08 – **2,5 мм² / AWG 28 – 12**		Розетки с нажимными кнопками и монтажными ножками, 2 ... 12 контактов 0,2 – **2,5 мм² / AWG 24 – 12**	
721-262/001-000	200	**722-732/039-000**	100	**721-202/008-000**	50	**723-602/018-000**	100	**2721-202/008-000**	100
721-272/001-000	50	**722-742/039-000**	10	**721-212/008-000**	10	**723-612/018-000**	25	**2721-212/008-000**	25
Вилки с угловыми выводами под пайку, 16 А, 2 ... 12 контактов		Розетки с угловыми выводами под пайку и фиксирующими рычагами, 2 ... 12 контактов		Розетки с монтажными фланцами, 2 ... 12 контактов 0,08 – **2,5 мм² / AWG 28 – 12**		Вилки с защелкивающимися фланцами, 2 ... 12 контактов 0,08 – **2,5 мм² / AWG 28 – 12**		Розетки с нажимными кнопками, и монтажными фланцами, 4 ... 12 контактов 0,2 – **2,5 мм² / AWG 24 – 12**	
721-862/001-000	200	**722-832/039-000**	100	**721-202/031-000**	50	**723-602/114-000**	100	**2721-202/031-000**	50
721-872/001-000	50	**722-842/039-000**	10	**721-212/031-000**	10	**723-612/114-000**	25	**2721-212/031-000**	10
		Розетки с прямыми выводами под пайку и монтажными фланцами, 2 ... 12 контактов		2-проводные розетки, 2 ... 16 контактов 0,2 – **2,5 мм² / AWG 24 – 12**					
		722-732/031-000	100	**721-2202/026-000**	100				
		722-742/031-000	10	**721-2212/026-000**	25				
		Розетки с угловыми выводами под пайку и монтажными фланцами, 2 ... 12 контактов		2-проводные розетки с фиксирующими рычагами, 2 ... 16 контактов 0,2 – **2,5 мм² / AWG 24 – 12**					
		722-832/031-000	100	**721-2202/037-000**	100				
		722-842/031-000	10	**721-2212/037-000**	25				
		Розетки с прямыми выводами под пайку и проставками, 2 ... 12 контактов						Розетки с фланцами для панельного монтажа, 2 ... 12 контактов 0,08 – **2,5 мм² / AWG 28 – 12**	
		722-732/047-000	100					**721-332/031-000**	50
		722-742/047-000	10					**721-342/031-000**	10
		Розетки с угловыми выводами под пайку и проставками, 2 ... 12 контактов						Розетки с защелкивающимися ножками, для панельного монтажа, 2 ... 12 контактов 0,08 – **2,5 мм² / AWG 28 – 12**	
		722-832/047-000	100					**721-332/008-000**	100
		722-842/047-000	10					**721-342/008-000**	25

3

MCS – МУЛЬТИШТЕКЕРНАЯ СИСТЕМА
– Обзор продукции по шагу контактов –

Серия 231 / 232 / 731 / 732 / 2231

7,5 мм MIDI Classic, 100-процентная защита от неправильного подсоединения, 630 В, 12 А (16 А)

Артикул	Упак. Единица	Артикул	Упак. Единица	Артикул	Упак. Единица	Артикул	Упак. Единица	Артикул	Упак. Единица
Разъемы с прямыми выводами под пайку, 2 ... 16 контактов		Розетки с прямыми выводами под пайку, 2 ... 16 контактов		Розетки, 2 ... 16 контактов 0,08 – **2,5 мм² / AWG 28 – 12**		Вилки, 2 ... 16 контактов 0,08 – **2,5 мм² / AWG 28 – 12**		Розетки с нажимными кнопками, 2 ... 16 контактов 0,2 – **2,5 мм² / AWG 24 – 12**	
231-232/001-000	200	**232-732**	100	**231-202/026-000**	100	**731-602**	100	**2231-202/026-000**	100
231-246/001-000	50	**232-746**	10	**231-216/026-000**	10	**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 0,08 – **2,5 мм² / AWG 28 – 12**		Вилки с монтажными фланцами, 2 ... 16 контактов 0,08 – **2,5 мм² / AWG 28 – 12**		Розетки с нажимными кнопками и фиксирующими рычагами, 2 ... 16 контактов 0,2 – **2,5 мм² / AWG 24 – 12**	
231-832/001-000	200	**232-832**	100	**231-202/037-000**	50	**731-602/019-000**	100	**2231-202/037-000**	50
231-846/001-000	50	**232-846**	10	**231-216/037-000**	10	**731-616/019-000**	10	**2231-216/037-000**	10
Вилки с прямыми выводами под пайку, 16 А, 2 ... 16 контактов		Розетки с прямыми выводами под пайку и фиксирующими рычагами, 2 ... 16 контактов		Розетки с защелкивающимися монтажными ножками, 2 ... 16 контактов 0,08 – **2,5 мм² / AWG 28 – 12**		Вилки с защелкивающимися монтажными ножками, 2 ... 16 контактов 0,08 – **2,5 мм² / AWG 28 – 12**		Розетки с нажимными кнопками и монтажными ножками, 2 ... 16 контактов 0,2 – **2,5 мм² / AWG 24 – 12**	
231-262/001-000	200	**232-732/039-000**	100	**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 0,08 – **2,5 мм² / AWG 28 – 12**		Вилки с защелкивающимися фланцами, 2 ... 16 контактов 0,08 – **2,5 мм² / AWG 28 – 12**		Розетки с нажимными кнопками, и монтажными фланцами, 2 ... 16 контактов 0,2 – **2,5 мм² / AWG 24 – 12**	
231-862/001-000	200	**232-832/039-000**	100	**231-202/031-000**	50	**731-602/114-000**	50	**2231-202/031-000**	50
231-876/001-000	50	**232-846/039-000**	10	**231-216/031-000**	10	**731-616/114-000**	10	**2231-216/031-000**	10
Разъемы с прямыми выводами под пайку, 2 ... 12 контактов		Розетки с прямыми выводами под пайку и монтажными фланцами, 2 ... 16 контактов		2-проводные розетки, 2 ... 12 контактов 0,2 – **2,5 мм² / AWG 24 – 12**					
231-232/001-000/105-604	200	**232-732/031-000**	100	**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 0,2 – **2,5 мм² / AWG 24 – 12**				Двухконтактные вилки для монтажа на рейку DIN-35, 2 ... 12 контактов	
231-832/001-000/105-604	200	**232-832/031-000**	100	**231-2202/037-000**	100			**232-562/007-000**	50
231-842/001-000/105-604	50	**232-846/031-000**	10	**231-2212/037-000**	25			**232-572/007-000**	10
Вилки с прямыми выводами под пайку, 16 А, 2 ... 12 контактов		Розетки с прямыми выводами под пайку и проставками, 2 ... 16 контактов						Угловые розетки с монтажными фланцами, 2 ... 24 контакта	
231-262/001-000/105-604	200	**232-732/047-000**	100					**731-532/031-000**	50
231-272/001-000/105-604	50	**232-746/047-000**	10					**731-546/031-000**	10
Вилки с угловыми выводами под пайку, 16 А, 2 ... 12 контактов		Розетки с угловыми выводами под пайку и проставками, 2 ... 16 контактов						Угловые розетки с защелкивающимися монтажными ножками, 2 ... 12 контактов	
231-862/001-000/105-604	200	**232-832/047-000**	100					**731-532/008-000**	100
231-872/001-000/105-604	50	**232-846/047-000**	10					**731-546/008-000**	10

Каталог с Profsector.com

MCS – МУЛЬТИШТЕКЕРНАЯ СИСТЕМА
– Обзор продукции по шагу контактов –

Серия 231 / 232 / 731 / 2231
7,62 мм MIDI Classic, 100-процентная защита от неправильного подсоединения, 630 В, 12 А (16 А)

Артикул	Упак. Единица	Артикул	Упак. Единица	Артикул	Упак. Единица	Артикул	Упак. Единица	Артикул	Упак. Единица
Разъемы с прямыми выводами под пайку, 2 ... 12 контактов		Розетки с прямыми выводами под пайку, 2 ... 12 контактов		Розетки, 2 ... 12 контактов 0,08 – **2,5 мм² / AWG 28 – 12**		Вилки, 2 ... 12 контактов 0,08 – **2,5 мм² / AWG 28 – 12**		Розетки с нажимными кнопками, 2 ... 12 контактов 0,2 – **2,5 мм² / AWG 24 – 12**	
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 0,08 – **2,5 мм² / AWG 28 – 12**		Вилки с монтажными фланцами, 2 ... 12 контактов 0,08 – **2,5 мм² / AWG 28 – 12**		Розетки с нажимными кнопками и фиксирующими рычагами, 2 ... 12 контактов 0,2 – **2,5 мм² / AWG 24 – 12**	
231-932/001-000	200	**232-862**	100	**231-702/037-000**	50	**731-632/019-000**	50	**2231-702/037-000**	50
231-942/001-000	50	**232-872**	10	**231-712/037-000**	10	**731-642/019-000**	10	**2231-712/037-000**	10
Вилки с прямыми выводами под пайку, 16 А, 2 ... 12 контактов		Розетки с прямыми выводами под пайку и фиксирующими рычагами, 2 ... 12 контактов		Розетки с защелкивающимися монтажными ножками, 2 ... 12 контактов 0,08 – **2,5 мм² / AWG 28 – 12**		Вилки с защелкивающимися монтажными ножками, 2 ... 12 контактов 0,08 – **2,5 мм² / AWG 28 – 12**		Розетки с нажимными кнопками и монтажными ножками, 2 ... 12 контактов 0,2 – **2,5 мм² / AWG 24 – 12**	
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 0,08 – **2,5 мм² / AWG 28 – 12**		Вилки с защелкивающимися фланцами, 2 ... 12 контактов 0,08 – **2,5 мм² / AWG 28 – 12**		Розетки с нажимными кнопками, и монтажными фланцами, 2 ... 12 контактов 0,2 – **2,5 мм² / AWG 24 – 12**	
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 0,2 – **2,5 мм² / AWG 24 – 12**		Двухконтактные вилки для монтажа на рейку DIN-35, 2 ... 12 контактов		Угловые розетки, вход проводника против направления фиксации, 2 ... 12 контактов 0,08 – **2,5 мм² / AWG 28 – 12**	
		232-762/031-000	100	**231-2702/026-000**	100	**232-582/007-000**	50	**732-122/026-000**	100
		232-772/031-000	10	**231-2712/026-000**	25	**232-592/007-000**	10	**732-132/026-000**	25

Серия 831
7,62 мм MAXI, 100-процентная защита от неправильного подсоединения, 1000 В, 41 А

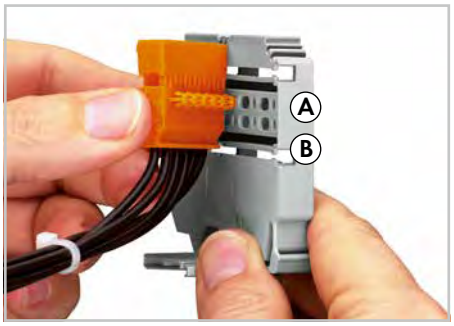
Артикул	Упак. Единица	Артикул	Упак. Единица	Артикул	Упак. Единица	Артикул	Упак. Единица	Артикул	Упак. Единица
Разъемы с прямыми выводами под пайку, 2 ... 9 контактов				Розетки, 2 ... 9 контактов 0,5 – **10 мм² / AWG 20 – 8**		Вилки, 2 ... 9 контактов 0,5 – **10 мм² / AWG 20 – 8**		Вилки с интегрированным монтажным адаптером для рейки DIN-35, 2 ... 9 контактов 0,5 – **10 мм² / AWG 20 – 8**	
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 0,5 – **10 мм² / AWG 20 – 8**					
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

Цвет	Артикул	Упак. Единица
Мультимонтажный адаптер		
●	**209-148**	25



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

Адаптер может быть промаркирован WMB или миниатюрными WSB маркерами.

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

Кол-во пол.	Артикул	Артикул	Упак. Единица
Защелкивающийся корпус разгрузки от натяжения, состоит из поддержки разгрузки натяжения и корпуса разгрузки от натяжения, **для Серий 734**			
	Шаг контакта 3,5 мм	Шаг контакта 3,81 мм	
	светло-серые	оранжевые	
2	○ **734-602** ❶	● **734-632** ❶	50
3	○ **734-603** ❶	● **734-633** ❶	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** ❷	● **232-682** ❷	25
3	○ **232-663** ❷	● **232-683** ❷	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

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
Фиксирующий элемент		
●	**231-193**	100
●	**231-391**	100
Винт с гайкой, M 2 x 12, для крепежного элемента	**231-195**	100
Монтажный адаптер		
●	**209-137**	1
Проставка для вилок		
○	**231-500**	200
Блокировочная крышка		
●	**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®		
MINI/MIDI	**210-250**	1
MINI/MICRO	**210-251**	1
Гребешковая перемычка, для шага контактов 5/5,08 мм		
2-канальные	**231-902**	200
3-канальные	**231-903**	100
5-канальные	**231-905**	100
7-канальные	**231-907**	100
10-канальные	**231-910**	100
Самоклеящаяся 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**	

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

Каталог с Profsector.com

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. динница	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

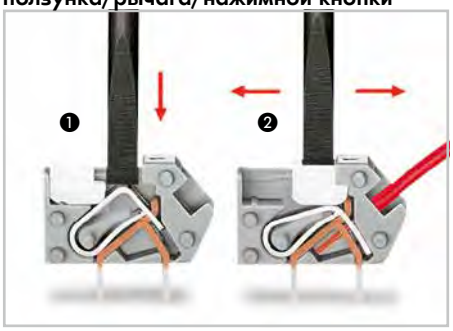
Артикул Суффикс	Серия 733 Шаг контактов: 2,5 мм Кол-во контактов	Серия 713 Шаг контактов: 3,5 мм Кол-во контактов	Серия 734 Шаг контактов: 3,5 / 3,81 мм Кол-во контактов	Серия 231 / 721, Шаг контактов: 5 / 5,08 мм Кол-во контактов	Серия 231 / 721, Шаг контактов: 7,5 / 7,62 мм Кол-во контактов
.../032-000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

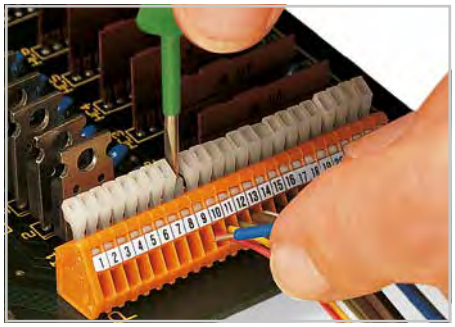
Образец заказа:
Угловая розетка с пластиной разгрузки натяжения, шаг контактов 7,62 мм, 5-контактная, оранжевая: **732-125/026-000/033-000**

Клеммные колодки для печатных плат – Описание и монтаж –

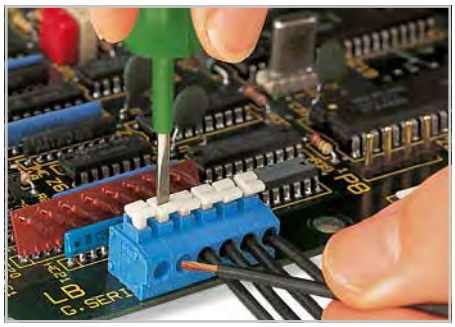
Срабатывает с помощью запирающего ползунка/рычага/нажимной кнопки



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



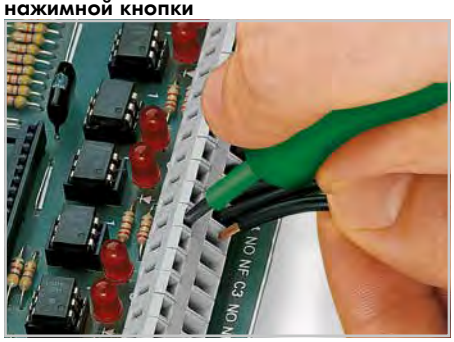
Вставка/удаление проводника



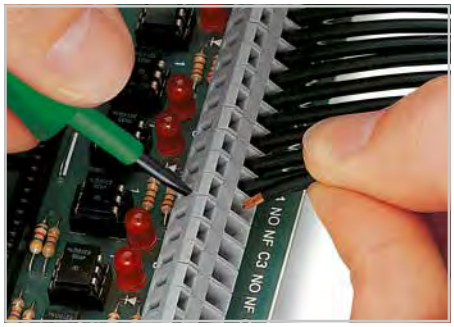
Ввод/извлечение тонкого многопроволочного проводника при помощи нажимной кнопки.

Вставка/извлечение проводника – серии 2706 и 2716.

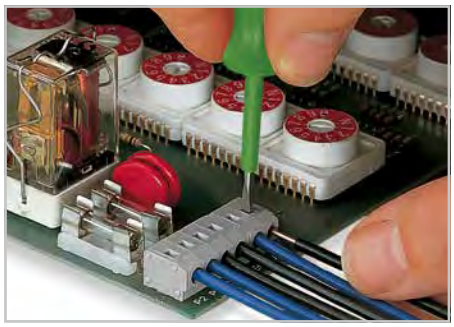
Без запирающего ползунка/рычага/нажимной кнопки



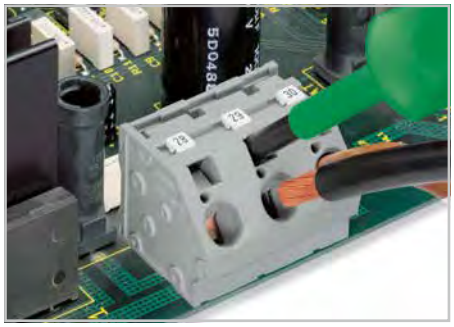
Ввод проводника с помощью монтажного инструмента (лезвие 3,5 мм):
ввод провода и приведение в действие зажима выполняется параллельно.



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

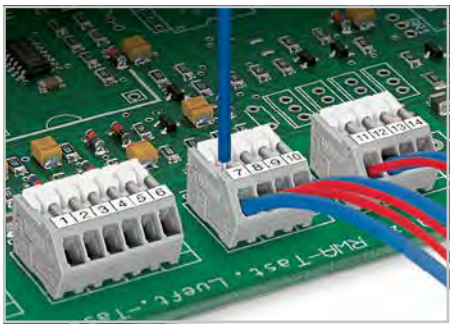


Извлечение проводника при помощи монтажного инструмента – клеммные колодки без нажимных кнопок.

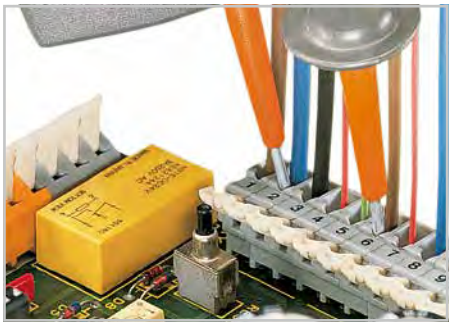


Ввод проводника с помощью монтажного инструмента (лезвие 5,5 мм).

Тестирование



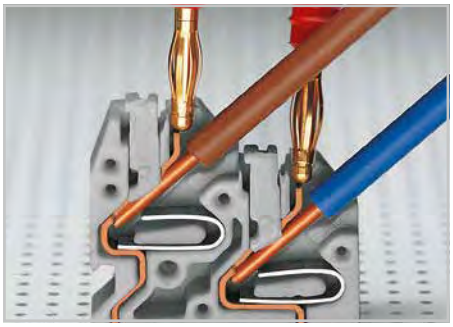
Вставка/удаление проводника



Измерение при помощи тестового вывода.

Вставка / извлечение проводника при помощи рычага, приводимого в действие пальцами – Серия 257.

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



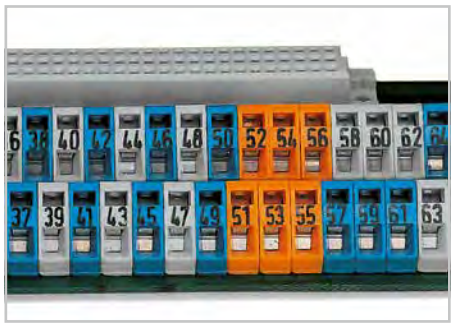
Проверка с помощью тестового штекера Ø 2 мм

Каталог с Profsector.com

Маркировка

Прямая заводская маркировка.

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

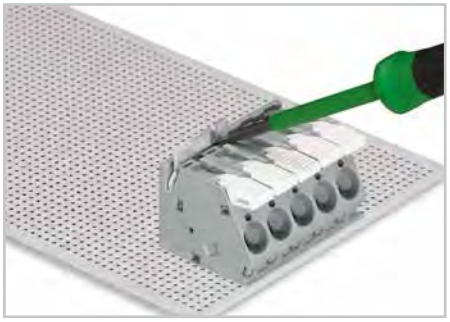


Клеммные колодки различных цветов с прямой заводской маркировкой

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

Объединение

Вставьте гребешковую перемычку.



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

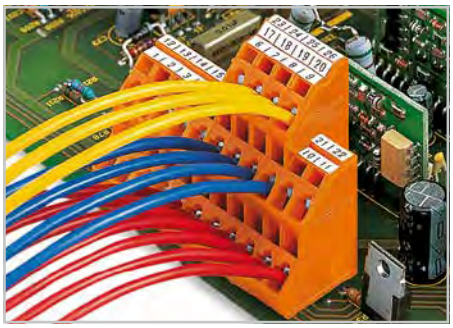
Индивидуальные клеммные колодки поставляются по запросу.

Горизонтальное объединение:
соединение смежных клемм

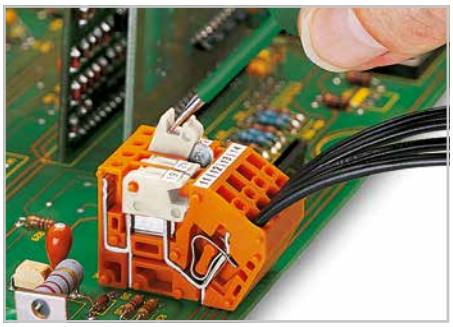
Примечание: прерывание горизонтального объединения уменьшает расстояние до смежных выводов под пайку.

Специальные функции

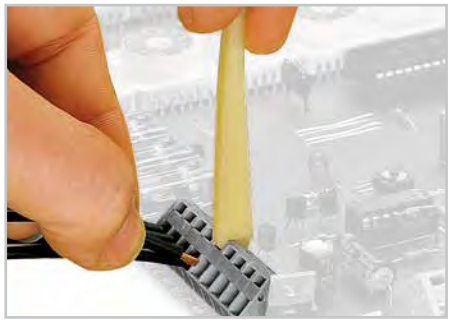
Клеммные колодки других цветов – по запросу пользователя.



Компактная трехуровневая клеммная колодка



Открытие ножевого размыкателя.



Вставка проводника при помощи специального инструмента.

4

Клеммы для печатных плат

– Обзор продукции по шагу контактов –

Доступные цвета:

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

Аттестация Ex e II

Вставная технология

THR Пайка оплавлением припоя

SMT Технология поверхностного монтажа

3.5 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 мм² / AWG 28 ... 20	
233-102	600
233-124	80
Серия 233, 2 ... 24 контакта, 160 В / 6 А	
0,08 ... 0,5 мм² / AWG 28 ... 20	
233-202	600
233-224	80
Серия 234, 2 ... 24 контакта, 160 В / 6 А	
0,08 ... 0,5 мм² / AWG 28 ... 20	
234-202	600
234-224	80
Серия 250, 2 ... 24 контакта, 160 В / 4 А	
0,2 ... 0,5 мм² / AWG 24 ... 20	
250-402	720
250-424	60
Серия 250, 2 ... 8 контактов, 160 В / 4 А THR	
0,2 ... 0,5 мм² / 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 мм² / AWG 28 ... 20	
218-102	1000
218-124	60
Серия 218, 2 ... 7 контактов, 160 В / 6 А THR	
0,08 ... 0,5 мм² / 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 мм² / AWG 28 ... 20	
233-402	600
233-424	80
Серия 233, 2 ... 24 контакта, 160 В / 6 А	
0,08 ... 0,5 мм² / AWG 28 ... 20	
233-502	600
233-524	80
Серия 234, 2 ... 24 контакта, 160 В / 6 А	
0,08 ... 0,5 мм² / AWG 28 ... 20	
234-502	600
234-524	80
Серия 250, 2 ... 24 контакта, 160 В / 4 А	
0,2 ... 0,5 мм² / AWG 24 ... 20	
250-1402	720
250-1424	60
Серия 218, 2 ... 24 контактов, 160 В / 6 А	
0,08 ... 0,5 мм² / AWG 28 ... 20	
218-502	1000
218-524	60
Серия 218, 2 ... 7 контактов, 160 В / 6 А THR	
0,08 ... 0,5 мм² / 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 мм² / AWG 28 ... 14	
739-302	560
739-312	100
Серия 805, 2 ... 24 контакта, 320 В / 17,5 А	
0,2 ... 1,5 мм² / AWG 24 ... 16	
805-102	580
805-124	40
Серия 805, 2 ... 8 контактов, 320 В / 17,5 А THR	
0,2 ... 1,5 мм² / 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 мм² / AWG 24 ... 16	
250-102	560
250-124	40
Серия 250, 2 ... 8 контактов, 320 В / 8 А THR	
0,2 ... 1,5 мм² / 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 мм² / 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 мм² / 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 мм² / 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 мм² / AWG 28 ... 14	
739-332	520
739-342	100
Серия 235, 2 ... 48 контактов, 320 В / 17,5 А	
0,5 ... 1,5 мм² / AWG 20 ... 16	
235-101	520
235-148	20
Серия 235, 2 ... 48 контактов, 320 В / 17,5 А	
0,5 ... 1,5 мм² / 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 мм² / AWG 20 ... 16 «s»	
735-122	660
735-127	180
Серия 739, 3 ... 12 контактов, 160 В / 4 А	
0,08 ... 1,5 мм² / AWG 28 ... 14	
739-333/100-000	360
739-342/100-000	100

Каталог с Profsector.com

Клеммы для печатных плат

– Обзор продукции по шагу контактов –

5 мм

Артикул	Упак. Единица
Серия 236, 2 ... 48 контактов, 320 В / 24 А	
0,08 ... 2,5 мм² / AWG 28 ... 12	
236-101	420
236-148	20
Серия 736, 2 x 2 ... 24 x 2 контакта, 320 В / 21 А	
0,08 ... 2,5 мм² / AWG 28 ... 12	
736-102	161
736-124	14
Серия 737, 2 x 3 ... 24 x 3 контакта, 320 В / 21 А	
0,08 ... 2,5 мм² / AWG 28 ... 12	
737-102	92
737-124	8
Серия 738, 2 x 4 ... 24 x 4 контакта, 320 В / 18 А	
0,08 ... 2,5 мм² / AWG 28 ... 12	
738-102	72
738-124	6
Серия 255, 2 ... 48 контактов, 320 В / 24 А	
0,08 ... 2,5 мм² / AWG 28 ... 12	
255-401	400
255-448	20
Серия 256, 2 ... 48 контактов, 320 В / 24 А	
0,08 ... 2,5 мм² / AWG 28 ... 12	
256-401	400
256-448	20
Серия 257, 2 ... 48 контактов, 320 В / 24 А	
0,08 ... 2,5 мм² / AWG 28 ... 12	
257-401	400
257-448	20
Серия 739, 2 ... 24 контакта, 320 В / 24 А	
0,08 ... 2,5 мм² / AWG 28 ... 12	
739-102	400
739-124	20

Артикул	Упак. Единица
Серия 236, 2 ... 6 контактов, 320 В / 24 А (THR)	
0,08 ... 2,5 мм² / AWG 28 ... 12	
236-402/334-604	420
236-406/334-604	140
Серия 740, 2 ... 24 контакта, 320 В / 16 А	
0,08 ... 2,5 мм² / AWG 28 ... 12	
740-102	460
740-124	40
Серия 253, 2 ... 16 контактов, 320 В / 17,5 А	
0,5 ... 1,5 мм² / AWG 20 ... 16 «s»	
253-102	400
253-116	40
Серия 250, 2 ... 16 контактов, 320 В / 17,5 А	
0,5 ... 1,5 мм² / AWG 20 ... 16	
250-502	400
250-516	40
Серия 250, 2 ... 24 контакта, 320 В / 10 А	
0,5 ... 1,5 мм² / AWG 20 ... 16	
250-702	264
250-724	24
Серия 816, 2 ... 12 контактов, 320 В / 14 А	
2 x 0,2 ... 1,5 мм² / 2 x 24 ... 16 AWG	
816-102	400
816-112	60
Серия 254, 2 ... 48 контактов, 320 В / 24 А	
0,5 ... 2,5 мм² / AWG 20 ... 12 «s»	
254-451	420
254-498	20
Серия 804, 2 ... 16 контактов, 320 В / 24 А	
0,25 ... 2,5 мм² / AWG 20 ... 12	
804-102	420
804-116	60

Артикул	Упак. Единица
Серия 742, 1 ... 3 проводника, 320 BV / 16 А	
0,08 ... 2,5 мм² / AWG 28 ... 12	
742-101	384
742-153	100
Серия 742, 1-/2-проводные, 320 В / 16 А	
0,08 ... 2,5 мм² / AWG 28 ... 12	
742-121	300
742-178	200
Серия 742, 1 ... 3 проводника, 320 BV / 15 А	
0,08 ... 2,5 мм² / AWG 28 ... 12	
742-111	300
742-163	100
Серия 741, 2 ... 16 контактов, 320 В / 16 А	
0,08 ... 2,5 мм² / AWG 28 ... 12	
741-102	400
741-116	40
Серия 735, 2 ... 7 контактов, 320 В / 10 А	
0,5 ... 1,5 мм² / AWG 20 ... 16 «s»	
735-302	500
735-307	140
Серия 235, 2 ... 48 контактов, 320 В / 24 А	
0,5 ... 2,5 мм² / AWG 20 ... 14 «s»	
235-402	421
235-448	20
Серия 745, 2 ... 12 контактов, 320 В / 32 А	
0,08 ... 4 мм² / AWG 28 ... 12	
745-3102	276
745-3112	48
Серия 745, 2 ... 12 контактов, 320 В / 32 А	
0,08 ... 4 мм² / AWG 28 ... 12	
745-102	230
745-112	40

5,08 мм

Артикул	Упак. Единица
Серия 236, 2 ... 48 контактов, 320 В / 24 А	
0,08 ... 2,5 мм² / AWG 28 ... 12	
236-101	420
236-148	20
Серия 736, 2 x 2 ... 24 x 2 контакта, 320 В / 21 А	
0,08 ... 2,5 мм² / AWG 28 ... 12	
736-302	161
736-324	14
Серия 737, 2 x 3 ... 24 x 3 контакта, 320 В / 21 А	
0,08 ... 2,5 мм² / AWG 28 ... 12	
737-302	92
737-324	8
Серия 738, 2 x 4 ... 24 x 4 контакта, 320 В / 18 А	
0,08 ... 2,5 мм² / AWG 28 ... 12	
738-302	72
738-324	6
Серия 255, 2 ... 48 контактов, 320 В / 24 А	
0,08 ... 2,5 мм² / AWG 28 ... 12	
255-401	400
255-448	20
Серия 256, 2 ... 48 контактов, 320 В / 24 А	
0,08 ... 2,5 мм² / AWG 28 ... 12	
256-401	400
256-448	20
Серия 257, 2 ... 48 контактов, 320 В / 24 А	
0,08 ... 2,5 мм² / AWG 28 ... 12	
257-401	400
257-448	20
Серия 739, 2 ... 24 контакта, 320 В / 24 А	
0,08 ... 2,5 мм² / AWG 28 ... 12	
739-152	400
739-174	20

Артикул	Упак. Единица
Серия 742, 1 ... 3 проводника, 320 BV / 16 А	
0,08 ... 2,5 мм² / AWG 28 ... 12	
742-106	384
742-158	100
Серия 742, 1-/2-проводные, 320 В / 16 А	
0,08 ... 2,5 мм² / AWG 28 ... 12	
742-126	300
742-176	200
Серия 742, 1 ... 3 проводника, 320 BV / 15 А	
0,08 ... 2,5 мм² / AWG 28 ... 12	
742-116	300
742-168	100
Серия 741, 2 ... 16 контактов, 320 В / 16 А	
0,08 ... 2,5 мм² / AWG 28 ... 12	
741-202	400
741-216	40
Серия 235, 2 ... 48 контактов, 320 В / 24 А	
0,5 ... 2,5 мм² / AWG 20 ... 14 «s»	
235-401	420
235-448	20
Серия 254, 2 ... 48 контактов, 320 В / 24 А	
0,5 ... 2,5 мм² / AWG 20 ... 12 «s»	
254-451	420
254-498	20
Серия 739, 3 ... 12 контактов, 320 В / 8 А	
0,08 ... 1,5 мм² / AWG 28 ... 14	
739-153/100-000	360
739-162/100-000	100

4

Клеммы для печатных плат

– Обзор продукции по шагу контактов –

7,5 мм

Артикул	Упак. Единица
Серия 236, 2 ... 24 контакта, 630 В / 24 А	
0,08 ... 2,5 мм² / AWG 28 ... 12	
236-201	280
236-224	20
Серия 736, 2 x 2 ... 16 x 2 контакта, 630 В / 21 А	
0,08 ... 2,5 мм² / AWG 28 ... 12	
736-502	133
736-516	14
Серия 737, 2 x 3 ... 16 x 3 контакта, 630 В / 21 А	
0,08 ... 2,5 мм² / AWG 28 ... 12	
737-502	76
737-516	8
Серия 255, 2 ... 24 контакта, 630 В / 24 А	
0,08 ... 2,5 мм² / AWG 28 ... 12	
255-501	280
255-524	20
Серия 256, 2 ... 24 контакта, 320 В / 24 А	
0,08 ... 2,5 мм² / AWG 28 ... 12	
256-501	280
256-524	20
Серия 257, 2 ... 24 контакта, 630 В / 24 А	
0,08 ... 2,5 мм² / AWG 28 ... 12	
257-501	280
257-524	20
Серия 739, 2 ... 12 контактов, 630 В / 24 А	
0,08 ... 2,5 мм² / AWG 28 ... 12	
739-202	340
739-212	40
Серия 739, 3 ... 12 контактов, 630 В / 8 А	
0,08 ... 2,5 мм² / AWG 28 ... 12	
739-203/100-000	220
739-212/100-000	40

Артикул	Упак. Единица
Серия 235, 2 ... 24 контакта, 630 В / 17,5 А	
0,5 ... 1,5 мм² / AWG 20 ... 14	
235-501/331-000	280
235-524/331-000	20
Серия 235, 2 ... 24 контакта, 630 В / 24 А	
0,5 ... 2,5 мм² / AWG 20 ... 14 «s»	
235-501	280
235-524	20
Серия 254, 2 ... 24 контакта, 630 В / 24 А	
0,5 ... 2,5 мм² / AWG 20 ... 12 «s»	
254-551	280
254-574	20
Серия 741, 2 ... 10 контактов, 630 В / 16 А	
0,08 ... 2,5 мм² / AWG 28 ... 12	
741-302	340
741-310	60
Серия 250, 2 ... 12 контактов, 630 В / 17,5 А	
0,5 ... 1,5 мм² / AWG 20 ... 16	
250-602	340
250-612	40
Серия 804, 2 ... 12 контактов, 320 В / 24 А	
0,25 ... 2,5 мм² / AWG 20 ... 12	
804-302	340
804-312	40

Артикул	Упак. Единица
Серия 745, 2 ... 12 контактов, 630 В / 32 А	
0,08 ... 4 мм² / AWG 28 ... 12	
745-3152	228
745-3162	36
Серия 745, 2 ... 12 контактов, 630 В / 32 А	
0,08 ... 4 мм² / AWG 28 ... 12	
745-152	180
745-162	30
Серия 745, 2 ... 12 контактов, 630 В / 41 А	
0,2 ... 6 мм² / AWG 24 ... 10	
745-302	128
745-312	16
Серия 2706, 2 ... 12 контактов, 630 В / 41 А	
0,5 ... 6 мм² / AWG 20 ... 10	
2706-102	85
2706-112	15
Серия 2706, 2 ... 12 контактов, 630 В / 41 А	
0,5 ... 6 мм² / AWG 20 ... 10	
2706-152	85
2706-162	15
Серия 746, 2 ... 12 контактов, 1 000 В / 50 А	
2 x 0,5 ... 10 мм² / 2 x 20 ... 8 AWG	
746-2302	60
746-2312	16

7,62 мм

Артикул	Упак. Единица
Серия 236, 2 ... 24 контакта, 630 В / 24 А	
0,08 ... 2,5 мм² / AWG 28 ... 12	
236-201	280
236-224	20
Серия 736, 2 x 2 ... 16 x 2 контакта, 630 В / 21 А	
0,08 ... 2,5 мм² / AWG 28 ... 12	
736-602	133
736-616	14
Серия 737, 2 x 3 ... 16 x 3 контакта, 630 В / 21 А	
0,08 ... 2,5 мм² / AWG 28 ... 12	
737-602	76
737-616	8
Серия 255, 2 ... 24 контакта, 630 В / 24 А	
0,08 ... 2,5 мм² / AWG 28 ... 12	
255-501	280
255-524	20
Серия 256, 2 ... 24 контакта, 320 В / 24 А	
0,08 ... 2,5 мм² / AWG 28 ... 12	
256-501	280
256-524	20
Серия 257, 2 ... 24 контакта, 630 В / 24 А	
0,08 ... 2,5 мм² / AWG 28 ... 12	
257-501	280
257-524	20
Серия 739, 2 ... 12 контактов, 630 В / 24 А	
0,08 ... 2,5 мм² / AWG 28 ... 12	
739-232	340
739-242	40
Серия 739, 3 ... 12 контактов, 630 В / 8 А	
0,08 ... 2,5 мм² / AWG 28 ... 12	
739-233/100-000	220
739-242/100-000	40

Артикул	Упак. Единица
Серия 235, 2 ... 24 контакта, 630 В / 17,5 А	
0,5 ... 1,5 мм² / AWG 20 ... 14	
235-501/331-000	280
235-524/331-000	20
Серия 235, 2 ... 24 контакта, 630 В / 24 А	
0,5 ... 2,5 мм² / AWG 20 ... 14 «s»	
235-501	280
235-524	20
Серия 254, 2 ... 24 контакта, 630 В / 24 А	
0,5 ... 2,5 мм² / AWG 20 ... 12 «s»	
254-551	280
254-574	20
Серия 741, 2 ... 10 контактов, 630 В / 16 А	
0,08 ... 2,5 мм² / AWG 28 ... 12	
741-402	320
741-410	60

Каталог с Profsector.com

Клеммы для печатных плат

– Обзор продукции по шагу контактов –

10 мм

Артикул	Упак. Единица
Серия 236, 2 ... 24 контакта, 1 000 В / 10 А	
0,08 ... 2,5 мм² / AWG 28 ... 12	
236-301	200
236-324	20
Серия 736, 2 x 2 ... 12 x 2 контакта, 1 000 В / 21 А	
0,08 ... 2,5 мм² / AWG 28 ... 12	
736-702	112
736-712	14
Серия 737, 2 x 3 ... 12 x 3 контакта, 1 000 В / 21 А	
0,08 ... 2,5 мм² / AWG 28 ... 12	
737-702	64
737-712	8
Серия 255, 2 ... 24 контакта, 1 000 В / 24 А	
0,08 ... 2,5 мм² / AWG 28 ... 12	
255-601	200
255-624	20
Серия 256, 2 ... 24 контакта, 630 В / 24 А	
0,08 ... 2,5 мм² / AWG 28 ... 12	
256-601	200
256-624	20
Серия 257, 2 ... 24 контакта, 1 000 В / 24 А	
0,08 ... 2,5 мм² / AWG 28 ... 12	
257-601	200
257-624	20
Серия 739, 2 ... 12 контактов, 630 В / 24 А	
0,08 ... 2,5 мм² / AWG 28 ... 12	
739-3202	280
739-3212	40
Серия 745, 2 ... 12 контактов, 1 000 В / 32 А	
0,08 ... 4 мм² / AWG 28 ... 12	
745-3202	192
745-3212	24

Артикул	Упак. Единица
Серия 235, 2 ... 24 контакта, 1 000 В / 17,5 А	
0,5 ... 1,5 мм² / AWG 20 ... 14	
235-801/331-000	220
235-824/331-000	20
Серия 235, 2 ... 24 контакта, 1 000 В / 24 А	
0,5 ... 2,5 мм² / AWG 20 ... 14 «s»	
235-801	220
235-824	20
Серия 254, 2 ... 24 контакта, 1 000 В / 24 А	
0,5 ... 2,5 мм² / AWG 20 ... 12 «s»	
254-651	280
254-674	20
Серия 741, 2 ... 8 контактов, 1 000 В / 16 А	
0,08 ... 2,5 мм² / AWG 28 ... 12	
741-502	280
741-508	60

Артикул	Упак. Единица
Серия 745, 2 ... 12 контактов, 1 000 В / 32 А	
0,08 ... 4 мм² / AWG 28 ... 12	
745-202	160
745-212	20
Серия 745, 2 ... 12 контактов, 1 000 В / 41 А	
0,2 ... 6 мм² / AWG 24 ... 10	
745-352	104
745-362	16
Серия 745, 2 ... 12 контактов, 1 000 В / 41 А	
0,2 ... 6 мм² / AWG 24 ... 10	
745-1352	104
745-1362	16
Серия 745, 2 ... 5 контактов, 320 В / 76 А	
0,2 ... 16 мм² / AWG 24 ... 6	
745-502/006-000	48
745-505/006-000	20
Серия 2706, 2 ... 12 контактов, 1 000 В / 41 А	
0,5 ... 6 мм² / AWG 20 ... 10	
2706-202	70
2706-212	10
Серия 2706, 2 ... 12 контактов, 1 000 В / 41 А	
0,5 ... 6 мм² / AWG 20 ... 10	
2706-252	70
2706-262	10
Серия 2716, 2 ... 8 контактов, 320 В / 75 А	
1,5 ... 16 мм² / AWG 16 ... 6	
2716-102	65
2716-108	15
Серия 2716, 2 ... 8 контактов, 1 000 В / 76 А	
1,5 ... 16 мм² / AWG 16 ... 6	
2716-152	52
2716-158	12

10,16 мм

Артикул	Упак. Единица
Серия 236, 2 ... 24 контакта, 1 000 В / 10 А	
0,08 ... 2,5 мм² / AWG 28 ... 12	
236-301	200
236-324	20
Серия 736, 2 x 2 ... 12 x 2 контакта, 1 000 В / 21 А	
0,08 ... 2,5 мм² / AWG 28 ... 12	
736-802	112
736-812	14
Серия 737, 2 x 3 ... 12 x 3 контакта, 1 000 В / 21 А	
0,08 ... 2,5 мм² / AWG 28 ... 12	
737-802	64
737-812	8
Серия 255, 2 ... 24 контакта, 1 000 В / 24 А	
0,08 ... 2,5 мм² / AWG 28 ... 12	
255-601	200
255-624	20
Серия 256, 2 ... 24 контакта, 630 В / 24 А	
0,08 ... 2,5 мм² / AWG 28 ... 12	
256-601	200
256-624	20
Серия 257, 2 ... 24 контакта, 1 000 В / 24 А	
0,08 ... 2,5 мм² / AWG 28 ... 12	
257-601	200
257-624	20

Артикул	Упак. Единица
Серия 235, 2 ... 24 контакта, 1 000 В / 17,5 А	
0,5 ... 1,5 мм² / AWG 20 ... 14	
235-801/331-000	220
235-824/331-000	20
Серия 235, 2 ... 24 контакта, 1 000 В / 24 А	
0,5 ... 2,5 мм² / AWG 20 ... 14 «s»	
235-801	220
235-824	20
Серия 254, 2 ... 24 контакта, 1 000 В / 24 А	
0,5 ... 2,5 мм² / AWG 20 ... 12 «s»	
254-651	280
254-674	20
Серия 741, 2 ... 8 контактов, 1 000 В / 16 А	
0,08 ... 2,5 мм² / AWG 28 ... 12	
741-602	280
741-608	60

4

Клеммы для печатных плат

– Обзор продукции по шагу контактов –

12,5 мм

Артикул	Упак. Единица
Серия 745, 2 ... 12 контактов, 1 000 В / 32 А	
0,08 ... 4 мм² / AWG 28 ... 12	
745-3252	168
745-3262	12
Серия 745, 2 ... 12 контактов, 1 000 В / 41 А	
0,2 ... 6 мм² / AWG 24 ... 10	
745-1402	80
745-1412	8
Серия 2706, 2 ... 12 контактов, 1 000 В / 41 А	
0,5 ... 6 мм² / AWG 20 ... 10	
2706-302	65
2706-312	5

15 мм

Артикул	Упак. Единица
Серия 745, 2 ... 12 контактов, 1 000 В / 41 А	
0,2 ... 6 мм² / AWG 24 ... 10	
745-1452	64
745-1462	8
Серия 745, 2 ... 5 контактов, 1 000 В / 76 А	
0,2 ... 16 мм² / AWG 24 ... 6	
745-602/006-000	36
745-605/006-000	12
Серия 2716, 2 ... 8 контактов, 1 000 В / 76 А	
1,5 ... 16 мм² / AWG 16 ... 6	
2716-202	50
2716-208	10
Серия 2716, 2 ... 8 контактов, 1 000 В / 76 А	
1,5 ... 16 мм² / AWG 16 ... 6	
2716-252	40
2716-258	8

20 мм

Артикул	Упак. Единица
Серия 745, 2 ... 5 контактов, 1 000 В / 76 А	
0,2 ... 16 мм² / AWG 24 ... 6	
745-652/006-000	32
745-655/006-000	8

Съемные клеммы для печатных плат

Артикул	Упак. Единица
Серия 252, 2 ... 10 контактов, 320 В / 2 А (3.5)	
2 x 0,4 ... 0,8 мм ⌀ / 2 x 26 ... 20 AWG «s»	
252-102	600
252-110	150
Серия 252, 2 ... 10 контактов, 320 В / 2 А (3.5)	
2 x 0,4 ... 0,8 мм ⌀ / 2 x 26 ... 20 AWG «s»	
252-152	600
252-160	150
Серия 243, 2 ... 8 контактов, 320 В / 6 А (5.75)	
4 x 0,4 ... 1,0 мм ⌀ / 4 x 24 ... 18 AWG	
243-742	50
243-748	50
Серия 806, 2 ... 12 контактов, 320 В / 10 А (5)	
2 x 0,2 ... 1,5 мм2 / 2 x 24 ... 16 AWG	
806-102	400
806-112	60

Гребешковые перемычки

Артикул	Упак. Единица
Гребешковая перемычка, шаг контактов **5 мм**, для **серии 745** – 4 мм²	
745-181	250
745-185	200
Гребешковая перемычка, шаг контактов **7,5 мм**, для **серии 745** – 4 мм²	
745-191	250
745-195	200
Гребешковая перемычка, шаг контактов **10 мм**, для **серии 745** – 4 мм²	
745-281	250
745-285	200
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

Каталог с Profsector.com

Клеммы для поверхностного монтажа для печатных плат

– Обзор продукции по шагу контактов –

3 мм

Артикул	Упак. Единица
Серия 2059, 1 ... 3 контакта, 160 В / 3 А (SMT)	
0,14 ... 0,5 мм² / AWG 26 ... 20 «s»	
○ **2059-301/998-403**	31800
⋮	
○ **2059-303/998-403**	21000

4 мм

Артикул	Упак. Единица
Серия 2060, 1 ... 3 контакта (THR) Длина вывода под пайку: **2,4 мм** 160 В / 9 А	
0,2 ... 0,75 мм² / AWG 24 ... 18	
○ **2060-1451/998-404**	10800
⋮	
○ **2060-1453/998-404**	4950
Серия 2060, 1 ... 3 контакта (THR) Длина вывода под пайку: **2,4 мм** 160 В / 9 А	
0,2 ... 0,75 мм² / AWG 24 ... 18	
● **2060-1471/998-404**	10800
⋮	
● **2060-1473/998-404**	4950
Серия 2060, 1 ... 3 контакта, 160 В / 9 А (SMT)	
0,2 ... 0,75 мм² / AWG 24 ... 18	
○ **2060-451/998-404**	13500
⋮	
○ **2060-453/998-404**	6750
Серия 2060, 1 ... 3 контакта, 160 В / 9 А (SMT)	
0,2 ... 0,75 мм² / AWG 24 ... 18	
● **2060-471/998-404**	13500
⋮	
● **2060-473/998-404**	6750

6 мм

Артикул	Упак. Единица	Артикул	Упак. Единица
Серия 2061, 1 ... 3 контакта (THR) Длина вывода под пайку: **2,4 мм** 320 В / 17,5 А		**Серия 2061**, 1 ... 3 контакта (THR) Длина вывода под пайку: **1,5 мм** 320 В / 17,5 А	
0,5 ... 1,5 мм² / AWG 20 ... 16		0,5 ... 1,5 мм² / AWG 20 ... 16	
○ **2061-1601/998-404**	5760	○ **2061-1641/998-404**	5760
⋮		⋮	
○ **2061-1603/998-404**	2880	○ **2061-1643/998-404**	2880
Серия 2061, 1 ... 3 контакта (THR) Длина вывода под пайку: **2,4 мм** 320 В / 17,5 А		**Серия 2061**, 1 ... 3 контакта (THR) Длина вывода под пайку: **1,5 мм** 320 В / 17,5 А	
0,5 ... 1,5 мм² / AWG 20 ... 16		0,5 ... 1,5 мм² / AWG 20 ... 16	
● **2061-1621/998-404**	5760	● **2061-1661/998-404**	5760
⋮		⋮	
● **2061-1623/998-404**	2880	● **2061-1663/998-404**	2880
Серия 2061, 1 ... 3 контакта, 320 В / 17,5 А (SMT)			
0,5 ... 1,5 мм² / AWG 20 ... 16			
○ **2061-601/998-404**	8100		
⋮			
○ **2061-603/998-404**	4050		
Серия 2061, 1 ... 3 контакта, 320 В / 17,5 А (SMT)			
0,5 ... 1,5 мм² / AWG 20 ... 16			
● **2061-621/998-404**	8100		
⋮			
● **2061-623/998-404**	4050		

8 мм

Артикул	Упак. Единица
Серия 2060, 2 контакта, 630 В / 9 А (SMT)	
0,2 ... 0,75 мм² / AWG 24 ... 18	
○ **2060-852/998-404**	6750
Серия 2060, 2 контакта (THR) Длина вывода под пайку: **2,4 мм** 630 В / 9 А	
0,2 ... 0,75 мм² / AWG 24 ... 18	
● **2060-1872/998-404**	4590
Серия 2060, 2 контакта (THR) Длина вывода под пайку: **2,4 мм** 630 В / 9 А	
0,2 ... 0,75 мм² / AWG 24 ... 18	
○ **2060-1852/998-404**	4590

4

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

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

Рабочие инструменты

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

WINSTA® — соединительная система

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

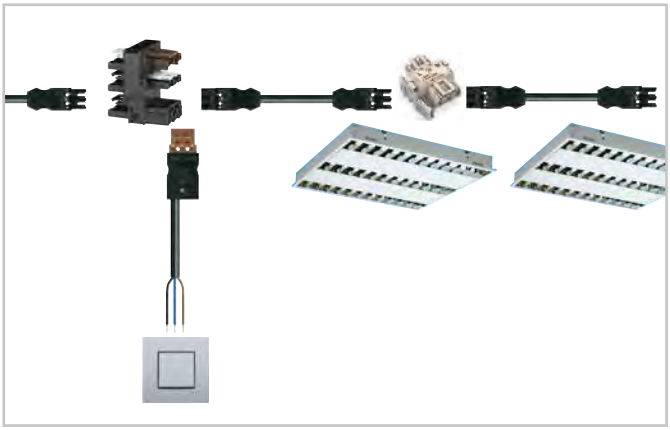
Система *WINSTA®* предлагает возможность соединения для зданий практически с любыми требованиями — от подачи питания до шинных магистралей. Каждая отдельно взятая модель WINSTA® была специально разработана для удовлетворения требований к полюсности, ограничениям по монтажу и токонесущим возможностям.

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.

Каталог с Profsector.com

Примеры монтажа:

Встроенные потолочные светильники



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.

Стеновые розетки

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.

Напольные распределители

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

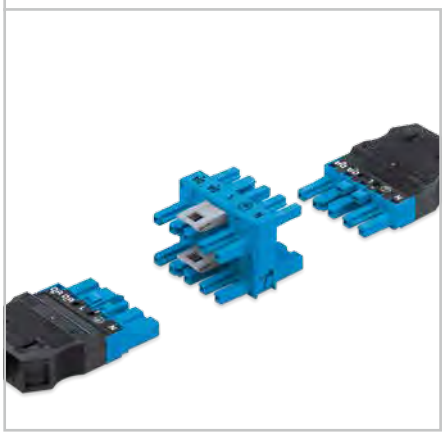
От 2 до 5 полюсов
Серии 890 и 891

WINSTA® MIDI

Максимальные возможности

- Общее инженерное обеспечение зданий, идеально походит 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 сильноточных 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

Каталог с Profsector.com

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 мм² 250 V/4 kV/3 ❶ 400 В/6 кВ/3 ❷❸ I_N 16 A ❶❷/13 A ❸ 9 мм ❹ Сертификаты	22 ... 16 AWG	От 0,25 до 1,5 мм² 250 V/4 kV/3 ❶ 400 В/6 кВ/3 ❷❸ I_N 16 A ❶❷/13 A ❸ 9 мм ❹ Сертификаты	22 ... 16 AWG	Защелкивающиеся корпуса с разгрузкой натяжения для розеток и штекеров

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

Принадлежности, серия 890

Фиксирующий рычаг, приводится в действие инструментом, для подвесных систем

●	**890-111**	100 (2x50)
○	**890-131**	100 (2x50)

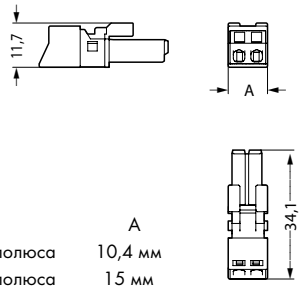
Монтажный инструмент с частично изолированным лезвием,
тип 1, лезвие (2,5 x 0,4) мм
210-719 1

Фиксирующий рычаг, приводится в действие инструментом, для подвесных систем

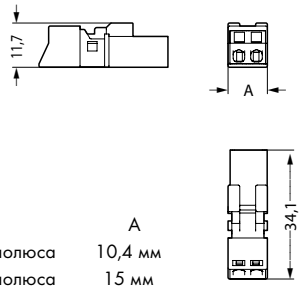
●	**890-111**	100 (2x50)
○	**890-131**	100 (2x50)

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

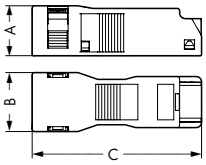
Габаритные размеры



	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

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

Технические пояснения и сокращения см. в техническом разделе.

Каталог с Profsector.com

WINSTA® MINI
Защелкивающиеся розетки и Вилки
Серия 890

PUSH-IN CAGE CLAMP®

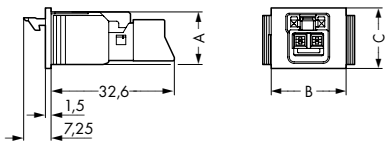
От 0,25 до 1,5 мм² 250 V/4 kV/3 ❶ 400 В/6 кВ/3 ❷❸ I_N 16 A ❶❷/13 A ❸ 9 мм ❹ Сертификаты	22 ... 16 AWG
От 0,25 до 1,5 мм² 250 V/4 kV/3 ❶ 400 В/6 кВ/3 ❷❸ I_N 16 A ❶❷/13 A ❸ 9 мм ❹ Сертификаты	22 ... 16 AWG

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

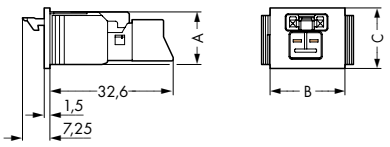
Принадлежности, серия 890

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

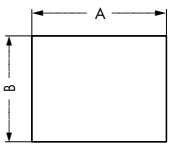


	A	B	C
2 полюса	13,9 мм	19,8 мм	16 мм
3 полюса	13,9 мм	24,2 мм	16 мм
4 полюса	13,9 мм	28,6 мм	16 мм
5 полюсов	14,6 мм	35,5 мм	17,5 мм



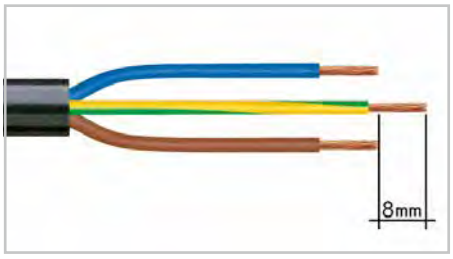
	A	B	C
2 полюса	13,9 мм	19,8 мм	16 мм
3 полюса	13,9 мм	24,2 мм	16 мм
4 полюса	13,9 мм	28,6 мм	16 мм
5 полюсов	14,6 мм	35,5 мм	17,5 мм

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



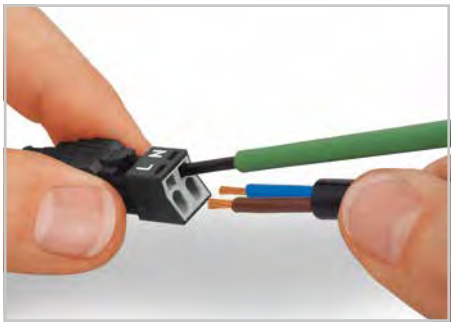
	A	B
2 полюса	17,8 мм	14 мм
3 полюса	22,2 мм	14 мм
4 полюса	26,6 мм	14 мм
5 полюсов	33 мм	15,6 мм

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

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

Технические пояснения и сокращения см. в техническом разделе.

WINSTA® MIDI
Розетки и Вилки
Серия 770

2 x 0,5 ... 4 мм² 250 V/4 kV/3 ❶ 400 V/6 kV/3 ❷ I_N 25 A 9 мм ❸ Сертификаты	20 ... 12 AWG	2 x 0,5 ... 4 мм² 250 V/4 kV/3 ❶ 400 V/6 kV/3 ❷ I_N 25 A 9 мм ❸ Сертификаты	20 ... 12 AWG	Защелкивающиеся корпуса с разгрузкой натяжения для розеток и вилок

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

Принадлежности, серия 770

Блокировочная крышка для розеток, разъемная, 12-полюсн.

● **770-201** 100
○ **770-221** 100

Блокировочная крышка для вилок, разъемная, 5-полюсн.

○ **770-360** 100

Кодировочный штифт для вилок (кодирование A и B)

○ **770-401** 100

Фиксирующий рычаг, приводится в действие инструментом, для тонких проволочных выводов

● **770-111** 100 (4x25)
○ **770-131** 100 (4x25)

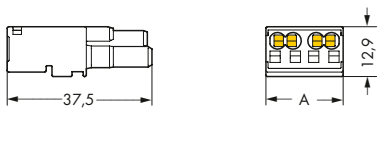
Фиксирующий рычаг, приводится в действие инструментом, для тонких проволочных выводов

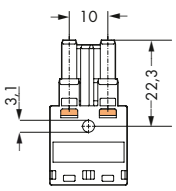
● **770-111** 100 (4x25)
○ **770-131** 100 (4x25)

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

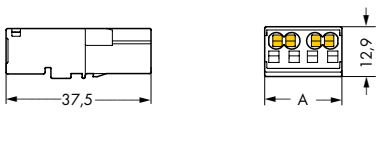
210-719 1

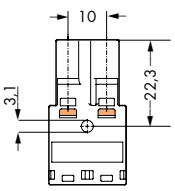
Габаритные размеры



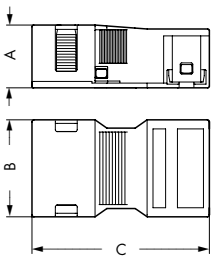


	A
2 полюса	20 мм
3 полюса	30 мм
4 полюса	40 мм
5 полюсов	50 мм





	A
2 полюса	20 мм
3 полюса	30 мм
4 полюса	40 мм
5 полюсов	50 мм



	A	B	C
2 полюса	15,9 мм	24,6 мм	45 мм
3 полюса	15 мм	34,6 мм	50 мм
4 полюса	17 мм	44,6 мм	50 мм
5 полюсов	17 мм	54,6 мм	50 мм

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

Технические пояснения и сокращения см. в техническом разделе.

Каталог с Profsector.com

WINSTA® MIDI
Защелкивающиеся розетки и Вилки
Серия 770

PUSH-IN CAGE CLAMP®

2 x 0,5 ... 4 мм²	20 ... 12 AWG
250 V/4 kV/3 ❶	
400 V/6 kV/3 ❷	
I_N 25 A	
9 мм	
❸ Сертификаты	

2 x 0,5 ... 4 мм²	20 ... 12 AWG
250 V/4 kV/3 ❶	
400 V/6 kV/3 ❷	
I_N 25 A	
9 мм	
❸ Сертификаты	

Цвет/ кол-во полюсов	Артикул	Упак. Единица
Защелкивающаяся розетка		
● 3 полюса	770-703 ❶	100
○ 3 полюса	770-723 ❶	100
● 4 полюса	770-704 ❷	100
○ 4 полюса	770-724 ❷	100
● 5 полюсов	770-705 ❷	100
○ 5 полюсов	770-725 ❷	100

Цвет/ кол-во полюсов	Артикул	Упак. Единица
Защелкивающаяся вилка		
● 3 полюса	770-713 ❶	100
○ 3 полюса	770-733 ❶	100
● 4 полюса	770-714 ❷	100
○ 4 полюса	770-734 ❷	100
● 5 полюсов	770-715 ❷	100
○ 5 полюсов	770-735 ❷	100

Принадлежности, серия 770

Блокировочная крышка для розеток, разъемная, 12-полюсн.

●	770-201	100
○	770-221	100

Блокировочная крышка для вилок, разъемная, 5-полюсн.

●	770-360	100

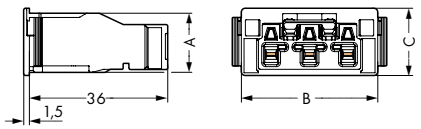
Монтажный инструмент с частично изолированным лезвием, тип 1, лезвие (2,5 x 0,4) мм

210-719 1

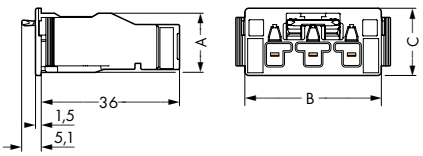
Кодировочный штифт для вилок (кодирование A и B)

●	770-401	100

Габаритные размеры

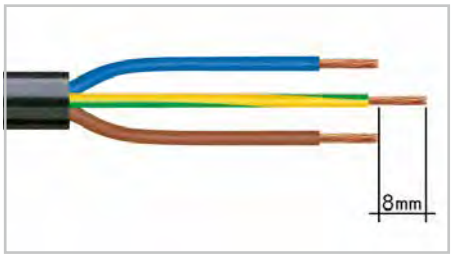


	A	B	C
3 полюса	15,4 мм	35,5 мм	17,5 мм
4 полюса	16,4 мм	45,5 мм	18,5 мм
5 полюсов	16,4 мм	55,5 мм	18,5 мм



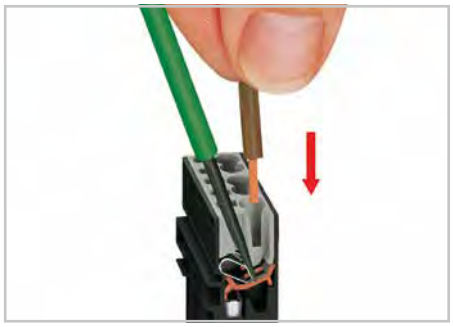
	A	B	C
3 полюса	15,4 мм	35,5 мм	17,5 мм
4 полюса	16,4 мм	45,5 мм	18,5 мм
5 полюсов	16,4 мм	55,5 мм	18,5 мм

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.

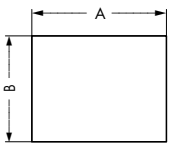
Фиксирующий рычаг

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

Габариты отверстия

Толщина пластины: 0,5 ... 2 мм

Допуск вырезки: + 0,1 мм

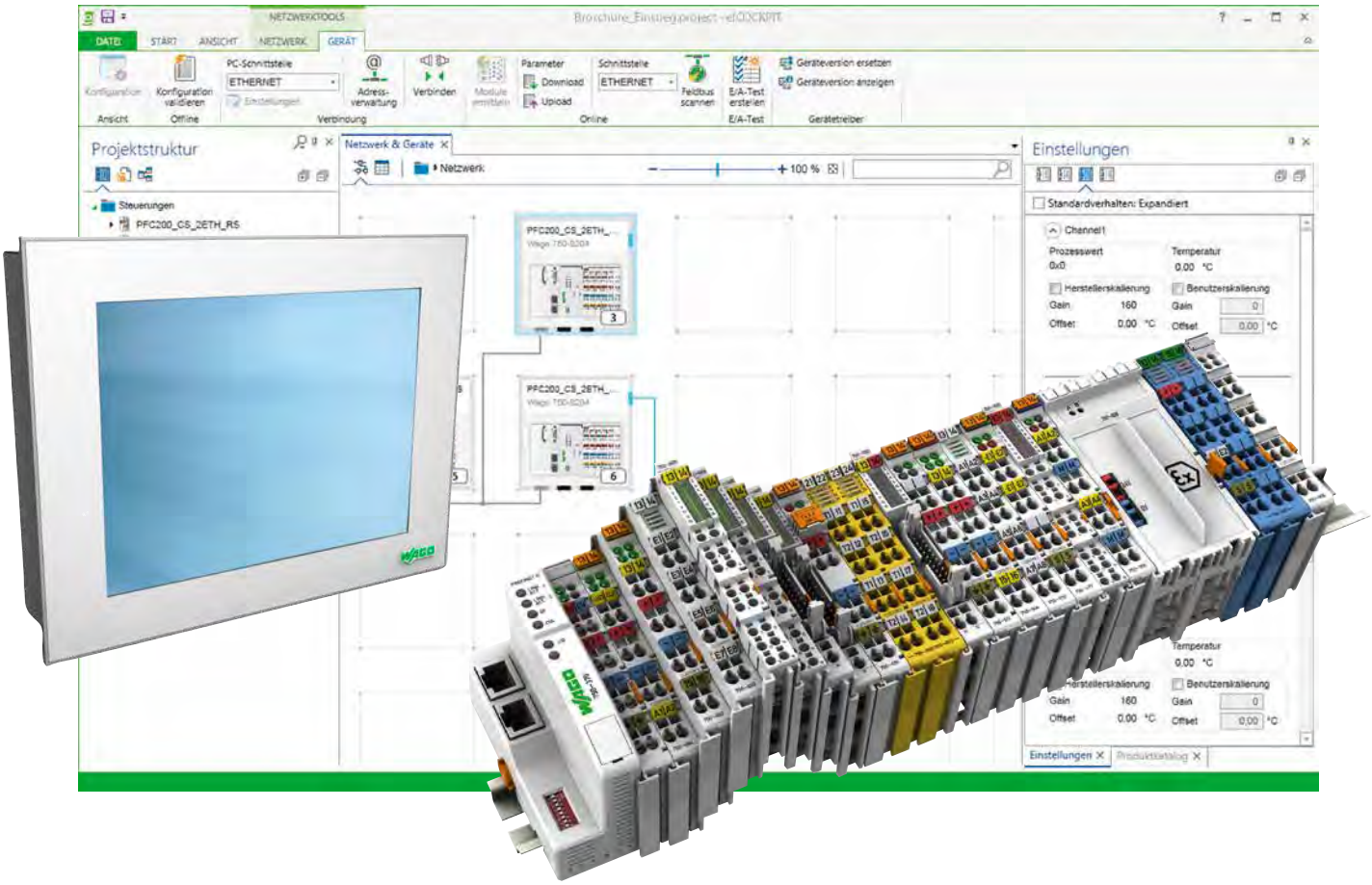


	A	B
3 полюса	33 мм	15,6 мм
4 полюса	42,75 мм	16,6 мм
5 полюсов	52,5 мм	16,6 мм

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

Технические пояснения и сокращения см. в техническом разделе.

Компоненты автоматизации



Каталог с Profsector.com

Электронные компоненты

6

WAGO Компоненты автоматизации

Программное обеспечение

Инженерное программное обеспечение

- Программное обеспечение на базе ПК
- Специализированные инструменты для любой задачи автоматизации

Программное обеспечение среды выполнения

- Универсальные, прошедшие полный цикл испытаний программные модули для управления, эксплуатации и мониторинга

Мобильное ПО (приложения)

- Эксплуатация и контроль оборудования с планшета и смартфона

Эксплуатация и контроль

Панели управления *PERSPECTO®*

Веб-панели e!DISPLAY 7300T

- Веб-визуализация
- 8,9 ... 25,6 см

Веб-панели *PERSPECTO®*

- Веб-визуализация
- 8,9 ... 30,7 см

Контроллеры

PFC200 / PFC200 XTR

- 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®

PFC100

- 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

Система ввода/вывода — серия 750 и 753

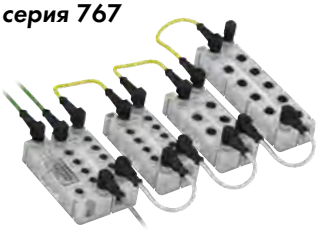
- Высокая универсальность
- В наличии более 500 модулей
- Функциональная безопасность
- Ex i

Система ввода/вывода — серия 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

Система ввода/вывода – *SPEEDWAY*, серия 767



- Бескомпромиссная защита даже в самых жестких внешних условиях за пределами шкафов управления
- Степень защиты IP67
- Полная герметичность

Инфраструктура

Коммутаторы ETHERNET

- Медные кабели
- Оптоволоконные кабели
- Кольцевое резервирование

Технологии радиосвязи

- *Bluetooth®*
- WLAN
- EnOcean®

Технология телеуправления TO-PASS®

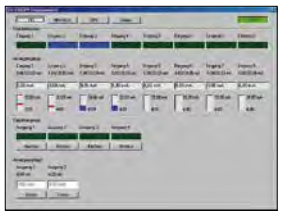
- Технология удаленного управления на базе GSM/GPRS
- См. полный каталог продукции

Каталог с Profsector.com

Программное обеспечение

Инженерное программное обеспечение
Программное обеспечение среды выполнения
Мобильное ПО (приложения)
Программные решения (приложения)

Программные решения (приложения)



- Многократно используемые, приспосабливаемые решения

Эксплуатация и контроль

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

Контроллеры

Панели управления *PERSPECTO®*

PFC100/PFC200
Контроллеры серии 750
Контроллеры 750 XTR

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

Системы ввода/вывода

Серия 750 и 753
Каплеры полевой шины
Модули ввода/вывода
Серия 750 XTR
SPEEDWAY

Инфраструктура

Коммутаторы ETHERNET
Технологии радиосвязи
Технология телеуправления TO-PASS®
Коробки датчиков и исполнительных устройств

Принадлежности
Источники питания
Кабели, вилки и розетки, IP67

Коробки датчиков/исполнительных устройств, IP67

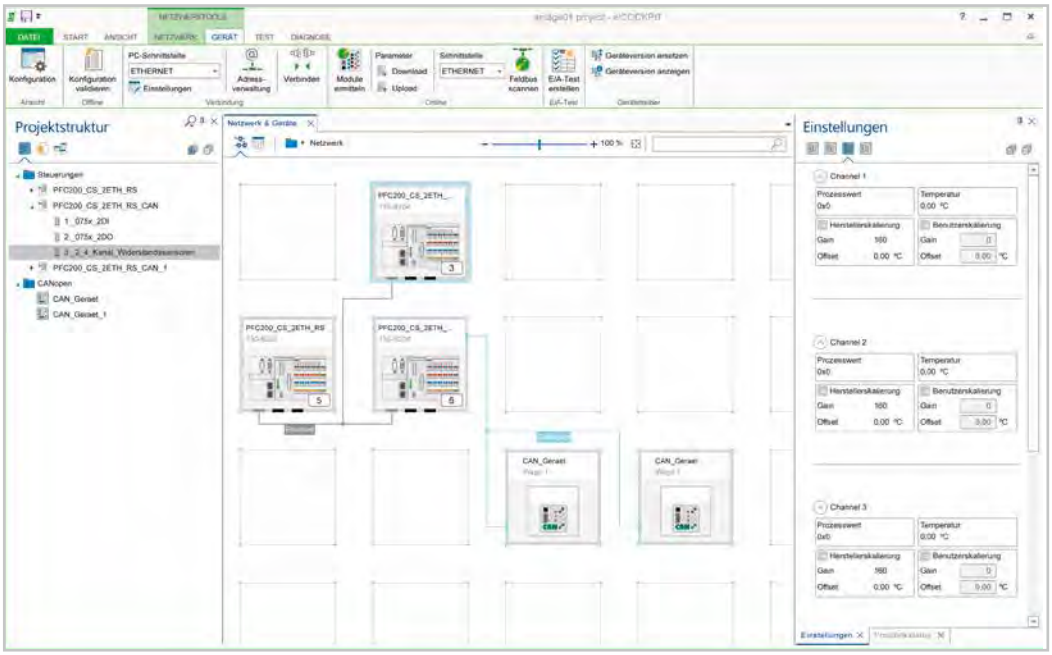
- Пассивные блоки датчиков/исполнительных устройств M8/M12
- Сигнальное соединение на уровне машинного оборудования в жестких внешних условиях

Источники питания

Принадлежности

6

e!COCKPIT
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

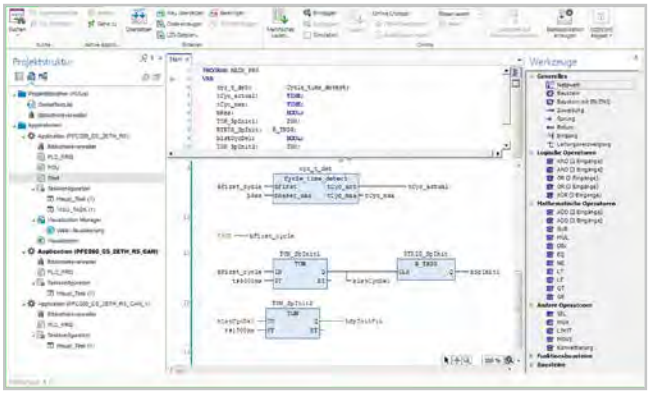
Технические данные	
Поддерживаемые операционные системы	Windows 7 (32- и 64-битная), Windows 8, Windows 8.1 (32- и 64-битная)
Системные требования:	
Процессор	Core2Duo
Память	2 ГБ
Объем жесткого диска	1 ГБ
Графическое разрешение	1 366 x 768 пикселов
Поддерживаемые устройства	Контроллеры на базе CODESYS 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.	

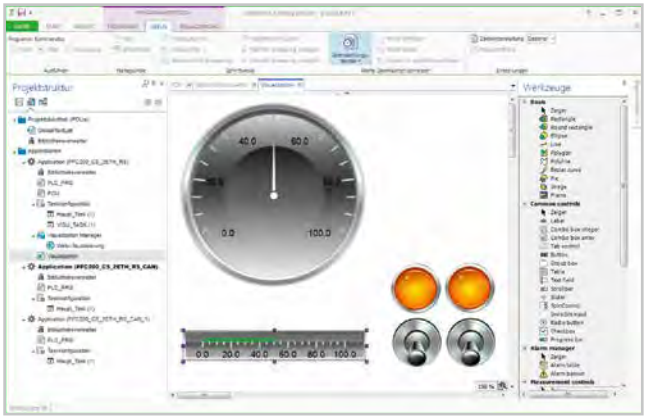
Каталог с Profsector.com

e!COCKPIT
Обзор характеристик

Конфигурация и параметризация
Интегрированные конфигураторы **e!**COCKPIT 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.

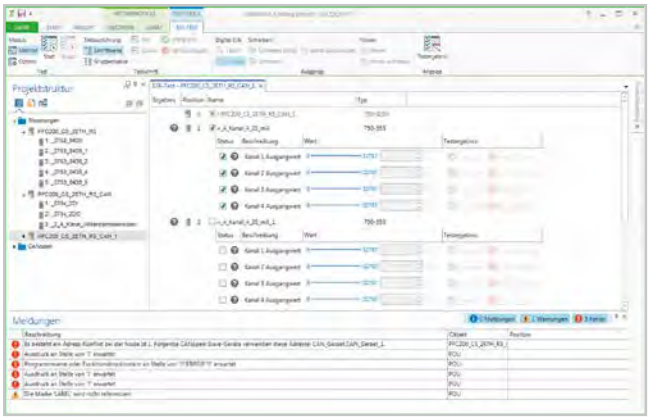
Программирование
e!COCKPIT предлагает множество опций разработки программного обеспечения:
- IEC 61131-3 Языки программирования ПЛК: язык структурированного текста (ST), лестничная диаграмма (LD), диаграмма функциональных блоков (FBD), список инструкций (IL), последовательная функциональная диаграмма (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





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!**COCKPIT 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.

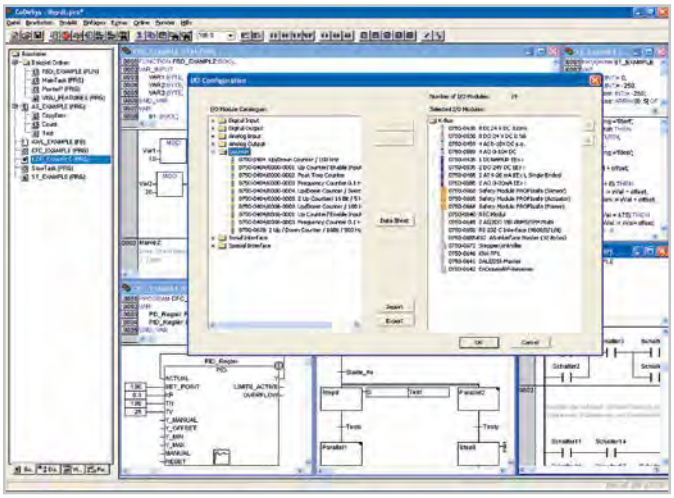
Диагностика
Существует четкое понимание того, что сеть автоматизации в нынешней ситуации является насущной необходимостью для быстрого обнаружения и устранения неисправностей вне зависимости от того, идет ли речь о разработках в офисе или непосредственно на оборудовании во время пусконаладочных работ.
e!COCKPIT 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.



Каталог с Profsector.com

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 выбирать 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

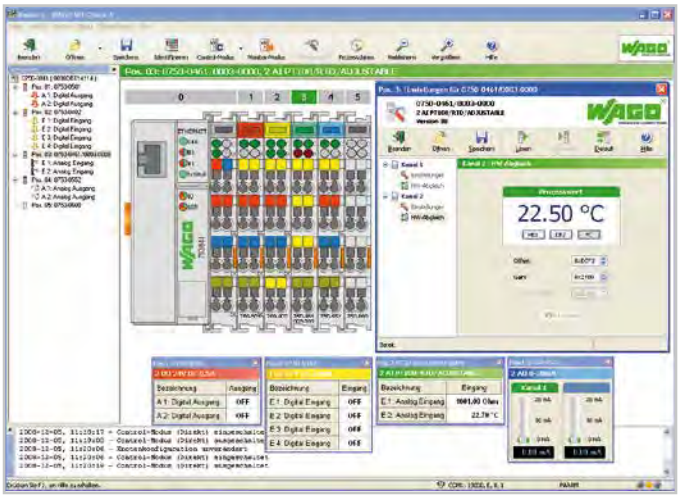
Технические данные

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 786 (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 786 (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.

Каталог с Profsector.com

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

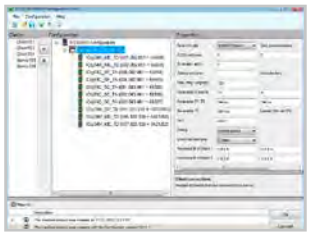
Просто отсканируйте QR-код с помощью вашего мобильного устройства, и вы автоматически будете перенаправлены на страницу приложения WebVisu в «App Store» или «Google PlayTM».

Download on the App Store

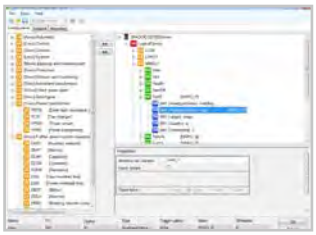
GET IT ON Google play

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 PlayTM» является зарегистрированным товарным знаком компании Google Inc.

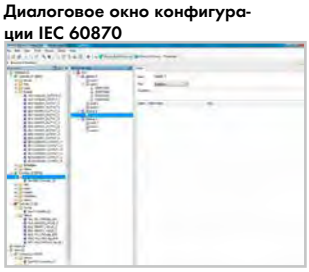
Дополнительное программное обеспечение



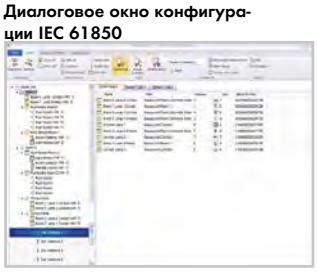
Диалоговое окно конфигурации IEC 60870



Диалоговое окно конфигурации IEC 61850



Конфигуратор WAGO BACnet



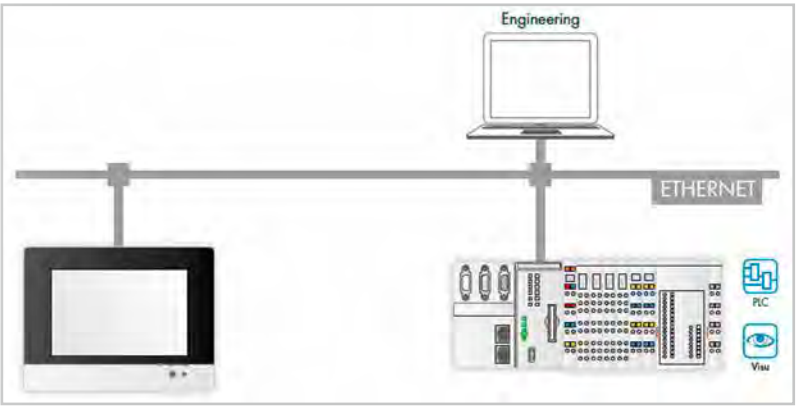
Конфигуратор DALI

Конфигуратор DNP3

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 www.wago.ru	(SP3 или более поздняя версия), 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	Карта 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 пик-селей	2	2	1	**762-3003**

Принадлежности

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

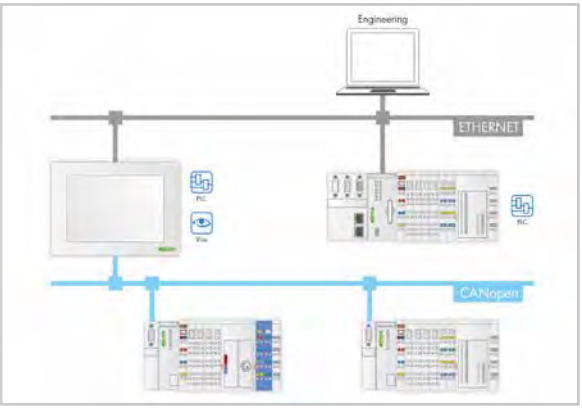
Особенности:

- 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 (крепеж VESA) и широкому монтажному фиксатору
- Класс защиты (спереди/сзади): IP65/IP20
- Пассивная система охлаждения

Каталог с Profsector.com

PERSPECTO®

Веб-панели и панели управления



	Описание	Размер экрана по диагонали	Разрешение экрана	USB 2.0	ETHERNET/ MODBUS TCP	CANopen	Другие	Артикул
	Веб-панели ***PERSPECTO***®	8,9 см (3,5» дюймов)	320 x 240 пикселей	1			Веб-браузер	**762-1035**
		14,5 см (5,7» дюймов)	320 x 240 пикселей	2			Веб-браузер	**762-1057**
		26,4 см (10,4» дюймов)	640 x 480 пикселей	2			Веб-браузер	**762-1104**
		30,7 см (12,1» дюймов)	800 x 600 пикселей	2			Веб-браузер	**762-1121**
	Панели управления ***PERSPECTO***® *(возможность программирования через* CODESYS 2)	8,9 см (3,5» дюймов)	320 x 240 пикселей	1	x	M/S	MODBUS RTU	**762-3035/000-001**
		14,5 см (5,7» дюймов)	320 x 240 пикселей	2	x	M/S	MODBUS RTU	**762-3057/000-001**
		26,4 см (10,4» дюймов)	640 x 480 пикселей	2	x	M/S	MODBUS RTU	**762-3104/000-001**
		30,7 см (12,1» дюймов)	800 x 600 пикселей	2	x	M/S	MODBUS RTU	**762-3121/000-001**
		38,1 см (15» дюймов)	1024 x 768 пикселей	4	x		MODBUS RTU	**762-3150/000-001**
		38,1 см (15» дюймов)	1024 x 768 пикселей	4	x	M/S	MODBUS RTU	**762-3150/000-003**

Принадлежности

	Описание						Упак. Единица	Артикул
	Карты памяти	CF, 1 ГБ					1	**758-879/000-000**
		SD, 2 ГБ					1	**758-879/000-001**
		microSD, 1 ГБ					1	**758-879/000-002**
	Соединительные кабели	DVI-D, 3 м					1	**758-879/000-100**
		USB A-B, 3 м					1	**758-879/000-101**
	Монтажные комплекты	для WP, CP 35					1	**758-879/000-300**
		для WP, CP 57					1	**758-879/000-301**
		для WP, CP 104					1	**758-879/000-302**
		для WP, CP 121					1	**758-879/000-303**
		для CP 150					1	**758-879/000-304**

M: Master, S: Slave

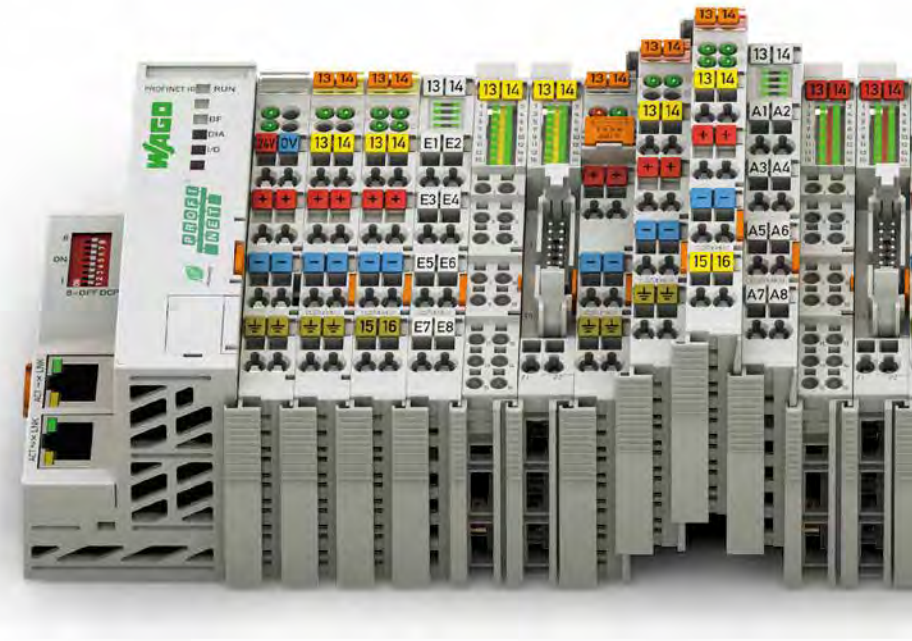
Общие спецификации

Средняя наработка на отказ	50000 часов
Операционная система	Windows CE
Элементы управления	Сенсорные, аналоговые, резистивные
Источник питания	24 В пост.тока (18 ... 30 В)
Рабочая температура	От 0 °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

6

Каталог с Profsector.com

WAGO-I/O-SYSTEM, серия 750/753



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.

Четкость идентификации

Встроенные и выдвижные 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.

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.

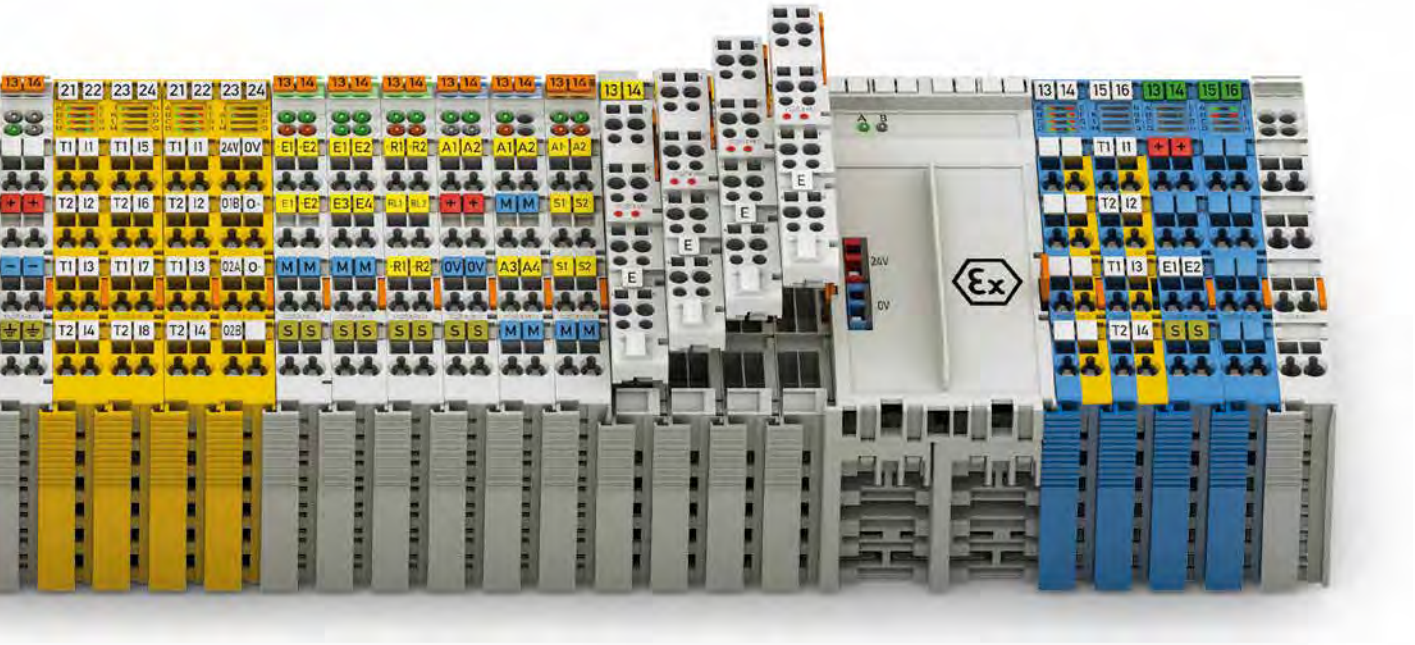
Чрезвычайно компактный дизайн

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.

IEC 60870-5-101/-103/-104
IEC 61850
IEC 61400-25
DNP3

Каталог с Profsector.com



Разъемные соединения

Для обеспечения максимального удобства серия 753 на 100% совместима с модулями серии 750 и отличается съемными клеммами. Встроенный поворотный рычаг позволяет оператору легко заменить модуль без необходимости убирать, а затем заново устанавливать всю уже существующую проводку. Данная возможность фактически устраняет вероятность ошибок монтажа и экономит время – при необходимости это можно сделать с помощью модулей проставок.

Максимальная гибкость

Каждый узел в системе WAGO-I/O-SYSTEM может быть сконфигурирован в соответствии с требованиями каждого канала; также доступны различные потенциалы и типы сигналов (от 1 до 16 каналов). Дискретные, аналоговые и специализированные модули ввода/вывода могут в свободном порядке комбинироваться в одном узле. Модули питания обеспечивают различные значения напряжения в одном узле ввода/вывода.

Максимальная надежность и стабильность

Система WAGO-I/O-SYSTEM предназначена для использования в самых экстремальных условиях окружающей среды в соответствии с самыми высокими стандартами, напр., действующими в применениях на море. Система отличается от других продуктов, которые предназначены исключительно для промышленного применения, благодаря следующим характеристикам:

- Значительно увеличенная устойчивость к вибрациям
- Значительно увеличенная помехоустойчивость
- Сниженная помехоэмиссия
- Увеличенный диапазон колебаний напряжения
- Повышенная стабильность для обеспечения продолжительной эксплуатации при максимальных значениях температуры

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

Интегрированное в процесс производства отслеживание качества и 100% тестирование функционала гарантируют стабильное качество продукции.

Легко использовать

Модульная конструкция для монтажа на DIN-рейку обеспечивает возможность простого монтажа без использования инструментов. Простая конструкция исключает ошибки при монтаже. Кроме того, хорошо себя зарекомендовавшая технология CAGE CLAMP® гарантирует быстрое, виброустойчивое и не обслуживаемое подключение, вне зависимости от квалификации монтажника. В зависимости от канальности модуля ввода/вывода периферийные устройства могут быть подключены напрямую по 1-, 2-, 3- или 4-проводной схеме.

6

- **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

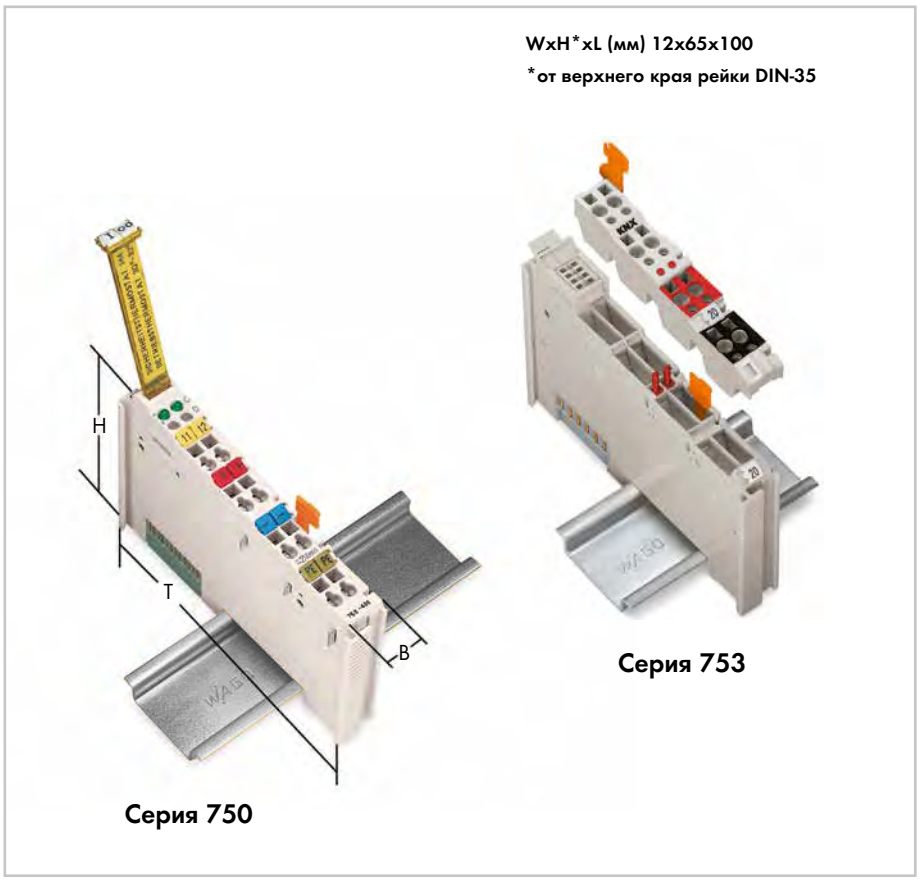
Контакты силовых перемычек (полевой уровень)

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

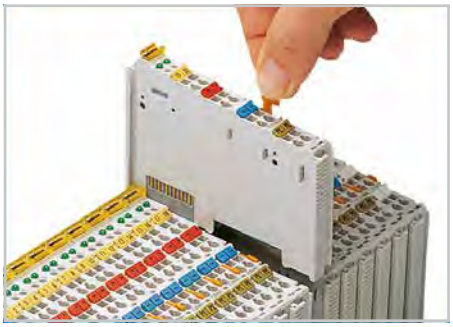
Контакты данных

Надежное автоматическое соединение благодаря золоченым самоочищающимся скользящим контактам высокой надежности.

Надежное соединение вида «ласточкин хвост»

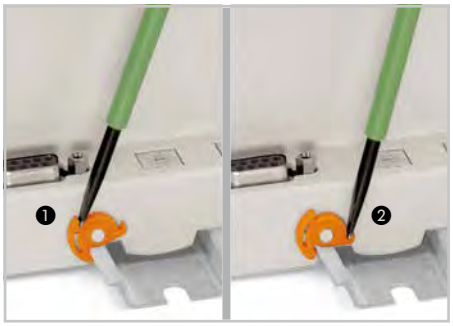


Замена модуля в сборке



Быстрая замена модуля в сборке без использования инструментов.

Фиксация каплера полевой шины

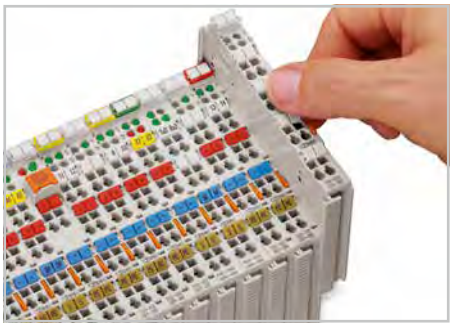


❶ Фиксация ❷ Освобождение

Доступ к программному интерфейсу

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

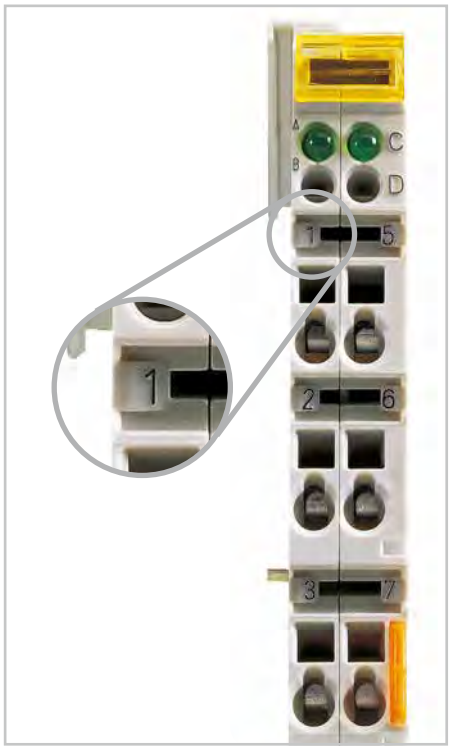
Требуется оконечный модуль



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

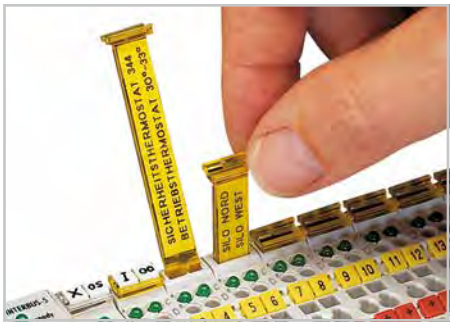
Каталог с Profsector.com

Цветовая маркировка упрощает работу

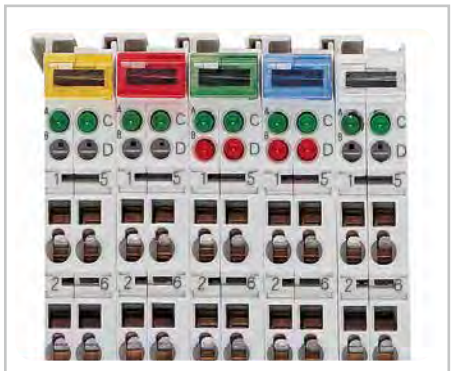


Точки соединения обозначаются с помощью выполняемой на заводе печати.

Маркировка зажимных устройств цветными мини-маркерами WSB



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

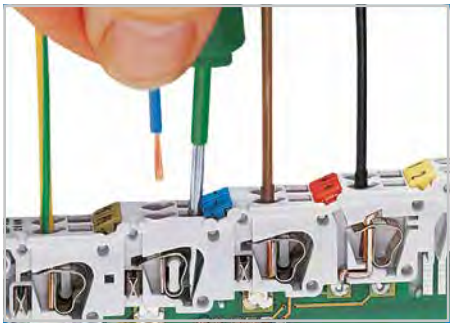


Желтый	–	**Дискретные входы (ДВх)**
Красный	–	**Дискретные выходы (ДВых)**
Зеленый	–	**Аналоговые входы (Авх)**
Синий	–	**Аналоговые выходы (Авых)**
Прозрачные	–	**Модули питания и специальные модули**

Групповые прозрачные держатели маркировки для цветовой индикации типа модуля.

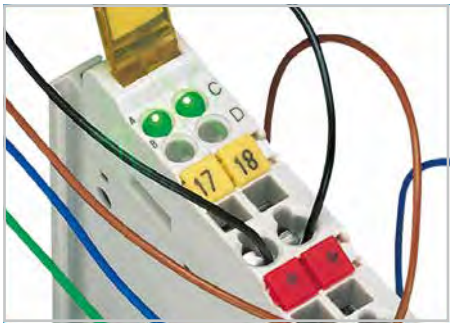
6

Соединение CAGE CLAMP®



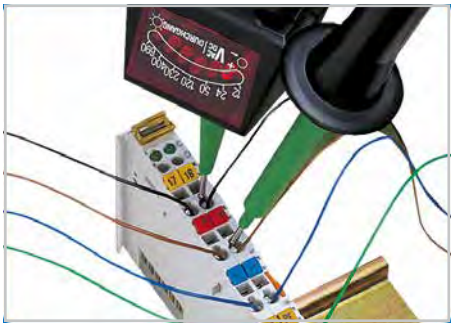
Виброустойчивые, быстрые и не требующие обслуживания соединения для проводников с сечением 0,08 ... 2,5 мм² (28 ... 14 AWG)

Индикатор статуса



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

Тестирование



Возможность тестирования при подключенных проводниках

Держатель предохранителя

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

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

Штекерные соединители:

Серия 753 – Смотри полный каталог продукции или сайт www.wago.ru

Контроллеры PFC100 и PFC200
Серия 750

	Описание	ЦП (центральный процессор)	ETHERNET MODBUS TCP	PROFIBUS	CANopen	Другие	Артикул
	PFC100 CS 2ETH ECO	Cortex A8, 600 МГц	x				**750-8100**
	PFC100 CS 2ETH	Cortex A8, 600 МГц	x				**750-8101**
	PFC100 CS 2ETH/T Рабочая температура: от -20 °C до +60 °C						**750-8101/ 025-000**
	PFC100 CS 2ETH RS	Cortex A8, 600 МГц	x				**750-8102**
	PFC100 CS 2ETH RS/T Рабочая температура: от -20 °C до +60 °C						**750-8102/ 025-000**

	Описание	ЦП (центральный процессор)	ETHERNET MODBUS TCP	PROFIBUS	CANopen	Другие	Артикул
	PFC200 CS 2ETH RS CAN DPS	Cortex A8, 600 МГц	x	S	M/S	MODBUS RTU	**750-8206**
	PFC200 CS 2ETH RS CAN DPS/T Рабочая температура: от -20 °C до +60 °C						**750-8206/ 025-000**
	PFC200 CS 2ETH RS CAN DPS TELE/T Рабочая температура: от -20 °C до +60 °C	Cortex A8, 600 МГц	x	S	M/S	MODBUS RTU МЭК 60870-5 МЭК 61850 МЭК 61400-25 DNP3	**750-8206/ 025-001**
	PFC200 CS 2ETH RS CAN	Cortex A8, 600 МГц	x		M/S	MODBUS RTU	**750-8204**
	PFC200 CS 2ETH RS CAN/T Рабочая температура: от -20 °C до +60 °C						**750-8204/ 025-000**
	PFC200 CS 2ETH CAN	Cortex A8, 600 МГц	x		M/S		**750-8203**
	PFC200 CS 2ETH CAN/T Рабочая температура: от -20 °C до +60 °C						**750-8203/ 025-000**
	PFC200 CS 2ETH RS	Cortex A8, 600 МГц	x			MODBUS RTU	**750-8202**
	PFC200 CS 2ETH RS/T Рабочая температура: от -20 °C до +60 °C						**750-8202/ 025-000**
	Телеконтроль PFC200 CS 2ETH RS/T PFC200 CS 2ETH RS TELE ECO/T Рабочая температура: от -20 °C до +60 °C	Cortex A8, 600 МГц	x			MODBUS RTU МЭК 60870-5 МЭК 61850 МЭК 61400-25 DNP3	**750-8202/ 025-001** **750-8202/ 025-002**
	PFC200 CS 2ETH RS 3G	Cortex A8, 600 МГц	x			MODBUS RTU	**750-8207**
	PFC200 CS 2ETH RS 3G/T PFC200 CS 2ETH RS 3G Telecontrol/T	Cortex A8, 600 МГц	x			MODBUS RTU МЭК 60870-5 МЭК 61850 МЭК 61400-25 DNP3	**750-8207/ 025-000** **750-8207/ 025-001**

ETH: ETHERNET, CS: CODESYS, RS: последовательные интерфейсы RS-232/-485, TELE: протокол телеуправления, T: диапазон наружных температур, DPS: PROFIBUS Slave, M: Master, S: Slave

Примечание: для PFC200 XTR см. стр. 177.

Каталог с Profsector.com

CAGE CLAMP®

Контроллеры
Серия 750

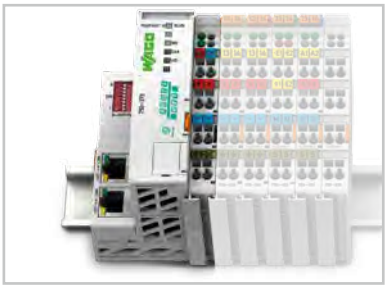
	Описание	ЦП (центральный процессор)	ETHERNET MODBUS TCP	ETHERNET EtherNet/IP	ETHERNET BACnet/IP	ETHERNET KNX/IP	PROFIBUS	CANopen	Другие	Артикул
	Контроллер ETHERNET	32 бит	x	x					МЭК 60870-5 МЭК 61850 МЭК 61400-25 DNP3	**750-880** **750-880/025-000*** **750-880/025-001*** **750-880/025-002*** **750-881**
	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
Каплеры полевой шины

Конструкция корпуса I с питанием системы	
Габариты (мм), Ш x В x Д	51 x 65 x 100 (высота от верхнего края DIN-рейки)
Технология соединения:	CAGE CLAMP®
Размеры проводников:	0,08 ... 2,5 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®
Размеры 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®
Размеры 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 каплеров полевой шины и модулей ввода/вывода
Рабочая температура	От 0 °C до +55 °C
Рабочая температура для версий с расширенным температурным диапазоном	От -20 °C до +60 °C
Температура хранения	От -25 °C до +85 °C
Температура хранения для версий с расширенным температурным диапазоном	От -40 °C до +85 °C
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 K/100 м); макс.: 5000 м
Степень загрязнения	2 согласно IEC 61131-2
Виброустойчивость	0,5 g (4 g для всех сертифицированных для применений на море каплеров полевой шины и модулей ввода/вывода) согласно IEC 60068-2-6
Устойчивость к ударам	15 g 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 %	SO2 ≤ 25 ччм, H2S ≤ 10 ччм
Технология соединения	CAGE CLAMP®
Размер проводника; длина зачистки для стандартных модулей ввода/вывода и каплеров полевых шин: Модули ввода/вывода серии 753: Каплеры 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, тонкие многопроволочные: 0,25 ... 1,5 мм²/22 ... 16 AWG; 8 ... 9 мм
Ток через силовые контакты-перемычки	10 A (макс.)

Каталог с Profsector.com

Модульная система ввода/вывода
Каплеры полевой шины
Серия 750

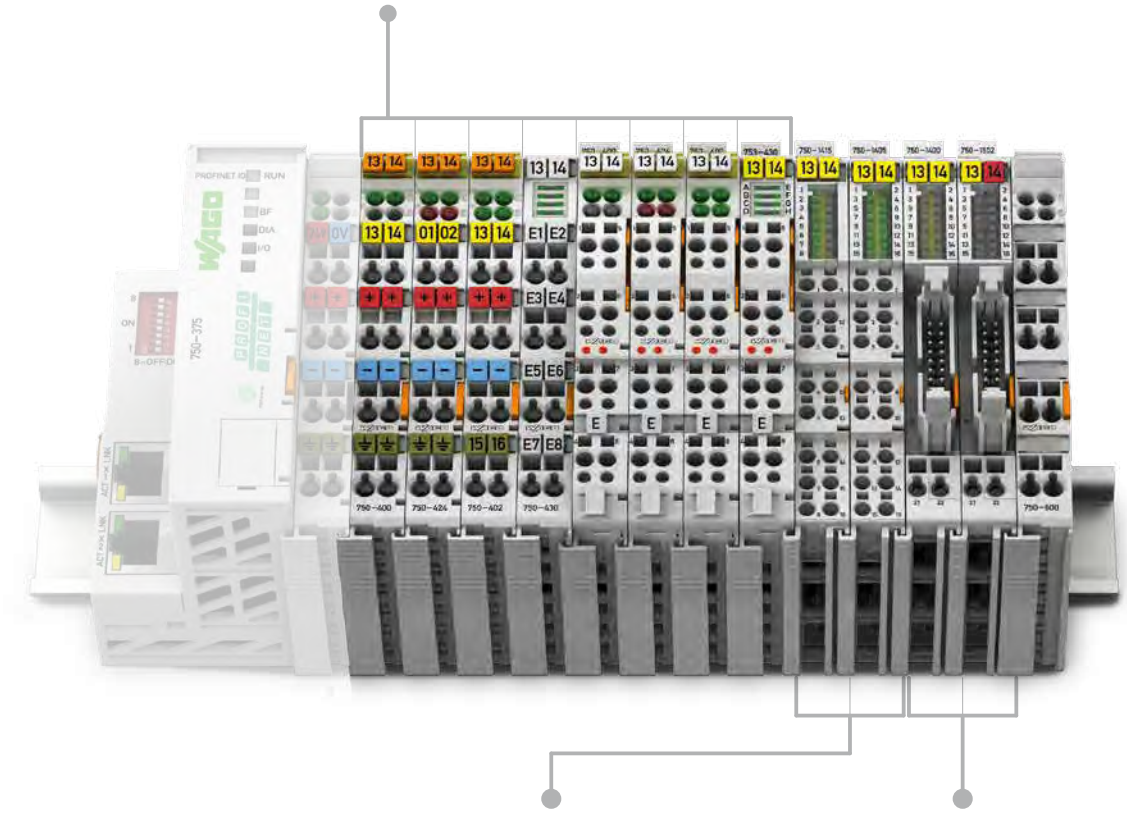
CAGE CLAMP®

Система полевой шины	Конструкция корпуса: С питанием системы		Без питания системы	ECO	Описание	Артикул
PROFINET®	☐				**Каплер полевой шины,** 100 Мбит	750-340
	☐				**Каплер полевой шины,** 2 порта, 100 Мбит	750-370
		☐			**Каплер полевой шины,** усовершенствованный, 2 порта	750-375
		☐			**Каплер полевой шины,** усовершенствованный, 2 порта, рабочая температура: от -20 °C до +60 °C	750-375/025-000
			☐		**Каплер полевой шины,** усовершенствованный, ECO, 2 порта	750-377
			☐		**Каплер полевой шины,** усовершенствованный, ECO, 2 порта, рабочая температура: от -20 °C до +60 °C	750-377/025-000
PROFIBUS®	☐				**Каплер полевой шины DP/FMS,** 12 Мбод	750-303
	☐				**Каплер полевой шины DP/V1,** 12 Мбод	750-333
	☐				**Каплер полевой шины DP/V1,** 12 Мбод, рабочая температура: от -20 °C до +60 °C	750-333/025-000
				☐	**Каплер полевой шины DP/ECO,** 12 Мбод	750-343
	☐				**Каплер полевой шины с подключением по волоконнооптическому кабелю,** 1,5 Мбод	750-331
EtherNet/IP MODBUS/TCP			☐		**Каплер полевой шины,** 10/100 Мбит	750-352
MODBUS/TCP	☐				**Каплер полевой шины,** 10 Мбит	750-342
EtherCAT Conformance tested			☐		**Каплер полевой шины,** 100 Мбит/с	750-354
			☐		**Каплер полевой шины, ID-коммутатор,** 100 Мбит/с	750-354/000-001
DeviceNet	☐				**Каплер полевой шины**	750-306
				☐	**Каплер полевой шины ECO**	750-346
CANopen	☐				**Каплер полевой шины**	750-307
	☐				**Каплер полевой шины**	750-337
	☐				**Каплер полевой шины,** рабочая температура: от -20 °C до +60 °C	750-337/025-000
	☐				**Каплер полевой шины,** D-sub	750-338
				☐	**Каплер полевой шины ECO**	750-347
				☐	**Каплер полевой шины ECO,** D-sub	750-348
sercos the automation bus	☐				**Каплер полевой шины,** 2 порта, 100 Мбит	750-351
MODBUS	☐				**Каплер полевой шины,** RS-485 (150 ... 115,2 Кбод)	750-315/300-000
	☐				**Каплер полевой шины,** RS-232 (150 ... 115,2 Кбод)	750-316/300-000
INTERBUS	☐				**Каплер полевой шины,** 500 Кбод	750-304
				☐	**Каплер полевой шины ECO,** 500 Кбод	750-344
				☐	**Каплер полевой шины ECO,** 2 Мбод	750-345
	☐				**Каплер полевой шины с подключением по волоконнооптическому кабелю**	750-334
CC-Link	☐				**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 мм² / 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:	однопроволочные: 0,08 ... 2,5 мм²/28 ... 16 AWG тонкие многопроволочные: 0,25 ... 1,5 мм² / 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®.

Каталог с Profsector.com

Модульная система ввода/вывода
Дискретные входы
Серия 750

CAGE CLAMP®
PUSH-IN CAGE CLAMP®

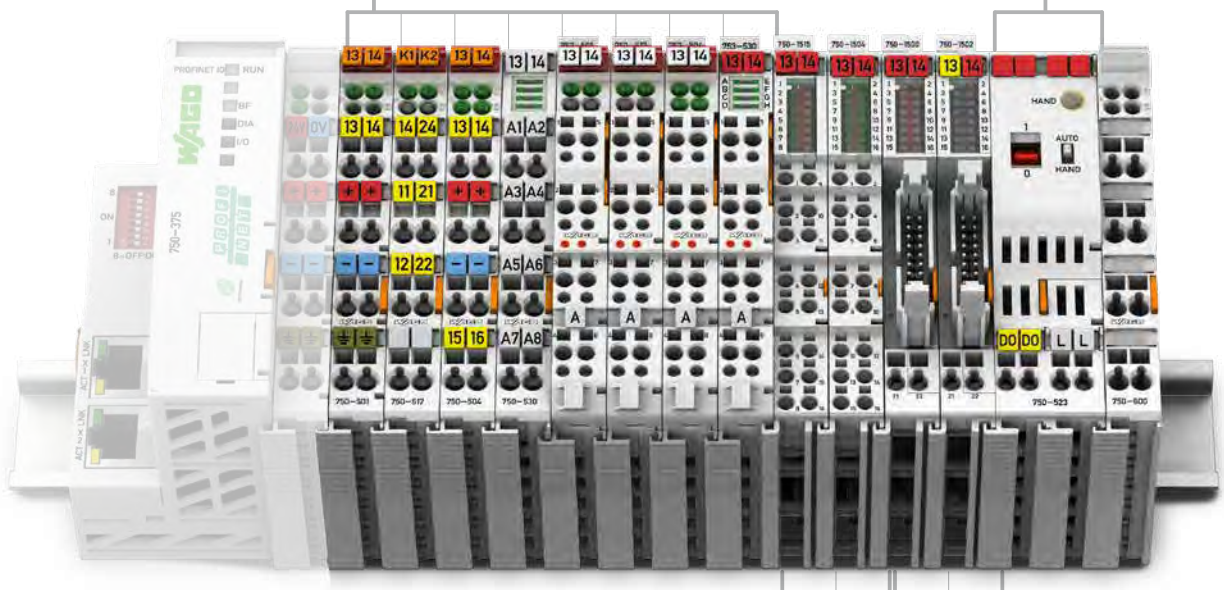
Функция	2-канальный ДВх	4-канальный ДВх	8-канальный ДВх	8-канальный ДВхВых	16-канальный ДВх	Описание	Артикул: Стандарт	Артикул: /T Рабочая температура: от -20 °C до +60 °C	Артикул: Съемный соединитель, стр. 178)
5 В пост.тока		□				0,2 мс, переключение по высокому уровню	750-414		
5/12 В пост.тока			□			(5 ... 14 В пост.тока) 0,2 мс, переключение по высокому уровню			753-434
- 24 В пост. тока	□					3,0 мс, переключение по высокому уровню	750-400	750-400/025-000	753-400
	□					0,2 мс, переключение по высокому уровню	750-401		753-401
	□					3,0 мс, переключение по высокому уровню, бесконтактный выключатель	750-410		753-410
	□					0,2 мс, переключение по высокому уровню, бесконтактный выключатель	750-411		753-411
	□					3,0 мс, переключение по высокому уровню, диагностика, подтверждение	750-418		753-418
	□					3,0 мс, переключение по высокому уровню, диагностика	750-421		753-421
	□					NAMUR, бесконтактный переключатель согласно DIN EN 60947-5-6	750-425		753-425
	□					Обнаружение вторжения	750-424		753-424
		□				3,0 мс, переключение по высокому уровню	750-402	750-402/025-000	753-402
		□				0,2 мс, переключение по высокому уровню	750-403		753-403
		□				3,0 мс, переключение по высокому уровню	750-432		753-432
		□				0,2 мс, переключение по высокому уровню	750-433		753-433
		□				Продолжительность импульса, 10 мс	750-422		753-422
		□				3,0 мс, переключение по низкому уровню	750-408	750-408/025-000	753-408
		□				0,2 мс, переключение по низкому уровню	750-409		753-409
		□				3,0 мс, 2-проводные	750-1420		
		□				0,2 мс, 3-проводные	750-1421		
		□				3,0 мс, переключение по низкому уровню, 3-проводные	750-1422		
		□				0,2 мс, переключение по низкому уровню, 3-проводные	750-1423		
			□			3,0 мс, переключение по высокому уровню	750-430	750-430/025-000	753-430
			□			0,2 мс, переключение по высокому уровню	750-431		753-431
			□			3,0 мс, переключение по низкому уровню	750-436		753-436
			□			0,2 мс, переключение по низкому уровню	750-437		753-437
			□			3,0 мс, 2-проводные	750-1415		
			□			0,2 мс, 2-проводные	750-1416		
			□			3,0 мс, переключение по низкому уровню, 2-проводные	750-1417		
			□			0,2 мс, переключение по низкому уровню, 2-проводные	750-1418		
				□		0,5 А, переключение по высокому уровню, плоский кабель	750-1502		
				□		0,5 А, переключение по высокому уровню	750-1506		
					□	3,0 мс, переключение по высокому уровню, плоский кабель	750-1400		
					□	3,0 мс, переключение по высокому уровню	750-1405		
					□	0,2 мс, переключение по высокому уровню	750-1406		
					□	3,0 мс, переключение на стороне низкого напряжения, плоский кабель	750-1402		
					□	3,0 мс, переключение на стороне низкого напряжения	750-1407		
24 В перем./пост. тока		□				20 мс	750-415		753-415
		□				50 мс, силовые контакты-перемычки	750-423		753-423
42 В переменного и постоянного тока		□				20 мс	750-428		753-428
- 48 В пост. тока	□					3,0 мс, переключение по высокому уровню	750-412		753-412
60 В пост.тока	□					3,0 мс, переключение по высокому уровню			753-429
110 в пост.тока	□					3,0 мс, переключение по высокому или низкому уровню	750-427		753-427
220 в пост.тока	□					3,0 мс, переключение по высокому уровню	750-407		
120 В перем. тока	□					10 мс, переключение по высокому уровню	750-406		753-406
120 / 230 В перем. тока		□				(120 ... 230 В перем.тока) 10 мс, переключение по высокому уровню			753-440
230 В перем. тока	□					10 мс, переключение по высокому уровню	750-405		753-405
PTC			□			Подключение к PTC термисторам согласно DIN 44081/44082	750-1425		
Функциональная безопасность							См. стр. 174		
Ex i							См. стр. 175		

6

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 мм² / 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:	однопроволочные: 0,08 ... 2,5 мм²/28 ... 16 AWG тонкие многопроволочные: 0,25 ... 1,5 мм² / 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®.

Каталог с Profsector.com

Модульная система ввода/вывода
Дискретные выходы
Серия 750

CAGE CLAMP®
PUSH-IN CAGE CLAMP®

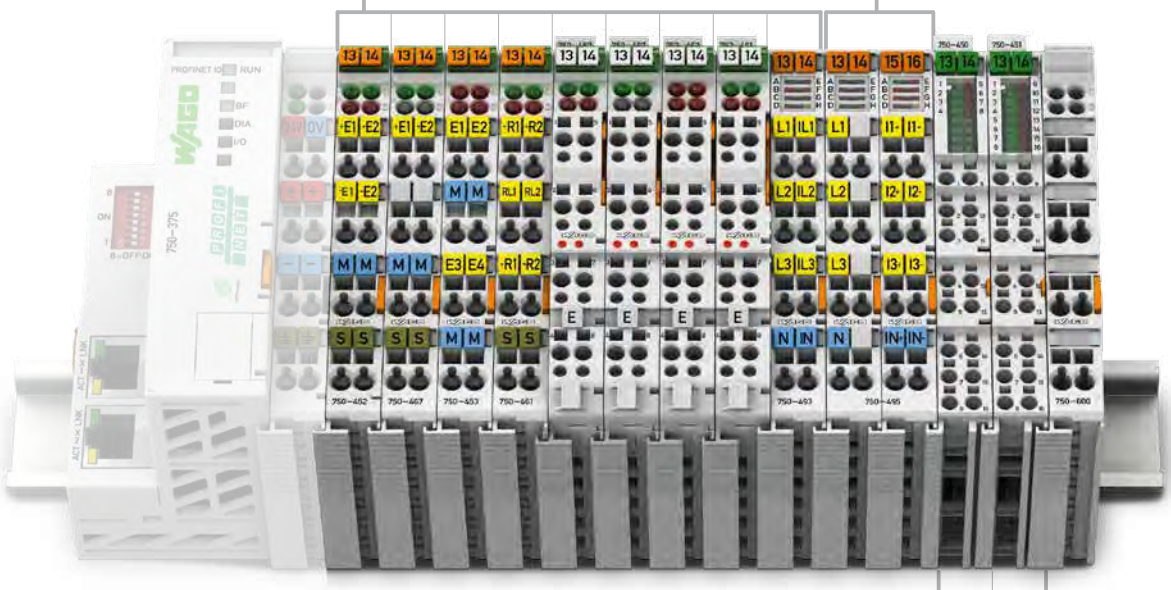
Функция	1-канальный ДВых	2-канальный ДВых	4-канальный ДВых	8-канальный ДВых	8-канальный ДВхВых	16-канальный ДВых	Описание	Артикул: Стандарт	Артикул: /T Рабочая температура: от -20 °C до +60 °C	Артикул: Съемный соединитель, стр. 178)
5 В пост.тока			■				Переключение по высокому уровню	750-519		
5/12 В пост. тока				■			(5 ... 14 В пост.тока) 1 А, с защитой от короткого замыкания, переключение по высокому уровню	750-534		753-534
- 24 В пост. тока		■					0,5 А, с защитой от короткого замыкания, переключение по высокому уровню	750-501		753-501
		■					0,5 А, с защитой от короткого замыкания, переключение по высокому уровню, без помех	750-501/000-800		753-501/000-800
		■					2,0 А, с защитой от короткого замыкания, переключение по высокому уровню	750-502		753-502
		■					2,0 А, с защитой от короткого замыкания, переключение по высокому уровню, без помех	750-502/000-800		753-502/000-800
		■					0,5 А, диагностика, с защитой от короткого замыкания, переключение по высокому уровню	750-506		753-506
		■					0,5 А, диагностика, с защитой от короткого замыкания, переключение по высокому уровню, без помех	750-506/000-800		
		■					2,0 А, диагностика, с защитой от короткого замыкания, переключение по высокому уровню	750-508		753-508
		■					2,0 А, диагностика, с защитой от короткого замыкания, переключение по высокому уровню, без помех	750-508/000-800		
			■				0,5 А, с защитой от короткого замыкания, переключение по высокому уровню	750-504	750-504/025-000	753-504
			■				0,5 А, с защитой от короткого замыкания, переключение по высокому уровню, без помех	750-504/000-800	750-504/025-800	
			■				0,5 А, 2-проводные, с защитой от короткого замыкания, переключение по высокому уровню	750-531		753-531
			■				0,5 А, 2-проводные, с защитой от короткого замыкания, переключение по высокому уровню, без помех	750-531/000-800		753-531/000-800
			■				С защитой от короткого замыкания, переключение на стороне низкого напряжения	750-516		753-516
			■				0,5 А, 2-проводные, диагностика, с защитой от короткого замыкания, переключение по высокому уровню	750-532		
				■			0,5 А, с защитой от короткого замыкания, переключение по высокому уровню	750-530	750-530/025-000	753-530
				■			0,5 А, с защитой от короткого замыкания, переключение на стороне низкого напряжения	750-536		753-536
				■			0,5 А, диагностика, с защитой от короткого замыкания, переключение по высокому уровню	750-537		753-537
				■			0,5 А, 2-проводные	750-1515		
				■			0,5 А, переключение на стороне низкого напряжения, 2-проводные	750-1516		
					■		0,5 А, переключение по высокому уровню, плоский кабель	750-1502		
					■		0,5 А, переключение по высокому уровню	750-1506		
						■	0,5 А, переключение по высокому уровню, плоский кабель	750-1500		
						■	0,5 А, переключение по высокому уровню	750-1504		
						■	0,5 А, переключение на стороне низкого напряжения, плоский кабель	750-1501		
						■	0,5 А, переключение на стороне низкого напряжения	750-1505		
120/230 В 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		

6

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 мм² / 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:	однопроволочные: 0,08 ... 2,5 мм²/28 ... 16 AWG тонкие многопроволочные: 0,25 ... 1,5 мм² / 22 ... 16 AWG
Длина зачистки:	8 ... 9 мм

Каталог с Profsector.com

Модульная система ввода/вывода
Аналоговый ввод
Серия 750

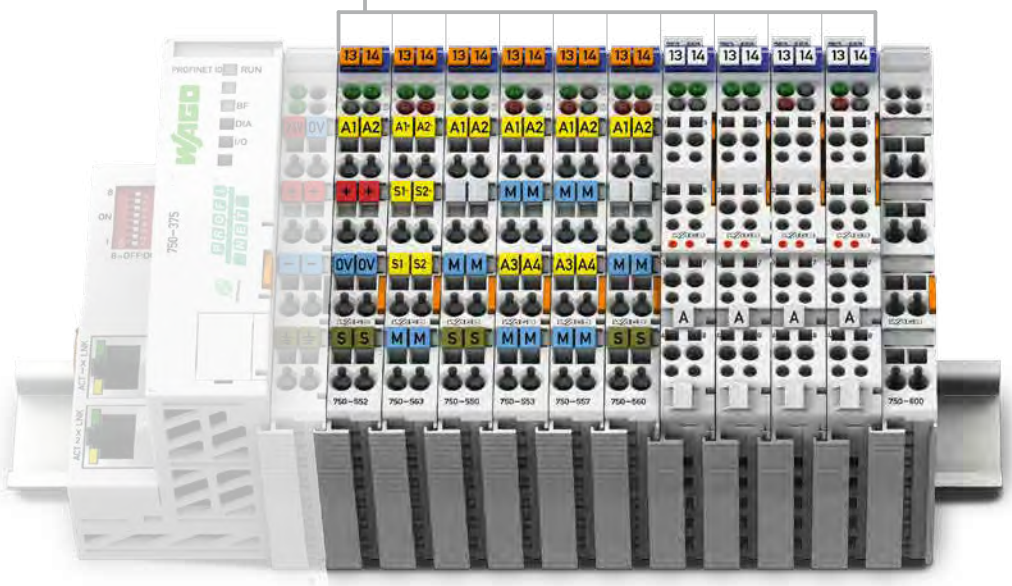
CAGE CLAMP®
PUSH-IN CAGE CLAMP®

Функция	1-канальный ABx	2-канальный ABx	4-канальный ABx	8-канальный ABx	Описание		Артикул: Стандарт	Артикул: /S5 или /S7 Специальный формат данных	Артикул: /T Рабочая температура: от -20 °C до +60 °C	Артикул: Съемный соединитель, стр. 178)
0 ...20 м А		■			Дифференциальный вход		750-452	750-452/000-200		753-452
		■			Несимметричный		750-465		750-465/025-000	753-465
		■			Несимметричный, с защитой от короткого замыкания Несимметричный, с защитой от короткого замыкания, 60 Гц		750-470 750-470/005-000			
		■			Несимметричный, 16 бит		750-472	750-472/000-200		753-472
		■			Несимметричный, 16 бит, 60 Гц		750-472/005-000			
		■			Дифференциальный вход		750-480			753-480
		■			Дифференциальный вход, синхронный		750-480/000-001			
			■		Несимметричный		750-453			753-453
4 ...20 м А		■			Дифференциальный вход		750-454	750-454/000-200	750-454/025-000	753-454
		■			Несимметричный		750-466	750-466/000-200	750-466/025-000	753-466
		■			Несимметричный, с защитой от короткого замыкания Несимметричный, с защитой от короткого замыкания, 60 Гц		750-473 750-473/005-000			
		■			Несимметричный, 16 бит		750-474	750-474/000-200		753-474
		■			Несимметричный, 16 бит, 60 Гц		750-474/005-000			
		■			Дифференциальный вход		750-492			753-492
		■			Несимметричный, 16 бит, HART		750-482	750-482/000-300	750-482/025-000	753-482
			■		Несимметричный		750-455		750-455/025-000	753-455
			■		Несимметричный		750-455/020-000			
0/4 ... 20 мА				■	Несимметричный		750-496			
0 ... 1 А		■			Дифференциальный вход		750-475			753-475
0 ... 5 А		■			Дифференциальный вход		750-475/020-000			
±10 В		■			Дифференциальный вход		750-456	750-456/000-200		753-456
		■			Дифференциальный вход		750-479			753-479
		■			Дифференциальный вход, синхронный		750-479/000-001			
		■			Несимметричный, 16 бит		750-476	750-476/000-200		753-476
			■		Несимметричный		750-457		750-457/025-000	753-457
0 ... 10 В		■			Дифференциальный вход		750-477			753-477
		■			Несимметричный		750-467	750-467/000-200		753-467
		■			Несимметричный, 16 бит		750-478			753-478
		■			Несимметричный, 16 бит, 60 Гц		750-478/005-000			
			■		Несимметричный		750-468	750-468/000-200	750-468/025-000	
			■		Несимметричный		750-459			753-459
± 10 В/0 ... 10 В				■	Несимметричный		750-497			
0 ... 30 В		■			Дифференциальный вход		750-483			753-483
Датчики сопротивления		■			Pt100 / RTD / NTC 20 кОм		750-461	750-461/000-200	750-461/025-000	753-461
		■			Pt100 / конфигурируемый		750-461/003-000			753-461/003-000
		■			NTC 20k		750-461/020-000			
		■			Измерение сопротивления (другие варианты)		750-461/000-00x			
			■		Pt100 / RTD Pt1000 / RTD Ni1000 TK6180 / RTD		750-460 750-460/000-003 750-460/000-005			
			■		4ABx RTD (автоматизация зданий)		750-463			
		■	■		RTD, конфигурируемый		750-464			
			■		NTC, конфигурируемый		750-464/020-000			
			■		4 ABx RTD, конфигурируемый		750-450			
				■	8 ABx RTD, конфигурируемый		750-451			
Термопары		■			K/диагностика		750-469	750-469/000-200		753-469
		■			J/диагностика		750-469/000-006			
		■			Конфигурируемые		750-469/003-000			753-469/003-000
		■			S/; T/; ±120 мВ/; E/; L/диагностика		750-469/000-00x			
				■	8 ABx термопара / конфигурируемый		750-458			
Специальные аналоговые функции	■				Резисторные мосты (тензорезисторы) Резисторные мосты (тензорезисторы), 125 мс		750-491 750-491/000-001			
		■			Трехфазный модуль измерения мощности	(1 A) (5 A)	750-493 750-493/000-001			
		■				(480 В/1 A)	750-494		750-494/025-000	
		■				(480 В/5 A)	750-494/000-001		750-494/025-001	
		■				(690 В/1 A) (690 В/5 A) (690 В/RC)	750-495 750-495/000-001 750-495/000-002			
Exi							См. стр. 175			

6

Модульная система ввода/вывода
Аналоговый вывод

Конструкция корпуса, серия 750/753	
Габариты (мм) Ш x В x Д:	12 x 65 x 100 (высота от верхнего края DIN-рейки)
Технология соединения:	CAGE CLAMP®
Размеры проводников:	0,08 ... 2,5 мм² / 28 ... 14 AWG
Длина зачистки:	Серия 750: 8 ... 9 мм Серия 753: 9 ... 10 мм



Каталог с Profsector.com

Модульная система ввода/вывода

Аналоговый вывод

Серия 750

CAGE CLAMP®

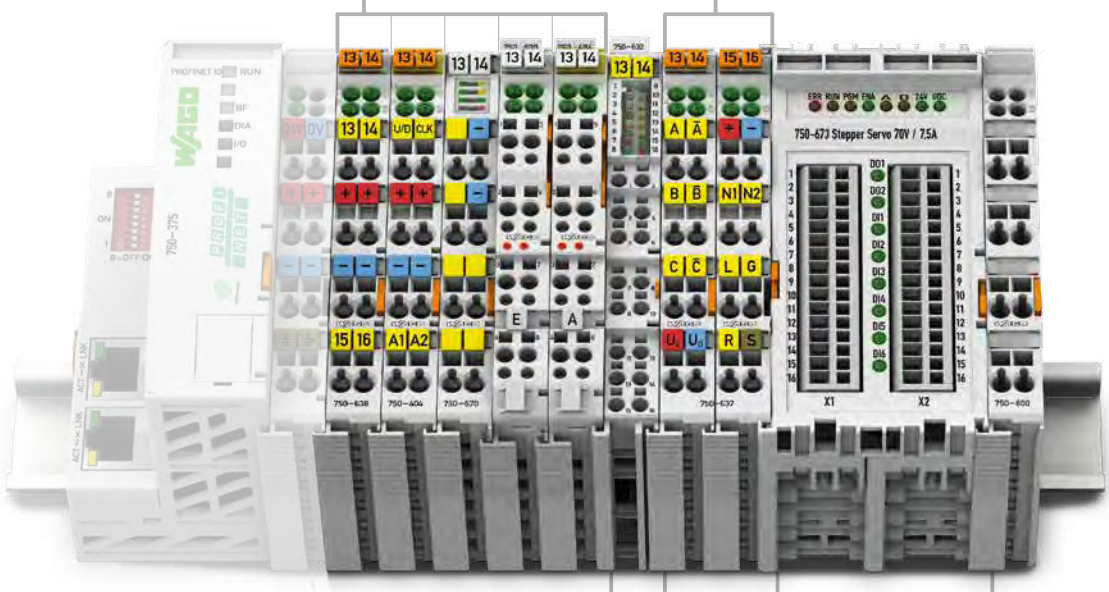
Функция	2-канальный АВых	4-кан. АВых	Описание	Артикул			
				Стандарт	/S5 Специальный формат данных	/T Рабочая температура: от -20 °C до +60 °C	Съемный соединитель, стр. 178)
0 ...20 м А	■		12 бит	750-552	750-552/000-200	750-552/025-000	753-552
		■	12 бит	750-553			753-553
4 ...20 м А	■		12 бит	750-554	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 мм² / 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:	однопроволочные: 0,08 ... 2,5 мм²/28 ... 16 AWG тонкие многопроволочные: 0,25 ... 1,5 мм² / 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 мм² / 28 ... 14 AWG
Длина зачистки:	5 ... 6 мм

Каталог с Profsector.com

Модульная система ввода/вывода
Специализированные и системные модули
Серия 750

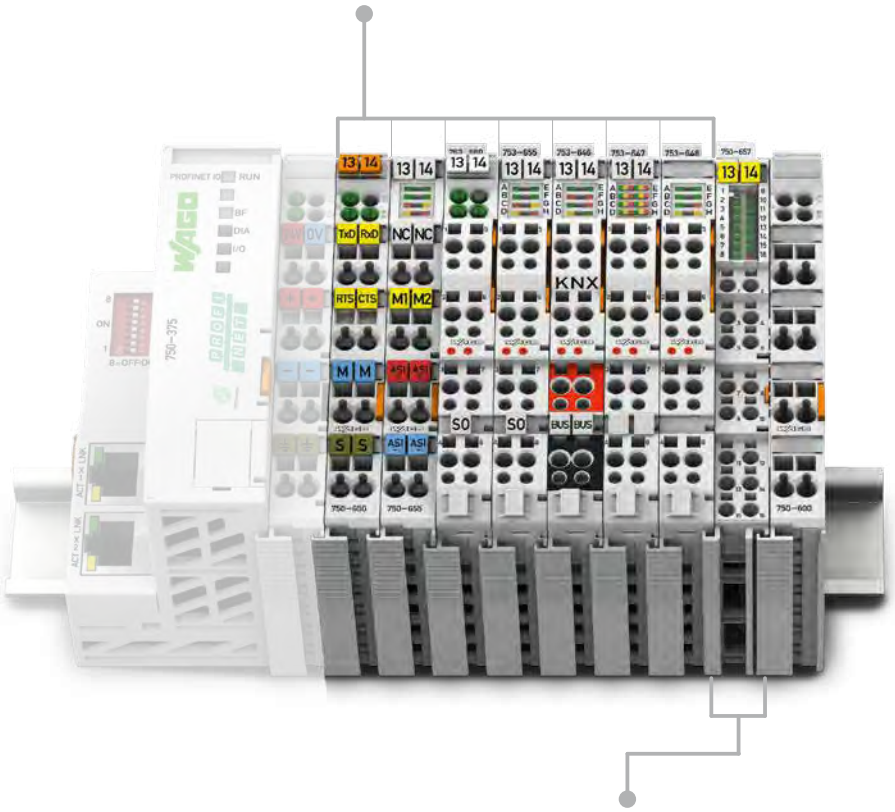
CAGE CLAMP®
PUSH-IN CAGE CLAMP®

Функция	Описание	Артикул		
		Стандарт	/T Рабочая температура: от -20 C до +60 C	Съемный соединитель, стр. 178)
Модули счетчиков	Реверсивный счетчик, 24 В пост.тока, 100 кГц	750-404		753-404
	Прямой счетчик / разрешающий вход	750-404/000-001		
	Счетчик предельных значений	750-404/000-002		
	Тахометр 0,1 Гц ... 100 кГц	750-404/000-003		753-404/000-003
	Суммирующий / вычитающий счетчик, коммутационный выход	750-404/000-004		
	2 суммирующих счетчика, 16 бит, 5 кГц	750-404/000-005		753-404/000-005
	Реверсивный счетчик, 24 В пост.тока, 16 бит, 500 Гц	750-638	750-638/025-000	753-638
Модули с широтно-импульсной модуляцией	2-канальные модули с широтно-импульсной модуляцией, 24 В пост.тока, с защитой от короткого замыкания, переключение по высокому уровню	750-511		753-511
	2-канальные, частота, 2 кГц	750-511/000-001		
	2-канальные модули с широтно-импульсной модуляцией, 100 Гц	750-511/000-002		
Модули измерения расстояний и углов	Интерфейс SSI передатчика, 24 бита, 125 кГц, серый	750-630		
	Интерфейс SSI-передатчика, 24 бита, 125 кГц, бин.	750-630/000-001		
	Интерфейс SSI-передатчика, 24 бита, 250 кГц, бин.	750-630/000-002		
	Интерфейс SSI передатчика, 24 бита, 125 кГц, серый, статус	750-630/000-004		
	Интерфейс SSI передатчика, 15 бита, 125 кГц, серый, статус	750-630/000-005		
	Интерфейс SSI передатчика, 24 бита, 250 кГц, серый	750-630/000-006		
	Интерфейс SSI передатчика, 25 бита, 125 кГц, серый	750-630/000-008		
	Интерфейс SSI-передатчика, 13 бита, 250 кГц, бин.	750-630/000-009		
	Интерфейс SSI-передатчика, 25 бита, 125 кГц, бин.	750-630/000-011		
	Интерфейс SSI передатчика, 13 бита, 125 кГц, серый	750-630/000-012		
	Интерфейс SSI-передатчика, 29 бита, 125 кГц, бин.	750-630/000-013		
	Интерфейс SSI передатчика, конфигурируемый	750-630/003-000		
	Интерфейс инкрементного энкодера	750-631/000-004		
	Интерфейс инкрементного энкодера, выходы автоматизированной системы подготовки УП	750-637		
	Интерфейс инкрементного энкодера, 24 В, 32 бита, дифференциальный	750-637/000-001		
	Интерфейс инкрементного энкодера, 24 В, 32 бита, несимметричный	750-637/000-002		
	Интерфейс инкрементного энкодера, RS-422, 32 бита, одиночный интерпретатор	750-637/000-003		
	Интерфейс инкрементного энкодера, 24 В, 32 бита, несимметричный, выходы автоматизированной системы подготовки УП	750-637/000-004		
	Дискретный импульсный интерфейс	750-635		753-635
Модуль таймера реального времени	Модуль RTC, часы реального времени	750-640		
Мониторинг состояния	2-канальный модуль контроля уровня вибрации / состояния подшипников VIB I/O	750-645		
Шаговые модули	Контроллер шагового двигателя RS-422, 24 В, 20 мА	750-670		
	Контроллер шагового двигателя, 24 В, 1,5 А	750-671		
	Контроллер шагового двигателя, 70 В, 7,5 А, 6 ВХ, 2 ВЫХ	750-672		
	Контроллер сервопривода, 70 В, 7,5 А, 6 ВХ, 2 ВЫХ	750-673		
Контроллеры электроприводов постоянного тока	Контроллер электропривода постоянного тока, 24 В, 5 А	750-636	750-636/025-000	
	Контроллер электропривода постоянного тока, 24 В, 5 А, внешнее напряжение электродвигателя	750-636/000-700		
	Контроллер электропривода постоянного тока 24 В, 5 А, без помех	750-636/000-800		
Модуль для пропорциональных клапанов	Модуль для пропорциональных клапанов	750-632		
Ex i		См. стр. 175		

6

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 мм² / 28 ... 14 AWG
Длина зачистки:	Серия 750: 8 ... 9 мм Серия 753: 9 ... 10 мм



Конструкция корпуса серии 750 с вставными соединениями CAGE CLAMP® (до 16 точек подключения)	
Технология соединения:	Клеммы CAGE CLAMP®
Размеры проводников:	однопроволочные: 0,08 ... 2,5 мм²/28 ... 16 AWG тонкие многопроволочные: 0,25 ... 1,5 мм² / 22 ... 16 AWG
Длина зачистки:	8 ... 9 мм

Каталог с Profsector.com

Модульная система ввода/вывода
Модули обмена данными
Серия 750

CAGE CLAMP®
PUSH-IN CAGE CLAMP®

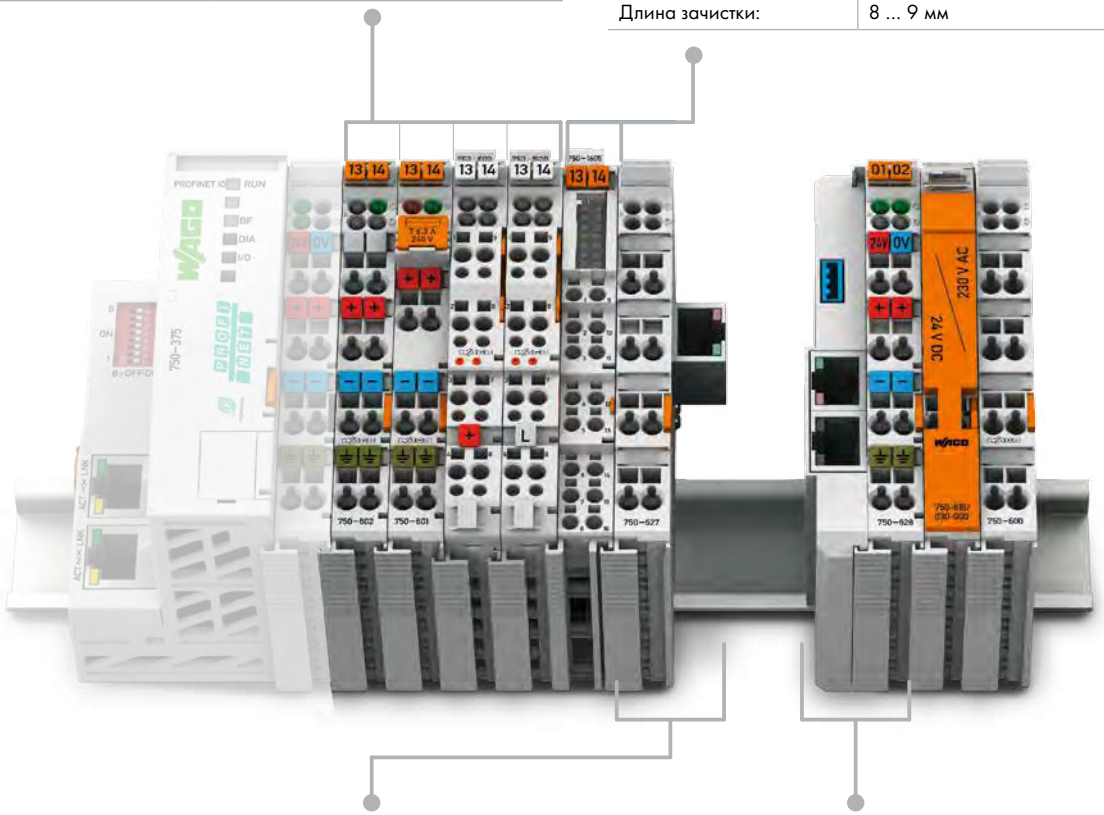
Функция	Описание	Артикул		
		Стандарт	/T Рабочая температура: от -20 C до +60 C	Съемный соединитель, стр. 178)
Последовательный интерфейс	Последовательный интерфейс RS-232 C, 9600, N, 8, 1	750-650		753-650
	Последовательный интерфейс RS-232 C, 9600, N, 8, 1, 5 байт	750-650/000-001		
	Последовательный 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 FTT			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		

6

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 мм² / 28 ... 14 AWG
Длина зачистки:	Серия 750: 8 ... 9 мм Серия 753: 9 ... 10 мм

Конструкция корпуса серии 750 с вставными соединениями CAGE CLAMP® (до 16 точек подключения)	
Технология соединения:	Клеммы CAGE CLAMP®
Размеры проводников:	однопроволочные: 0,08 ... 2,5 мм²/28 ... 16 AWG тонкие многопроволочные: 0,25 ... 1,5 мм² / 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)

Каталог с Profsector.com

Модульная система ввода/вывода
Модули питания и системные модули
Серия 750

CAGE CLAMP®
PUSH-IN CAGE CLAMP®

Функция	Описание	Артикул		
		Стандарт	/T Рабочая температура: от -20 C до +60 C	Съемный соединитель, стр. 178)
Модули питания - 24 В пост. тока	24 В пост.тока, пассивные	**750-602**	**750-602/025-000**	**753-602**
	24 В пост.тока, макс. 6,3 А, без средств диагностики, с держателем предохранителя	**750-601**		
	24 В пост.тока, макс. 6,3 А, со средствами диагностики, с держателем предохранителя	**750-610**		
	24 В пост.тока, 5 ... 15 В	**750-623**		
24 В пост.тока, пассивные	- 24 В пост. тока	**750-613**		
24 В перем. тока	24 В перем. тока, с держателем предохранителя	**750-617**		
120 В перем. тока	120 В перем.тока, макс. 6,3 А, без средств диагностики, с держателем предохранителя	**750-615**		
230 В перем. тока	0 ... 230 В перем./пост. тока, без средств диагностики, пассивные	**750-612**		**753-612**
	230 В перем.тока, макс. 6,3 А, без средств диагностики, с держателем предохранителя	**750-609**		
	230 В перем.тока, макс. 6,3 А, со средствами диагностики, с держателем предохранителя	**750-611**		
DALI Multi-Master DC/DC преобразователь	DALI Multi-Master DC/DC преобразователь			**753-620**
Соединительные полевые модули	- 24 В пост. тока	**750-603**		**753-603**
	0 в пост.тока	**750-604**		**753-604**
	0 ... 230 В перем./пост. тока	**750-614**		**753-614**
	16+, 24 В пост.тока	**750-1605**		
	16-, 0 В пост.тока	**750-1606**		
	8+/8-, 24/0 В пост.тока	**750-1607**		
Разделительные модули	Фильтр питания на стороне полевых устройств (сетевой фильтр), высокая развязка 1	**750-624/020-000**		
	Фильтр питания на стороне полевых устройств (сетевой фильтр), высокая развязка, без силовых контактов-перемычек, также может использоваться в качестве модуля питания 1	**750-624/020-001**		
	Фильтр питания на стороне полевых устройств (сетевой фильтр) 3 5	**750-624**		
	Фильтр питания на стороне полевых устройств (сетевой фильтр), без силовых контактов-перемычек, также может использоваться в качестве модуля питания 3 5	**750-624/000-001**		
	Фильтр питания (сетевой фильтр), высокая развязка 2	**750-626/020-000**	**750-626/025-001**	
	Фильтр питания (сетевой фильтр) 4 5	**750-626**	**750-626/025-000**	
Расширение внутренней шины данных	Оконечный модуль	**750-627**		
	Соединительный модуль	**750-628**		
Промежуточные модули	Бинарный промежуточный модуль	**750-622**		
	Промежуточный модуль, активный			**753-1629**
	Промежуточный модуль, активный, без силовых контактов-перемычек			**753-1629/000-001**
	Промежуточный модуль, пассивный			**753-629/020-000**
Разделительные модули	Разделительный модуль	**750-616**		
	Разделительный модуль, маркированный	**750-616/030-000**		
	Разделительный модуль с силовыми контактами-перемычками	**750-621**		
Оконечные модули	Оконечный модуль	**750-600**	**750-600/025-000**	
Ex i		См. стр. 175		

❶ Необходимы для сертифицированного использования в морских применениях с модулями ввода-вывода серии 750.
❷ Необходимы для использования в морских применениях с каплерами серии 750 и программируемыми контроллерами.
❸ Необходимы для сертифицированного использования в морских применениях с модулями питания класса Ex i
❹ Необходимы для использования в морских применениях с IPC серии 758 и модулями питания серии 750-625 класса Ex i
❺ Необходимы для использования с модулями PROFIsafe серии 750

Модульная система ввода/вывода Функциональная безопасность
Серия 750

CAGE CLAMP®

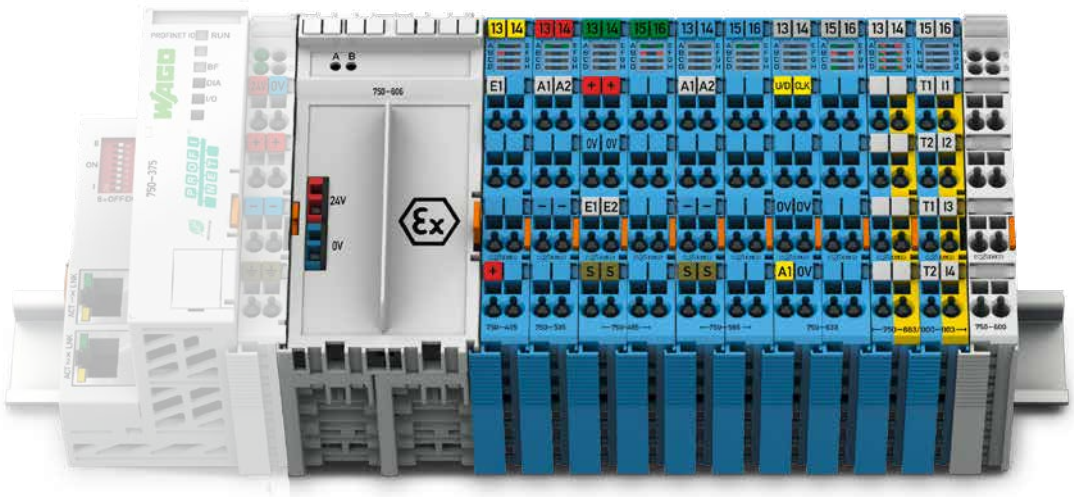
Функция	Описание	Артикул	
		Стандарт	Съемный соединитель, стр. 178
Модули дискретного ввода PROFIsafe	**PROFIsafe V1.3, 8 FDI 24 В**	**750-660/000-001**	
	PROFIsafe V2 iPar, 4 FDI 24 В	**750-661/000-003**	**753-661/000-003**
	PROFIsafe V2 iPar, 8 FDI 24 В	**750-662/000-003**	**753-662/000-003**
Модули дискретного ввода и вывода PROFIsafe	**PROFIsafe V1.3, 4 FDO 0,5 A, 4 FDI 24 В**	**750-665/000-001**	
	PROFIsafe V2 iPar, 4 FDI/2 FDO 24 В/2 A	**750-666/000-003**	**753-666/000-003**
	PROFIsafe V2 iPar, 4 FDI/4 FDO 24 В/2 A	**750-667/000-003**	**753-667/000-003**
Искробезопасные модули дискретного ввода с входами для функциональной безопасности	**PROFIsafe V2 iPar, 4 F Ex i ДВx 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 A, класс Ex i, со средствами диагностики	**750-606**	
	Модули питания 24 В пост. тока, 1,0 A, 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**	

Каталог с Profsector.com

Модульная система ввода/вывода
Искробезопасные модули класса Ex i
Серия 750

CAGE CLAMP®

Функция	Описание	Артикул
Модули питания Ex i	**Модули питания 24 В пост.тока, 1,0 А, класс Ex i, со средствами диагностики**	**750-606**
	Модули питания 24 В пост. тока, 1,0 А, класс Ex i	**750-625/000-001**
Модули дискретного ввода класса Ex i для бесконтактных выключателей согласно EN 60947-5-6	**1 ДВх NAMUR, Ex i**	**750-435**
	2 ДВх NAMUR, Ex i	**750-438**
	8 ДВх NAMUR, Ex i	**750-439**
Искробезопасные модули дискретного ввода с входами для функциональной безопасности	**PROFIsafe V2 iPar, 4 F Ex i ДВх 24 В**	**750-663/000-003**
Модули дискретного вывода класса Ex i	**2 ДВых класса Ex i,** с защитой от короткого замыкания, переключение по высокому уровню	**750-535**
	2 ДВых, модуль релейного выхода Ex i изолированные выходы; 2 переключающих контакта	**750-538**
Аналоговый ввод Ex i	**2 АВх Ex i** 4 ... 20 мА, несимметричные	**750-485**
	2 АВх Ex i 4 ... 20 мА, несимметричные, HART	**750-484**
	2 АВх Ex i RTD	**750-481/003-000**
	2 АВх Ex i TC	**750-487/003-000**
Аналоговый вывод Ex i	**2 АВых Ex i** 0 ... 20 мА	**750-585**
	2 АВых Ex i 4 ... 20 мА	**750-586**
Функциональный модуль Ex i	**Реверсивный счетчик Ex i** NAMUR, 50 кГц	**750-633**



WAGO-I/O-SYSTEM – серия 750 XTR

Общая информация о продукте

эXTRемальное использование — стандарт для 750 XTR

Компоненты WAGO-I/O-SYSTEM 750 XTR легко узнаваемы по темно-серому цвету корпуса. Уникальные особенности серии XTR делают ее идеальной для применения в экстремальных условиях.

Система WAGO-I/O-SYSTEM 750 XTR имеет высочайшие характеристики: она отличается экстремальной термостойкостью, невосприимчива к помехам, а также устойчива к вибрациям и импульсным напряжениям. Это делает 750 XTR оптимальным выбором для приложений с высокими требованиями, включая:

- Судостроительная промышленность и прибрежные / морские сооружения
- Системы производства энергии из возобновляемых источников (ветер, фотоэлектрические системы и биогазовые установки)
- Трансформаторные станции и энергоснабжение
- Нефтехимическая промышленность
- Системы водоснабжения и очистки сточных вод
- Специальное машиностроение
- Применение в железнодорожной отрасли

эXTRемальная температура

От -40 °C до +70 °C

эXTRемальная изоляция

скачки напряжения до 5 кВ

Стандарт EN 60870-2-1

эXTRемальные вибрации

ускорение до 5 g

Стандарт EN 60068-2-6

Общие спецификации

Рабочее напряжение	- 24 В пост. тока в лабораторных условиях от +15 °C до +35 °C: 18 ... 31,2 В (17,4 ... 31,2 В)[1)] От -40 °C до +55 °C: 18 ... 28,8 В (17,4 ... 28,8 В)[1)] От +55 °C до +70 °C: 18 ... 26,4 В (17,4 ... 26,4 В)[1)] [1)] Включая остаточную пульсацию 15 %
Рабочая температура	От -40 °C до +70 °C
Температура хранения	От -40 °C до +85 °C
Относительная влажность	Максимум 95 % кратковременная конденсация согласно IEC EN 60721-3-3, класс 3K7 (за исключением отклоняющихся под действием ветра осадков, воды и обледенения)
Рабочая высота	без ухудшения параметров при изменении температуры: 0 ... 2000 м; с ухудшением параметров при изменении температуры: 2000 ... 5000 м (0,5 K/100 м); макс.: 5000 м
Степень загрязнения	2 согласно IEC 61131-2
Устойчивость к импульсному напряжению	Согласно EN 60870-2-1 Модули ≤ 50 В: 510 В перем.тока / 775 В пост.тока; Модули > 50 V: 2,5 кВ перем.тока / 3,5 В пост.тока Изоляция: номинальное импульсное напряжение Модули ≤ 50 В: 1 кВ (класс VW1 согласно EN 60870-2-1) Модули > 50 В: 5 кВ (класс VW3 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 %	SO2 ≤ 25 ччм, H2S ≤ 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 мм²/24 ... 14 AWG; 8 ... 9 мм 0,25 ... 1,5 мм²/24 ... 16 AWG; 5 ... 6 мм
Технология соединения	Вставное соединение CAGE CLAMP® (для модулей ввода-вывода с 16 точками подключения)
Размер проводника; длина зачистки для модулей ввода-вывода с 16 точками подключения:	0,25 ... 1,5 мм²/24 ... 16 AWG; 8 ... 9 мм
Ток через силовые контакты-перемычки	10 A (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

Каталог с Profsector.com

CAGE CLAMP®
PUSH-IN CAGE CLAMP®

Модульная система ввода/вывода
Серия 750 XTR

	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**
	Каплеры полевой шины	PROFIBUS DP/V1 12 Мбод / XTR	**750-333/040-000**
		ETHERNET / XTR	**750-352/040-000**
		CANopen D-Sub / XTR	**750-338/040-000**
	Модули дискретного ввода	8 Двх 24 В пост.тока 3,0 мс, 2-проводное соединение /	**750-1415/040-000**
		8 Двх 24 В пост.тока 0,2 мс, 2-проводное соединение /	**750-1416/040-000**
		16 ДВх 24 В пост.тока 3,0 мс / XTR	**750-1405/040-000**
		2 ДВх 220 В пост.тока 3,0 мс / XTR	**750-407/040-000**
		2 ДВх 60 В пост.тока 3,0 мс / XTR	**750-429/040-001**
		2 ДВх 110 В пост.тока 3,0 мс / XTR	**750-427/040-000**
	Модули дискретного вывода	2 ДВых 24 В пост.тока, 2,0 А, диагностика / XTR	**750-508/040-000**
		8 ДВых 24 В пост.тока 0,5 А, 2-проводное соединение /	**750-1515/040-000**
		2 ДВых 230 В перем.тока 1,0 А, реле с 2 перекл.контактами, беспотенциальные / XTR	**750-517/040-000**
	Аналоговый ввод	4 АВх 0 ... 20 мА, несимметричные / XTR	**750-453/040-000**
		4 АВх 4 ... 20 мА, несимметричные / XTR	**750-455/040-000**
		2 аналоговых входа, 4 ... 20 мА, дифференциальный вход NE43 / XTR	**750-492/040-001**
		4 АВх 0 ... 10 В пост.тока, несимметричные / XTR	**750-468/040-000**
		4 АВх ±10 В пост.тока, несимметричные / XTR	**750-457/040-000**
		2/4 АВх, RTD, конфигурируемые / XTR	**750-464/040-000**
		2 АВх, термопара, конфигурируемые / XTR	**750-469/040-000**
		3-фазный модуль измерения мощности, 690 В, 1 А / XTR	**750-495/040-000**
		3-фазный модуль измерения мощности, 690 В, 5 А / XTR	**750-495/040-001**
		3-фазный модуль измерения мощности, 690 В, катушка Роговского / XTR	**750-495/040-002**
	Аналоговый вывод	2 АВых 0/4 ... 20 мА / 6 ... 18 В пост.тока, конфигурируемые / XTR	**750-563/040-000**
		4 АВых ±10 В пост.тока / XTR	**750-557/040-000**
		4 АВых 0 ... 10 В пост.тока / XTR	**750-559/040-000**
	Модули обмена данными	RS-232/RS-485, конфигурируемые / XTR	**750-652/040-000**
	Модули питания и системные модули	Источник питания 24 В пост.тока / XTR	**750-602/040-000**
		Источник питания пост.тока, 0 – 230 В / XTR	**750-612/040-000**
		Источник питания шины 24 В пост. тока	**750-613/040-000**
		Фильтр питания 24 В пост.тока на стороне полевых устройств (сетевой фильтр) / XTR	**750-624/040-001**
		Фильтр питания 24 В пост.тока (сетевой фильтр) / XTR	**750-626/040-000**
		Соединительный модуль полевого уровня 16+ / XTR	**750-1605/040-000**
		Соединительный модуль полевого уровня 16- / XTR	**750-1606/040-000**
		Разделительный модуль / XTR	**750-616/040-000**
		Оконечный модуль / XTR	**750-600/040-000**

6

Модульная система ввода/вывода
Принадлежности
серия 750/753

	Описание	Артикул	Упак. Единица
	Съемный соединитель, серия 753, светло-серый	**753-110**	25
	Съемный соединитель, серия 753, желтый	**753-120**	25
	Кодовые элементы, серия 753, красные	**753-150**	100
	Держатель маркировки для серии 750/753, прозрачный	**750-103**	50
	Держатель маркировки для серии 750/753, 4 светодиода	**750-106**	50
	Держатель маркировки для серии 750/753, 8 светодиодов	**750-107**	50
	Маркеры для держателей групповой маркировки, белые	**750-100**	1 лист
	Система быстрой маркировки Mini-WSB, чистая белые желтые красный синие серые оранжевые светло-зеленые зеленые фиолетовые	**248-501** **248-501/000-002** **248-501/000-005** **248-501/000-006** **248-501/000-007** **248-501/000-012** **248-501/000-017** **248-501/000-023** **248-501/000-024**	5 карт
	Интерфейсные модули для проводного монтажа систем, релейные модули с миниатюрным переключающим реле, соединитель для плоского кабеля согласно DIN 41651 8 каналов / 10 полюсов 16 каналов / 20 полюсов	см. стр. 232–234	1
	Плоские кабели WAGO, соединяют модули ввода/вывода с интерфейсными модулями 20/20 20/2 x 10	**706-3057/300-100** **706-7753/302-000**	1
	Рабочие инструменты		
	с частично изолированным стержнем, тип 1, лезвие 2,5 x 0,4 мм	**210-719**	1
	с частично изолированным стержнем, тип 2, лезвие 3,5 x 0,5 мм	**210-720**	1

Каталог с Profsector.com

Модульная система ввода/вывода
Принадлежности
серия 750/753

	Описание	Артикул	Упак. Единица
	Соединитель полевой шины PROFIBUS с штекером D-sub, 9-полюсный, совместим с ПЛК S7	**750-971**	1
	Соединитель полевой шины PROFIBUS с вилками и розетками D-sub, 9-полюсный	**750-972**	1
	Соединитель шины ETHERNET RJ-45, IP20, CAT 5e	**750-975**	1
	Соединитель полевой шины PROFINET RJ-45, IP20	**750-976**	1
	Соединитель полевой шины PROFIBUS с вилкой D-sub, 9-полюсный	**750-960**	1
	Соединитель полевой шины CANopen с розеткой D-sub, 9-полюсный	**750-963**	1
	Соединитель полевой шины INTERBUS (ВХОД) с розеткой D-sub, 9-полюсный	**750-961**	1
	Соединитель полевой шины INTERBUS (ВЫХОД) с вилкой D-sub, 9-полюсный	**750-962**	1
	Соединитель полевой шины CC-Link с вилкой D-sub, 9-полюсный	**750-965**	1
	Bluetooth®-адаптер, радиосвязь между ПК и каплером/контроллером	**750-921**	1
	Кабель передачи данных WAGO USB, соединение между ПК и каплером/контроллером	**750-923**	1
	Сетевой интерфейс Bluetooth® ETHERNET	**758-915**	1
	Шлюз WLAN ETHERNET 2,4 ГГц 5 ГГц	**758-916** **758-917**	1
	Антенна с магнитной подошвой, GSM 900/1800	**758-910**	1
	Антенна с магнитной подошвой, WLAN/Bluetooth® 2,4 ГГц	**758-912**	1

6

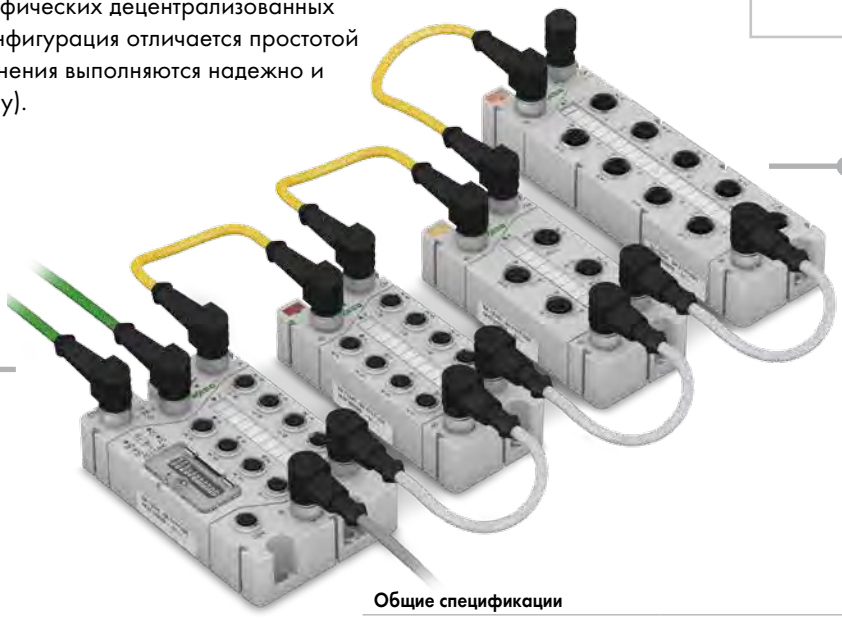
WAGO *SPEEDWAY 767*
Для сбора данных без распределительных шкафов

Там, где раньше требовался дискретный монтаж, полевые шины теперь обеспечивают обмен данными между уровнем управления и уровнем полевых устройств. В зависимости от применения системы автоматизации без распределительных шкафов помогают минимизировать расходы на планирование, ввод в эксплуатацию и техобслуживание.

Кроме требований к высокому уровню защиты, надежному конструктивному исполнению и стандартизированным технологиям соединения растет спрос на усовершенствованные функции IP67, ранее доступные только для систем IP20:

- Возможность в режиме реального времени собирать и передавать синхронные данные
- Параметрируемость
- Возможность диагностики
- 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 надежно и быстро (plug & play).



FDT Connected

Ex c UL us LISTED

- Полностью герметизированные для жестких условий окружающей среды
- Независимость от типа полевой шины – поддерживает все стандартные протоколы полевой шины и стандарты ETHERNET.
- Возможность в режиме реального времени собирать и передавать данные в синхронном режиме для полевых шин на базе ETHERNET
- Использование стандартных съемных соединителей
- Гибкие возможности монтажа
- Сертификат ATEX/IEC Ex для зоны 2/22

Общие спецификации

Рабочее напряжение	24 В пост.тока (от -25 % до +30 %)
Рабочая температура	От -25 °C до +60 °C; скорость изменения температуры 3 K/c
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)
Виброустойчивость	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	SO2 < 0,5 ччм; H2S < 0,1 ччм
Токонесущая мощность контактов питания	Максимум 8 A (U_{LS}: 4 A; U_A: 4 A)

Каталог с Profsector.com

WAGO *SPEEDWAY 767*

	Функция	Описание	Артикул Стандарт	Артикул Защита от помех
	Каплеры полевой шины	FC PROFIBUS DP, 8 ДВх, 24 В пост.тока	767-1101	
		FC PROFINET IO, 8 ДВх, 24 В пост.тока	767-1201	
		FC ETHERNET, 8 ДВх, 24 В пост.тока	767-1301	
		FC sercos 8 ДВх, 24 В пост.тока, высокоскоростн.	767-1311	
		FC DeviceNet, 8 ДВх, 24 В пост.тока	767-1401	
		FC CANopen, 8 ДВх, 24 В пост.тока	767-1501	
	Модули дискретного входа (ДВх)	8 ДВх, 24 В пост.тока (8 x M8)	767-3801	
		8 ДВх, 24 В пост.тока (4 x M12)	767-3802	
		8 ДВх, 24 В пост.тока, переключение по низкому уровню (8 x M8)	767-3803	
		8 ДВх, 24 В пост.тока, переключение по низкому уровню (4 x M12)	767-3804	
		8 ДВх, 24 В пост.тока (8 x M12)	767-3805	
		8 ДВх, 24 В пост.тока, высокоскоростные (4 x M12)	767-3806	
	Модули дискретного выхода (ДВых)	8 ДВых, 24 В пост.тока, 0,5 А (8 x M8)	767-4801	767-4801/000-800
		8 ДВых, 24 В пост.тока, 0,5 А (4 x M12)	767-4802	767-4802/000-800
		8 ДВых, 24 В пост.тока, 2,0 А (8 x M8)	767-4803	767-4803/000-800
		8 ДВых, 24 В пост.тока, 2,0 А (4 x M12)	767-4804	767-4804/000-800
		8 ДВых, 24 В пост.тока, 0,5 А, переключение по низкому уровню (8 x M8)	767-4805	
		8 ДВых, 24 В пост.тока, 0,5 А, переключение по низкому уровню (4 x M12)	767-4806	
		8 ДВых, 24 В пост.тока, 0,5 А (8 x M12)	767-4807	767-4807/000-800
		8 ДВых, 24 В пост.тока, 0,1 А, высокоскоростные (4 x M12)	767-4808	
	Модули дискретного ввода/вывода (ДВхВых)	8 ДВхВых, 24 В пост.тока, 0,5 А (8 x M8)	767-5801	767-5801/000-800
		8 ДВхВых, 24 В пост.тока, 0,5 А (4 x M12)	767-5802	767-5802/000-800
		8 ДВхВых, 24 В пост.тока, 0,5 А (8 x M12)	767-5803	767-5803/000-800
		4 DIO, 24 VDC, 0.2 A, high-speed (4 x M12)	767-5401	
	Модули аналогового входа (АВх)	4 АВх U/I (4 x M12)	767-6401	
		4 АВх RTD (4 x M12)	767-6402	
		4 АВх TC (4 x M12)	767-6403	
	Модули аналогового выхода (АВых)	4 АВых U/I (4 x M12)	767-7401	
	Специализированные и системные модули	Интерфейс инкрементного энкодера TTL/энкодера SSI (4 x M12)	767-5201	
		Интерфейс инкрементного энкодера HTL/счетчика (4 x M12)	767-5202	
	Модули обмена данными	Последовательный интерфейс RS-232, RS-422/-485 (4 x M12)	767-5203	
		Интерфейс MOVILINK® RS-232, RS-485 (4 x M12)	767-5204	
	Модули питания	Делитель мощности (1 x M23 + 6 x M12)	767-9101	

Принадлежности

	Разделительные модули, со стопорными выступами для кабельных стяжек		767-111	
	Защитные крышки, для неиспользуемых гнезд	M8	756-8101	
		M12	756-8102	
	Защитные крышки, для неиспользуемых штекеров	M12	755-8103	
		M23	755-8104	
	Адаптер для несущей рейки	для каплеров	767-121	
		для модулей ввода/вывода	767-122 767-125	
	Кабель USB передачи данных	3 м	756-4101/ 042-030	
	Профильный адаптер	для каплеров	767-123	
		для модулей ввода/вывода и делителей питания	767-124 767-126	

6

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**

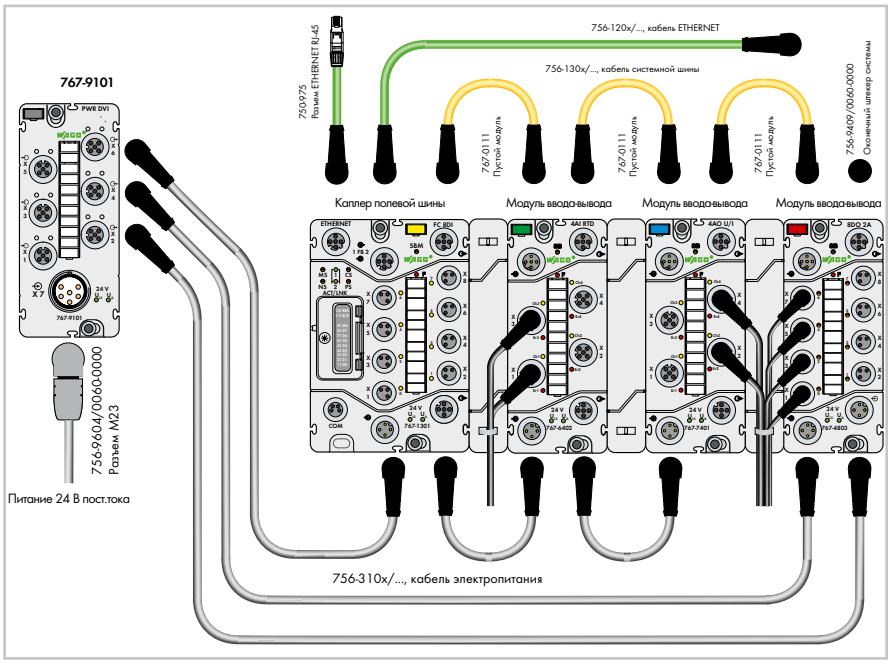
Кабели ETHERNET, PROFINET, кодировка D

	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_{LS}) всегда электрически изолировано от питания исполнительных устройств (U_A).

Дополнительные модули ввода/вывода можно подсоединять до тех пор, пока не будет достигнута максимально допустимая токовая нагрузка в 4 А для одной линии питания (U_{LS} 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_{LS} 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.

Каталог с Profsector.com

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**

6

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
Промышленный коммутатор, 5 портов, 100Base-TX	852-101

Описание	Артикул
Промышленный коммутатор, 8 портов, 100Base-TX	852-102
Промышленный коммутатор, 8 портов 100Base-TX, 2 гнезда 100Base-FX	852-103
Расширенный диапазон температур: от -40 °C до +70 °C	852-103/040-000

Описание	Артикул
Управляемый промышленный коммутатор, 8 портов 100Base-TX, 2 гнезда 1000Base-SX/LX	852-303

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
Управляемый промышленный коммутатор, 8 портов 1000Base-TX, 4 гнезда 1000Base-SX/LX	852-1305

Описание	Артикул
Промышленный коммутатор ECO, 5 портов 100Base-TX	852-111
Промышленный коммутатор ECO, 5 портов 1000Base-T	852-1111

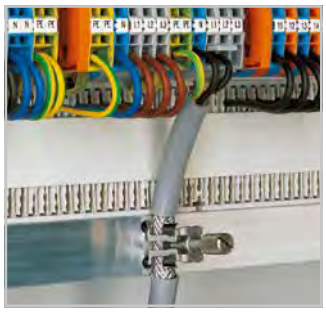
Описание	Артикул
Промышленный коммутатор ECO, 8 портов 100Base-TX	852-112

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

Каталог с Profsector.com

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

Серия 790

Серия 790

Монтаж зажимной скобы для экрана на сборную шину.

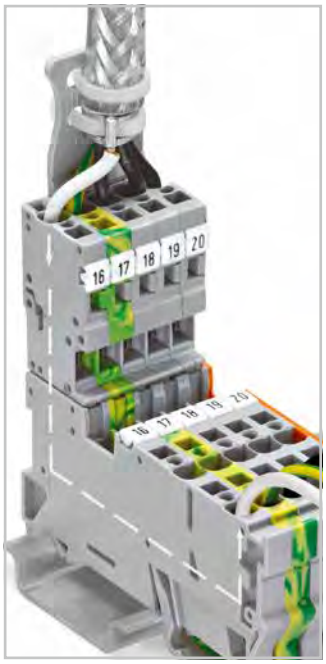
Демонтаж держателя сборной шины.

Зажимы для экрана

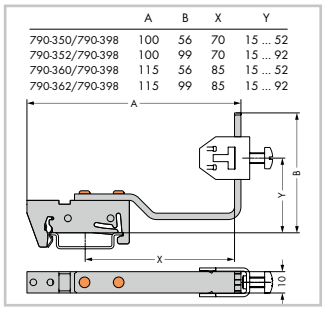
Ширина скобы	Диаметр кабеля	Артикул	Упак. Единица	Ширина скобы	Диаметр кабеля	Артикул	Упак. Единица
11 мм	0 ... 8	**790-108**	50	12,4 мм	3 ... 8	**790-208**	50
19 мм	7 ... 16	**790-116**	50	21,8 мм	6 ... 16	**790-216**	25
27 мм	6 ... 24	**790-124**	50	30 мм	6 ... 20	**790-220**	25
43 мм	22 ... 40	**790-140**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

Принадлежности, серия 790

	Держатель с контактной ножкой, 45 мм		
	шина под углом в 90° к рейке,		
	медная, (10 x 3) мм	**790-113**	25
	Держатель с заземленной ножкой, шина параллельно рейке,		
	медная, (10 x 3) мм, 25 мм	**790-112**	25
	медный, (10 x 3) мм, 45 мм	**790-114**	25
	Держатель с 2-мя заземляющими ножками, 125 мм		
	шина параллельно рейке,		
	медная, (10 x 3) мм	**790-115**	25
	Несущая рейка, со специальной перфорацией,		
	длиной 1 000 мм, луженая ,		
	(подбор длины – по запросу)	**790-145**	1
	Распорная втулка, для несущей рейки		
	со специальной перфорацией,		
	для винтов M5	**790-144**	200 (2x100)
	Сборная шина, луженая. 1 000 мм	**210-133**	20 (20x1)
	медная, (10 x 3) мм 30 мм	**790-133**	20 (20x1)
	50 мм	**790-134**	20 (20x1)
	Изолированная монтажная ножка, для сборной шины,		
	с винтом M4 x 8 мм	**790-100**	50 (2x25)
	с винтом для листового металла (3,5 x 9) мм	**790-101**	50 (2x25)
	U-образная шина, для модулей ввода/вывода серии 750,		
	медная, (10 x 3) мм для 5 I/O	**790-190**	25 (5x5)
	для 8 I/O	**790-191**	25 (1x25)
	Шинопровод, для медных шин 10 мм x 3 мм,		
	прямой	**790-300**	10
	угловые	**790-301**	10
	Держатель сборной шины с Т-образным соединителем, гибкий,		
	для медных сборных шин (10 x 3) мм		
	от центра DIN-рейкиот верхнего края DIN-рейки		
	70 мм 15 ... 52 мм	**790-350/790-398**	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
	Т-образный соединитель, соединяет две		
	медные шины 10 x 3 мм	**790-398**	10
	Зажим экрана, включает кабельную стяжку для 5 ... 10 мм Ø,		
	Длиной 55 мм	**709-350**	100 (4x25)
	Длиной 150 мм	**709-352**	100 (4x25)



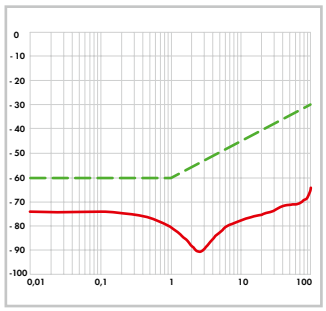
Зажим экрана



	A	B	X	Y
790-350/790-398	100	56	70	15 ... 52
790-352/790-398	100	99	70	15 ... 92
790-360/790-398	115	56	85	15 ... 52
790-362/790-398	115	99	85	15 ... 92

Обзор: размеры гибких держателей сборных шин

Ослабление сигнала помех



Система подключения экрана компании WAGO отличается высокой эффективностью благодаря тому, что зажимное устройство находится в непосредственной близости к месту подсоединения экранированных проводов. Встроенная в зажимную скобу для экрана пружина призвана компенсировать деформации и, как следствие, ослабление контакта подсоединенных экранированных проводников.

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

EPSITRON® – ПЕРЕДОВАЯ СИСТЕМА ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ

EPSITRON® ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ

ECO Power

EPSITRON® ECO POWER

Одно- и трехфазные источники питания с широким диапазоном входных напряжений и номинальным выходным напряжением 24 В.

COMPACT Power

EPSITRON® COMPACT POWER

Низкопрофильные однофазные источники питания с широким диапазоном значений входного и выходного напряжения 5 В, 12 В, 18 В и 24 В.

CLASSIC Power

EPSITRON® CLASSIC POWER

Одно- и трехфазные источники питания с широким диапазоном входных напряжений и номинальным выходным напряжением 12 В, 24 В или 48 В.

PRO Power

EPSITRON® PRO POWER

Одно- и трехфазные источники питания с широким диапазоном значений входного напряжения, значениями выходного напряжения 12 В, 24 В или 48 В; также имеют интегрированные функции PowerBoost, TopBoost и LineMonitor (опция).

Каталог с Profsector.com

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

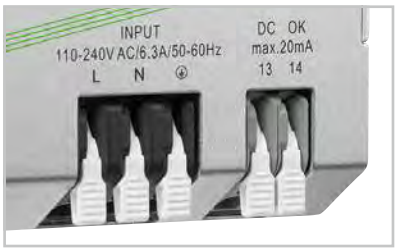
Модули резервирования защищают два источника питания, подключенных параллельно, обеспечивая резервирование системы или дополнительное питание.

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

	Номинальное входное напряжение	Номинальное выходное напряжение	Ток на выходе	Эффективность (230 В перем. тока, номинальная нагрузка)	Габариты (Ш x В x Д в мм)*	Артикул
	1 x 100 ... 240 В перем.тока	24 В пост. тока	1,25 A	88 % (тип.)	30 x 99 x 90	**787-1702**
			2,5 A	89 % (тип.)	40 x 99 x 90	**787-1712**
			5 A	89 % (тип.)	60 x 99 x 130	**787-1722**
			10 A	89 % (тип.)	70 x 99 x 165	**787-1732**
	1 x 110 ... 240 В перем.тока	24 В пост. тока	2,5 A	86 % (тип.)	50 x 92 x 130	**787-712**
			5 A	86 % (тип.)	75 x 92 x 130	**787-722**
			10 A	86 % (тип.)	110 x 92 x 130	**787-732**
			20 A	90 % (тип.)	115 x 144 x 130	**787-734**
			40 A	90 % (тип.)	170 x 153 x 130	**787-736**
	3 x (2 x) 400 ... 500 В перем.тока	24 В пост. тока	6,25 A	87 % (тип.)	50 x 92 x 130	**787-738**
			10 A	89 % (тип.)	65 x 130 x 130	**787-740**
			20 A	90 % (тип.)	110 x 153 x 130	**787-742**

Четкая индикация

- Зеленый светодиодный индикатор сообщает о наличии выходного напряжения
- Красный светодиодный индикатор оповещают о перегрузке по току или о коротком замыкании
- Простота ввода в эксплуатацию и технического обслуживания



Быстрый проводной монтаж

- Клеммные колодки с рычагом (серия 2706 или 2716)
- Удобный проводной монтаж без использования инструментов
- Интегрированные тестовые разъемы облегчают тестирование благодаря отсутствую 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

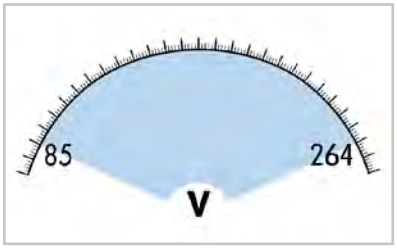
Каталог с Profsector.com

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

	Номинальное входное напряжение	Номинальное выходное напряжение	Ток на выходе	Эффективность	Габариты (Ш x В x Д в мм)*	Артикул
	1 x 100 ... 240 В перем.тока	5 В пост.тока	5,5 А при 5 В пост. тока	75 % (тип.)	72 x 55 x 89	**787-1020**
	1 x 100 ... 240 В перем.тока	12 В пост.тока	2 А при 12 В пост.тока / 0,75 А при 18 В пост. тока	80 % (тип.)	54 x 55 x 89	**787-1001**
			4 А при 12 В пост. тока	85 % (тип.)	72 x 55 x 89	**787-1011**
			6,5 А при 12 В пост. тока	87 % (тип.)	90 x 55 x 89	**787-1021**
	1 x 100 ... 240 В перем.тока	18 В пост.тока	2,5 А при 18 В пост.тока / 2,3 А при 24 В пост.тока; 55 Вт (макс.)	83 % (тип.) при 18 В пост.тока / 2,5 А 85 % (тип.) при 24 В пост.тока / 2,3 А	72 x 55 x 89	**787-1017**
	1 x 100 ... 240 В перем.тока	24 В пост. тока	1,3 А при 24 В пост. тока	82 % (тип.)	54 x 55 x 89	**787-1002**
			2,5 А при 24 В пост. тока	88 % (тип.)	72 x 55 x 89	**787-1012**
			4 А при 24 В пост. тока	88 % (тип.)	90 x 55 x 89	**787-1022**

Четкая индикация

- Индикация состояния с помощью зеленого светодиода
- Возможность быстрого отображения текущего рабочего статуса



Допуск по питанию

- Однофазное, широкий диапазон значений входного напряжения
- Большой допуск по колебаниям напряжения в электросетях гарантирует высокий уровень эксплуатационной надежности

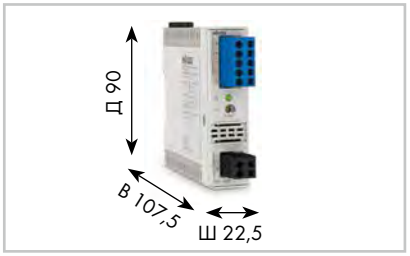
Потолочный монтаж

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

Каталог с Profsector.com

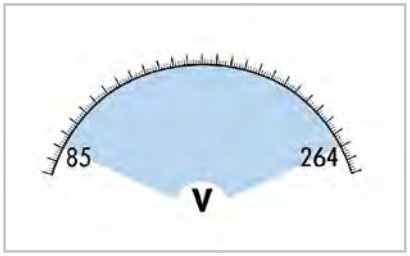
Источники питания *EPSITRON*® CLASSIC Power, однофазные, серия 787

	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 A	82 % (тип.)	22,5 x 107,5 x 90	**787-1601**
			4 A	86 % (тип.)	45 x 107,5 x 90	**787-1611**
			7 A	86 % (тип.)	52 x 121 x 90	**787-1621**
			15 A	90 % (тип.)	55 x 172 x 127	**787-1631**
	1 x 100 ... 240 В перем.тока	24 В пост. тока	1 A	86 % (тип.)	22,5 x 107,5 x 90	**787-1602**
			2 A	89 % (тип.)	45 x 107,5 x 90	**787-1606**
			4 A	89 % (тип.)	52 x 121 x 90	**787-1616**
			5 A	89 % (тип.)	42 x 137,5 x 127	**787-1622**
			10 A	91 % (тип.)	55 x 172 x 127	**787-1632**



Тонкая конструкция

- Получите экономию ценного пространства в распределительном шкафу



Универсальное питание

- Широкий диапазон значений входного напряжения
- Возможность использования по всему миру
- Высокий уровень эксплуатационной надежности

Интегрированный TopBoost

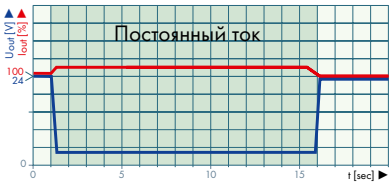
- Надежное срабатывание предохранительной схемы на стороне вторичной обмотки через автоматические мини-выключатели (выходная мощность ≥ 120 Вт)

*Высота (H) от верхнего края рейки DIN-35

Каталог с Profsector.com

Источники питания *EPSITRON*®
CLASSIC Power, одно-, двух и трехфазные,
серия 787

	Номинальное входное напряжение	Номинальное выходное напряжение	Ток на выходе	Эффективность	Габариты (Ш x В x Д в мм)*	Артикул
	1 x 100 ... 240 В перем.тока	24 В пост. тока	20 A	92 % (тип.)	95 x 177 x 127	**787-1634**
			3,8 A 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 A	86 % (тип.)	55 x 121 x 90	**787-1623**
			5 A	92 % (тип.)	55 x 172 x 127	**787-1633**
			10 A	93 % (тип.)	95 x 177 x 127	**787-1635**
	2 x 200 ... 500 В перем.тока	24 В пост. тока	5 A	89 % (тип.)	42 x 143,5 x 127	**787-1628**
	3 x 400 ... 500 В перем.тока		10 A	90 % (тип.)	55 x 171 x 127	**787-1640**
			20 A	92 % (тип.)	80 x 178 x 127	**787-1642**
			40 A	92 % (тип.)	126 x 196 x 127	**787-1644**



Фаза перегрузки

Способность выдерживать высокие нагрузки

- Постоянные характеристики тока в условиях перегрузки
- 110 % выходного тока с пониженными выходным напряжением даже при коротком замыкании
- Возможность надежного запуска высоких емкостных нагрузок

Понятное и простое подключение

- Технология соединения CAGE CLAMP® – устойчивость к вибрациям, скорость, отсутствие необходимости технического обслуживания
- Цветные и маркированные съемные розетки могут собираться предварительно – 100-процентная защита от неправильного подключения

7

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 ёмкостных нагрузок (напр., блоки клапанов, электродвигатели)
- Резерв мощности позволяет отказаться от дорогостоящего превышения номинальных размеров

*Высота (H) от верхнего края рейки DIN-35

Каталог с Profsector.com

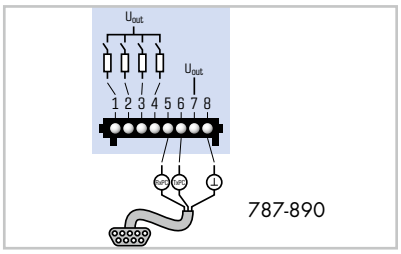
Источники питания *EPSITRON*® PRO Power, двух- и трехфазные, серия 787

	Номинальное входное напряжение	Номинальное выходное напряжение	Ток на выходе	Эффективность	PowerBoost	TopBoost	Габариты (Ш x В x Д в мм)*	Артикул
	2/3 x 400 ... 500 В перем.тока	24 В пост. тока	10 А при 24 В пост. тока	91,7 % (тип.)	20 А пост.тока (в течение 4 с), 15 А пост.тока (в течение 16 с)	70 А пост.тока (в течение 50 мс)	57 x 179 x 163	**787-840**
			20 А при 24 В пост. тока	92,9 % (тип.)	20 А пост.тока (в течение 4 с), 15 А пост.тока (в течение 16 с)	80 А пост.тока (в течение 50 мс)	77 x 179 x 171	**787-842**
			40 А при 24 В пост. тока	93,6 % (тип.)	60 А пост.тока (в течение 4 с), 50 А пост.тока (в течение 16 с)	100 А пост.тока (в течение 50 мс)	128 x 205 x 171	**787-844**
	2/3 x 400 ... 500 В перем.тока	48 В пост.тока	10 А при 48 В пост. тока	93 % (тип.)	15 А пост.тока (в течение 4 с), 12,5 А пост.тока (в течение 16 с)	55 А пост.тока (в течение 50 мс)	77 x 179 x 171	**787-845**
			20 А при 48 В пост. тока	94,4 % (тип.)	30 А пост.тока (в течение 4 с), 25 А пост.тока (в течение 16 с)	80 А пост.тока (в течение 50 мс)	128 x 205 x 171	**787-847**
	2/3 x 400 ... 500 В перем.тока	24 В пост. тока	10 А при 24 В пост. тока	91,7 % (тип.)	20 А пост.тока (в течение 4 с), 15 А пост.тока (в течение 16 с)	70 А пост.тока (в течение 50 мс)	57 x 179 x 163	**787-850***
			20 А при 24 В пост. тока	92,9 % (тип.)	40 А пост.тока (в течение 4 с), 30 А пост.тока (в течение 16 с)	80 А пост.тока (в течение 50 мс)	77 x 179 x 171	**787-852***
			40 А при 24 В пост. тока	93,6 % (тип.)	60 А пост.тока (в течение 4 с), 50 А пост.тока (в течение 16 с)	100 А пост.тока (в течение 50 мс)	128 x 205 x 171	**787-854***

Устройства имеют функцию LineMonitor для выполнения настройки параметров и мониторинга, а также активные сигнальные выходы и последовательный интерфейс.

Инновационная коммуникация

- LineMonitor с дисплеем и функциональными клавишами
- Мониторинг таких переменных как ток, напряжение, расположение фаз, часы эксплуатации и многих других
- Возможность параметрирования выходного напряжения и поведения при перегрузке
- Интегрированный регистратор сбоев



Активные сигнальные контакты

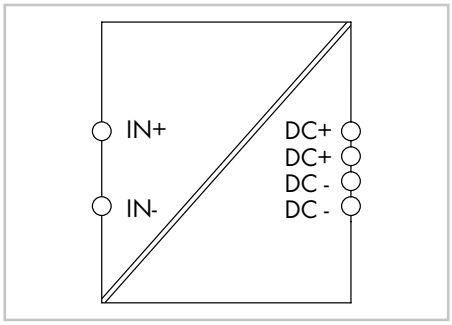
- Четыре активных сигнальных выхода для «сторожевых» функций
- Каждый блок имеет отдельное коллективное сообщение для предупреждения/сбоя
- Два индивидуально конфигурируемых сигнальных выхода
- Бесплатное программное обеспечение 759-850 для конфигурирования можно загрузить на сайте **www.wago.ru**

Последовательный интерфейс RS-232

- Расположенный на фронтальной стороне интерфейс обменивается данными с ПК или ПЛК
- Бесплатное программное обеспечение 759-850 для конфигурирования и программное обеспечение 759-851 для визуализации можно загрузить на сайте **www.wago.ru**
- Бесплатная загрузка функциональных блоков доступна для различных систем ПЛК
- Доступен опциональный серийный коммуникационный кабель 787-890

Источники питания *EPSITRON®* преобразователи постоянного тока, серия 787

	Номинальное входное напряжение	Номинальное выходное напряжение	Ток на выходе	Эффективность	Габариты (Ш x В x Д в мм)*	Артикул
	24 В пост. тока	5 В пост.тока	0,5 А	78 % (тип.)	6 x 96 x 94	**787-2801**
	24 В пост. тока	±10 В пост. тока	0,5 А	86,5 % (тип.)	6 x 96 x 94	**787-2802**
	48 В пост.тока	24 В пост. тока	0,25 А	87 % (тип.)	6 x 96 x 94	**787-2803**
	24 В пост. тока	12 В пост.тока	0,5 А	88 % (тип.)	6 x 96 x 94	**787-2805**
	24 В пост. тока	5/10/12 В постоянного тока	0,5 А	78 % (тип.)	6 x 96 x 94	**787-2810**
	72 В пост.тока	24 В пост. тока	2,5 А при 24 В пост.тока, 1,6 А (макс.) в любом монтажном положении	84 % (тип.)	72 x 55 x 89	**787-1014/072-000**
	110 В пост.тока	24 В пост. тока	2,0 А при 24 В пост. тока	85 % (тип.)	72 x 55 x 89	**787-1014**



Электрическая изоляция до 4,2 кВ

*Высота (H) от верхнего края рейки DIN-35

Каталог с Profsector.com

Источники питания *EPSITRON*® Электронные выключатели (ECB), серия 787

	Описание	Номинальное входное напряжение	Номинальный ток (регулируется поканально с помощью поворотного переключателя)	Светодиодная индикация	Габариты (Ш x В x Д в мм)*	Артикул
	ECB (электронные выключатели)	24 В пост. тока	**2 x** 2, 3, 4, 6, 8, 10 A	2 светодиодных индикатора (зеленый/красный/оранжевый), 2 сигнальных выхода	45 x 115,5 x 90	**787-1662**
	Электронные выключатели с ограничением активной составляющей тока		**2 x** 0,5, 1, 2, 3, 4, 6 A	2 светодиодных индикатора (зеленый/красный/оранжевый), 2 сигнальных выхода	45 x 115,5 x 90	**787-1662/006-1000**
	ECB (электронные выключатели)		**2 x** 1, 2, 3, 4, 5, 6 A	2 светодиодных индикатора (зеленый/красный/оранжевый), 2 сигнальных выхода	45 x 115,5 x 90	**787-1662/106-000**
	Электронные выключатели с ограничением активной составляющей тока		**2 x** 2, 4, 6, 8, 10, **12 A**	2 светодиодных индикатора (зеленый/красный/оранжевый), 2 сигнальных выхода	45 x 115,5 x 90	**787-1662/212-1000**
	ECB (электронные выключатели)	24 В пост. тока	**4 x** 2, 3, 4, 6, 8, 10 A	4 светодиодных индикатора (зеленый/красный/оранжевый), 2 сигнальных выхода	45 x 115,5 x 90	**787-1664**
	ECB (установка по умолчанию: 2 A пост.тока, отключен, измененный групповой сигнал)		**4** x 2, 3, 4, 6, 8, 10 A	4 светодиодных индикатора (зеленый/красный/оранжевый), 2 сигнальных выхода	45 x 115,5 x 90	**787-1664/000-004**
	Электронные выключатели с ограничением активной составляющей тока		**4 x** 0.5, 1, 2, 3, 4, 6 A	4 светодиодных индикатора (зеленый/красный/оранжевый), 2 сигнальных выхода	45 x 115,5 x 90	**787-1664/006-1000**
	ECB (электронные выключатели)		**4 x** 1, 2, 3, 4, 5, 6 A	4 светодиодных индикатора (зеленый/красный/оранжевый), 2 сигнальных выхода	45 x 115,5 x 90	**787-1664/106-000**
	Электронные выключатели с ограничением активной составляющей тока		**4 x** 2, 4, 6, 8, 10, **12 A**	4 светодиодных индикатора (зеленый/красный/оранжевый), 2 сигнальных выхода	45 x 115,5 x 90	**787-1664/212-1000**

Источники питания *EPSITRON®* Электронные выключатели (ECB), серия 787

	Описание	Номинальное входное напряжение	Номинальный ток (регулируется поканально с помощью поворотного переключателя)	Светодиодная индикация	Габариты (Ш x В x Д в мм)*	Артикул
	ECB (электронные выключатели)	24 В пост. тока	**8 x** 2, 3, 4, 6, 8, 10 A	8 светодиодных индикаторов (зеленый/красный/оранжевый)	42 x 142,5 x 127	**787-1668**
	ECB (установка по умолчанию: 2 A пост.тока, отключен, измененный групповой сигнал)		**8 x** 2, 3, 4, 6, 8, 10 A	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 A	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 A	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 A (регулируется для каждого канала с шагом 1 A)	ЖК-дисплей, 4 сигнальных выхода	40 x 163 x 171	**787-860**
	Электронные выключатели с ограничением активной составляющей тока		**4** x 1 ... 8 A (регулируется для каждого канала с шагом 1 A)	ЖК-дисплей, 4 сигнальных выхода	40 x 163 x 171	**787-861**
	ECB (электронные выключатели)		**4** x 1 ... 10 A (регулируется для каждого канала с шагом 1 A)	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

Каталог с Profsector.com

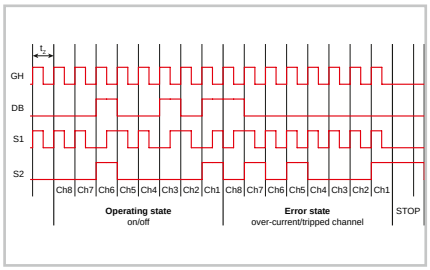
Источники питания *EPSITRON*®
Электронные выключатели (ECB),
серия 787

	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 A (регулируется поканально с помощью поворотного переключателя)	2 светодиодных индикатора (зеленый/красный/оранжевый), 2 сигнальных выхода	45 x 115,5 x 90	**787-1662/000-100**
	ECB (электронные выключатели)		**4 x** 2, 3, 4, 6, 8, 10 A (регулируется поканально с помощью поворотного переключателя)	4 светодиодных индикатора (зеленый/красный/оранжевый), 2 сигнальных выхода	45 x 115,5 x 90	**787-1664/000-100**
	ECB (электронные выключатели)	48 В пост.тока	**2 x** 2, 3, 4, 6, 8, 10 A (регулируется поканально с помощью поворотного переключателя)	2 светодиодных индикатора (зеленый/красный/оранжевый), 2 сигнальных выхода	45 x 115,5 x 90	**787-1662/000-200**
	ECB (электронные выключатели)		**4 x** 2, 3, 4, 6, 8, 10 A (регулируется поканально с помощью поворотного переключателя)	4 светодиодных индикатора (зеленый/красный/оранжевый), 2 сигнальных выхода	45 x 115,5 x 90	**787-1664/000-200**
	ECB (электронные выключатели)		**8 x** 2, 3, 4, 6, 8, 10 A (регулируется поканально с помощью поворотного переключателя)	8 светодиодных индикатора (зеленый/красный/оранжевый), 2 сигнальных выхода	42 x 142,5 x 127	**787-1668/000-200**

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

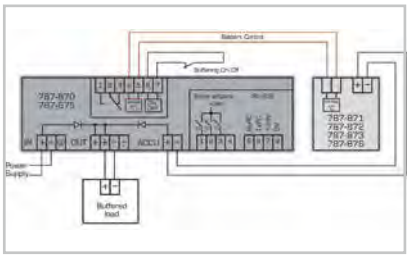
Характеристики расцепления

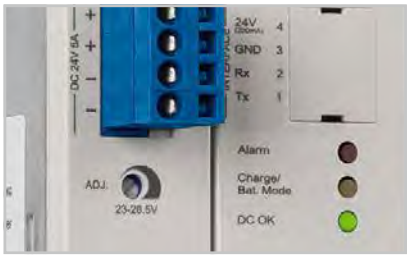
- Надежное и точное разъединение в случае образования сверхтока или короткого замыкания
- Номинальный ток может быть установлен отдельно для каждого канала
- Время расцепления может быть опционально настроено с заданным шагом
- Опционально активное ограничение тока короткого замыкания до 1,5 номинальных 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 IPC 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 IPC или постоянный (регулируется)	40 x 163 x 163	**787-870**
			20 А	10 с ... 600 с, режим IPC или постоянный (регулируется)	57 x 163 x 171	**787-875**
	Модули свинцово-кислотной AGM-батареи	24 В пост. тока	7,5 А (макс.)	1,2 Ач	55 x 136,5 x 153	**787-876**
			20 А (макс.)	3,2 Ач	76,2 x 175,5 x 168	**787-871**
			40 А (макс.)	7 Ач	86 x 217,5 x 236	**787-872**
			40 А (макс.)	12 Ач	120,5 x 217,5 x 236	**787-873**





Технология управления аккумуляторными батареями *EPSITRON*®

- Непрерывный обмен данными между интеллектуальными модулями аккумуляторных батарей (787-87x) и контроллером/зарядным устройством ИБП предотвращает газообразование в аккумуляторных батареях
- Автоматическое распознавание модулей аккумуляторных батарей 787-87x
- Максимальный срок службы аккумуляторных батарей благодаря управлению аккумуляторными батареями с контролем температуры
- Надежное и заблаговременное предупреждение о снижении срока службы аккумуляторной батареи
- Отображает текущее состояние зарядки на месте эксплуатации (787-870 и 787-875)

*Высота (H) от верхнего края рейки DIN-35

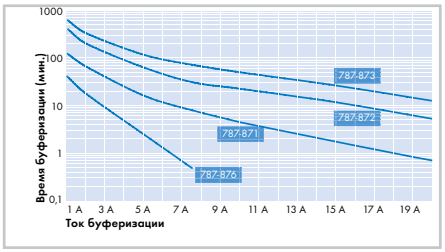
Диагностика, мониторинг, конфигурация

- Светодиодные индикаторы отображают рабочее состояние, предупреждения и ошибки
- Выходные сигналы могут обрабатываться как цифровые сигналы в ПЛК
- Беспотенциальные сигнальные контакты
- Настройка параметров через клавиши на устройстве или поворотный переключатель
- Визуализация или конфигурация через последовательный интерфейс RS-232

Каталог с Profsector.com

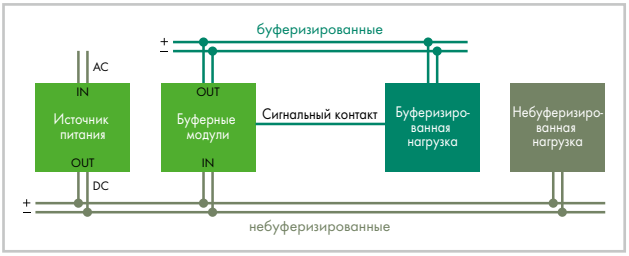
Источники питания EPSITRON®
Модули емкостных буферов и резервирования,
серия 787

	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 A	0.06 ... 7,2 с (зависит от тока нагрузки и порога переключения)	–	57 x 179 x 163	**787-880**
			–	20 A	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 A, 40 A (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 A, 40 A (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 A (макс.) в качестве модуля резервирования, 25 A (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 A (макс.) в качестве модуля резервирования, 76 A (макс.) при параллельном использовании	–	97 % (тип.)	83 x 153 x 130	**787-785**



Время буферизации vs. Ток нагрузки

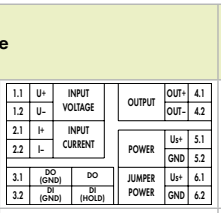
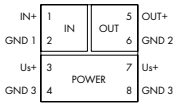
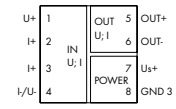
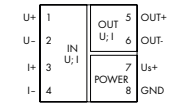
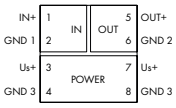
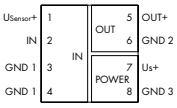
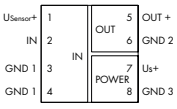
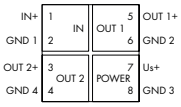
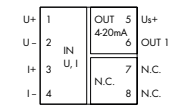
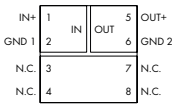
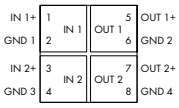
Различные значения времени буферизации/тока могут быть достигнуты в зависимости от выбираемого модуля аккумуляторной батареи. В приведенном ниже примере показан нагрузочный ток 7 A, подаваемый в течение примерно 30 секунд зарядным устройством/контроллером ИБП 787-870 (10 A) и модулем аккумуляторной батареи 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: Ток	Входной сигнал: Напряжение	Входной сигнал: Биполярные сигналы (I/U)	Артикул
	Универсальный разделительный усилитель		0 ... 1 мА 0 ... 10 мА 2 ... 10 мА 0 ... 20 мА 4 ... 20 мА 0 ... 100 мА	0 ... 5 В 1 ... 5 В 0 ... 10 В 2 ... 10 В 0 ... 220 В	±1 мА, ±10 мА, ±20 мА, ±100 мА ±1 В, ±10 В, ±30 В, ±100 В, ±200 В	**2857-401**
	Разделительный усилитель, конфигурируемый, с регулировкой нуля и шкалы		0 ... 10 мА 2 ... 10 мА 0 ... 20 мА 4 ... 20 мА	0 ... 5 В 1 ... 5 В 0 ... 10 В 2 ... 10 В		**857-400**
	Разделительный усилитель, конфигурируемый, с дискретным выходом (ДВых)		0 ... 10 мА 2 ... 10 мА 0 ... 20 мА 4 ... 20 мА	0 ... 5 В 1 ... 5 В 0 ... 10 В 2 ... 10 В	±20 мА ±10 В	**857-401**
	Универсальный разделительный усилитель		От 0 ... 0,3 мА до 0 ... 100 мА	От 0 ... 60 мВ до 0 ... 200 В	От ±0,3 мА до ±100 мА От ±60 мВ до ±200 мВ	**857-402**
	Двухполюсный разделительный усилитель		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	**857-409**
	Разделительные усилители, для сигналов тока или напряжения		0 (4) ... 20 мА			**857-411**
				0 (2) ... 10 В		**857-412**
				0 ... 10 В		**857-413**
				0 ... 10 В		**857-414**
			0 ... 20 мА			**857-415**
			4 ... 20 м А			**857-416**
	Усиливающий блок питания, конфигурируемый, с выходом по току и напряжению		0 ... 20 мА 4 ... 20 мА			**857-420**
	Усиливающий блок питания, HART		4 ... 20 м А			**857-421**
	Разветвитель сигнала с двумя конфигурируемыми выходами тока		0 ... 20 мА 4 ... 20 мА	0 ... 5 В 1 ... 5 В 0 ... 10 В 2 ... 10 В		**857-423**
	Разделительный усилитель с питанием от контура		0 ... 5 мА 0 ... 10 мА 2 ... 10 мА 0 ... 20 мА 4 ... 20 мА	0 ... 1 В 0 ... 5 В 1 ... 5 В 0 ... 10 В 2 ... 10 В	±5 мА ±10 мА ±20 мА ±1 В, ±5 В ±10 В ±20 В	**857-450**
	Пассивный разделитель, 1-канальный		0(4) – 20 мА			**857-451**
	Пассивный разделитель, 2-канальный		2 x 0(4) ... 20 мА			**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

Диаметр 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.

Каталог с Profsector.com

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 ... 20 мА 4 ... 20 м А	0 (4) ... 20 мА 0 (2) ... 10 В 0 ... 10 В 0 ... 10 В		24 В пост. тока		
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 м А			24 В пост. тока		
2,5 кВ	2 x 0(4) ... 20 мА			24 В пост. тока	DIP-переключатели	
2,5 кВ	4 ... 20 м А			Питание на выходе	DIP-переключатели	регулировка шкалы и нуля
2,5 кВ	0(4) – 20 мА			Мощность на входе		
2,5 кВ	2 x 0(4) ... 20 мА			Мощность на входе		

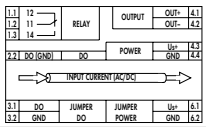
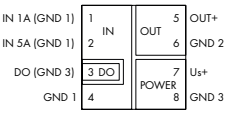
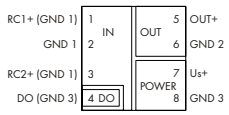
Маркировка

Маркировочная система WMB

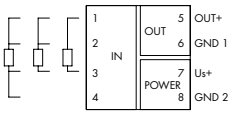
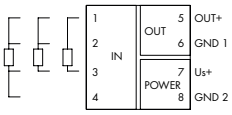
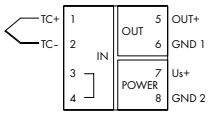
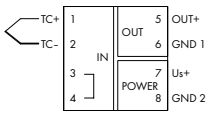
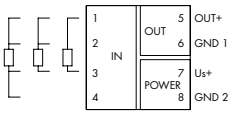
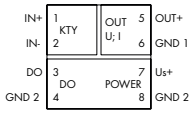
Маркировочная система Micro-WSB

Маркировочные полоски

Преобразователи *JUMPFLEX®*
Нормирующие преобразователи тока и температуры
Серия 857/2857

	Описание		Входной сигнал			Артикул
			Ток			
	Проходной блок формирования сигнала тока		100 А перем./пост.тока			**2857-550**
	Блок формирования сигнала тока, с дискретным выходом (ДВых)		1 А перем./пост.тока 5 А перем./пост.тока			**857-550**
	Блок формирования сигнала тока для катушек Роговского, с дискретным выходом (ДВых)		Катушки Роговского 500 А перем.тока 2000 А перем.тока			**857-552**

Нормирующие преобразователи температуры

	Описание		Входной сигнал	Подключение датчика	Напряжение изоляции	Артикул
	Нормирующие преобразователи температуры для датчиков Pt и датчиков сопротивления		**Датчики Pt:** Pt100, Pt200, Pt500, Pt1000 Датчики сопротивления: 0 ... 1 кОм; 0 ... 4,5 кОм	2-, 3-, 4-проводное подключение (переключаемое)	2,5 кВ	**857-800**
	Нормирующие преобразователи температуры для датчиков Pt и датчиков сопротивления		**Датчики Pt:** Pt100, Pt200, Pt500, Pt1000 Датчики сопротивления: 0 ... 1 кОм; 0 ... 4,5 кОм	2-, 3-, 4-проводное подключение (переключаемое)	2,5 кВ	**857-801**
	Нормирующие преобразователи температуры для термопар		**Термопары:** тип J, K		2,5 кВ	**857-810**
	Нормирующие преобразователи температуры для термопар		**Термопары:** тип J, K, E, R, N, S, T, B, S		2,5 кВ	**857-811**
	Нормирующие преобразователи температуры для датчиков Ni		**Датчики Ni:** Ni100, Ni120, Ni200, Ni500, Ni1000	2-, 3-, 4-проводное подключение (переключаемое)	2,5 кВ	**857-818**
	Нормирующие преобразователи KTY с дискретным выходом (ДВых)		Датчики KTY*	2-проводное подключение	2,5 кВ	**857-820**

*KTY81–110, KTY81–120, KTY81–150, KTY82–110, KTY82–120, KTY82–150, KTY81–121, KTY82–121, KTY81–122, KTY82–122, KTY81-210, KTY81-220, KTY82-210, KTY82-220, KTY81-221, KTY82-221, KTY81-222, KTY82-222, KTY81-250, KTY82-250, KTY83–110, KTY83–120, KTY83–150, KTY83–121, KTY83–122, KTY83–151, KTY84–130, KTY84–150, KTY84–151, KTY16, KTY19, ST13, ST20

Возможности конфигурирования:

DIP-переключатели

Bluetooth®

Нажимной/ползунковый переключатель (только серия 857)

Каталог с Profsector.com

	Напряжение изоляции	Выходной сигнал			Номинальное напряжение питания	Конфигурация	Специальные функции
		Ток	Напряжение	Биполярные сигналы (I/U)			
	4 кВ	0 ... 10 мА 2 ... 10 мА 0 ... 20 мА 4 ... 20 мА	0 ... 5 В 1 ... 5 В 0 ... 10 В 2 ... 10 В	±10 мА ±20 мА ±5 В ±10 В	24 В пост. тока	DIP-переключатели, ПО/приложение/дисплей для конфигурации интерфейса	Дискретный выход (ДВых), ограничение, реле (1 переключающий контакт)
	2,5 кВ	0 ... 10 мА 2 ... 10 мА 0 ... 20 мА 4 ... 20 мА	0 ... 5 В 1 ... 5 В 0 ... 10 В 2 ... 10 В		24 В пост. тока	DIP-переключатели, ПО/приложение для конфигурации интерфейса	Дискретный выход (ДВых), ограничение
	2,5 кВ	0 ... 10 мА 2 ... 10 мА 0 ... 20 мА 4 ... 20 мА	0 ... 5 В 1 ... 5 В 0 ... 10 В 2 ... 10 В		24 В пост. тока	DIP-переключатели, ПО/приложение для конфигурации интерфейса	Дискретный выход (ДВых), ограничение

	Интервал температуры для датчика	Выходной сигнал			Номинальное напряжение питания	Конфигурация	Специальные функции
		Ток	Напряжение				
	От -200 °C до +850 °C	0 ... 10 мА 2 ... 10 мА 0 ... 20 мА 4 ... 20 мА	0 ... 5 В 1 ... 5 В 0 ... 10 В 2 ... 10 В		24 В пост. тока	DIP-переключатели	Ограничение
	От -200 °C до +850 °C	0 ... 10 мА 2 ... 10 мА 0 ... 20 мА 4 ... 20 мА	0 ... 5 В 1 ... 5 В 0 ... 10 В 2 ... 10 В		24 В пост. тока	DIP-переключатели, ПО/приложение для конфигурации интерфейса	Ограничение
	Тип J: от -150 °C до +1200 °C **Тип K:** от -150 °C до +1350 °C	0 ... 10 мА 2 ... 10 мА 0 ... 20 мА 4 ... 20 мА	0 ... 5 В 1 ... 5 В 0 ... 10 В 2 ... 10 В		24 В пост. тока	DIP-переключатели	Ограничение
	Тип J: от -150 °C до +1200 °C **Тип K:** от -150 °C до +1350 °C	0 ... 10 мА 2 ... 10 мА 0 ... 20 мА 4 ... 20 мА	0 ... 5 В 1 ... 5 В 0 ... 10 В 2 ... 10 В		24 В пост. тока	DIP-переключатели, ПО/приложение для конфигурации интерфейса	Ограничение
		0 ... 10 мА 2 ... 10 мА 0 ... 20 мА 4 ... 20 мА	0 ... 5 В 1 ... 5 В 0 ... 10 В 2 ... 10 В		24 В пост. тока	DIP-переключатели	Ограничение
		0 ... 10 мА 2 ... 10 мА 0 ... 20 мА 4 ... 20 мА	0 ... 5 В 1 ... 5 В 0 ... 10 В 2 ... 10 В		24 В пост. тока	DIP-переключатели	Дискретный выход (ДВых), ограничение

Диапазон температур окружающей среды:

Серия 857:От -25 °C до +70 °C
Серия 2857:От -40 °C до +70 °C

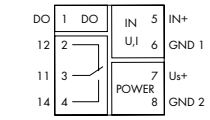
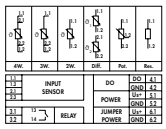
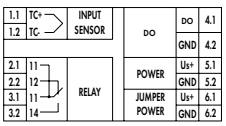
Конфигурационный дисплей 2857-900 (только серия 2857)

Приложение для смартфонов *JUMPFLEX®*-ToGo

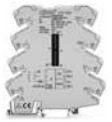
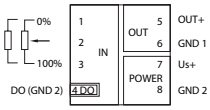
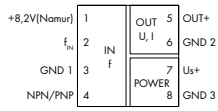
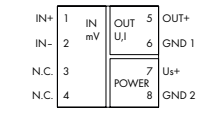
ПО для конфигурирования интерфейсов

8

Нормирующие преобразователи *JUMPFLEX*®
Переключатели порогового значения
Серия 857/2857

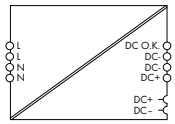
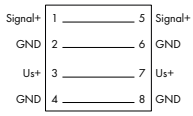
	Описание		Входной сигнал			Артикул
			Ток	Напряжение	Биполярные сигналы (I/U)	
	Переключатель порогового значения с дискретным выходом (ДВых), аналоговым входом и переключающимся релейным выходом		0 ... 10 мА 2 ... 10 мА 0 ... 20 мА 4 ... 20 мА	0 ... 5 В, 1 ... 5 В, 0 ... 10 В, 2 ... 10 В 0 ... 15 В, 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	Простой монтаж на модули серии 2857	**2857-900**
	Гребешковые перемычки, изолированные, 18 А, свет-ло-серые,изолированные, 18 А, цветные	2-канальные 3-канальные ⋮ 10-канальные желтые красные синие	**859-402** **859-403** ⋮ **859-410** **.../000-029** **.../000-005** **.../000-006**
	Гребешковая перемычка для зажимного устройства	2-канальные	**281-482**

Каталог с Profsector.com

	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	
		Ток	**Напряжение**			
	2,5 кВ	0 ... 10 мА 2 ... 10 мА 0 ... 20 мА 4 ... 20 мА	0 ... 5 В 1 ... 5 В 0 ... 10 В 2 ... 10 В	24 В пост. тока	DIP-переключатели, нажимной/ползунковый переключатель, ПО/приложение для конфигурации интерфейса	Ограничение
	2,5 кВ	0 ... 10 мА 2 ... 10 мА 0 ... 20 мА 4 ... 20 мА	0 ... 5 В 1 ... 5 В 0 ... 10 В 2 ... 10 В	24 В пост. тока	DIP-переключатели, ПО/приложение для конфигурации интерфейса	Ограничение
	2,5 кВ	0 ... 10 мА 2 ... 10 мА 0 ... 20 мА 4 ... 20 мА	0 ... 5 В 1 ... 5 В 0 ... 10 В 2 ... 10 В	24 В пост. тока	DIP-переключатели, ПО/приложение для конфигурации интерфейса	Ограничение

Принадлежности

	Описание		Артикул
	Интерфейсный адаптер	с 16-полюсным разъемом плоского кабеля согласно DIN 41651, для блоков формирования сигнала	**857-980**
	Плоский кабель*	16-полюсный, свободный конец, длина 2 м	**706-100/1602-200**

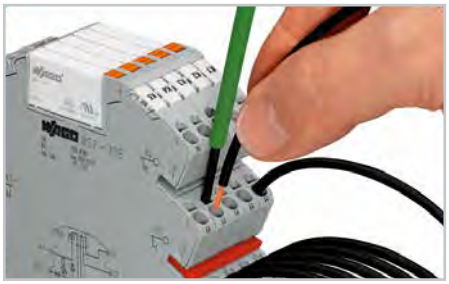
Пример применения для гребешковой перемычки 281-482

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

*Дополнительные кабели поставляются по запросу

Релейные модули
– Обзор и монтаж системы –

Серия 857 Колодки с реле



Вставка проводника при помощи рабочего инструмента.

Простое объединение вертикальными и поперечными перемычками.

Маркировка с использованием системы WMB Multi.

Извлечение реле при помощи извлекателя.

Серия 859 Монтируемые на DIN-рейку клеммы с реле и оптопарой

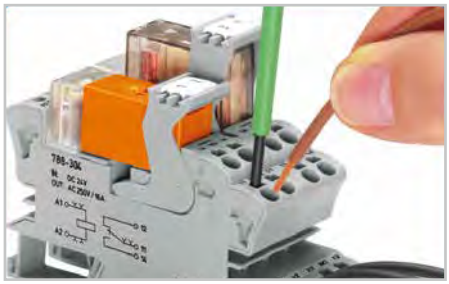
Вставка проводника при помощи рабочего инструмента.

Простое объединение вертикальными и поперечными перемычками.

Маркировка с использованием системы быстрой маркировки Mini-WSB.

Индикация состояния с помощью светодиода

Серия 788 Колодки с миниатюрным коммутационным реле



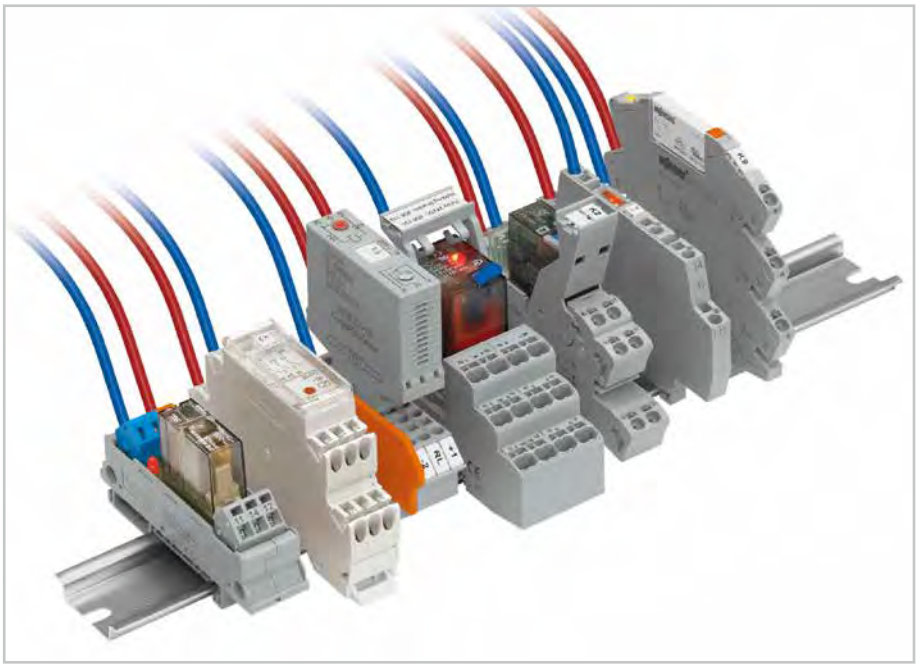
Вставка проводника при помощи рабочего инструмента.

Простое объединение вертикальными и поперечными перемычками.

Маркировка с использованием системы WMB Multi и держателей групповой маркировки.

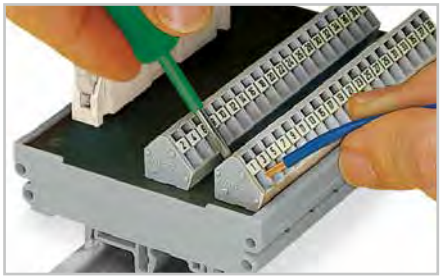
Разъем с реле и извлекателем

Каталог с Profsector.com



Серия 288 Монтируемые на DIN-рейку релейные модули

Подсоединение проводника методом фронтального монтажа



Подсоединение проводника – «боковой монтаж»

Серия 858
Колодки с промышленным реле

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

Удалите перемычку с помощью рабочего инструмента.

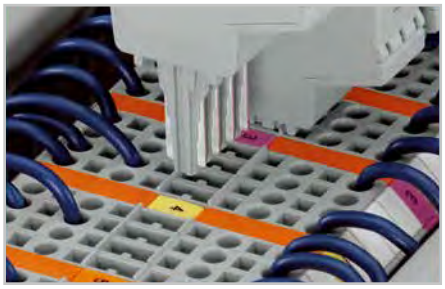
Установка/извлечение реле.

Серия 789 Релейные модули в монтируемом на DIN-рейку корпусе

Вставка проводника при помощи рабочего инструмента.

Простое объединение вертикальными и поперечными перемычками.

Серия 286/786 Съемные функциональные модули для базовых клемм



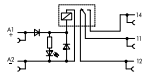
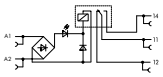
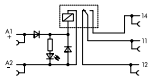
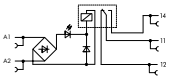
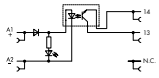
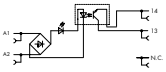
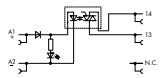
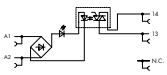
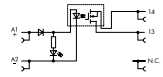
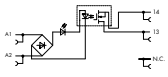
Безошибочный монтаж благодаря кодировке.

Маркировка с использованием системы WMB Multi.

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

8

Релейные модули
Колодки с миниатюрным переключающим реле и твердотельным реле
Серия 857

	Описание		Номинальное входное напряжение U_N	Макс. переключающее напряжение	Предельный длительный ток	Артикул
	Релейные модули с 1 перекл. 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 перем.тока.
При более высокой коммутируемой мощности возможно испарение слоя позолоты. Образующиеся наплавления в корпусе могут привести к сокращению срока службы.

Диаметр проводников (серия 857): 0,34 ... 2,5 мм² / AWG 22 ... 14
Технология вставного соединения (серия 857) CAGE CLAMP® (см. стр. 14)

Маркировка при помощи маркеров WMB Multi

Информацию по перемычкам см. на стр. 204.

Каталог с Profsector.com

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**

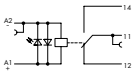
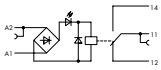
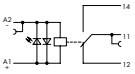
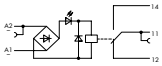
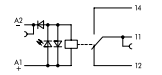
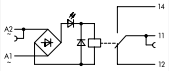
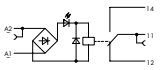
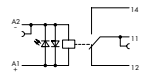
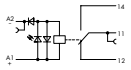
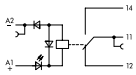
**Для использования в релейных модулях серии 857 на стороне катушки
***Для использования в релейных модулях серии 857 на стороне контактов

	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:

8

Релейные модули
Монтируемые на рейку клеммы с миниатюрным переключающим реле
Серия 859

	Описание		Номинальное входное напряжение U_N	Макс. переключающее напряжение	Предельный длительный ток	Артикул
	Релейные модули с 1 перекл. 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 перекл. контактом		12 В перем./пост.тока 24 В перем./пост.тока 48 В перем./пост.тока 115 В перем./пост.тока 230 В перем./пост.тока	250 В перем.тока	5 А	**859-353** **859-354** **859-355** **859-357** **859-358**
	Модуль реле с **1 переключающим контактом** и позолоченными контактами		24 В пост. тока	250 В перем.тока*	5 А*	**859-314**
	Релейные модули с **1 переключающим контактом,** позолоченными контактами и расширенным диапазоном значений входного напряжения/температуры		24 В пост.тока 36 В пост.тока 48 В пост.тока 115 В пост.тока	250 В перем.тока*	3 А*	**859-392** **859-386** **859-384** **859-317**
	Модуль реле с **1 переключающим контактом** и позолоченными контактами		230 В перем. тока	250 В перем.тока*	5 А*	**859-359**
	Модуль реле с **1 переключающим контактом** и позолоченными контактами		115 В перем.т.	250 В перем.тока*	5 А*	**859-360**
	Модуль реле с **1 переключающим контактом** и позолоченными контактами		250 В перем.тока*	250 В перем.тока*	5 А*	**859-318**
	Релейный модуль с 1 переключающим контактом		115 В перем.т.	250 В перем.тока	5 А	**859-367**
	Релейный модуль с **1 переключающим контактом,** с заданным порогом включения/отключения		230 В перем. тока	250 В перем.тока	5 А	**859-368**
	Релейный модуль с 1 переключающим контактом и расширенным диапазоном значений входного напряжения/температуры		24 В пост. тока	250 В перем.тока	3 А	**859-390**
	Релейный модуль с 1 переключающим контактом и расширенным диапазоном значений входного напряжения/температуры		110 в пост.тока	250 В перем.тока	3 А	**859-391**
	Релейные модули с **1 переключающим контактом,** с расширенным диапазоном значений входного напряжения/температуры		24 В пост.тока 36 В пост.тока 48 В пост.тока 72 В пост.тока 110 В пост.тока	250 В перем.тока	3 А	**859-398** **859-394** **859-397** **859-393** **859-399**

*Для защиты слоя позолоты от повреждений не допускайте превышения коммутирующего напряжения 30 В пост.тока и тока 50 мА перем.тока.
При более высокой коммутируемой мощности возможно испарение слоя позолоты. Образующиеся наплавления в корпусе могут привести к сокращению срока службы.

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

Маркировка с использованием системы быстрой маркировки Mini-WSB.

Информацию по перемычкам см. на стр. 204.

Каталог с Profsector.com

Оптронные модули
Монтируемые на рейку клеммы с оптопарой
Серия 859

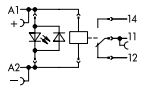
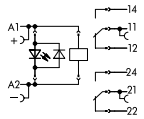
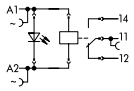
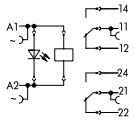
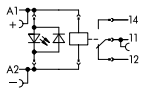
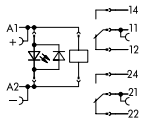
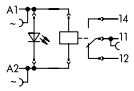
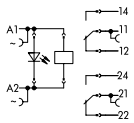
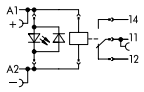
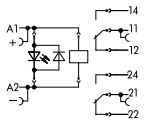
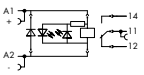
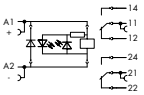
	Описание		Номинальное входное напряжение U_N	Номинальное выходное напряжение	Предельный длительный ток	Артикул
	Модуль оптопары с расширенным диапазоном выходного напряжения и рабочей температурой для применения на железнодорожном транспорте.		5 В пост.тока	3 ... 60 В пост.тока	100 мА	**859-793**
	Модули оптопар с расширенным диапазоном выходного напряжения и рабочей температурой для применения на железнодорожном транспорте.		24 В пост.тока 24 В пост.тока	7 ... 60 В пост.тока 9 ... 60 В пост.тока	100 мА 100 мА	**859-791** **859-794**
	Модули оптопары		24 В пост. тока	3 ... 30 В пост.тока	100 мА	**859-796**
			5 В пост.тока	3 ... 30 В пост.тока	100 мА	**859-795**
	Модуль силовой оптопары, переключение по низкому уровню		24 В пост. тока	10 ... 30 В пост.тока	3 А	**859-720**
	Модуль силовой оптопары		24 В пост. тока	3 ... 30 В пост.тока	3 А	**859-730**
	Модуль силовой оптопары		24 В пост. тока	3 ... 30 В пост.тока	3 А	**859-740**
	Модуль силовой оптопары		12 ... 48 В пост.тока	3 ... 53 В пост.тока	4 А	**859-744**
	Модуль оптопары, переключение по высокому уровню, повышенная входная частота до 100 Гц, входное напряжение до 270 В перем.тока		230 В перем. тока	20 ... 30 В пост.тока	500 мА	**859-772**
	Модули оптопар, переключение по низкому уровню		24 В пост. тока	20 ... 30 В пост.тока	500 мА	**859-712**
			5 В пост.тока	20 ... 30 В пост.тока	500 мА	**859-702**
			24 В пост. тока	20 ... 30 В пост.тока	500 мА	**859-708**
			24 В пост. тока	4 ... 6,25 В пост.тока	500 мА	**859-706**
	Модули оптопар, переключение по высокому уровню		5 В пост.тока	20 ... 30 В пост.тока	500 мА	**859-752**
			24 В пост. тока	20 ... 30 В пост.тока	500 мА	**859-758**
			24 В пост. тока	4 ... 6,25 В пост.тока	500 мА	**859-756**
	Модуль оптопары		5 В пост.тока	От 24 до 260 В перем.тока	500 мА	**859-902**

Примечание:

Для клемм, монтируемых на рейку, с защитой от перенапряжений (серия 792), см. полный каталог продукции.

8

Релейные модули
Колодки 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**

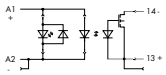
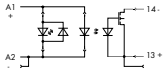
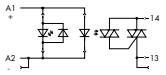
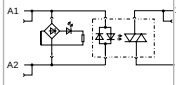
*Для защиты слоя позолоты от повреждений не допускайте превышения коммутирующего напряжения 30 В пост.тока и тока 50 мА перем.тока.
При более высокой коммутируемой мощности возможно испарение слоя позолоты. Образующиеся наплавления в корпусе могут привести к сокращению срока службы.

Диаметр проводников (серия 788): 0,34 ... 2,5 мм² / AWG 22 ... 14
Технология вставного соединения (серия 788) CAGE CLAMP® (см. стр. 14)

Маркировка с использованием мультимаркировочной системы WMB и маркировочных полосок

Каталог с Profsector.com

Модули твердотельных реле
Колодки с твердотельными реле
Серия 788

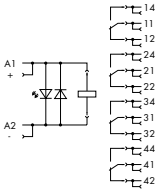
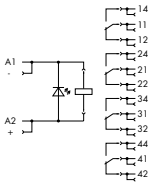
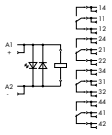
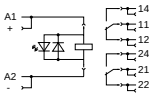
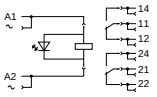
	Описание		Номинальное входное напряжение U_N	Номинальное выходное напряжение	Предельный длительный ток	Артикул
	Модуль твердотельного реле		24 В пост. тока	0 ... 24 В пост. тока	3,5 А	**788-700**
	Модуль твердотельного реле		24 В пост. тока	0 ... 24 В пост. тока	5 А	**788-701**
	Модуль твердотельного 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.				**788-124**
		230 В перем. тока				**788-125**
	Ограничительный модуль для релейного разъема	Максимальное рабочее напряжение: 230 В перем.тока, 50 ... 60 Гц				**788-148**
	Съемные миниатюрные переключающие реле (высота 15 мм)	1 переключающий контакт	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, Iмакс 18 А	2-канальные 3-канальные 4-канальные 6-канальные 8-канальные				**788-113** **788-114** **788-115** **788-116** **788-117**
	Монтажный инструмент с частично изолированным стержнем	Тип 2, лезвие 3,5 x 0,5 мм				**210-720**

8

Релейные модули
Колодки 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 A	**858-304**
	Модуль реле с **4 переключающими контактами** и позолоченными контактами		24 В пост. тока	250 В перем.тока*	4 x 5 A*	**858-314**
	Модули реле с **4 переключающими контактами**		115 В перем.тока 230 В перем.тока	250 В перем.тока	4 x 5 A	**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 A*	**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 A	**858-354** **858-355**
	Модули реле с **2 переключающими контактами**		24 В пост. тока	250 В перем.тока	2 x 12 A	**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.

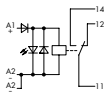
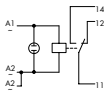
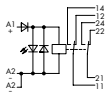
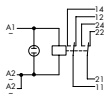
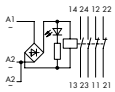
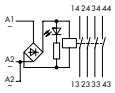
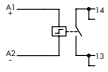
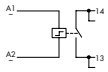
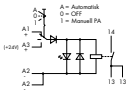
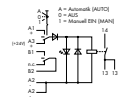
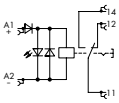
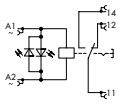
Принадлежности

	Описание		Номинальное входное напряжение U_N	Макс. переключающее напряжение	Предельный длительный ток	Артикул
	Колодки 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 A (4 переключающих контакта); 2 x 12 A (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 A	**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 A*	**858-152** **858-153**
	Гребешковые перемычки, I_N 1 A	Объединение одного потенциала на стороне управления и нагрузки				**858-402**
	Крепежный кронштейн для промышленных реле	(высота 33,5 ... 35,5 мм)				**858-110**

Диаметр проводников (серия 858): 2 x 0,34 ... 2 x 1,5 мм² / AWG 22 ... 16
Технология вставного соединения (серия 858) CAGE CLAMP® (см. стр. 14)
Маркировка с использованием мультимаркировочной системы WMB и маркировочных полосок

Каталог с Profsector.com

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 перекл. контактом		24 В пост. тока	250 В перем.тока	12 А	**789-304**
	Модуль реле с 1 перекл. 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**
	Модули 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**
	Модули 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**
	Модули 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**
	Модули 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**

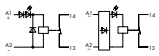
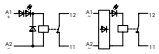
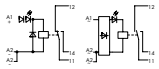
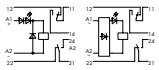
Диаметр проводников (серия 789): 0,08 ... 2,5 мм² / AWG 28 ... 14
Технология соединения (серия 789) CAGE CLAMP® (см. стр. 14))
Маркировка с использованием системы быстрой маркировки Mini-WSB.

Перемычка для серии 789

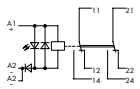
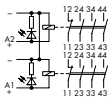
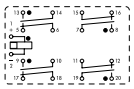
	Описание	Артикул
	Гребешковые перемычки, I_N 16 А, 12-канальные, для обрезки до необходимой длины	**789-112**

8

Релейные модули
Монтажные адаптеры с миниатюрным реле
Серия 288

	Описание		Номинальное входное напряжение U_N	Макс. переключающее напряжение	Предельный длительный ток	Артикул
	Модули реле с **1 замыкающим контактом**, реле припаяно к монтажному адаптеру		24 В пост.тока 24 В перем./пост.тока 48 В перем./пост.тока 115 В перем./пост. тока	250 В перем.тока	5 А	**288-364** **288-564** **288-565** **288-567**
	Модули реле с **1 размыкающим контактом**, реле припаяно к монтажному адаптеру		24 В пост.тока 24 В перем./пост.тока	250 В перем.тока	5 А	**288-368** **288-568**
	Модуль реле с **1 размыкающим контактом**, реле припаяно к монтажному адаптеру, со съемными соединителями		24 В перем./пост.тока	250 В перем.тока	5 А	**288-554**
	Модули реле с **1 переключающим контактом**, реле припаяно к монтажному адаптеру		24 В пост.тока 24 В перем./пост.тока 230 В перем.тока	250 В перем.тока	6 А	**288-304** **288-504** **288-508**
	Модули реле с **2 переключающими контактами**, реле припаяно к монтажному адаптеру		24 В пост.тока 24 В перем./пост.тока	250 В перем.тока	6 А	**288-312** **288-512**
	Модуль реле с **1 замыкающим контактом**, реле припаяно к монтажному адаптеру, включает высокие пусковые токовые нагрузки (напр., нагрузки ламп накаливания)		24 В пост. тока	250 В перем.тока	16 А	**288-320**
	Двухпозиционные модули реле с **1 переключающим контактом**, реле припаяно к монтажному адаптеру		24 В пост. тока	250 В перем.тока	6 А	**288-380**

Релейные модули с принудительно коммутируемыми контактами

	Описание		Номинальное входное напряжение U_N	Макс. переключающее напряжение	Предельный длительный ток	Артикул
	Модули реле с **2 переключающими контактами** и **принудительно коммутируемыми контактами,** реле припаяно к монтажному адаптеру		24 В пост. тока	250 В перем.тока	5 А	**288-437**
	2 модуля предохранительных реле Реле Hengstler H-462, с **3 замыкающими контактами** и **1 размыкающим контактом**, предустановлено на держатель		24 В пост. тока	250 В перем.тока	6 А	**288-435**
	Модули предохранительных реле SDS SF 4, с **4 размыкающими контактами** и **4 замыкающими контактами**, 1 реле припаяно к монтажному адаптеру		5 В пост.тока 12 В пост.тока 24 В перем./пост.тока 48 В перем./пост.тока 230 В перем./пост. тока	250 В перем.тока	6 А	**288-412** **288-413** **288-414** **288-415** **288-418**

Диаметр проводника (серия 288): 0,08 ... 2,5 мм² / AWG 28 ... 14
Технология соединения (серия 288) CAGE CLAMP® (см. стр. 14))

Маркировка при помощи маркеров WMB Multi

Каталог с Profsector.com

Модули реле
Техническая информация

Материал контактов

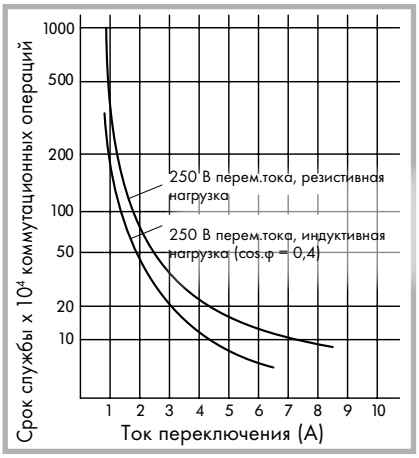
Для обеспечения надежного контакта его сопротивление в течение всего срока эксплуатации реле должно оставаться относительно низким и постоянным. Для изготовления контактов используют разнообразные материалы в зависимости от типа нагрузки, переключающего тока, переключающего напряжения и необходимого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

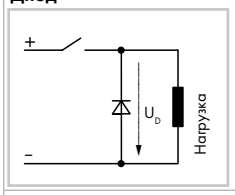
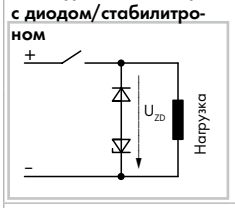
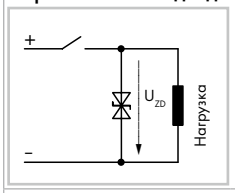
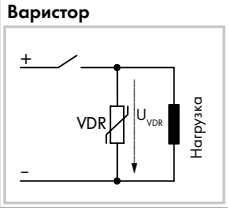
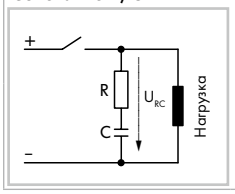
При отключении таких индуктивных нагрузок, как контакторы и электромагнитные клапаны, образуются кратковременные одиночные импульсы с пиковыми напряжениями до нескольких тысяч вольт. Эти кратковременные одиночные импульсы часто превышают допустимые стандартные ограничения по ЭМС и, следовательно, должны 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.

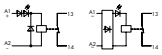
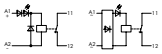
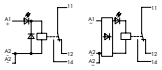
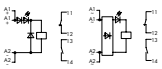


Материал контактов	Характеристики и применение	Спектр применений
AgNi 0,15 + 5 мк Au	Высочайшая устойчивость к коррозии, низкое и стабильное значение сопротивления при исключительно низкой коммутируемой мощности, для цепей с малыми токами	мкВ ... 30 В мкА ... 0,2 А
AuAg 10 через AgNi 15 + Au	Поведение 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 0, 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 0_2	Низкая склонность к привариванию, крайне высокая устойчивость к оплавлению при высокой коммутирующей мощности, подходит для цепей с высокими коммутирующими 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		
Диод 	Большие	Да (U_D)	Нет	Преимущества: Недостатки:	• Простота применения • Экономичность и надежность • Некритичные размеры • Малые индукционные напряжения • Ослабление только через нагрузочный резистор
Последовательная цепь с диодом/стабилитроном 	От средних до малых	Да (U_{ZD})	Нет	Преимущества: Недостатки:	• Некритичные размеры • Ослабление только выше U_{ZD}
Ограничительный диод 	От средних до малых	Да (U_{ZD})	Да	Преимущества: Недостатки:	• Экономичность • Некритичные размеры • Ограничение положительных максимальных значений • Подходят для цепей переменного тока • Ослабление только выше U_{ZD}
Варистор 	От средних до малых	Да (U_{VDR})	Да	Преимущества: Недостатки:	• Высокое поглощение энергии • Некритичные размеры • Подходят для цепей переменного тока • Ослабление только выше U_{VDR}
Сочетание R/C 	От средних до малых	Нет	Да	Преимущества: Недостатки:	• Ослабление РЧ (RF) через накопление мощности • Подходят для цепей переменного тока • Ослабление в зависимости от уровня • Необходим точный подбор габаритов • Высокий пусковой ток

8

Релейные модули
Съемные релейные модули для базовых клемм
Серия 286

	Описание		Номинальное входное напряжение U_N	Макс. переключающее напряжение	Предельный длительный ток	Артикул
	Модуль реле с **1 замыкающим контактом** ❶		24 В пост. тока	250 В перем.тока	5 А	**286-364**
	Модуль реле с **1 размыкающим контактом** ❶		24 В пост. тока	250 В перем.тока	5 А	**286-368**
	Модуль реле с **1 переключающим контактом** ❷		24 В пост. тока	250 В перем.тока	7 А	**286-304**
	Модуль реле с **1 переключающим контактом** ❷		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 ❷		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** ❸		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** ❸		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 замыкающим контактом ❸		24 В пост. тока	250 В перем.тока	6 А	**286-320**
	Модуль реле с 2 замыкающими контактами ❸		24 В пост. тока	250 В перем.тока	6 А	**286-328**

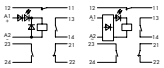
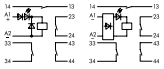
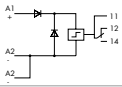
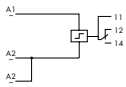
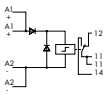
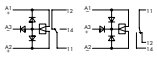
*Для защиты слоя позолоты от повреждений не допускайте превышения коммутирующего напряжения 30 В пост.тока и тока 50 мА перем.тока.
При более высокой коммутируемой мощности возможно испарение слоя позолоты. Образующиеся наплавления в корпусе могут привести к сокращению срока службы.

Маркировка с использованием маркировочных карт WSB 4 мм

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

Каталог с Profsector.com

Релейные модули
Съемные релейные модули для базовых клемм
Серия 286

	Описание		Номинальное входное напряжение U_N	Макс. переключающее напряжение	Предельный длительный ток	Артикул
	Модуль реле с 1 размыкающим контактом и 3 замыкающими контактами ❹		230 В перем. тока	250 В перем.тока	5 А	**286-548**
	Модуль реле с 4 замыкающими контактами ❹		115 В перем.т.	250 В перем.тока	5 А	**286-555**
	Модуль реле с 4 переключающими контактами ❺		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** ❷		24 В пост. тока	250 В перем.тока	5 А	**286-376**
	Реле с механической блокировкой с 1 переключающим контактом ❷		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 ❷		24 В пост. тока	250 В перем.тока	3 А (6 А до +50 °C)	**286-575**
	Модули двухпозиционных реле с 1 переключающим контактом, переключение по высокому/низкому уровню ❷		24 В пост.тока 24 В пост.тока	250 В перем.тока	6 А	**286-380** **286-381**

8

Клеммы для сменных модулей

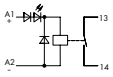
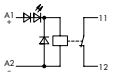
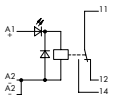
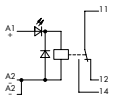
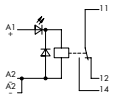
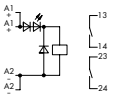
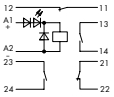
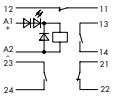
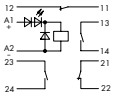
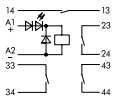
CAGE CLAMP®

0.08 ... 2,5 мм² / 28 ... 14 AWG

	Описание		Ширина	Артикул	Присвоение
	Клеммы для съемных модулей, с 2-проводными клеммами	Оранжевая разделительная пластина	12 мм	**280-618**	❶
			17 мм	**280-619**	❷
			22 мм	**280-638**	❸
			27 мм	**280-639**	❹
	Клеммы для съемных модулей, с 4-проводными клеммами	Оранжевая разделительная пластина	12 мм	**280-608**	❶
		Маркировочная пластина	15 мм	**280-762**	❶
		Оранжевая разделительная пластина	17 мм	**280-609**	❷
		Маркировочная пластина	20 мм	**280-763**	❷
		Оранжевая разделительная пластина	22 мм	**280-628**	❸
		Маркировочная пластина	25 мм	**280-764**	❸
		Оранжевая разделительная пластина	27 мм	**280-629**	❹
		Маркировочная пластина	30 мм	**280-765**	❹
		Оранжевая разделительная пластина	37 мм	**280-636**	❺

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

Релейные модули
Съемные релейные модули для базовых клемм
Серия 286

	Описание		Номинальное входное напряжение U_N	Макс. переключающее напряжение	Предельный длительный ток	Артикул
	Модуль реле с 1 переключающим контактом и расширенным диапазоном значений входного напряжения/температуры 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 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.

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

Каталог с Profsector.com

Модули оптопар
Съемные модули оптопар для базовых клемм
Серия 286

	Описание		Номинальное входное напряжение U_N	Номинальное выходное напряжение	Предельный длительный ток	Артикул
	Модули оптопар, переключение по высокому уровню ❷		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 ❷		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 ❷		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 ❷		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 ❶		24 В пост. тока	20 ... 60 В пост.тока	100 мА	**286-791**
	Двухканальный модуль оптопары ❸		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 ❸		24 В пост. тока	20 ... 30 В пост.тока	500 мА	**286-790**

8

Клеммы для сменных модулей

CAGE CLAMP®

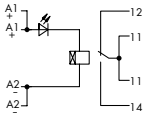
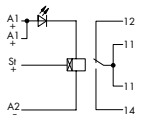
0.08 ... 2,5 мм² / 28 ... 14 AWG

	Описание		Ширина	Артикул	Присвоение
	Клеммы для съемных модулей, с 2-проводными клеммами	Оранжевая разделительная пластина	12 мм	**280-618**	❶
			17 мм	**280-619**	❷
			22 мм	**280-638**	❸
			27 мм	**280-639**	❹
	Клеммы для съемных модулей, с 4-проводными клеммами	Оранжевая разделительная пластина	12 мм	**280-608**	❶
		Маркировочная пластина	15 мм	**280-762**	❶
		Оранжевая разделительная пластина	17 мм	**280-609**	❷
		Маркировочная пластина	20 мм	**280-763**	❷
		Оранжевая разделительная пластина	22 мм	**280-628**	❸
		Маркировочная пластина	25 мм	**280-764**	❸
		Оранжевая разделительная пластина	27 мм	**280-629**	❹
		Маркировочная пластина	30 мм	**280-765**	❹
		Оранжевая разделительная пластина	37 мм	**280-636**	❺

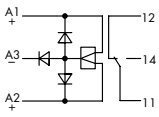
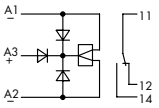
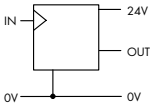
Информация по соединению CAGE CLAMP® находится на стр. 14.

Съемные модули реле времени для базовых клемм, специальные релейные модули, модули отвода перенапряжений
Серия 286

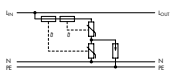
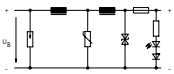
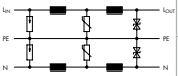
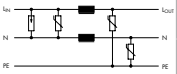
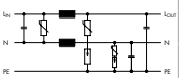
Съемные модули реле времени для базовых клемм

	Описание		Номинальное входное напряжение U_N	Макс. переключающее напряжение	Диапазон времени	Артикул
	Модуль реле задержки импульсного интервала, **1 переключающий контакт** ❷		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** ❷		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** ❶		24 В пост. тока	250 В перем.тока	41,4 мА	**286-380**
	Модули двухпозиционных реле, переключение по низкому уровню, **1 переключающий контакт** ❶		24 В пост. тока	250 В перем.тока	41,4 мА	**286-381**
	Модуль с переключающим реле ❶		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 ❶		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 ❷		24 пост.тока	30 В пост.тока	0,1 А	**286-833**
	Трехступенчатое подавление для 2-полюсных цепей передачи данных, измерения и цепей управления ❷		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 ❷		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 ❸		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**

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

Каталог с Profsector.com

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 ❷		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 ❶		0,4 ... 3,5 А пост.тока (от −20 до +40 °C) 0,4 ... 3 А пост.тока (от −20 до +60 °C) 0,4 ... 2 А пост.тока (от −20 до +70 °C)	12 ... 28 В пост.тока	**286-662**
	Модуль мониторинга за протеканием перем.тока, 1 переключающий контакт ❸		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 ❶		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 ❶		24 В перем. тока			**286-830**
			250 пост.тока			**286-840**
	Модуль светодиодной схемы, с 8 светодиодами, общий катод ❸		24 В пост. тока			**286-822**
	Модули с диодной схемой		250 В перем./пост.тока	Общий анод	3 диода ❶	**286-803**
					5 диодов ❶	**286-805**
					7 диодов ❷	**286-807**
					9 диодов ❸	**286-809**
				Общий катод	3 диода ❶	**286-813**
					5 диодов ❶	**286-815**
					7 диодов ❷	**286-817**
					9 диодов ❸	**286-819**
	Коммутирующий усилитель NAMUR ❷		34 в пост.тока	С выходом транзистора		**286-881**
	Модуль схемы «И» с 6 входами, выход реле с **1 замыкающим контактом** ❸		- 24 В пост. тока			**286-826**

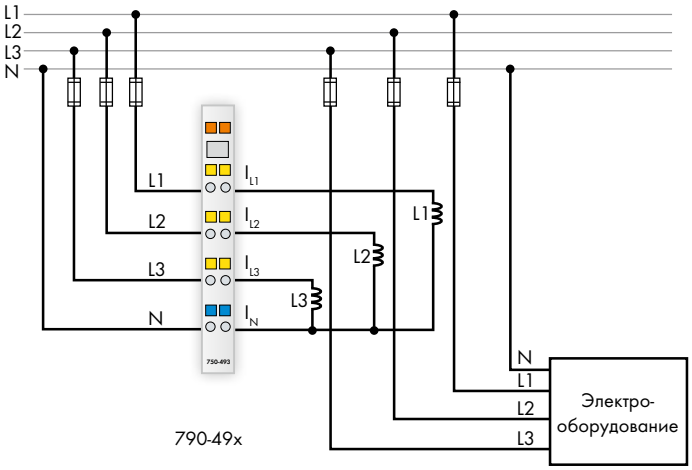
8

Измерение мощности и энергопотребления ...

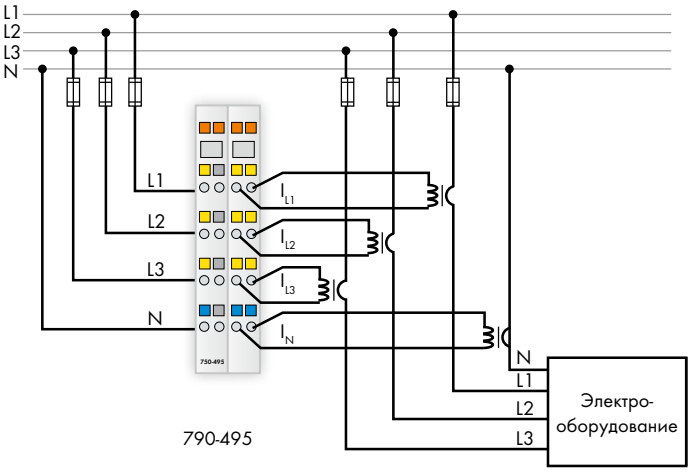
... с помощью 3-фазных модулей измерения мощности из WAGO-I/O-SYSTEM 750

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

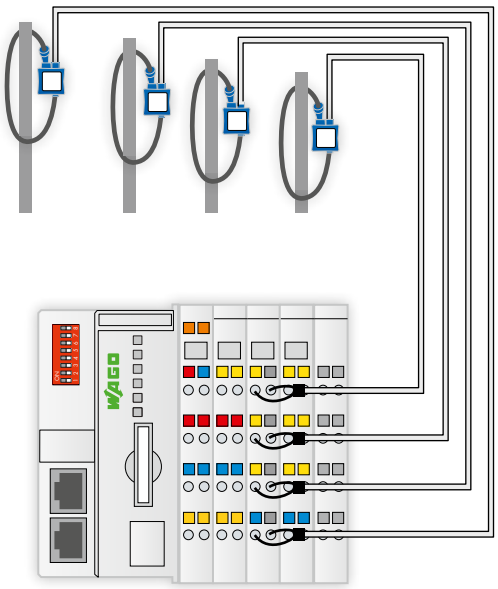


Измерение мощности, энергопотребления и нейтрали оборудования, подключенного к электросети 480/690 В переменного тока через 3-фазный модуль измерения мощности 750-495

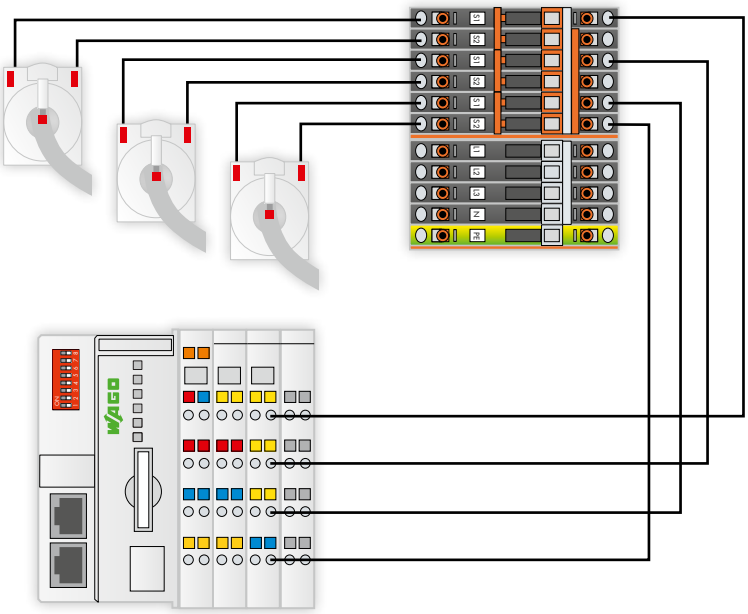


Области применения

Присоединение трансформаторов тока к 3-фазным модулям измерения мощности



Клеммные колодки серии 2007-8873 для трансформаторов тока



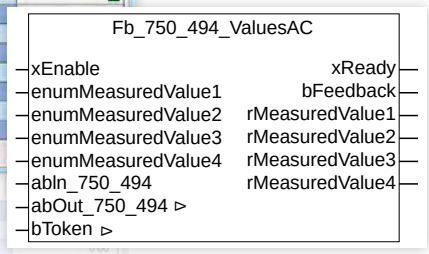
Присоединение катушек Роговского напрямую к 3-фазному модулю измерению мощности 750-495/000-002

Каталог с Profsector.com

Измерение мощности и энергопотребления

Полный анализ сети с помощью WAGO-I/O-CHECK

Обзор: измеряемые значения трехфазного тока



Также возможно конфигурирование измеряемых значений с помощью функционального блока.

Диаграмма гармоник

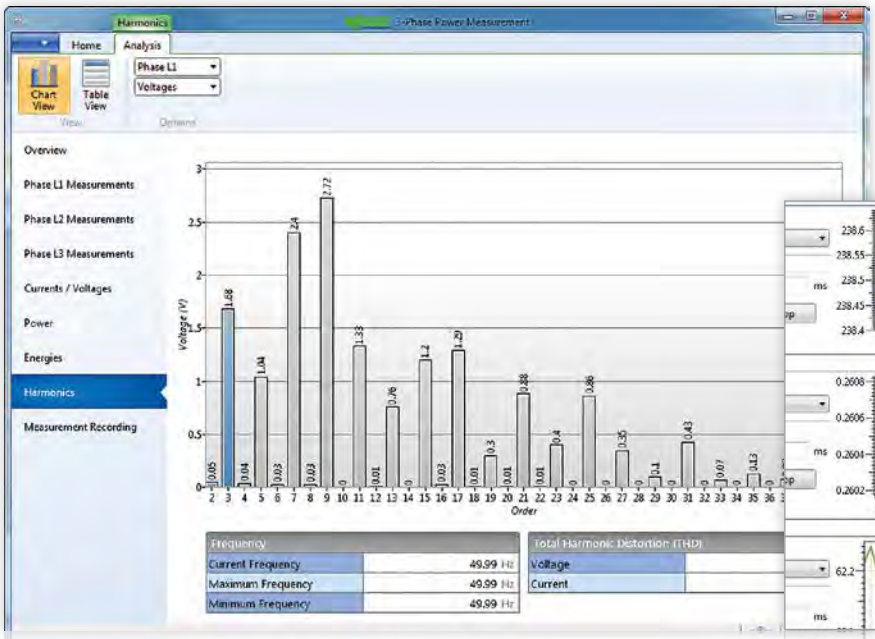
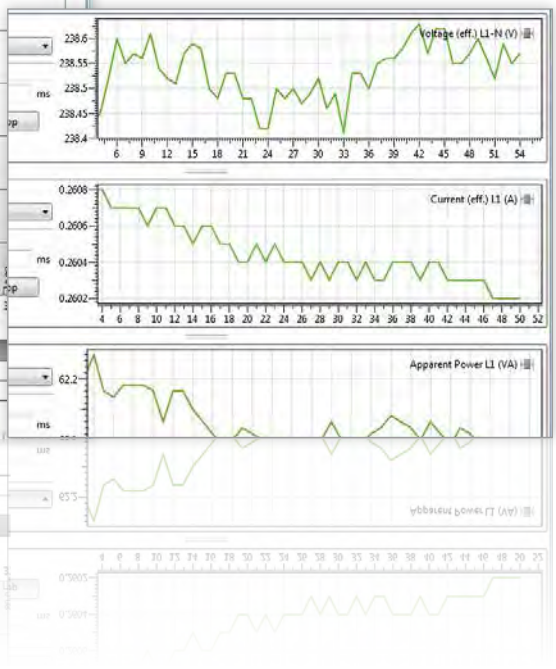


Таблица измеряемых значений



9

Съемные трансформаторы тока с соединением CAGE CLAMP®
серия 855

	Номинальный ток первичной обмотки	Номинальный ток вторичной обмотки	Номинальная мощность	Класс точности	Отверстие для проводника/кабеля	Артикул
	50	1	1,25	3	Токопроводящий стержень 1: 30 x 10 мм Токопроводящий стержень 2: 25 x 12 мм Токопроводящий стержень 3: 20 x 20 мм Кабель круглого сечения: 26 мм	855-301/050-103
	50	5	1,25	3		855-305/050-103
	60	1	1,25	1		855-301/060-101
	60	5	1,25	1		855-305/060-101
	75	1	2,5	1		855-301/075-201
	75	5	2,5	1		855-305/075-201
	100	1	2,5	1		855-301/100-201
	100	5	2,5	1		855-305/100-201
	150	1	5	1		855-301/150-501
	150	5	5	1		855-305/150-501
	200	1	5	1		855-301/200-501
	200	5	5	1		855-305/200-501
	250	1	5	1		855-301/250-501
	250	5	5	1		855-305/250-501
	400	1	10	1		855-301/400-1001
	400	5	10	1		855-305/400-1001
	600	1	10	1		855-301/600-1001
	600	5	10	1		855-305/600-1001
	250	5	5	1	Токопроводящий стержень 1: 40 x 10 мм Токопроводящий стержень 2: 30 x 15 мм Кабель круглого сечения: 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	Токопроводящий стержень 1: 50 x 12 мм Токопроводящий стержень 2: 40 x 30 мм Кабель круглого сечения: 44 мм	855-505/400-1001
	600	5	10	1		855-505/600-1001
	800	5	10	1		855-505/800-1001
	1000	1	10	1		855-501/1000-1001
	1000	5	10	1		855-505/1000-1001
	1500	5	5	1	Токопроводящий стержень 1: 63 x 10 мм Токопроводящий стержень 2: 50 x 30 мм Кабель круглого сечения: 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 круглого сечения: 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 круглого сечения: 70 мм	855-1005/2500-1001
	2500	1	10	1		855-1001/2500-1001

Принадлежности

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

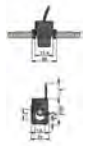
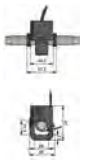
Защелкивание адаптера для несущей рейки на съемном трансформаторе тока.

Фиксация кабеля круглого сечения с помощью крепежного винта.

Вставка проводника при помощи рабочего инструмента.

Каталог с Profsector.com

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 BA	3	3 м	Ø18 мм	855-3001/060-003
	100 A	1 A	0,2 BA	3	3 м		855-3001/100-003
	200 A	1 A	0,2 BA	1	3 м		855-3001/200-001
	250 A	1 A	0,2 BA	1	3 м		855-3001/250-001
	100 A	1 A	0,2 BA	1	3 м	Ø18 мм	855-4001/100-001
	150 A	1 A	0,2 BA	1	3 м		855-4001/150-001
	150 A	5 A	1 BA	1	0,5 м		855-4005/150-101
	200 A	1 A	0,2 BA	0.5	3 м		855-4001/200-001
	200 A	1 A	0,2 BA	1	3 м	Ø28 мм	855-4101/200-001
	250 A	1 A	0,2 BA	1	3 м		855-4101/250-001
	250 A	5 A	1 BA	1	0,5 м		855-4105/250-101
	400 A	1 A	0,2 BA	1	3 м		855-4101/400-001
	400 A	5 A	1 BA	1	0,5 м		855-4105/400-101
	250 A	1 A	0,5 BA	1	5 м	Ø42 мм	855-5001/250-001
	400 A	1 A	0,5 BA	0.5	5 м		855-5001/400-000
	400 A	5 A	0,5 BA	1	3 м		855-5005/400-001
	600 A	1 A	0,5 BA	0.5	5 м		855-5001/600-000
	600 A	5 A	0,5 BA	0.5	3 м		855-5005/600-000
	1000 A	1 A	0,5 BA	0.5	5 м		855-5001/1000-000
	1000 A	5 A	0,5 BA	0.5	3 м		855-5005/1000-000
	1000 A	1 A	0,5 BA	0.5	5 м	2 x 42 мм Ø	855-5101/1000-000
	1000 A	5 A	0,5 BA	0.5	3 м		855-5105/1000-000

9

Компактные трансформаторы тока серии 855 с разъемным сердечником WAGO идеально подходят для модернизации существующих систем. Они идеально подходят для применений, в которых не допускается прерывание токовых цепей. Точность трансформаторов позволяет выполнять высокоточное измерение силы тока.

Трансформаторы тока с разъемным сердечником могут подавать заданную номинальную мощность на конец провода вторичной обмотки. Все трансформаторы поставляются с кабелями с цветовой маркировкой. Также прилагаются две устойчивые к УФ-излучению кабельные стяжки для обеспечения надежного и простого монтажа.

Разъёмные трансформаторы тока с разъёмными соединителями picoMAX®, серия 855

	Номинальный ток первичной обмотки	Номинальный ток вторичной обмотки	Номинальная мощность	Класс точности	Отверстие для ввода проводника	Артикул
	32 A*	0,32 A	0,01 ВА (0,1 Ом)	0,5**	5,0 мм ⌀	**855-1700/032-000**
	35 A	1 A	0,2 ВА	1	7,5 мм ⌀	**855-2701/035-001**
	64 A	1 A	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 A в комбинации с 3-фазными модулями измерения мощности 750-493/494/495

**Тестирование отвечает стандарту EN 61869-2 с коэффициентом преобразования 16 A/0,16 A (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 A

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 A 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 A пост.тока								**789-621**
	0 ... 50 Arms (перем.тока)								**789-622**

Каталог с Profsector.com

Катушки Роговского, серия 855

	Номинальный ток первичной обмотки	Выходной сигнал	Описание	Артикул
	500 A	10,05 мВ	RT 500, кабель 1,5 м	**855-9100/500-000**
			RT 500, кабель 3 м	**855-9300/500-000**
	2000 A	40,2 мВ	RT 2000, кабель 1,5 м	**855-9100/2000-000**
			RT 2000, кабель 3 м	**855-9300/2000-000**

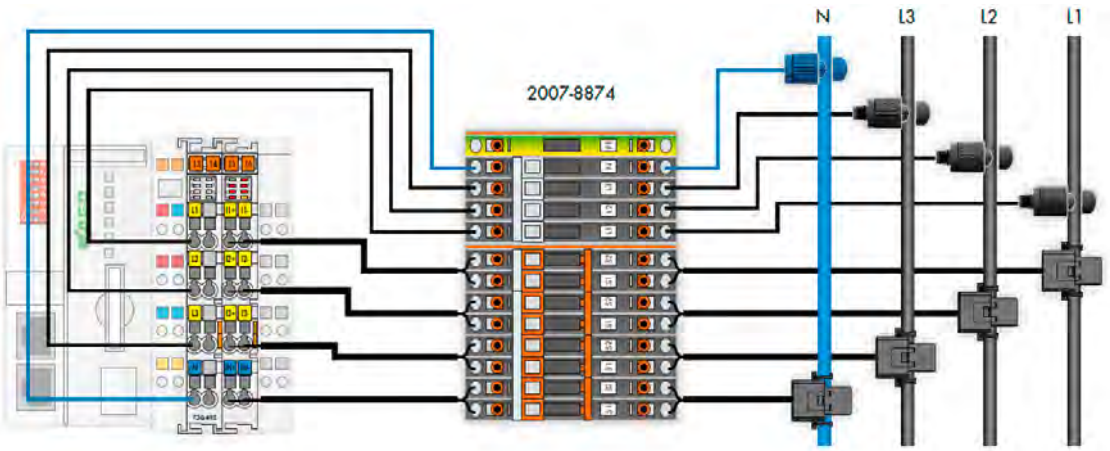
Функция: катушка Роговского представляет собой закрытую катушку с немагнитным разъемным сердечником. Катушка располагается вокруг кабеля или токопроводящего стержня. Магнитное поле, создаваемое переменным током, протекающим по проводнику, создает на выходе катушки напряжение. Эта процедура измерения обеспечивает гальваническую развязку между первичной (мощность) и вторичной (измерение) цепью.

Аксессуары: блоки формирования сигналов для катушек Роговского

	Входной сигнал	Выходной сигнал	Ток перегрузки	Чувствительность	Артикул
	3 x RT 500 (500 A)	3 x 100 мА перем.тока	750 A	10,05 мВ; 50 Гц, синусоидальный	**789-652**
	3 x RT 2000 (2 000 A)		3000 A	40,2 мВ; 50 Гц, синусоидальный	**789-654**

Модули отвода потенциала

	Цвет	Отверстие для измерительного проводника	Предохранитель	Артикул
	Черные	3 ... 5 мм Ø	2 A, 450 В, F, 70 кА, 5 x 25 мм	**855-8001**
	Синий		–	**855-8002**
	Черные	5 ... 7 мм Ø	2 A, 450 В, F, 70 кА, 5 x 25 мм	**855-8003**
	Синий		–	**855-8004**



9

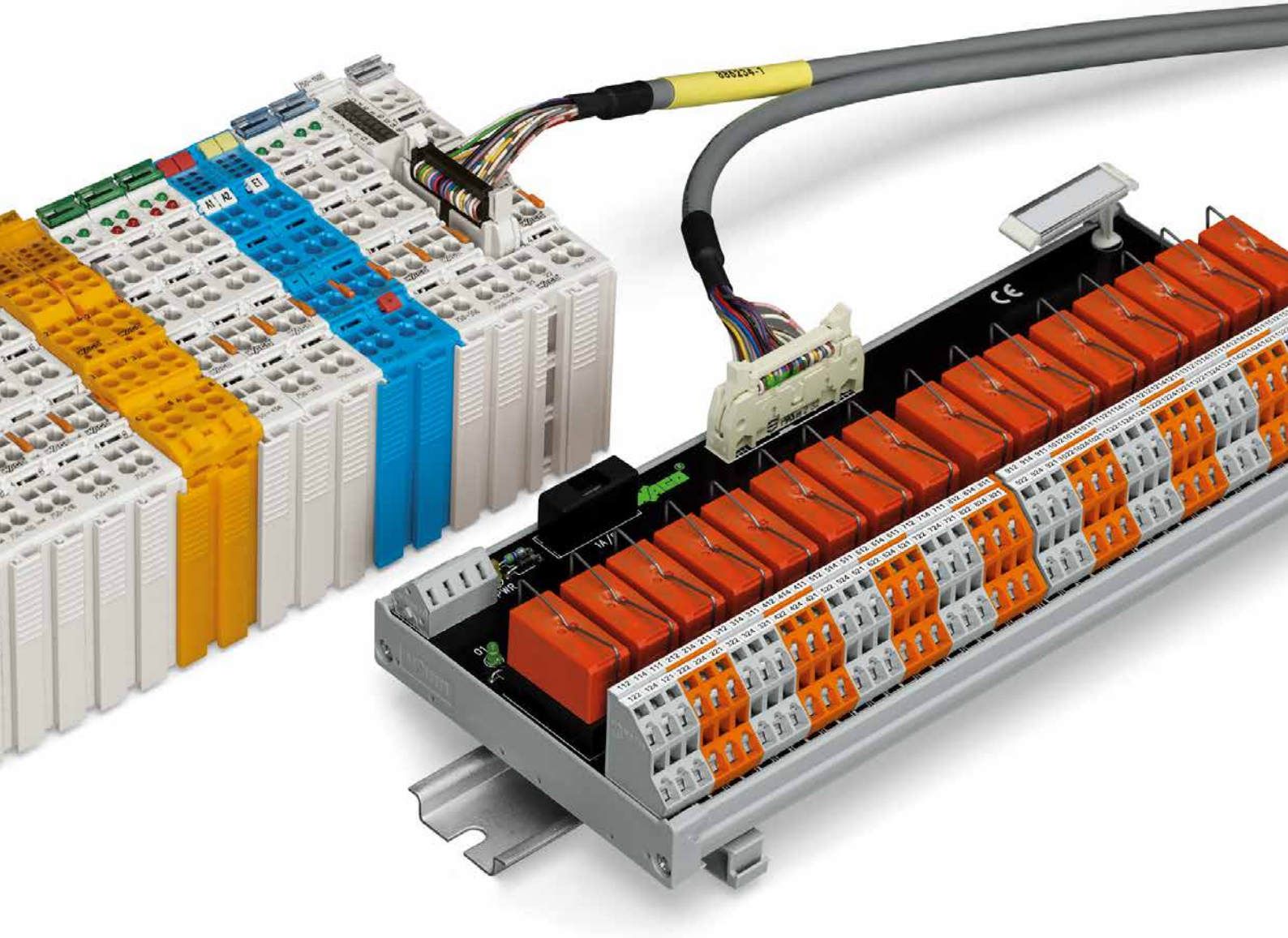
Система подключения и интерфейсные модули WAGO
– Обзор и примеры применения –

16-канальный модуль с интерфейсным модулем

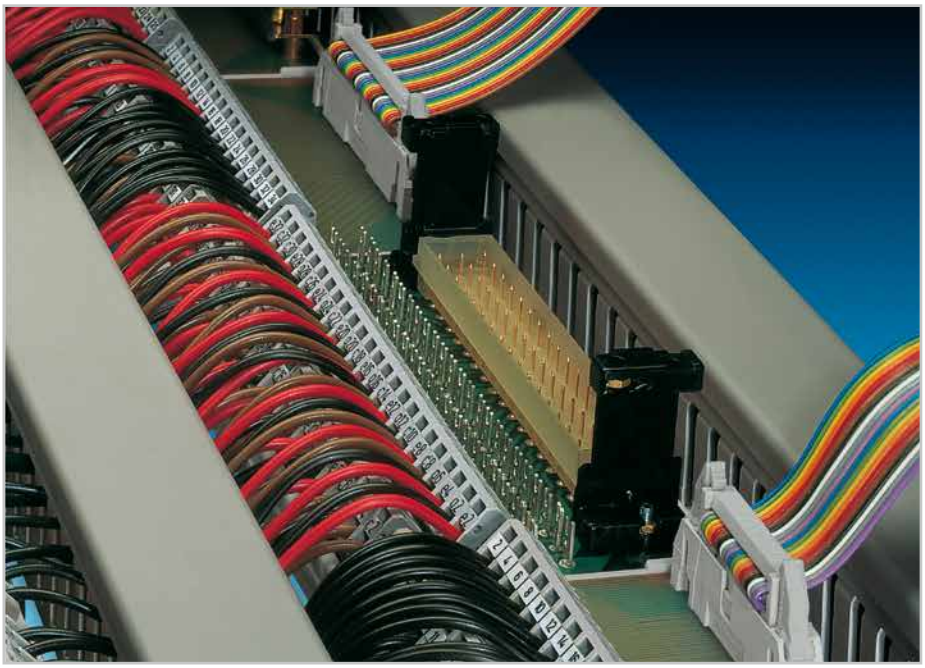
Новые шинные модули серии 750-14xx и 750-15xx со съемным соединителем согласно DIN 41 651 предлагают 16 цифровых каналов в модуле шириной менее 12 мм. Благодаря возможности быстрого подключения и компактной конструкции монтируемые на DIN-рейку интерфейсные модули облегчают монтаж в условиях ограниченного пространства и позволяют комфортно перемещать точку присоединения внешнего проводника. При использовании вместе с интерфейсными модулями WAGO (напр., № артикула 289-614, 289-611) можно выполнять предварительный проводной монтаж распределительных коробок перед установкой с целью минимизации затрат времени на проводной монтаж и ошибок при его выполнении. Это выгодно, так как проводной монтаж может выполняться независимо от строительных работ.

Подключенная электроника может быть установлена непосредственно перед запуском, что позволяет экономить драгоценное время на заключительных стадиях проекта. Также модули отлично подходят для последовательного соединения машин или релейных модулей, предназначенных для более высоких нагрузок, что является обычным делом в зданиях и промышленных объектах. Интерфейсный модуль также сочетает преимущества реле (например, ручное управление и быстрая замена для версий, устанавливаемых в разъемы) с преимуществами современной системы ввода/вывода. Еще одним идеальным применением является интеграция пневматических контроллеров в сеть полевой шины.

Большинство пневматических модулей имеет соответствующие соединители и могут управляться с помощью системы WAGO-I/O-SYSTEM. Возможны пять вариантов: два 16-канальных входных или выходных модуля (один с подключением к высокому напряжению, другой к низкому напряжению для переключения), а также вариант с объединением 8 входов и 8 выходов.



Каталог с Profsector.com

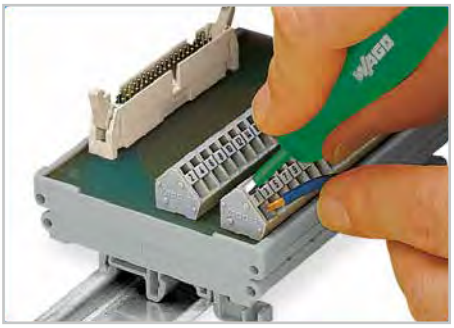


Интерфейсный кабель WAGO, 706-7753/302-100

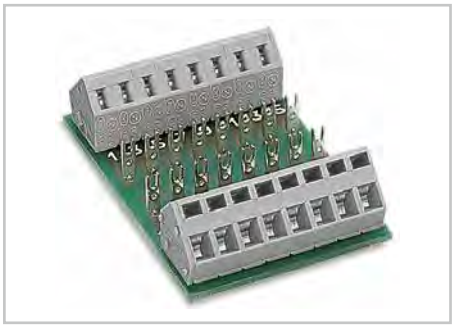
Интерфейсный кабель WAGO, 706-7753/300-100

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

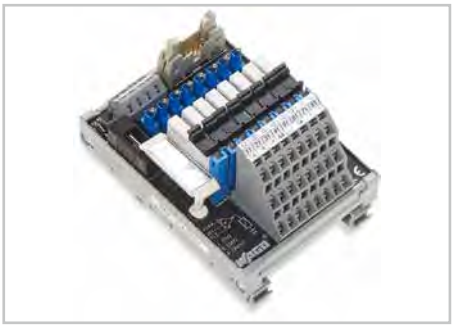
Примеры:



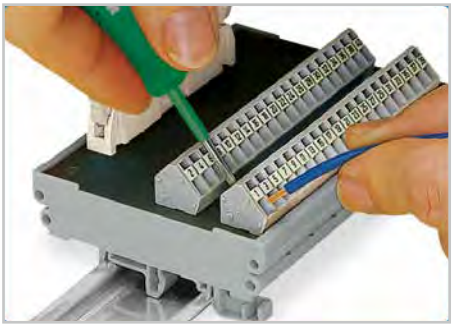
Подсоединение проводника методом фронтального монтажа



Контакты под пайку для самостоятельного монтажа



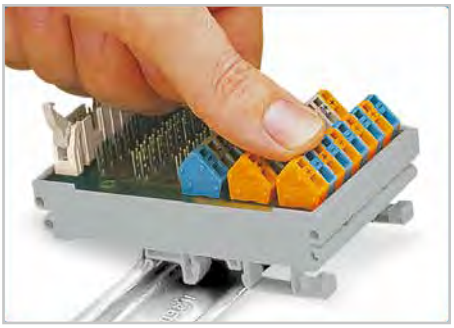
Релейный модуль, 8 каналов



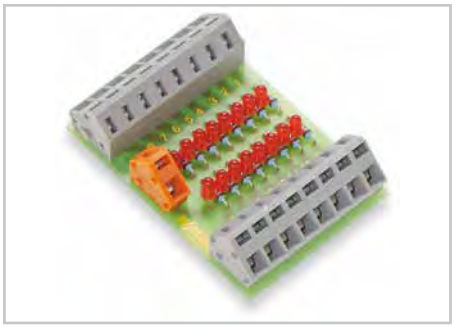
Подсоединение проводника – «боковой монтаж»

Диодный модуль

Релейный модуль, 16 каналов



Закрепление модуля на DIN-рейке.



Светодиодный модуль

Релейный модуль с предохранителем, 16 каналов

Каталог с Profsector.com

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
	6ES7 321-7BH80-0AA0	16 ДВх	706-2300/101-XXX	1	T16ES	1
ДВых	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
	6ES7 322-8BF00-0AB0	8 ДВых	706-2300/201-XXX	1	T8ES /T8S	1
АВх	6ES7 331-7HF01-0AB0	8 AI	706-2300/400-XXX	1	A8ES	1
	6ES7 331-7KF02-0AB0	8 AI	706-2300/400-XXX	1	A8ES	1
	6ES7 331-7NF00-0AB0	8 AI	706-2300/404-XXX	1	A8ES	1
	6ES7 331-7NF10-0AB0	8 AI	706-2300/406-XXX	1	A8ES	1
	6ES7 331-7SF00-0AB0	8 AI	706-2300/400-XXX	1	A8ES	1
	6ES7 331-7TF00-0AB0	8 AI	706-2300/400-XXX	1	A8ES	1
АВых	6ES7 332-5HB01-0AB0	2 АВых	706-2300/400-XXX	1	A4ES	1
	6ES7 332-5HB81-0AB0	2 АВых	706-2300/400-XXX	1	A4ES	1
	6ES7 332-5HD01-0AB0	4 АВых	706-2300/404-XXX	1	A4ES	1
	6ES7 332-5HF00-0AB0	8 АВых	706-2300/406-XXX	1	A8ES	1
	6ES7 332-7ND02-0AB0	4 АВых	706-2300/400-XXX	1	A4ES	1
	6ES7 332-8TF00-0AB0	8 АВых	706-2300/400-XXX	1	A8ES	1

	WAGO-I/O-SYSTEM 753		Интерфейсные кабели WAGO		Интерфейсные модули WAGO	
	Модули ввода-вывода		Артикул	Кол-во	Тип	Кол-во
ДВх	753-430 (x1)	8 ДВх	706-7753/300-XXX	1	T8ES	1
	753-430 (x2)	16 ДВх	706-7753/301-XXX	1	T16ES	1
	753-431 (x1)	8 ДВх	706-7753/300-XXX	1	T8ES	1
	753-431 (x2)	16 ДВх	706-7753/301-XXX	1	T16ES	1
ДВых	753-530 (x1)	8 ДВых	706-7753/300-XXX	1	T8ES/T8S	1
	753-530 (x2)	16 ДВых	706-7753/301-XXX	1	T16ES/T16S	1

Обзор интерфейсных модулей см. на стр. 234.

	WAGO-I/O-SYSTEM 750		Интерфейсные кабели WAGO		Интерфейсные модули WAGO	
	Модули ввода-вывода		Артикул	Кол-во	Тип	Кол-во
ДВх	750-1400	16 ДВх	706-3057/300-XXX	1	T16ES	1
ДВых	750-1500	16 ДВых	706-3057/300-XXX	1	T16ES	1
ДВх/ДВых	750-1502	8 Двх/8 Двых	706-7753/302-XXX	1	T8ES/T8S	1/1
	750-1502	8 Двх/8 Двых	706-3057/300-XXX	1	T16ES	1

Обзор интерфейсных модулей см. на стр. 234.

Каталог с Profsector.com

Интерфейсные модули WAGO

	Тип	Краткое описание:	Габариты (мм), Ш x В x Г	Артикул
ДВх/ДВых	T8ES	10-конт., без питания	35 x 48 x 85	289-611
		10-конт., со светодиодами, 3 проводника	56 x 63 x 85	704-2003
	T8S	10-конт., со светодиодами, реле 5 А	70 x 65 x 105	704-5003
		10-конт, со светодиодами, реле 5 А, ручное управление	75 x 65 x 105	704-5013
	T16ES	20-конт., без питания	47 x 62 x 85	289-614
		20-конт., со светодиодами, 1 проводник	55 x 50 x 85	704-2004
		20-конт., со светодиодами, 2 проводника	85 x 50 x 85	704-2024
		20-конт., со светодиодами, 2 проводника, разъединение	99 x 50 x 85	704-2044
		20-конт., со светодиодами, 3 проводника	85 x 63 x 85	704-2054
	T16S	20-конт., со светодиодами, реле 5 А	180 x 50 x 105	704-5004
		20-конт., со светодиодами, релейный разъем без реле	180 x 50 x 105	704-5014
		20-конт., со светодиодами, реле 5 А	111 x 65 x 105	704-5024
		20-конт., со светодиодами, реле 5 А, предохранитель	247 x 55 x 105	704-5034
		20-конт, со светодиодами, реле 5 А, ручное управление	121 x 65 x 105	704-5044
		20-конт., со светодиодами, реле 5 А, разъединение, предохранитель	240 x 55 x 105	704-5054
		20-конт., со светодиодами, реле 5 А (2 u)	247 x 50 x 105	704-5064
		20-конт., со светодиодами, реле 5 А (1 a), разъединение, предохранитель	240 x 55 x 105	704-5074
Аналоговый вход/ аналоговый выход	A4ES	15-конт., D-sub, 2/4 проводника, разъединение	66 x 50 x 105	704-8012
	A8ES	25-конт., D-sub, 2/4 проводника, разъединение	92 x 50 x 105	704-8013

Интерфейсные кабели WAGO

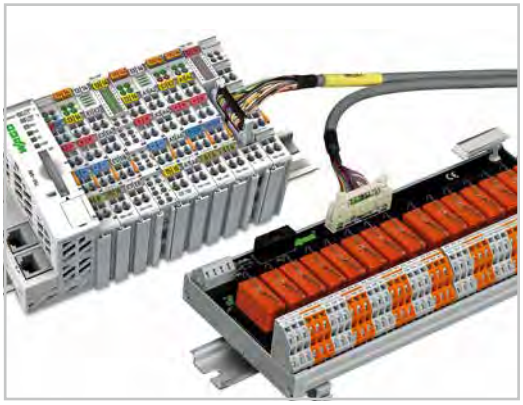
	Тип	Артикул	
ДВх/ДВых	WAGO-753 T8ES	706-7753/300-XXX	См. www.wago.com
	WAGO-753 T16ES	706-7753/301-XXX	См. www.wago.com
	WAGO-750 HE T8E8S	706-7753/302-XXX	
	TSX T16ES	706-3057/300-XXX	
	S7-300 T16E	706-2300/101-XXX	
	S7-300 2 x T16E	706-2300/100-XXX	
	S7-300 T8S	706-2300/201-XXX	
	S7-300 2 x T16S	706-2300/200-XXX	
	S7-300 T16ES	706-2300/300-XXX	
	S7-300 2 x T16ES	706-2300/301-XXX	
Аналоговый вход/ аналоговый выход	S7-300 A8E	706-2300/400-XXX	
	S7-300 A8EI1	706-2300/404-XXX	
	S7-300 A8EI2	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:

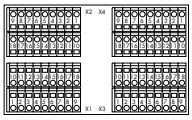
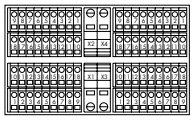
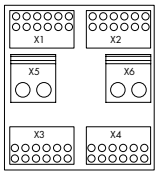
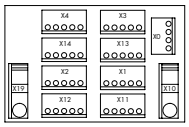
- SCHNEIDER M340
- SCHNEIDER QUANTUM
- SCHNEIDER TSX 37 (Micro)
- SCHNEIDER TSX 57 (Premium)
- GEFANUC 90-30 / ALSPA 80-35
- ROCKWELL COMPACT LOGIX (1769)
- ROCKWELL CONTROL LOGIX (1756)

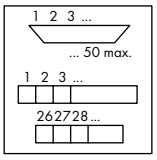
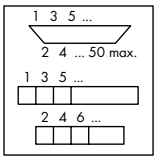
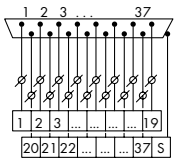
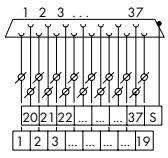


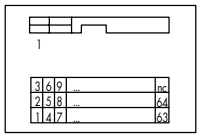
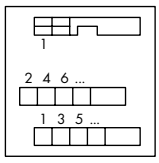
Монтируемые на DIN-рейку модули, используемые для умножения потенциала, интерфейсные модули
серия 288/289

CAGE CLAMP®

Монтируемые на DIN-рейку модули, используемые для умножения потенциала	Интерфейсные модули Клеммные колодки с зажимом CAGE CLAMP® (серия 236) Монтажный адаптер для DIN-рейки 35 мм 0,08 – 2,5 мм² AWG 28 • 12 5 • 6 мм	Интерфейсные модули Клеммные колодки с зажимом CAGE CLAMP® (серия 736/737) Монтажный адаптер для DIN-рейки 35 мм 0,08 – 2,5 мм² AWG 28 • 12 5 • 6 мм

	Артикул	Упак. Unit
	**Модуль умножения потенциала,** 4 потенциала с 18 точками соединения каждый	
	288-825	1
	250 В перем./пост.тока/12 А	
	**Модуль умножения потенциала,** 4 потенциала с одной точкой питания и 18 точками соединения каждый	
	288-837	1
	250 В перем./пост.тока/12 А	
	**Модуль умножения потенциала,** 4 группы потенциалов, каждая с 6 точками соединения для положительных и отрицательных потенциалов	
	288-867	1
	24 В пост. тока/10 А	
	**Модуль умножения потенциала,** 4 потенциала, каждый с 24 В пост.тока с 5 точками соединения 24 В и 5 точками соединения 0 В	
	288-870/000-030	1
	24 В пост. тока/10 А	
	Модуль умножения потенциала, 8 потенциала, каждый с 24 В пост.тока с 5 точками соединения 24 В и 5 точками соединения 0 В	
	288-870/000-040	1
	24 В пост. тока/10 А	

	Артикул	Упак. Unit
	**Интерфейсные модули с вилкой D-Mini-Sub для сопрягаемых разъемов с контактами под пайку**	
9-пол	**289-545**	1
15-пол	**289-546**	1
25-пол	**289-547**	1
37-пол	**289-548**	1
50-пол	**289-549**	1
для ответных соединителей с врезными контактами		
9-пол	**289-540**	1
15-пол	**289-541**	1
25-пол	**289-542**	1
37-пол	**289-543**	1
50-пол	**289-544**	1
	**Интерфейсные модули с розеткой D-Mini-Sub для сопрягаемых разъемов с контактами под пайку**	
9-пол	**289-555**	1
15-пол	**289-556**	1
25-пол	**289-557**	1
37-пол	**289-558**	1
50-пол	**289-559**	1
для ответных соединителей с врезными контактами		
9-пол	**289-550**	1
15-пол	**289-551**	1
25-пол	**289-552**	1
37-пол	**289-553**	1
50-пол	**289-554**	1
	**Интерфейсные модули с вилками D-Mini-Sub**	
9-пол	**289-720**	1
15-пол	**289-721**	1
25-пол	**289-722**	1
37-пол	**289-723**	1
	**Интерфейсные модули с розетками D-Mini-Sub**	
289-725	9-пол	1
289-726	15-пол	1
289-727	25-пол	1
289-728	37-пол	1

	Артикул	Упак. Unit
Интерфейсные модули с вилочным соединителем согласно DIN 41651 и многоуровневой клеммной колодкой для печатных плат		
	10-пол	**289-611** 1
	14-пол	**289-612** 1
	16-пол	**289-613** 1
	20-пол	**289-614** 1
	26-пол	**289-615** 1
	34-пол	**289-616** 1
	40-пол	**289-617** 1
	50-пол	**289-618** 1
	64-пол	**289-619** 1
Интерфейсные модули с вилочным соединителем согласно DIN 41651 и одноуровневыми клеммными колодками для печатных плат		
	10-пол	**289-501** 1
	14-пол	**289-502** 1
	16-пол	**289-503** 1
	20-пол	**289-504** 1
	26-пол	**289-505** 1
	34-пол	**289-506** 1
	40-пол	**289-507** 1
	50-пол	**289-508** 1
	64-пол	**289-509** 1
Также доступны для соединителей, отвечающих стандартам DIN 41612 (типы E, F) и DIN 41651		
	Интерфейсные модули RJ-45 кат. 5	
	RJ к 4-контактному + S	
	289-174	
	RJ к 4-контактному + S + P	
	289-178	
	RJ к 8-контактному + S	
	289-175	
	RJ к 8-контактному + S + P	
	289-179	
	RJ + S к RJ + S	
	289-172	
	RJ + S + P к RJ + S + P	
	289-176	
	RJ + S + P x RJ + S + P	
	кроссоверный	**289-177**
	Интерфейсный модуль RJ-45 кат. 6	
	RJ к 8-контактному + S	
	289-195	

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

S: экран; P: силовые контакты-перемычки

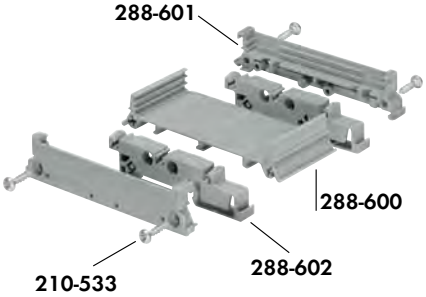
Каталог с Profsector.com

Держатели печатных плат для монтажа на DIN-рейку
Серия 288

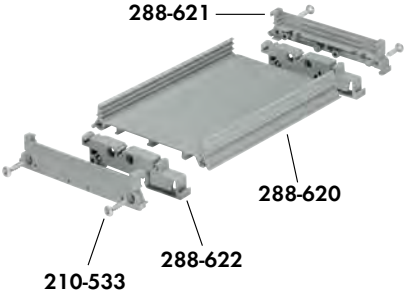
Монтажный адаптер, размер 1, ширина 85 мм, для монтажа на DIN-рейку печатных плат шириной 71,2 мм

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. Unit		Артикул	Упак. Unit
Боковая крышка, размер 1, низкопрофильная, толщина 6,35 мм	**288-601**	1	**Боковая крышка, размер 2,** низкопрофильная, толщина 8,75 мм	**288-621**	1
Монтажная ножка для DIN-рейки 35 мм	**288-602**	1	**Монтажная ножка для DIN-рейки 35 мм**	**288-622**	1
Несущая опора, размер 2, длина 1 м	**288-600**	1	**Несущая опора, размер 2,** длина 1 м	**288-620**	1
			Боковая крышка, размер 2, высокопрофильная, толщина 8,75 мм	**288-626**	1
			Крышка, размер 2, длина 1 мм	**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. Длина заклепок зависит от длины модуля; заклепки не поставляются компанией WAGO.			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.		

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

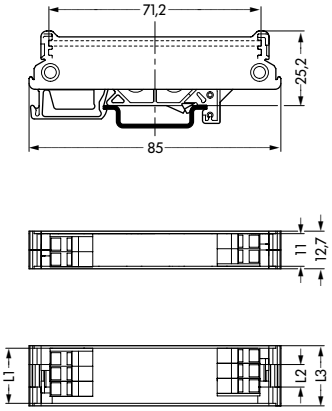
Свободное расстояние между профилем и печатной платой: 5 мм (при использовании верхнего паза)

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

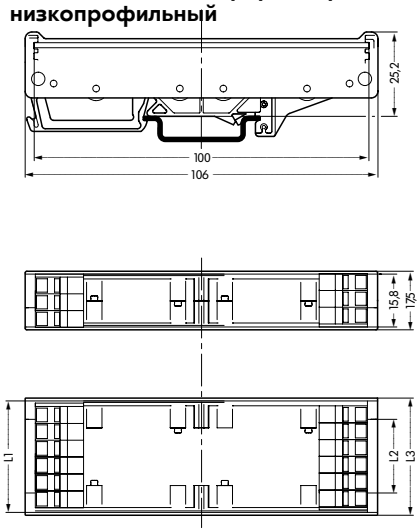
Боковая крышка, размер 2: толщина 8,75 мм

Свободное расстояние между профилем и печатной платой: 5 мм

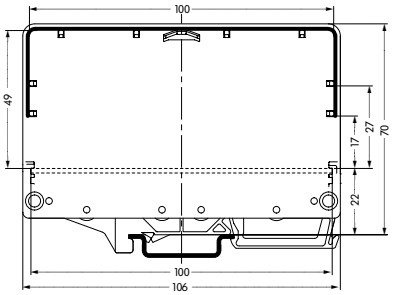
Монтажный адаптер, размер 1, низкопрофильный



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 250 V/4 kV/3 6 A (макс.)	Ширина штекера: 10 мм 15 мм 20 мм 25 мм 250 V/4 kV/3 6 A (макс.)

Тип 1 2

Тип 6 5 4 3

Тип 10 9 8 7

Тип	Артикул	Упак. Единица
Пустые корпуса для компонентов для базовых клемм, серия 2002		
Тип 1	**2002-800**	100
2-конт., ширина 5,2 мм		
Тип 1	**2002-810**	50
2-конт., ширина 10,4 мм		
Тип 1	**2002-820**	50
4-конт., ширина 10,4 мм		
Пустые корпуса для проходных клемм, серии 2001, 2002, 2004, 2006		
Тип 2	**2002-880**	50
2-конт., ширина 10,4 мм		

Тип	Артикул	Упак. Единица
Пустые корпуса для несущих клемм		
Тип 3	**280-801**	100
2-конт., ширина 5 мм Внутренние габаритные размеры разъема: Ш/В/Г (3,2/15/15) мм		
Тип 4	**280-802**	50
2-конт., ширина 10 мм Внутренние габаритные размеры разъема: Ш/В/Г (8,2/15/15) мм		
Тип 5	**280-804**	50
4-конт., ширина 10 мм Внутренние габаритные размеры разъема: Ш/В/Г (8,2/15/15) мм		
Пустые корпуса для компонентов для проходных клемм		
Тип 6	**280-803**	50
2-конт., ширина 10 мм Внутренние габаритные размеры разъема: Ш/В/Г (8,2/15/15) мм		

Тип	Артикул	Упак. Единица
Пустые корпуса для компонентов для клемм для съемных модулей		
Тип 7	**286-110**	1
4-конт., ширина 10 мм		
Тип 8	**286-111**	1
6-конт., ширина 15 мм		
Тип 9	**286-112**	1
8-конт., ширина 20 мм		
Тип 10	**286-113**	1
10-конт., ширина 25 мм		

Принадлежности, Серия 280, 286 и 2002

2-пров. Несущая клемма, ширина 5,2 мм

0,25 ... 2,5 (4) мм²/AWG 22 ... 12
10 ... 12 мм
серые **2002-1661** 50

4-пров. Несущая клемма, ширина 5,2 мм

0,25 ... 2,5 (4) мм²/AWG 22 ... 12
10 ... 12 мм
серые **2002-1861** 50

2-пров. Проходная клемма, ширина 5,2 мм

0,25 ... 2,5 (4) мм²/AWG 22 ... 12
10 ... 12 мм
серые **2002-1201** 100

3-пров. Проходная клемма, ширина 5,2 мм

0,25 ... 2,5 (4) мм²/AWG 22 ... 12
10 ... 12 мм
серые **2002-1301** 100

4-пров. Проходная клемма, ширина 5,2 мм

0,25 ... 2,5 (4) мм²/AWG 22 ... 12
10 ... 12 мм
серые **2002-1401** 100

2-пров. Проходная клемма, ширина 6,2 мм

0,5 ... 4 (6) мм²/AWG 20 ... 10
11 ... 13 мм
серые **2004-1201** 50

2-пров. Проходная клемма, ширина 7,5 мм

0,5 ... 6 (10) мм²/AWG 20 ... 8
13 ... 15 мм
серые **2006-1201** 50

Многофункциональный монтажный инструмент,

Вставки для компонентов
2002-116 5

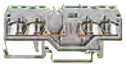
2-пров. Несущая клемма, ширина 5 мм

0,08 - 2,5 мм²/AWG 28 - 14
8 ... 9 мм / 0,33 дюйма
серые **280-916** 100

3-пров. Несущая клемма, ширина 5 мм

0,08 - 2,5 мм²/AWG 28 - 14
8 ... 9 мм / 0,33 дюйма
серые **280-610** 100

4-пров. Несущая клемма, ширина 5 мм



0,08 - 2,5 мм²/AWG 28 - 14
8 ... 9 мм / 0,33 дюйма
серые **280-686** 100

2-пров. Проходная клемма, ширина 5 мм

0,08 - 2,5 мм²/AWG 28 - 14
8 ... 9 мм / 0,33 дюйма
серые **280-901** 100

3-пров. Проходная клемма, ширина 5 мм

0,08 - 2,5 мм²/AWG 28 - 14
8 ... 9 мм / 0,33 дюйма
серые **280-681** 100

4-пров. Проходная клемма, ширина 5 мм

0,08 - 2,5 мм²/AWG 28 - 14
8 ... 9 мм / 0,33 дюйма
серые **280-833** 100

2-пров. Проходная клемма, ширина 5 мм

боковой монтаж
0,08 - 2,5 мм²/AWG 28 - 14
8 ... 9 мм / 0,33 дюйма
серые **280-101** 100

Клеммы для съемных модулей,

с 2-провод. клеммами,
поляризованные,
с оранжевым разделителем
0,08 ... 2,5 мм²/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

Клеммы для съемных модулей,

с 4-провод. клеммами,
поляризованные,
с оранжевым разделителем
0,08 ... 2,5 мм²/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

1-пров./1-пров. клеммы для съемных модулей,

с оранжевым разделителем
0,08 ... 4 мм²/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

Плоскогубцы для открывания крышек пустых корпусов

210-492 1

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

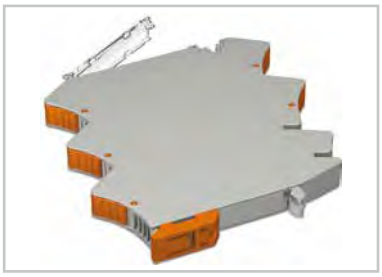
Каталог с Profsector.com

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

... может выбираться без ограничений для любой точки подсоединения

Конфигурация корпуса:

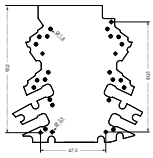
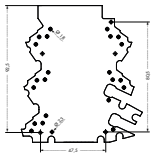
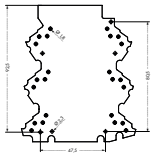
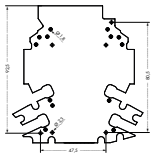
Ширина корпуса: 12,5 мм	**2857-101**	**2857-102**	**2857-103**	–
Ширина корпуса: 22,5 мм	**2857-121**	**2857-122**	**2857-123**	**2857-124**
Уровни соединения	2-2	3-2	3-3	1-1
Гнезда для перемычек	2-2	0-2	0-0	2-2

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

Пример уровня подключения и назначения разъема для перемычки:

Уровни соединения	3-2
Гнезда для перемычек	0-2

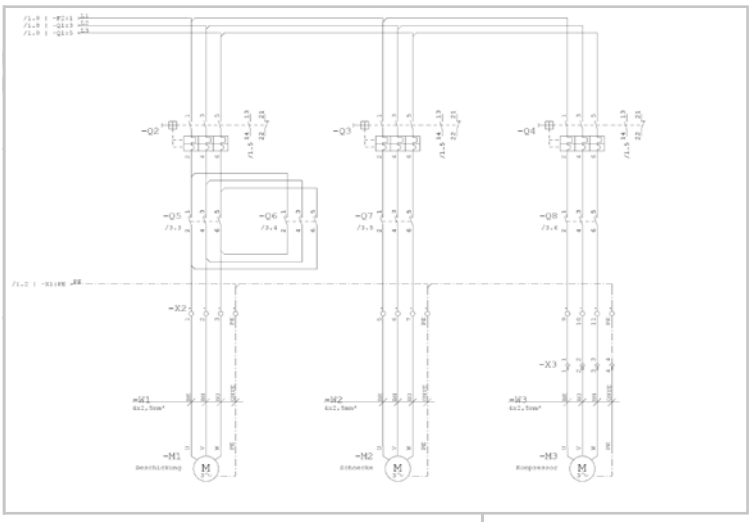
Платы для монтажа в пустые корпуса 12,5 мм и 22,5 мм:

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

10

Проектирование и реализация систем Smart Data

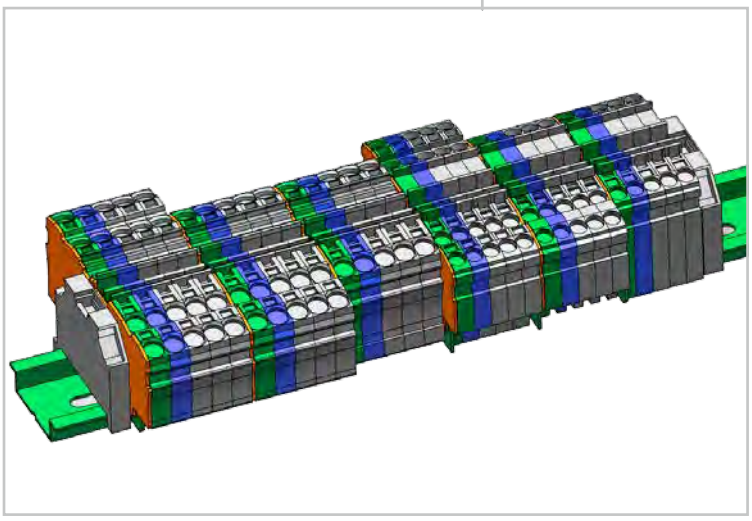
Поддерживает технологический процесс от проектирования шкафа управления до монтажа оборудования



Электротехника
Прямой импорт данных из принципиальной схемы CAE в инженерное ПО ***smartDESIGNER***

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

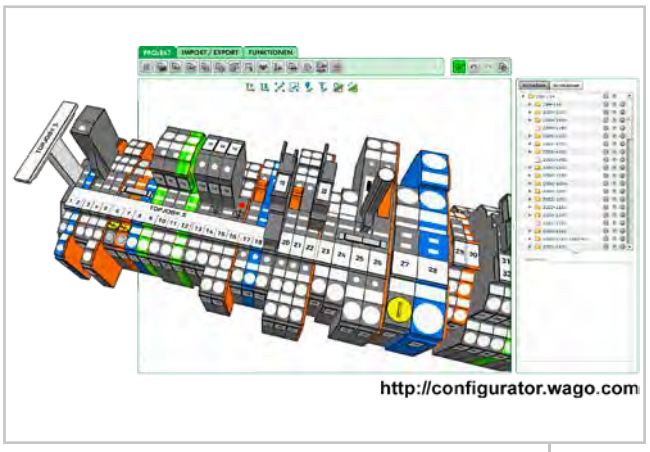
Машино- и приборостроение
Экспорт САПР во все стандартные форматы САПР
с различной глубиной детализации



Каталог с Profsector.com

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



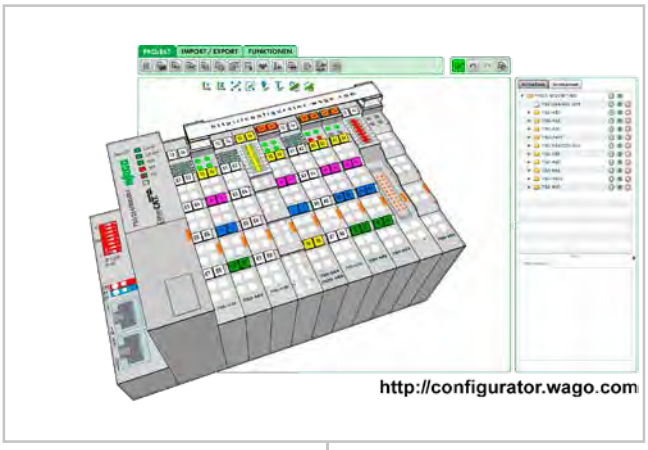
smartSCRIPT

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

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

Проектирование и реализация систем Smart Data

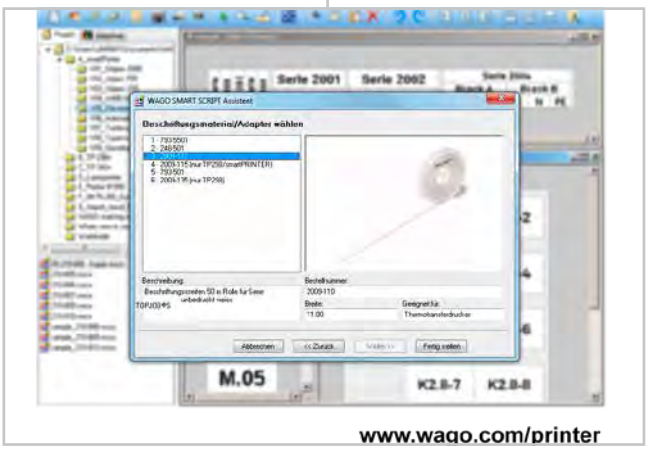
Быстрая и простая маркировка шкафов управления



smartDESIGNER
После проектирования распечатывайте маркировочные материалы напрямую из проекта с помощью принтера ***smart***PRINTER

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

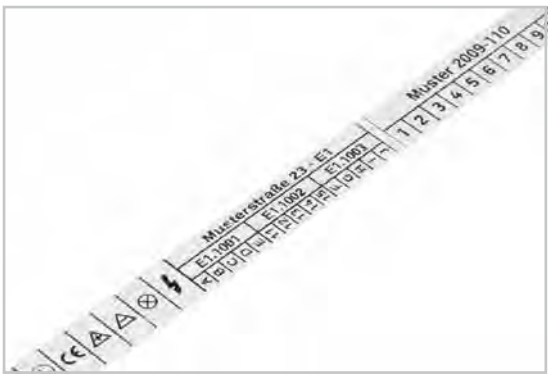
- Маркировочные полоски и маркеры WAGO
- Типовые пластины
- Маркеры для кнопок
- Наклейки
- Маркеры для кабелей и проводников

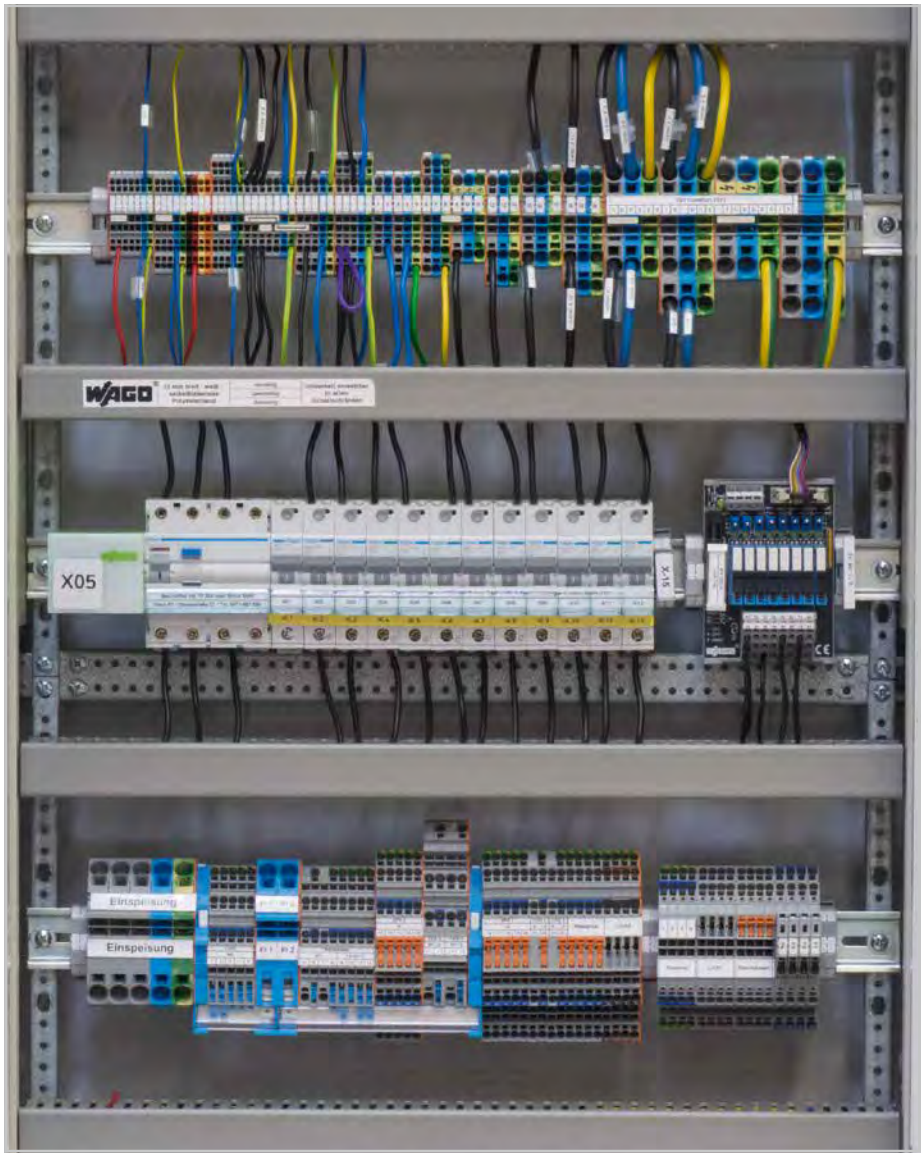


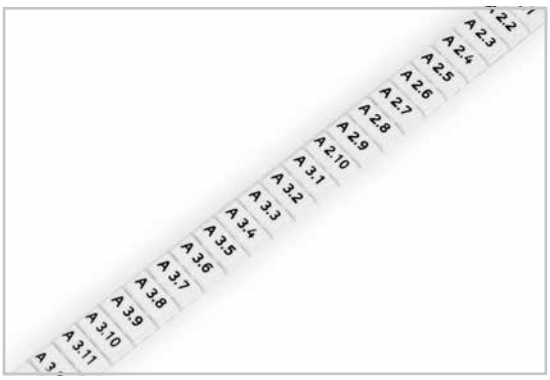
smartSCRIPT

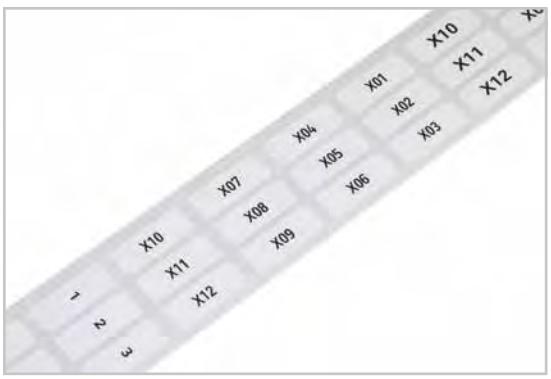
- Импорт данных из CAE-систем или создание индивидуальной маркировки
- Непосредственная печать на принтере ***smart***PRINTER

Каталог с Profsector.com









Дополнительную информацию см. на сайте www.wago.com/smartprinter

*smart*PRINTER
– 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 **smart**PRINTER.

Вставьте и зафиксируйте подходящий валик в принтере.

Принтер имеет несколько разъемов:
USB, ETHERNET, последовательный COM-порт

Быстрота, экономическая эффективность и простота использования – печать маркеров WMB Inline на принтере ***smart***PRINTER

Также см. сайт www.wago.com/smartprinter

Каталог с Profsector.com

Термографический принтер, плоттер, гравировальное устройство
Серия 258

***smart*PRINTER** **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
***smart*PRINTER**	**258-5000**
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 smart*SCRIPT** и драйвер	
Способ печати	Термоперенос
Печатающая головка	Стеклянная подложка, подпружиненная
Разрешение печати	300 точек на дюйм
Скорость печати	127 мм/с (макс.) (рекомендуется: 50,8 мм/с)
Ширина печати	47 мм (макс.)
Длина печати	762 мм (макс.)
Рабочий дисплей	Цветной TFT ЖК-дисплей с кнопкой навигации
Память	8 МБ флэш, 16 М6 SDRAM
Интерфейсы	ETHERNET 10/100, USB, RS-232
Датчики	Передающий датчик/датчик отражения (монтаж по центру)
Рабочее напряжение	100 ... 240 В перем.тока 50 ... 60 Гц
Габаритные размеры (Ш x В x Г)	135 x 175 x 245 мм
Вес	2000 г (без печатного материала)
Рабочая температура	От 5 °C до 40 °C (41 °F ... 104 °F)
Температура хранения	От -20 °C до 50 °C (-4 °F ... 122 °F)
Сертификаты по безопасности	CE (ЭМС)
Красящая лента	Диаметр рулона: 40 мм Диаметр внутреннего сердечника: 12,7 мм; длина (макс.): 110 м; ширина (макс.): 58 мм
Красящая лента для *smart*PRINTER	**258-5005**
Валик для маркировочной полоски markingSTRIP	**258-5006**
Валик для WMB Inline	**258-5007**
Валик для Mini-WSB Inline	**258-5008**
Валик для моделей Phoenix	**258-5009**
Валик для моделей Weidmüller	**258-5010**
Кейс для переноски для *smart*PRINTER	
Светло-серый, с пенопластовым покрытием для принтера	
Габариты (Ш x В x Г): 50 x 26 x 33 см	**258-5015**
Дополнительную информацию см. на сайте www.wago.com/smartprinter	

Описание		Артикул
Плоттер IP 200, A4		**258-200**
Максимальная область нанесения		440 x 305 мм (A3) 220 x 305 мм (A4)
Интерфейсы	LPT, USB 1.1	
Язык управления	На базе HP-GL 7475A	
Буфер данных	16 МБ	
скорость	400 мм/с (макс.)	
Привод подачи	Двухфазный шаговый электродвигатель	
Отделение для хранения пера	Макс. 4 пера (оптимальное уплотнение)	
Перо плоттера	Специальные перья для плоттера с патроном HP	
Доступное разрешение	0,01 мм	
Неизменная точность	0,05 мм	
Источник питания	Через отдельный блок электропитания, оснащенный сменными подводящими проводами	
Рабочее напряжение	120 ... 240 В перем.тока, 50 ... 60 Гц	
Диапазон напряжений	От 90 до 264 В перем.тока	
Потребление тока (внутреннее)	0,3 A (макс.) при 220 В перем.тока	
Вес	прибл. 8 000 г	
Одноразовое перо WAGO для плоттера		
ширина линии 0,18 мм		**258-326**
ширина линии 0,25 мм		**258-327**
ширина линии 0,35 мм		**258-328**
Несущая пластина для:		
WSB 5 мм		**258-361**
WSB 4 мм		**258-362**
Mini-WSB		**258-363**
Держатель групповой маркировки (209-112)		**258-364**
WMB (3,5 мм / 4 мм / 5 мм)		**258-368**
Маркировочные ярлыки (210-199/200)		**258-369**
Маркировочные карты WAGO (210-110/120)		**258-370**
Другие гнезда по запросу		
ПО для принтера и плоттера		
WAGO ***smart*DESIGNER**		
WAGO ***smart*SCRIPT**		
VarioSign		
Посетите www.wago.ru/printer		

Описание		Артикул
Гравировальное устройство EG 450		**258-450**
Технические характеристики (гравировальный стержень):		
Частота вращения	мин. 5000 об/мин, макс. 50000 об/мин	
Крутящий момент	6 Нсм	
Частота	83 ... 830 Гц	
Потребляемая мощность	60 Вт (макс.)	
Конусные втулки	Диаметр вала: 3 мм	
Зажимной механизм	Зажимная головка Патрубок с конусной втулкой 0,03 мм	
Корпус	Алюминий	
Диаметр зажима	25 мм	
Тип шарикового подшипника	Сталь, смазка на весь срок службы	
Охлаждение	Автоматическое с помощью вентилятора	
Область применения	Только гравировка	
Гарантированный срок	службы подшипника Не менее 1000 часов при правильной эксплуатации	
Технические характеристики (блок управления VEB 500)		
Рабочее напряжение	100 ... 240 В перем.тока / 50 ... 60 Гц	
Вес	Гравировальный стержень + блок управления + вакуумное всасывающее устройство + принадлежности: 8 000 г	
Гравировочный комплект		
(размеры: 0,2/0,3/0,4/0,5/0,7/1 мм)		**258-452**
Гравировальный инструмент		
Размер гравировального инструмента: 0,2 мм		**258-452/000-002**
Размер гравировального инструмента: 0,3 мм		**258-452/000-003**
Размер гравировального инструмента: 0,4 мм		**258-452/000-004**
Размер гравировального инструмента: 0,5 мм		**258-452/000-005**
Размер гравировального инструмента: 0,7 мм		**258-452/000-007**
Размер гравировального инструмента: 1 мм		**258-452/000-010**
Гравировальный инструмент (нержавеющая сталь)		
Размер гравировального инструмента: 0,2 мм		**258-458/000-002**
Размер гравировального инструмента: 0,4 мм		**258-458/000-004**
Мешок вакуумного пылеотсасывающего устройства (тип Y98)		**258-457**
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 полоски, маркировочные карты
Компьютерная маркировка
Серия 2009 / 709 / 210

Термографический принтер
Плоттер

Принадлежности

Маркировочные карты WAGO для серий 260/261/262, промаркированные компьютером, в каждой карте 40 самоклеящихся полосок

Высота полоски: 6 мм

Маркировочные карты WAGO, промаркированные компьютером, для шага контактов 2,5 мм, 2,54 мм, 3,5 мм, 3,81 мм, 5 мм, 5,08 мм, 7,5 мм, 7,62 мм, 10 мм и 10,16 мм, 100 / 80 самоклеящихся полосок на карте

Описание	Артикул
Маркировочная полоска для TOPJOB® S,	
белая, чистая, ширина 11 мм	
50 м катушка	**2009-110**
Маркировочные полоски,	
для серий 870, 869, 862, 270, 750-103,	
белые, чистые, ширина 7,5 мм,	
50 м катушка	**709-178**
полупрозрачные, чистые, ширина 7,5 мм	
50 м катушка	**709-177**
для серии 767 *SPEEDWAY*	
белые, чистые, ширина 10 мм,	
50 м катушка	**757-901/000-050**
WMB Inline, белые (другие цвета см. на стр. 245)	
3,5 мм, 2300 маркеров	**2009-113**
4,2 мм, 2000 маркеров	**2009-114**
5 мм, 1500 маркеров	**2009-115**
5 мм, 8000 маркеров	**2009-135**
для клемм Phoenix, чистые,	
900 маркеров WMB в рулоне	
	2009-515
для клемм Weidmüller, чистые,	
1200 маркеров WMB в рулоне	
	2009-615
Mini-WSB Inline, белые (другие цвета см. на стр. 245)	
5 мм, 1700 маркеров	**2009-145**

Маркировка	Артикул	Упак. Единица
для 2-проводных клеммных колодок (Серия 260)		
1 ... 10 (120x)	**210-333/500-002**	1 карта
11 ... 20 (120x)	**210-333/500-003**	1 карта
21 ... 30 (120x)	**210-333/500-004**	1 карта
31 ... 40 (120x)	**210-333/500-005**	1 карта
41 ... 50 (120x)	**210-333/500-006**	1 карта
для 4-проводных клеммных колодок (Серия 260)		
1 ... 10 (80x)	**210-333/800-002**	1 карта
11 ... 20 (80x)	**210-333/800-003**	1 карта
21 ... 30 (80x)	**210-333/800-004**	1 карта
31 ... 40 (80x)	**210-333/800-005**	1 карта
41 ... 50 (80x)	**210-333/800-006**	1 карта
для 2-проводных клеммных колодок (Серия 261)		
1 ... 12 (80x)	**210-333/600-103**	1 карта
13 ... 24 (80x)	**210-333/600-104**	1 карта
25 ... 36 (80x)	**210-333/600-105**	1 карта
37 ... 48 (80x)	**210-333/600-106**	1 карта
для 4-проводных клеммных колодок (Серия 261)		
1 ... 16 (40x)	**210-333/1000-202**	1 карта
17 ... 32 (40x)	**210-333/1000-204**	1 карта
33 ... 48 (40x)	**210-333/1000-206**	1 карта
для 2-проводных клеммных колодок (Серия 262)		
1 ... 20 (40x)	**210-333/700-020**	1 карта
21 ... 40 (40x)	**210-333/700-108**	1 карта
41 ... 60 (40x)	**210-333/700-109**	1 карта
для 4-проводных клеммных колодок (Серия 262)		
1 ... 12 (40x)	**210-333/1200-103**	1 карта
13 ... 24 (40x)	**210-333/1200-104**	1 карта
25 ... 36 (40x)	**210-333/1200-105**	1 карта
37 ... 48 (40x)	**210-333/1200-106**	1 карта

Самоклеящиеся маркировочные полоски для карт формата А4, без печати, длина 182 мм, можно выбирать шаг контакта

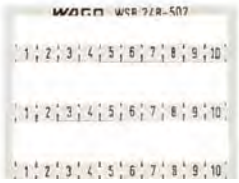
Высота полосок: 2,3 мм/100 полосок	**210-331**	
Высота полосок: 3 мм/ 80 полосок	**210-332**	
Высота полосок: 5 мм/ 48 полосок	**210-334**	
Высота полосок: 6 мм/ 40 полосок	**210-333**	
Высота полосок: 9 мм/ 40 полосок	**210-335**	

Маркировка	Артикул	Упак. Единица
для клеммных колодок с		
шагом контактов 2,5 мм, высотой полосок 2,3 мм/100 полосок		
1 ... 16 (400x)	**210-331/250-202**	1 карта
17 ... 32 (400x)	**210-331/250-204**	1 карта
33 ... 48 (400x)	**210-331/250-206**	1 карта
шагом контактов 2,54 мм, высотой полосок 2,3 мм/100 полосок		
1 ... 16 (400x)	**210-331/254-202**	1 карта
17 ... 32 (400x)	**210-331/254-204**	1 карта
33 ... 48 (400x)	**210-331/254-206**	1 карта
шагом контактов 3,5 мм, высотой полосок 3 мм/80 полосок		
1 ... 16 (240x)	**210-332/350-202**	1 карта
17 ... 32 (240x)	**210-332/350-204**	1 карта
33 ... 48 (240x)	**210-332/350-206**	1 карта
шагом контактов 3,81 мм, высотой полосок 3 мм/80 полосок		
1 ... 16 (160x)	**210-332/381-202**	1 карта
17 ... 32 (160x)	**210-332/381-204**	1 карта
33 ... 48 (160x)	**210-332/381-206**	1 карта
шагом контактов 5 мм, высотой полосок 3 мм/80 полосок		
1 ... 16 (160x)	**210-332/500-202**	1 карта
17 ... 32 (160x)	**210-332/500-204**	1 карта
33 ... 48 (160x)	**210-332/500-206**	1 карта
шагом контактов 5,08 мм, высотой полосок 3 мм/80 полосок		
1 ... 16 (160x)	**210-332/508-202**	1 карта
17 ... 32 (160x)	**210-332/508-204**	1 карта
33 ... 48 (160x)	**210-332/508-206**	1 карта
шагом контактов 7,5 мм, высотой полосок 3 мм/80 полосок		
1 ... 20 (80x)	**210-332/750-020**	1 карта
шагом контактов 7,62 мм, высотой полосок 3 мм/80 полосок		
1 ... 20 (80x)	**210-332/762-020**	1 карта
шагом контактов 10 мм, высотой полосок 3 мм/80 полосок		
1 ... 16 (80x)	**210-332/1000-202**	1 карта
17 ... 32 (80x)	**210-332/1000-204**	1 карта
33 ... 48 (80x)	**210-332/1000-206**	1 карта
шагом контактов 10,16 мм, высотой полосок 3 мм/80 полосок		
1 ... 16 (80x)	**210-332/1016-202**	1 карта
17 ... 32 (80x)	**210-332/1016-204**	1 карта
33 ... 48 (80x)	**210-332/1016-206**	1 карта

Каталог с Profsector.com

Маркировочные карты
Маркировочная система WMB Multi
Серия 793 / 794 / 248

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



Маркировка	Артикул	Артикул	Артикул	Артикул	Артикул
		Маркировочная система WMB Multi			Mini-WSB
		для клемм шириной:			для Серий 264, 750, 769
	5 мм	5 ... 5,2 мм	4 ... 4,2 мм	3,5 мм	
		растягиваемые	растягиваемые		
без печати	**793-501**	**793-5501**	**793-4501**	**793-3501**	**248-501**
1 ... 10 (10x)	**793-502**	**793-5502**	**793-4502**	**793-3502**	**248-502**
11 ... 20 (10x)	**793-503**	**793-5503**	**793-4503**	**793-3503**	**248-503**
21 ... 30 (10x)	**793-504**	**793-5504**	**793-4504**	**793-3504**	**248-504**
31 ... 40 (10x)	**793-505**	**793-5505**	**793-4505**	**793-3505**	**248-505**
41 ... 50 (10x)	**793-506**	**793-5506**	**793-4506**	**793-3506**	**248-506**
1 ... 9 (10x)	**793-565**	**793-5565**	**793-4565**	**793-3565**	**248-565**
1 ... 50 (2x)	**793-566**	**793-5566**	**793-4566**	**793-3566**	**248-566**
51 ... 100 (2x)	**793-507**	**793-5507**	**793-4507**	**793-3507**	**248-507**
101 ... 150 (2x)	**793-508**	**793-5508**	**793-4508**	**793-3508**	**248-508**
151 ... 200 (2x)	**793-509**	**793-5509**	**793-4509**	**793-3509**	**248-509**
R, S, T, U, V, W,					
X, Y, Z, MP	**793-544**	**793-5544**	**793-4544**	**793-3544**	**248-544**
A, B, P, N, PE,					
PEN, L1, L2, L3, ⏚	**793-545**	**793-5545**	**793-4545**	**793-3545**	**248-545**
(на полосках с					
10 идентичными буквами)					
				Все указанные маркировки также доступны на цвет-	
для двухуровневых				ных картах с маркерами (черная печать).	
клемм					
1, 3, 5, ..., 99 и 2, 4, 6, ...,	**793-599**	**793-5599**	**793-4599**	Суффиксы артикулов для цветных маркировочных карт:	
100 (1x)				● ... /000-002	
				● ... /000-005	
для трехуровневых				● ... /000-006	
клемм				● ... /000-007	
1, 4, 7, ... , 88 и	**794-557**	**794-5557**	–	● ... /000-012	
2, 5, 8, ... , 89 и				● ... /000-017	
3, 6, 9, ... , 90 и				● ... /000-023	
91, 94, 97, ... , 99 (1x)				● ... /000-024	

Маркировочный паз WSB

WMB

Маркировочный паз Mini-WSB

Mini-WSB WMB

11

Маркировка проводников от 0,25 до 16 мм²
Серия 211

Маркировочная манжета, без содержания галогенов для одного маркера, может быть вставлена до подключения проводника

Описание	Артикул	Упак. Единица
Маркировочная манжета, длина 12 мм		
для проводников сечением 1,6 ... 3,2 мм или 0,25 ... 1,5 мм²	**211-112**	2000
для проводников сечением 2,2 ... 4,5 мм или 0,5 ... 4 мм²	**211-113**	2000
для проводников сечением 3,7 ... 5,9 мм или 2,5 ... 6 мм²	**211-114**	1000
для проводников сечением 5,5 ... 10 мм или 10 ... 25 мм²	**211-115**	1000

Маркировочная манжета, без содержания галогенов для одного маркера, может быть вставлена до подключения проводника

Описание	Артикул	Упак. Единица
Маркировочная манжета, длина 23 мм		
для проводников сечением 1,6 ... 3,2 мм или 0,25 ... 1,5 мм²	**211-122**	2000
для проводников сечением 2,2 ... 4,5 мм или 0,5 ... 4 мм²	**211-123**	2000
для проводников сечением 3,7 ... 5,9 мм или 2,5 ... 6 мм²	**211-124**	1000
для проводников сечением 5,5 ... 10 мм или 10 ... 25 мм²	**211-125**	1000

Маркировочная манжета, без содержания галогенов для кабельной стяжки, для одного маркера, может быть вставлена после монтажа

Описание	Артикул	Упак. Единица
Маркировочная манжета, длина 23 мм		
для проводников сечением 10 мм² и больше для кабелей Ø6 мм и длиннее	**211-129**	1000
Примечание: для использования только с маркерами для плоттеров.		
Комплект кабельных стяжек		
2,5 x 100 мм, 25 кабельные стяжки в комплекте	**807-090/101-100**	1

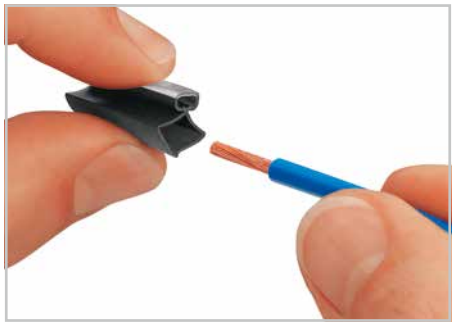
Принадлежности, серия 211

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).

Каталог с Profsector.com

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 A4 или в рулоне
Диаметр кабеля: прибл. 3 ... 14 мм

Маркеры для проводников

Самоламинирующиеся бирки доступны на листах формата A4 для лазерных принтеров (плоттеров) или поставляются в рулоне для термографических принтеров.

Описание	Артикул	Упак. Единица
Маркеры с отверстиями для продевания проводника,		
1000 маркеров/рулон, для проводников 0,75 ... 1,5 мм²		
	211-861	1
1000 маркеров/рулон, для проводников 2,5 ... 6 мм²		
	211-862	1
1 000 маркеров/рулон, для проводников 6 ... 16 мм²		
	211-863	1
Термоусадочные трубки для маркировки проводников,		
безгалогеновые, коэффициент усадки 2:1		
20 м/рулон		
◯ 2,4 мм ⌀, 0,25 ... 0,75 мм²	**211-500**	1
● 2,4 мм ⌀, 0,25 ... 0,75 мм²	**211-500/000-002**	1
◯ 3,2 мм ⌀, 0,75 ... 1 мм²	**211-501**	1
● 3,2 мм ⌀, 0,75 ... 1 мм²	**211-501/000-002**	1
◯ 4,8 мм ⌀, 1 ... 2,5 мм²	**211-502**	1
● 4,8 мм ⌀, 1 ... 2,5 мм²	**211-502/000-002**	1
◯ 6,4 мм ⌀, 4 ... 6 мм²	**211-503**	1
● 6,4 мм ⌀, 4 ... 6 мм²	**211-503/000-002**	1
15 м/рулон		
◯ 9,5 мм ⌀, 10 ... 16 мм²	**211-504**	1
● 9,5 мм ⌀, 10 ... 16 мм²	**211-504/000-002**	1
◯ 12,7 мм ⌀, 25 ... 35 мм²	**211-505**	1
● 12,7 мм ⌀, 25 ... 35 мм²	**211-505/000-002**	1
◯ 19,0 мм ⌀, 35 ... 50 мм²	**211-506**	1
● 19,0 мм ⌀, 35 ... 50 мм²	**211-506/000-002**	1

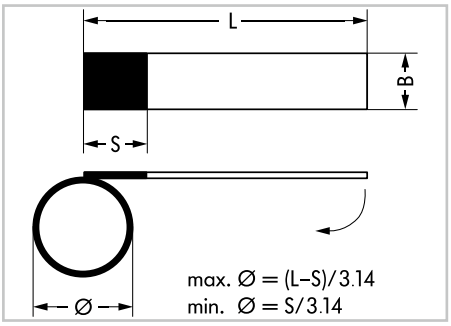
Описание	Артикул	Упак. Единица
Бирки на листах формата A4 DIN, для лазерного принтера		
Поверхность маркировки: «S» = 9 мм x «B» = 17 мм «L» = 35 мм		
для макс. диаметра кабеля в 8 мм		
70 этикеток на лист		
	211-150	20
Поверхность маркировки: «S» = 13 мм x «B» = 21 мм «L» = 56 мм		
для макс. диаметра кабеля в 14 мм 32 бирки на лист		
	211-151	25
Маркеры для проводников, чистые		
Маркировочная поверхность: 9 x 18 мм, 1000 маркеров в рулоне		
	211-855	1
Маркировочная поверхность: 15 x 22 мм, 1000 маркеров в рулоне		
	211-856	1
Маркировочная поверхность: 18 x 44 мм, 500 маркеров в рулоне		
	211-857	1

Удалите отпечатанную бирку с листа или из рулона.

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

Применение и габаритные размеры

Маркеры с отверстиями для продевания проводника



Размеры самоламинирующейся бирки (в мм)

Сожмите термоусадочную трубку и наденьте ее на маркируемый проводник.

Маркировка вводов/выводов, бирки и маркеры нажимных кнопок
Серия 210 / 211

	Описание	Технические данные	Цвет/№ артикула
	Маркеры для компонентов ввода/вывода (необходима несущая пластина 258-371 для печати)	Плоттер, 12 x 7 мм	○ 211-211
	Рулон бирок, полиэстр, самоклеящиеся	15 x 6 мм, 3000 бирок/рулон	○ 210-805
		15 x 6 мм, 3000 бирок/рулон	● 210-805/000-002
		15 x 9 мм, 3 000 бирок/рулон	○ 210-806
		15 x 9 мм, 3 000 бирок/рулон	● 210-806/000-002
		20 x 8 мм, 3 000 бирок/рулон	○ 210-807
		20 x 8 мм, 3 000 бирок/рулон	● 210-807/000-002
		9,5 x 25 мм, 3 000 бирок/рулон	○ 210-808
		5 x 35 мм, 3 000 бирок/рулон	● 210-810
	Рулон бирок, ткань, самоклеящиеся	20 x 7 мм, 3 000 бирок/рулон	○ 210-811
		20 x 7 мм, 3 000 бирок/рулон	● 210-811/000-002
	Типовые таблички, полиэстр	70 x 33 мм, 500 табличек/рулон	○ 210-801
		70 x 33 мм, 500 табличек/рулон	○ 210-802
		44 x 99 мм, 500 табличек/рулон	○ 210-803
		44 x 99 мм, 500 табличек/рулон	○ 210-804
	Непрерывные бирки, полиэстр, самоклеящиеся, для печатных плат и мультиштекерных систем (MCS)	Ширина 2,3 мм, 9 полос на 25 м	○ 210-831
		Ширина 3 мм, 9 полос на 25 м	○ 210-832
		Ширина 5 мм, 5 полос на 25 м	○ 210-834
		Ширина 6 мм, 5 полос на 25 м	○ 210-833
	Маркеры для нажимных кнопок, полупрозрачные, 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

Каталог с Profsector.com

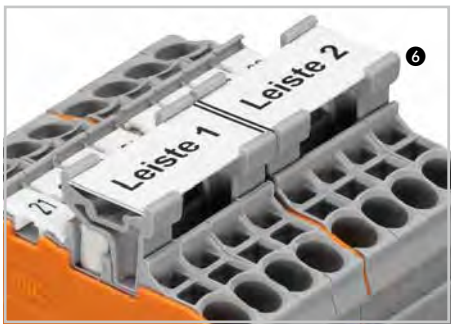
Держатели групповой маркировки
Оконечные стопоры
Серия 209 / 210 / 249 / 709 / 2002 / 2009

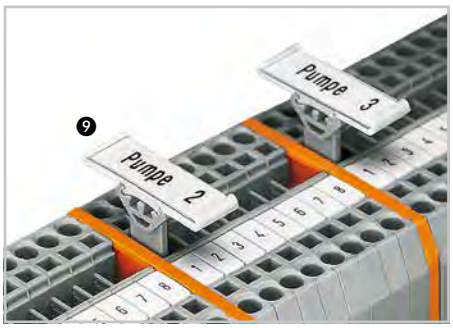
Групповые держатели маркировки TOPJOB® S	Групповые держатели маркировки	Безвинтовые оконечные стопоры для рейки DIN-35

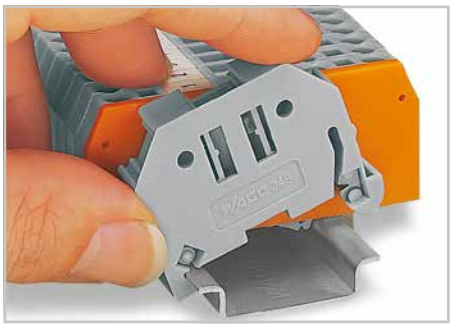
	Артикул	Упак. Единица
Держатели групповой маркировки TOPJOB®S,		
установка в гнездо перемычки,		
для маркировочной системы WMB Multi,		
WMB Inline и маркировочных полосок		
шириной 5 мм	**2009-191** ❶	50 (2x25)
шириной 10 мм	**2009-192** ❷	50 (2x25)
шириной 15 мм	**2009-193** ❸	50 (2x25)
Держатель групповой маркировки TOPJOB®S,		
установка в гнездо перемычки,		
для маркировочных полосок		
шириной 10 мм	**2009-196** ❹	50 (2x25)
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** ❺	50 (2x25)
Держатель маркировки,		
для боковых маркировочных пазов		
шириной 5 мм	**2009-198** ❻	200 (8x25)
Держатель маркировки,		
для установки в гнездо перемычки (серия 2002)		
шириной 5 мм	**2002-161** ❼	100 (4x25)

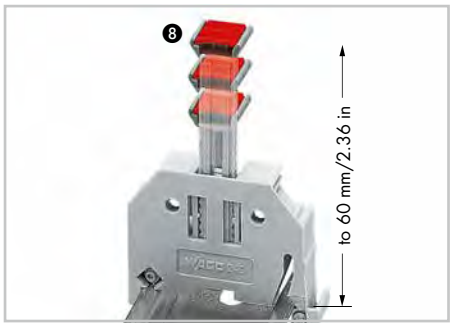
	Артикул	Упак. Единица
Держатели групповой маркировки с изменяемой высотой,		
для оконечных стопоров 249-116 и 249-117,		
для 1 маркера или самоклеющегося ярлыка		
и прозрачных защитных крышек		
шириной 10 мм	**249-119** ❽	50 (2x25)
шириной 6 мм	**249-120** ❽	50 (2x25)
для 2 маркеров WSB Quick каждый или 1 х маркиро-		
вочная полоска (2009-110)		
	249-118 ❾	100 (4x25)
Держатель групповой маркировки, подходит к гнезду пере-		
мычки монтируемых на рейку клемм, вплоть до 3 маркеров WMB		
шириной 15 мм	**209-140** ❿	50
Держатель групповой маркировки, для установки		
на пластмассовый оконечный стопор		
шириной 10 мм	**209-112** ⓫	50
Маркеры, из белого картона,		
для самостоятельной маркировки, 100 маркеров на листе		
	209-113 ⓬	1 лист
Наклейки,		
для самостоятельной маркировки, 100 наклеек на листе		
	210-345	1 лист
Защитная крышка, прозрачная		
	209-114 ⓭	50
Проходной держатель, с регулируемой высотой		
	709-118	25
Оконечный держатель, с регулируемой высотой		
	709-119	25

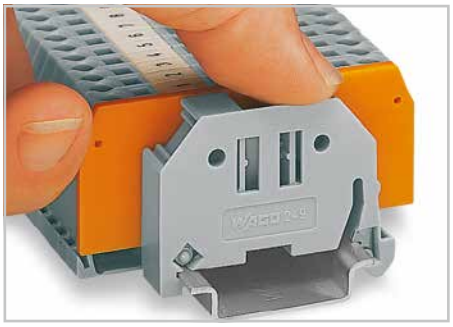
	Артикул	Упак. Единица
Безвинтовой оконечный стопор, для рейки DIN-35		
шириной 6 мм	**249-116**	100 (4 x 25)
Безвинтовой оконечный стопор, для рейки DIN-35		
шириной 10 мм	**249-117**	50 (2 x 25)
Безвинтовой оконечный стопор, для рейки DIN-35		
шириной 14 мм	**249-197**	10







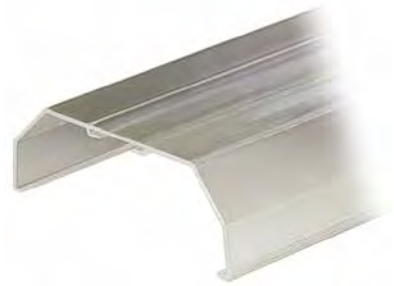




11

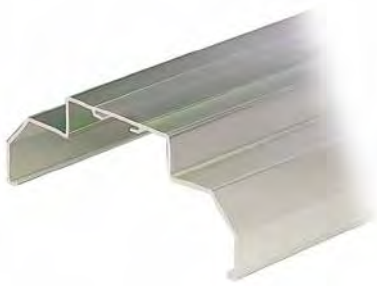
Защитные прозрачные крышки для монтируемых на рейки клемм
Групповые держатели для перемычек
Серия 209 / 282 / 709 / 2009

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



Цвет	Артикул	Упак. Единица
Крышка, тип 1,		
длина 1 м, для держателя крышки (тип 1),		
прозрачные	**709-153**	10

Крышка и держатель крышки, тип 2, подходит для:
монтируемых на рейку клемм серий 283 ... 285,
двух- и трехуровневых клемм серий 280 / 281,
клемм для датчиков / исполнительных устройств серии 280,
разъединительных / тестовых клемм для цепей трансформаторов серии 282



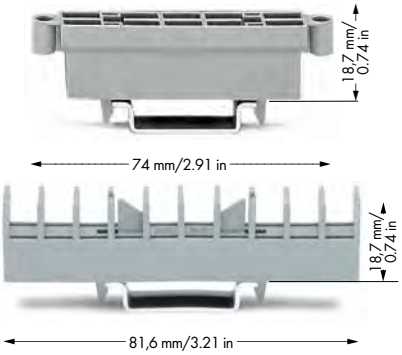
Цвет	Артикул	Упак. Единица
Крышка, тип 2,		
длина 1 м, для держателя крышки (тип 2),		
прозрачные	**709-154**	1

Коробка для распределительного шкафа
Групповой держатель для поперечных перемычек
Групповые держатели для перемычек

Артикул	Упак. Единица
Секция распределительного шкафа,	
монтаж модуля на рейку **DIN-рейку 35 мм**	
709-591	1

Цвет	Артикул	Упак. Единица
Держатели крышек, тип 1,		
вкл. крепежные / зажимные винты и накатные гайки		
	709-167	10
◯		

Цвет	Артикул	Упак. Единица
Держатели крышек, тип 2,		
вкл. крепежные / зажимные винты и накатные гайки		
	709-168	10
◯		



Цвет	Артикул	Упак. Единица
Групповой держатель для поперечных перемычек, ширина 10,7 мм		
◯	**209-100**	50 (2x25)
Подходит для смежных перемычек серий 279, 280, 281, 282 и 284 и банановых штекеров серии 215		
Групповые держатели для перемычек TOPJOB® S, ширина 16,9 мм		
◯	**2009-180**	25
Совместимы с перемычками серий 2000 ... 2016		
Групповые держатели для перемычек, ширина 15,8 мм		
◯	**282-369**	25
Совместимы с перемычками для поперечно замыкаемых клемм (282-811) и продольно замыкаемых клемм с размыкателями (282-821)		

Принадлежности, серия 709

Запасные крепежные / зажимные винты

209-196	200 (8x25)

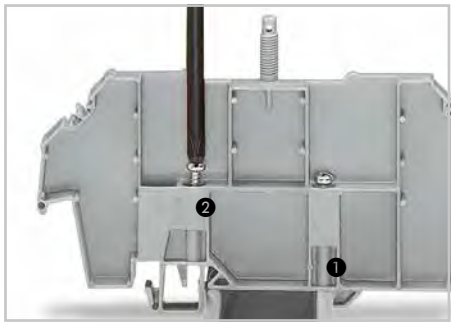
Запасные гайки с накаткой

210-549	100 (4x25)

Маркировочная карта с 6 маркировочными полосками, без печати

709-183	1

Пример заказа: крышка (тип 1) с маркировкой предупреждения об опасности и возможностью пломбировки.



❶ Крепежный винт предотвращает передвижение держателя крышки на рейке.
❷ Зажимной винт предотвращает отрыв от рейки.

Коробка для распределительного шкафа – это идеальное место, где можно хранить небольшие детали, которые не используются часто (напр., инструкции, тестовые адаптеры, перемычки, запасные предохранители).

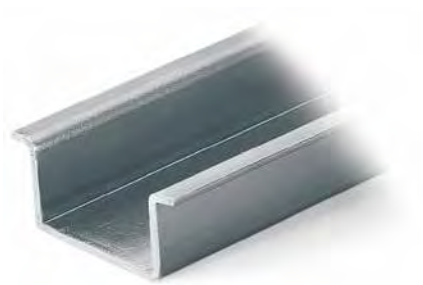
Каталог с Profsector.com

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)

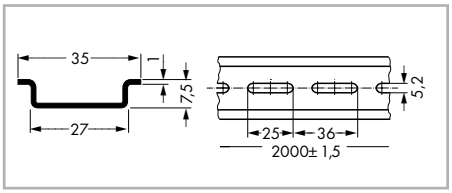
Несущая рейка, 35 x 15 мм, толщина 2,3 мм, согласно IEC 60715, медная, без покрытия, I_N 309 A (базовая длина 1 м)

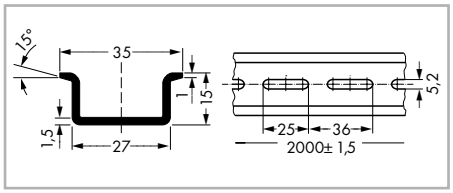


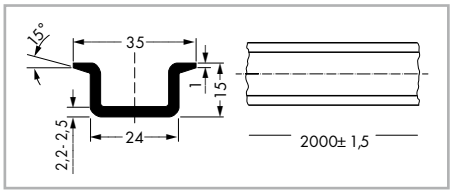
Длина	Артикул	Упак. Единица
Стальная несущая рейка, 35 x 7,5 мм, толщина 1 мм, неперфорированная, длина 2 м	**210-113**	10
Стальная несущая рейка, 35 x 7,5 мм, толщина 1 мм, перфорированная, длина 2 м	**210-112**	10

Длина	Артикул	Упак. Единица
Стальная несущая рейка, 35 x 15 мм, толщина 1,5 мм, неперфорированная длиной 2 м	**210-114**	10
Стальная несущая рейка, 35 x 15 мм, толщина 1,5 мм, перфорированная, длиной 2 м	**210-197**	10
Стальная несущая рейка, 35 x 15 мм, толщина 2,3 мм, неперфорированная длиной 2 м	**210-118**	10

Длина	Артикул	Упак. Единица
Медная несущая рейка, 35 x 15 мм, толщина 2,3 мм, неперфорированная, длина 2 м	**210-198**	10



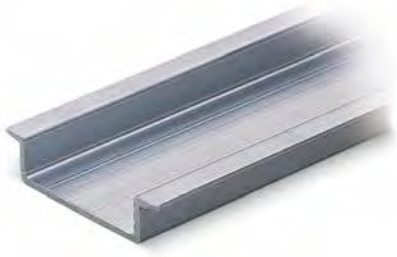




Несущая рейка, 35 x 7,5 мм, толщина 1,5 мм, согласно IEC 60715, алюминиевая, без покрытия, I_N 76 A (базовая длина 1 м)

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

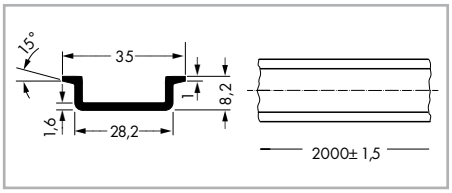
Принадлежности

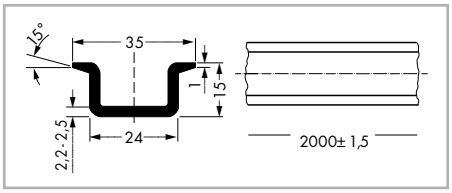


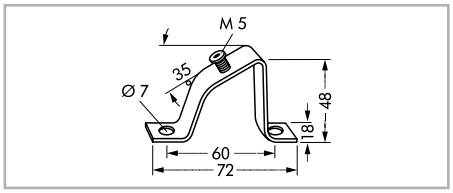
Длина	Артикул	Упак. Единица
Алюминиевая несущая рейка, 35 x 7,5 мм, толщина 1,5 мм, неперфорированная, длина 2 м	**210-196**	10

Длина	Артикул	Упак. Единица
Пластиковые несущие рейки 35 x 15 мм, толщина 2,3 мм, неперфорированные, длина 2 м	**210-509**	1
Несовместимы с клеммами с заземлением!		

	Артикул	Упак. Единица
Угловые держатели, без винта	**210-148**	10
Винт M 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)







11

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

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

Артикул	Упак. Единица
210-719	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

Артикул	Упак. Единица
210-720	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

Артикул	Упак. Единица
210-721	1

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

Артикул	Упак. Единица
210-722	1

Изолир. многопол. рабочие инструменты для клемм, фронтальный монтаж

Монтажный инструмент, изолированный
совместимы с серией 279

	Артикул	Упак. Единица
1- пол.	**209-129**	1
2-пол	**279-432**	1
3-пол.	**279-433**	1
10-пол.	**279-440**	1

совместимы с сериями 264*, 280, 281**

	Артикул	Упак. Единица
1- пол.	**209-130**	1
2-пол	**280-432**	1
3-пол.	**280-433**	1
4-контактные	**280-434**	1
5-пол	**280-435**	1
6-пол	**280-436**	1
7-пол	**280-437**	1
8-пол	**280-438**	1
9-пол.	**280-439**	1
10-пол.	**280-440**	1

подходит для Серии 281

	Артикул	Упак. Единица
5-пол	**281-440**	1

*только 1- и 2-пол.
**только до 3-пол.

Короткие рабочие инструменты, согласно DIN 5264, с частично изолированным лезвием, оптимально подходят для работы с клеммами WAGO

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

Артикул	Упак. Единица
210-647	1

Монтажный инструмент, угловой, лезвие (2,5 x 0,4) мм, подходит для Серий 279, 2000, 2001, 2020

Артикул	Упак. Единица
210-648	1

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

Артикул	Упак. Единица
210-657	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,

Артикул	Упак. Единица
210-658	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.

Каталог с Profsector.com

Рабочие инструменты
Серия 210 / 285 / 2009

Рабочие инструменты для монтажных клемм TOPJOB® S

Артикул	Упак. Единица
Монтажный инструмент,	
лезвия (2,5 x 0,4) мм и (3,5 x 0,5) мм,	
для монтажных клемм TOPJOB® S	
2009-309	1
Монтажный инструмент,	
лезвия (3,5 x 0,5) мм и (5,5 x 0,8) мм,	
для монтажных клемм TOPJOB® S	
2009-310	1

Т-образные ключи с частично изолированным стержнем для POWER CAGE CLAMP

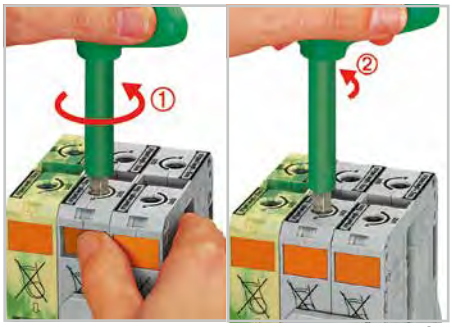
Артикул	Упак. Единица
Т-образный ключ с частично изолированным стержнем	
285-172	1
Т-образный ключ с частично изолированным стержнем и защитой от случайного проворачивания	
285-173	1

Монтажные клещи

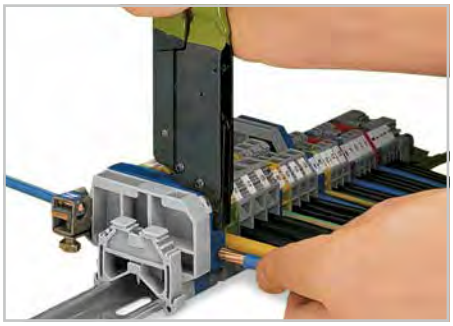
Артикул	Упак. Единица
Клеммные клещи,	
для монтируемых на рейку клемм с боковым вводом	
для серий 279, 280	
210-143	1
для серий 281, 282, 283, 284	
210-141	1

Технические указания по эксплуатации:

Откройте зажим с помощью рабочего инструмента.



Вращайте Т-образный ключ против часовой стрелки до упора① Затем вставьте оранжевый стопорный зажим. Зажим фиксируется в открытом положении для автоматического монтажа проводника. Введите зачищенный проводник в зажимное устройство. Удерживайте его в этом положении. Разблокируйте защелку коротким поворотом против часовой стрелки с помощью Т-образного гаечного ключа для надежного зажимания проводника.



Установите клещи в верхнее рабочее отверстие клеммы с боковым вводом, затем установите зажим в боковое рабочее отверстие. Сожмите обе рукоятки до щелчка – отверстие клеммы полностью откроется. Вставьте зачищенный проводник до упора.

Рабочие инструменты для мультиштекерной системы *MCS MIDI*
Серия 231 / 233 / 236 / 733 / 734 / 769

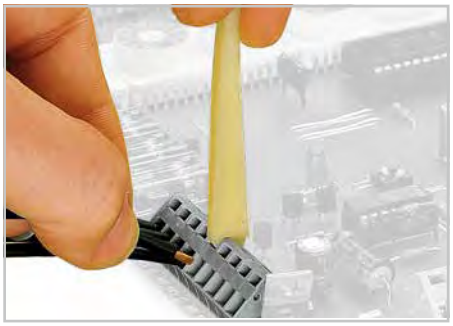
Рабочие инструменты для заводского монтажа проводников в клеммные колодки на печатную плату	Рабочие рычаги для вилок и розеток, оснащенных зажимами CAGE CLAMP®	Рабочие инструменты для вилок и розеток, оснащенных зажимами CAGE CLAMP®

Цвет	Артикул	Упак. Единица
Монтажный инструмент,		
для серий 233, 733, 2060		
металл, частично изолированный	**233-335** 1	1
изолированные	**233-332** 2	25
изолированные	**233-331** 3	25
для серии 236		
изолированные	**236-332** 4	400
металлический	**236-335** 5	1

Цвет	Артикул	Упак. Единица
Рабочий рычаг,		
для серий 231, 232, 721, 722, 723, 731, 732		
	231-131 6	100
	231-291 7	100
для серии 734		
	734-230 8	100
	734-191 9	100
для серии 733		
	733-130 10	100
	733-191 11	100
для серии 769		
	769-434 12	2000

Цвет	Артикул	Упак. Единица
Монтажный инструмент,		
для серий 231, 232, 721, 722, 723, 731, 732		
	231-159 13	100
	231-231 14	100
для серии 734		
	734-190 15	100
	734-231 16	100

Технические указания по эксплуатации:

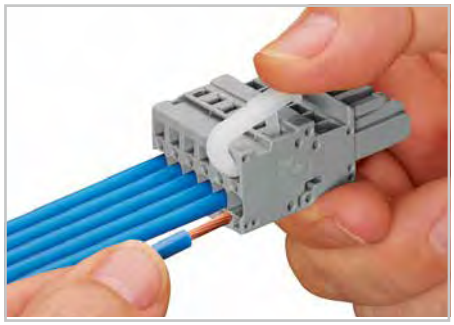


Подключение проводника с помощью рабочего инструмента

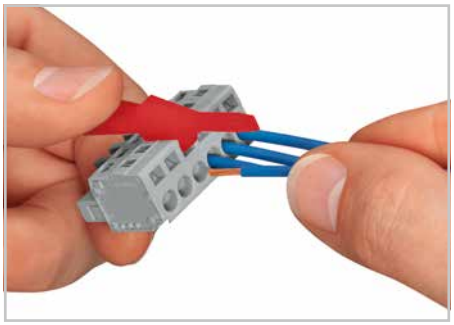
Монтаж проводника при помощи рабочего рычага

Монтаж проводников параллельно действию зажима CAGE CLAMP®

Подключение проводника с помощью рабочего инструмента



Монтаж проводника при помощи рабочего рычага

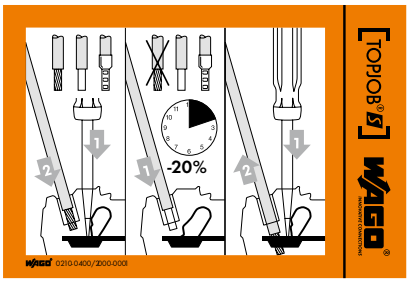


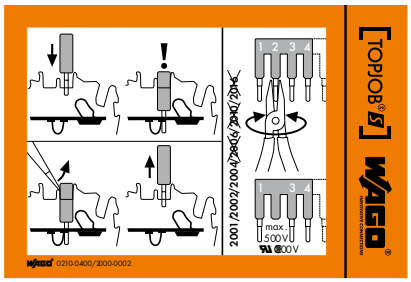
Монтаж проводников перпендикулярно действию зажима CAGE CLAMP®

Каталог с Profsector.com

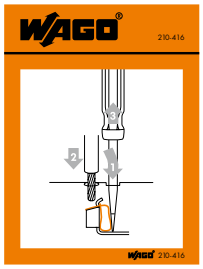
Рабочие инструменты, наклейки для инструкций по использованию
Серия 210

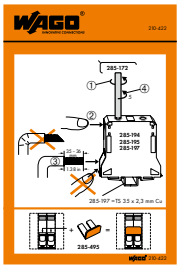
Рабочие инструменты для вилок и розеток, оснащенных зажимами CAGE CLAMP®	**Наклейки для инструкции по использованию**	**Наклейки для инструкции по использованию**

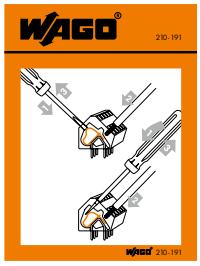


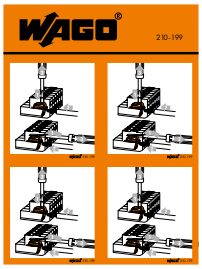


Цвет	Артикул	Упак. Единица	Артикул	Упак. Единица	Артикул	Упак. Единица
Монтажный инструмент,			**Наклейки для инструкций по использованию,**		**Наклейки для инструкций по использованию,**	
Шаг контактов 2,5/3,5 мм и 3,81 мм,			для монтируемых на рейки клемм TOPJOB® S		для перемычек TOPJOB® S	
для мультиштекерной системы MCS MICRO			**210-400/2000-001**	100	**210-400/2000-002**	100
●	**210-251**	1				
Шаг контактов 5/5,08 мм и 7,5/7,62 мм,						
для мультиштекерной системы MCS MIDI						
●	**210-250**	1				



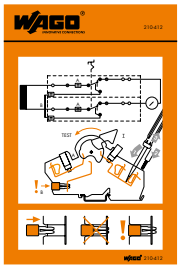


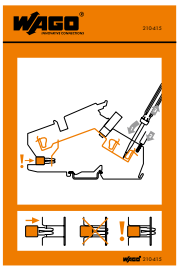


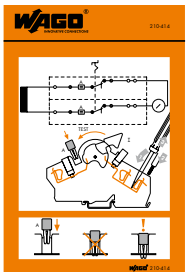


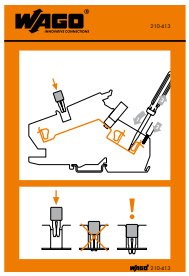
Цвет	Артикул	Упак. Единица	Артикул	Упак. Единица	Артикул	Упак. Единица
Монтажный инструмент,			**Наклейки для инструкций по использованию,**		**Наклейки для инструкций по использованию,**	
для вилок и розеток X-COM®-SYSTEM серии 769			для CAGE CLAMP®, универсальная		для клемм для печатных плат	
●	**210-490**	1	**210-416**	100	Серия 236	**210-191** 100
					Серия 736/737/738	**210-406** 100
			Наклейки для инструкций по использованию,		**Наклейки для инструкций по использованию,**	
			для сильноточных клемм 95 мм², серия 285		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,		**Наклейки для инструкций по использованию,**	
для клемм серии 282-870 с размыкателем/тестовых клемм		для клемм серии 282-860 с размыкателем/тестовых клемм	
(current transformer)		(voltage transformer)	
210-412	100	**210-414**	100
Наклейки для инструкций по использованию,		**Наклейки для инструкций по использованию,**	
для проходных клемм серии 282-865		для проходных клемм серии 282-866 (трансформатор напряжения)	
(current transformer)		**210-413**	100
210-415	100		

11

Кабелерез
Инструмент для зачистки кабеля
Серия 206

Кабелерез согласно VDE до 35 мм²	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 мм²		**Инструмент для зачистки кабелей круглого сечения с** внешним диаметром 2,5 ... 11 мм		**Инструмент для зачистки кабелей круглого сечения с** внешним диаметром 4,5 ... 45 мм	
206-118	1	**206-171**	1	**206-174**	1

Принадлежности, серия 206

	Запасное лезвие, для 2,5 ... 11 мм Ø		Запасное лезвие, для 4,5 ... 45 мм Ø	
	206-170	1	**206-173**	1

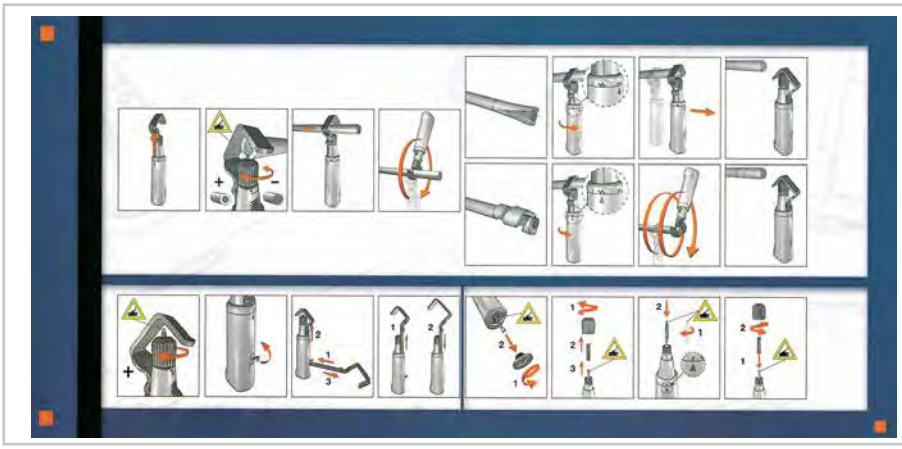
Технические указания по эксплуатации:

Обрезка кабеля.

Инструмент для зачистки изоляции 206-171
- 10-позиционное колесо регулировки обеспечивает стабильные результаты зачистки изоляции
- Тонкая настройка глубины зачистки благодаря 10 положениям колеса регулировки
- Зачищает оболочку многопроволочных 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

Каталог с Profsector.com

Инструмент для снятия изоляции проводников
Серия 206

Инструмент для зачистки проводов Quickstrip 10 0,02 ... 10 мм² «f-st»	Инструмент для зачистки проводов Quickstrip 16 4 ... 16 мм²

Артикул	Упак. Единица	Артикул	Упак. Единица
Инструмент для зачистки проводов Quickstrip 10, 0,02 ... 10 мм² «f-st» (6 мм² «s»)		**Инструмент для зачистки проводов Quickstrip 16,** 4 ... 16 мм²	
Нож для резки проводников сечением до 10 мм² «f-st»» (1,5 мм² «s»)		Нож для резки проводников сечением до 10 мм² «f-st»» (1,5 мм² «s»)	
206-124	1	**206-125**	1

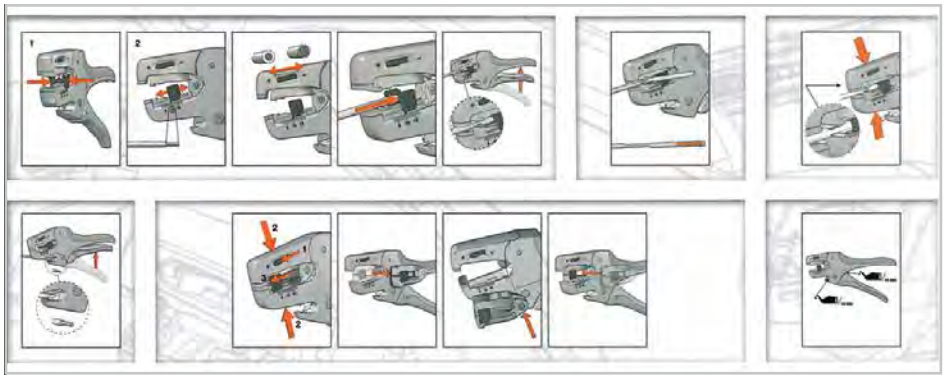
Зачистка проводника.

Принадлежности, серия 206

Кассета для лезвий «Standard», 0,02 ... 10 мм²		Кассета для лезвий «Standard», 4 ... 16 мм²	
206-126	1	**206-128**	1
Кассета для лезвий «V», 0,1 ... 4 мм² для изоляции из фторопласта			
206-127	1		

Обрезание проводника.

Технические указания по эксплуатации



Инструкции по эксплуатации для инструментов для зачистки изоляции

11

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

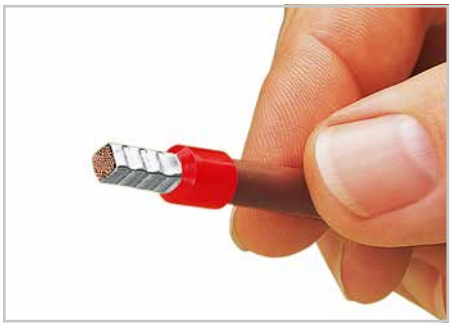
Артикул	Упак. Единица	Артикул	Упак. Единица
Обжимной инструмент «Variocrimp 4», для изолированных и неизолированных наконечников, диапазон обжима 0,25 ... 4 мм²		**Обжимной инструмент 25,** для изолированных и неизолированных наконечников, диапазон обжима: 10 мм², 16 мм² и 25 мм²	
206-204	1	**206-225**	1
Обжимной инструмент «Variocrimp 16», для изолированных и неизолированных наконечников, диапазон обжима 6 ... 16 мм²		**Обжимной инструмент 50,** для изолированных и неизолированных наконечников, диапазон обжима: 35 мм² и 50 мм²	
206-216	1	**206-250**	1

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 обжатыми жилами не происходит, что практически полностью исключает увеличение сопротивления опрессованного соединения. В некоторых исключительных случаях могут образовываться незначительные изолированные пространства. Но их можно считать изолированными благодаря использованию скрученных проводников.
Неправильный обжим может привести к выходу проводника из соединения. Также остаются пустые пространства, способствующие образованию окисления, и ведущие к повышению сопротивления контакта.
Повышенное сопротивление ухудшает как передачу сигнала (снижается качество сигнала), так и передачу энергии, что ведет к потерям мощности и повышению температуры контакта (риск возгорания).
Рекомендуется использовать обжимные инструменты с трещоточными фиксаторами, (напр., **обжимные инструменты WAGO).** Эти инструменты открываются только после того, как процесс обжима полностью завершен. Компактный обжим со всех четырех сторон идеален для использования в пружинных зажимах.
Размеры проводников с наконечниками, указанные для продуктов WAGO, основываются на данном методе обжима.

Технические указания по эксплуатации:

Вставьте проводник с наконечником в участок обжима.
Сжимайте рукоятки до тех пор, пока фиксатор не будет разблокирован.



Полностью герметичный обжим, надежный как электрически, так и механически.

- Встроенный в «Variocrimp 4» механизм контроля давления обжима автоматически регулирует силу обжима в зависимости от сечения проводника. Для «Variocrimp 16» необходимо предварительно выбрать калибр проводника на инструменте.
- Для работы с определенными размерами проводников необходим только один участок обжима.
- Выполняет компактный обжим со всех четырех сторон для прочного захвата проводника.
- Нет необходимости в том, чтобы проводник попал в центр наконечника
- Введение проводников в обжимное отверстие с обеих сторон (для левшей и правшей)
- Встроенный трещоточный фиксатор обеспечивает газонепроницаемый обжим
- Обжимной инструмент автоматически открывается после окончания обжима
- Удобство в работе для оператора

Размер проводника (мм²)	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

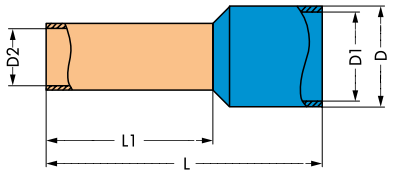
Все обжимные инструменты откалиброваны в заводских условиях.Рекомендуется периодически проверять надлежащее функционирование обжимных инструментов примерно через каждые 3000 использований.Сопровождающая таблица позволяет проверить качество обжима.Дополнительная информация по уходу и техническому обслуживанию находится на листке-вкладыше с инструкциями.

Каталог с Profsector.com

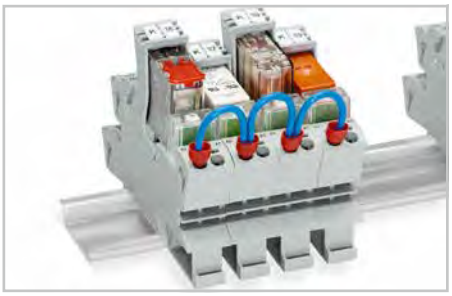
Наконечники
Серия 216

Гильзы для мм²	AWG	Цвет	Длина зачистки мм	L	L1	D мм	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
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

Изолированные наконечники



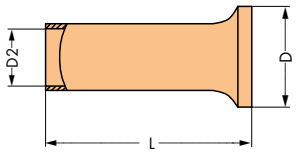
Буквы с соответствующими размерами указаны в таблице напротив.



Проводная перемычка с двойными наконечниками

Неизолированные наконечники

Неизолированные наконечники



11

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 надежно определяет переменное напряжение в кабелях, розетках, предохранителях, переключателях, распределительных коробках и других устройствах.
Индикатор напряжения определяет:
- Провода под напряжением
- Разрывы кабеля
- Перегоревшие предохранители (в картриджах или держателях)
- Неисправные переключатели
- Неисправные лампы

Каталог с Profsector.com

Тестовые и измерительные устройства
Серия 206

Цифровой мультиметр	Цифровые токоизмерительные клещи	Цифровые токоизмерительные клещи
Мультитестер	Амперметр	Мультиметр с зажимом

Артикул	Упак. Единица	Артикул	Упак. Единица	Артикул	Упак. Единица
Мультиметр,		**Амперметр,**		**Мультиметр с зажимом,**	
цифровой мультиметр с бесконтактным индикатором наличия напряжения,		цифровые токоизмерительные клещи		цифровые токоизмерительные клещи	
Футляр для транспортировки (в комплекте)		Измерение точного действующего значения измерения (RMS)		Постоянный и переменный ток до 600 А	
Диапазон измерений: 600 В перем./пост.тока; 10 А перем./пост.тока		Футляр для транспортировки (в комплекте)		Истинное среднеквадратичное измерение, измерение мин./макс. значений	
Измерение сопротивления до 20 МОм		Диапазон измерений: 0,01 ... 200 А перем./пост.тока, до 400 Гц (синус)		Напряжение постоянного и переменного тока до 600 В	
		Степень защиты: IP44		Ручной или автоматический выбор диапазона измерения	
206-810	1	**206-815**	1	**206-816**	1

Принадлежности, серия 206

Сменные измерительные выводы, красный/черный					
206-811	1				

Дополнительные характеристики Мультиметра:
- Бесконтактное измерение напряжения перем.тока > 100 В (визуальное и акустическое отображение)
- Измерение сопротивления до 20 МОм
- Прозвонка цепей
- Проверка диодов
- Функция сохранения данных
- Функция автоматического отключения
- Функция светодиодного фонарика
- CAT IV 600 В
- Одобрено испытаниями TÜV/GS
- IEC/EN 61010-1 (DIN VDE 0411)

Дополнительные характеристики Амперметра:
- Измерение переменного и постоянного тока
- Измерение точного действующего значения измерения (RMS)
- Функция сохранения данных
- Максимальный диаметр кабеля: Ø21 мм
- Компактная конструкция для выполнения измерений в условиях ограниченного пространства
- Разрешение: 0,01 А при 40 А
- Разрешение: 0,1 А при 200 А
- Частота измерений: 3 раза в секунду
- Функция автоматического отключения
- KAT. III 300 В
- Одобрено испытаниями TÜV/GS
- IEC/EN 61010-1 (DIN VDE 0411)

Дополнительные характеристики мультиметра с зажимами:
- Сопротивление до 60 МОм
- Измерение емкости
- Прозвонка цепей
- Проверка диодов
- Функция сохранения данных
- Большой ЖК-дисплей с подсветкой
- Светодиодная подсветка точки измерения
- Защита от перенапряжения CAT III 600 В
- IEC/EN 61010-1 (DIN VDE 0411)
- Включая аккумуляторы, измерительные провода и сумку для переноски

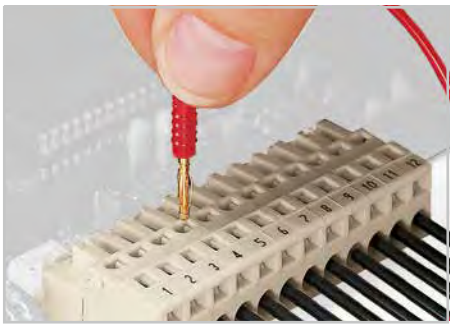
Тестовые штекеры, тестовые контакт, штекеры типа «банан»
Серия 210 / 215 / 735

Тестовые штекеры	Отвод для измерения	Штекеры типа «банан» для Ø4 мм разъемов 0,08 ... 2,5 мм2 / AWG 28 ... 14 42 В I_N 20 А 9 ... 11 мм / 0,39 дюйма

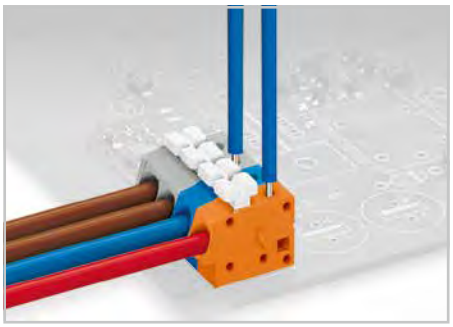
	Артикул	Упак. Единица
Тестовый штекер, 2 мм Ø,		
Длина кабеля 500 мм		
красный	**210-136**	50
Тестовый штекер, 2,3 мм Ø,		
Длина кабеля 500 мм		
желтые	**210-137**	50

	Артикул	Упак. Единица
Тестовый отвод , 1 мм Ø,		
с паяным соединением тестового кабеля		
	735-500	1

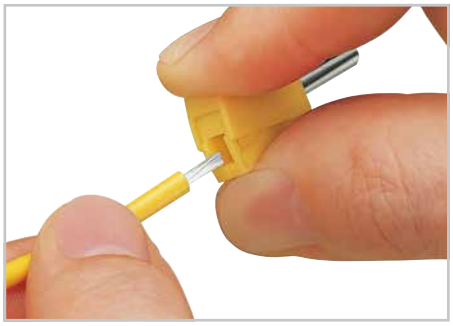
	Артикул	Упак. Единица
Штекеры типа «банан», для Ø4 мм разъемов,		
оранжевый, синий, желтый, белый, черный,		
смешанная цветовая гамма	**215-111**	50
Штекеры типа "банан", для Ø4 мм разъемов,		
оранжевые	**215-211**	50
красный	**215-212**	50
черные	**215-311**	50
зеленые	**215-411**	50
желтые	**215-511**	50
белые	**215-611**	50
синие	**215-711**	50
серые	**215-811**	50
желто-зеленые	**215-911**	50



Проверка с помощью тестового штекера Ø 2 мм



Тестирование при помощи тестового отвода Ø 1 мм – точечный контакт.



Подключение проводника:
полностью нажмите кнопку и вставьте зачищенный проводник в квадратное отверстие, отпустите кнопку.

Использование штекера типа «банан» в качестве тестового – тестирование с помощью тестового адаптера 209-170.

Каталог с Profsector.com

Модули тестовых штекеров для клемм на печатную плату серий 236, 736, 737 и 738

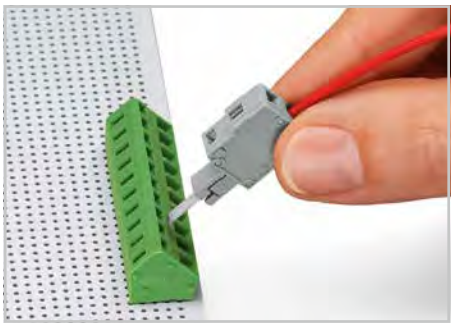
Серия 231

Шаг контактов 5 мм Шаг контактов 7,5 мм	Шаг контактов 5,08 мм Шаг контактов 7,62 мм
0,08 ... 2,5 мм² AWG 28 ... 12 250 В / 2,5 кВ / 2 (II)* 0,5 А	**0,08 ... 2,5 мм²** AWG 28 ... 12 250 В / 2,5 кВ / 2 (II)* 0,5 А
12 ... 13 мм	**12 ... 13 мм**

Цвет	Артикул	Упак. Единица	Цвет	Артикул	Упак. Единица
Модуль тестового штекера, контакт типа A			**Модуль тестового штекера, контакт типа A**		
с 10-мм контактным наконечником,			с 10-мм контактным наконечником,		
подходят для клемм 236 серии			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 A			**Модуль тестового штекера, контакт типа A**		
с 17-мм контактным наконечником,			с 17-мм контактным наконечником,		
подходят для клемм 280, 736, 737, 738 и 780 серий			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 B			**Модуль тестового штекера, контакт типа B**		
с 18-мм контактным наконечником,			с 18-мм контактным наконечником,		
подходят для клемм 280, 736, 737, 738 и 780 серий			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 B					
с 18-мм контактным наконечником,					
подходят для клемм 736 и 737 серий					
Шаг контактов 7,5 мм					
серые	**231-456**	100			

Тип контакта A
Тестирование только в неподсоединенном состоянии.

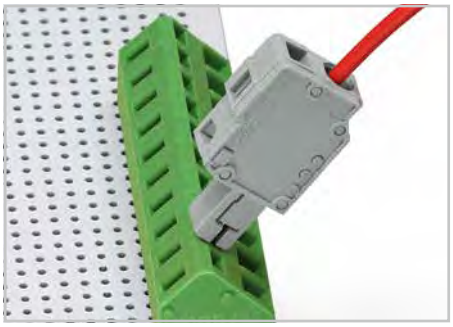
Тип контакта B
Тестирование только с подключенным проводником – 0,75 ... 1,5 мм² «f-st» или 0,5 мм² «sol.»



Вставка модуля тестового штекера в разъем.

Принадлежности, серия 231

Торцевая пластина			Торцевая пластина		
	231-100	200 (2 x 100)		**231-300**	200 (2 x 100)



Модуль тестового штекера вставлен, проводники при этом не подключены

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

Международные сертификаты – Обзор

	Сокращение для онлайн-поиска
Лаборатории UL по технике безопасности США http://www.ul.com	UL
Лаборатории UL по технике безопасности США http://www.ul.com	UL
Лаборатории UL по технике безопасности США http://www.ul.com	cURus
Лаборатории UL по технике безопасности США http://www.ul.com	cULus
Канадская Ассоциация Стандартов Канада http://www.csa.ca	CSA
Сертификат VDE Fertigungsüberwachung Германия http://www.vde.de/vde/html/e/home.htm	VDE
VDE – Немецкий Союз электротехников Германия http://www.vde.de	
VDE – протокол испытания Германия	
Австрийский союз электротехников Австрии http://www.ove.at	ÖVE
Швейцарский союз электротехников Швейцария http://www.sev.ch/	SEV
N.V. tot Keuring van Elektrotechnische Materialien Нидерланды http://www.kema.nl	KEMA
СОГЛАШЕНИЕ О СЕРТИФИКАЦИИ CENELEC	
N.V. tot Keuring van Elektrotechnische Materialien 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
Danmarks Elektriske Materielkontrol Дания http://www.demko.dk	DEMKO
СОГЛАШЕНИЕ О СЕРТИФИКАЦИИ CENELEC	
Danmarks Elektriske Materielkontrol Дания http://www.cenelec.org	Серт. CCA Кол-во с DK
SETI – FEMKO Sähkötarkastuskeskus Elinspecktionscentralen Финляндия http://www.seti.fi	
Sähkötarkastuskeskus Elinspecktionscentralen Финляндия http://www.fimko.com	FIMKO
Южноафриканское бюро стандартов Южная Африка http://www.sabs.co.za	SABS
РосТест Russia http://www.rostest.ru	POCTECT
Отдел Молдовастандарт Молдавия http://www.moldova.md/ro/government/oll/D_STAND/en/strcent2.htm	CSM
Свидетельство о регистрации Великобритания http://www.astacertification.com	ASTA
Рейнско-Вестфальский союз технического контроля Германия http://www.rwtuv.de	RWTÜV
Elektrotechnick ý v ýskumn ý a projektov ý ústav Чешская Республика http://www.ezu.cz	EZU
Stowarzyszenie Elektrykow Polskich Польша http://www.bbj.pl	BBJ
Stowarzyszenie Elektrykow Polskich Польша http://www.sep.com.pl	SEP

Все сертификаты см. на сайте www.wago.ru

Каталог с Profsector.com

	Сокращение для онлайн-поиска
Государственный центр телекоммуникационных исследований Франции http://www.lannion.cnet.fr	CNET
Центральная лаборатория электротехнической промышленности Франции http://www.lcie.fr	LCIE
Физико-технический Испытательный институт Острава-Радванице, Чешская Республика http://www.ftzu.cz	FTZU

Сертификаты для морского применения

Германский Ллойд Федеральная Республика Германия http://www.gl-group.com	GL
Бюро Веритас Франция http://www.bureauveritas.fr	BV
Регистр Ллойда Великобритания http://www.lloydsregister.com	LR
NV – Дет Норске Веритас Норвегия http://www.dnv.com	DNV
Российский морской регистр судоходства ГУС http://www.rs-head.spb.ru	RMR
Польский Регистр Судоходства Польша http://www.prs.pl	PRS
Корейский Регистр Судоходства Корея http://www.krs.co.kr	KR
Американское бюро судоходства США http://www.eagle.org	ABS

	Сокращение для онлайн-поиска
Взрывобезопасное Электротехническое оборудование Венгрия http://www.bki.hu	BKI
CB – АКТ ИСПЫТАНИЙ Индия http://www.ul-europe.com	CB
CB – АКТ ИСПЫТАНИЙ Китай http://www.ul-europe.com	CB
UL-International Demko A/S Дания http://www.ul-europe.com	ENEC

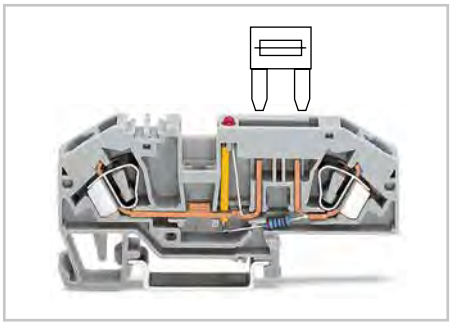
Сертификаты взрывозащиты Ex

Физико-техническое институт Германия Ex e II http://www.ptb.de	PTB
Лаборатории UL по технике безопасности США http://www.ul.com	cURus-EX
N.V. tot Keuring van Elektrotechnische Materialien Нидерланды http://www.kemaquality.com	KEMA-EX
Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»	TP TC 012/2011
Fyzikálne Technick ý Zkusební Ústav, Остава Чешская Республика http://www.ftzu.cz	FTZU
Robbanásbiztos Villamos Berendezések Венгрия http://www.bki.hu	BKI-EX

12

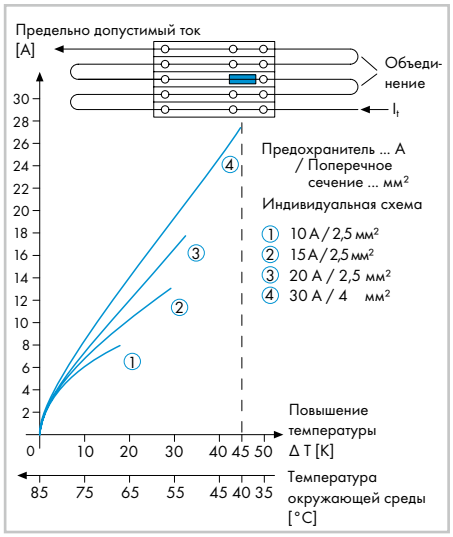
Кривые допустимых токов
Клеммы с предохранителем для автомобильных плоских минипредохранителей

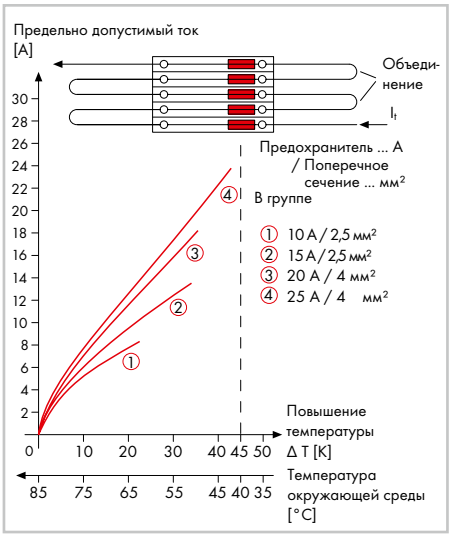
Высокая температура окружающей среды ($T_{окр.}$) оказывает дополнительную нагрузку на предохранители. Поэтому в таких условиях следует снизить номинальный ток согласно следующим диаграммам и таблицам (см. коэффициент F_T):



Сведения от производителей предохранителей с ножевым контактом

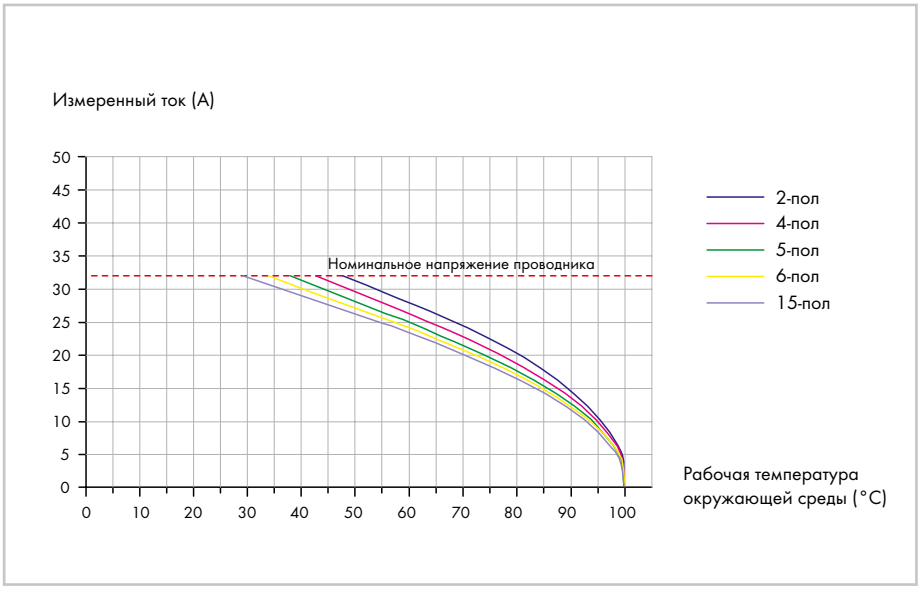
Отклонение Токр /°C	%	F_T
- 25	14	0,877
- 20	13	0,885
- 15	12	0,893
- 10	11	0,901
- 5	10	0,909
0	9	0,917
5	8	0,926
10	6	0,943
15	4	0,962
20	2	0,98
23	0	1,00
30	- 2	1,020
35	- 4	1,042
40	- 6	1,064
45	- 8	1,087
50	- 10	1,111
55	- 13	1,149
60	- 16	1,19
65	- 19	1,235
70	- 22	1,282





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



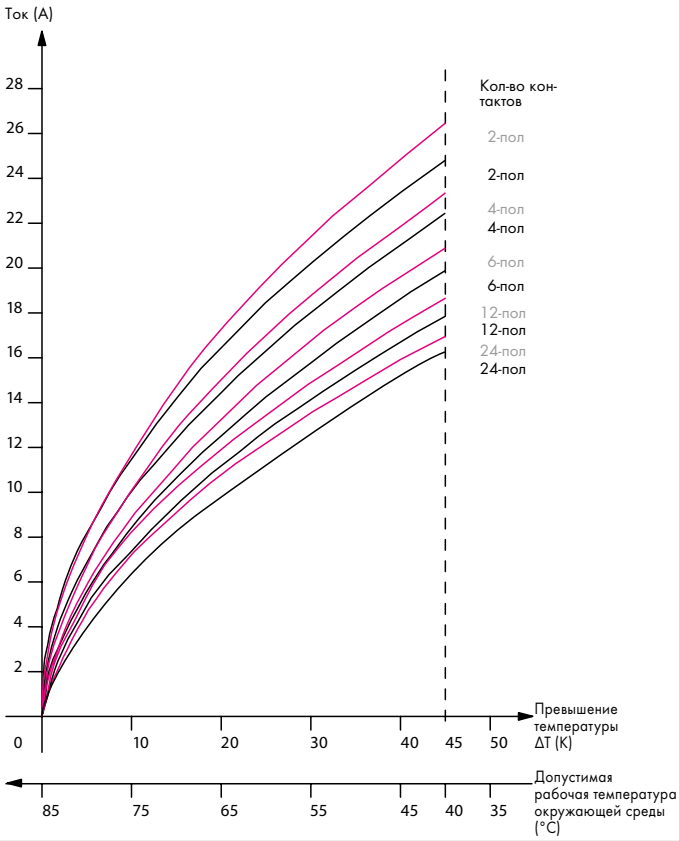
Каталог с Profsector.com

Кривые допустимых токов для разъемов/соединителей с зажимом CAGE CLAMP® МУЛЬТШТЕКЕРНАЯ СИСТЕМА (MCS) – MIDI

Вилки с выводами под пайку 1 мм x 1 мм:	231-132/001-000 ... 231-154/001-000
1,2 мм x 1,2 мм:	231-162/001-000 ... 231-184/001-000
Розетки:	231-102/026-000 ... 231-124/026-000
Размер проводника (2,5 мм² «f-st»):	Объединение на стороне печатных плат с 2,5 мм²
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 (A) выдерживают 6-контактные вилки и розетки при рабочей температуре окружающей среды 55 °C?

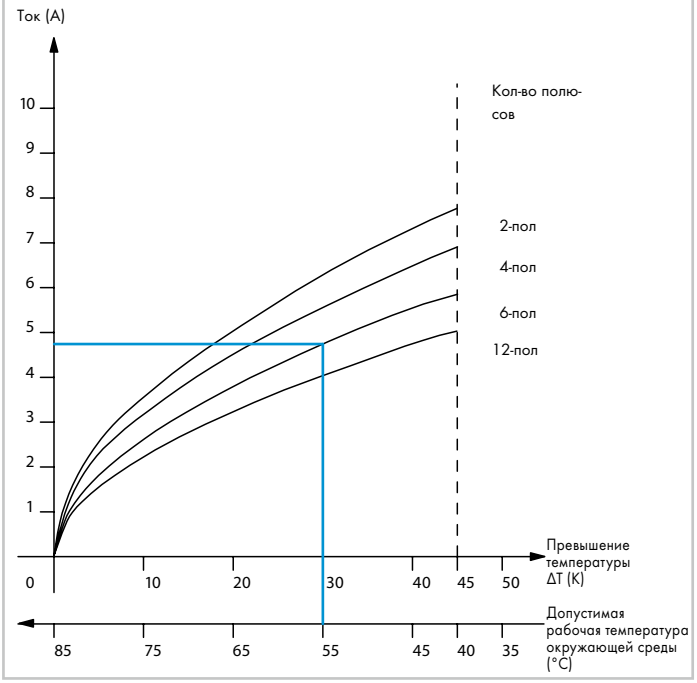
1.) В нижней плоскости (x-координата = температура) выберите температуру окружающей среды для сборки (здесь 55 °C).

2.) Для данной температуры проведите вертикальную линию до нужной кривой по числу полюсов (здесь 6-конт.).

3.) В точке пересечения нарисуйте горизонтальную линию до пересечения с y-координатой и вычислите значение тока.

В данном примере на все контакты 6-контактного соединителя может одновременно подаваться ток 4,8 A при рабочей температуре окружающей среды 55 °C.

Пример:



Дополнительная техническая информация доступна в полном каталоге продукции.

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	Минимальная длина пути утечки тока								
	Печатные схемы		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]
V	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 (7,9)[4]
630	1.8	3.2	1.8	3.2	4.5	6.3	8.0 (7,9)[4]	9.0 (8,4)[4]	10.0 (9,0)[4]
800	2.4	4.0	2.4	4.0	5.6	8.0	10.0 (9,0)[4]	11.0 (9,6)[4]	12.5 (10,2)[4]
1,000	3.2	5.0	3.2	5.0	7.1	10.0	12.5 (10,2)[4]	14.0 (11,2)[4]	16.0 (12,8)[4]
1,250			4.2	6.3	9.0	12.5	16.0 (12,8)[4]	18.0 (14,4)[4]	20.0 (16,0)[4]
1,600			5.6	8.0	11.0	16.0	20.0 (16,0)[4]	22.0 (17,6)[4]	25.0 (20,0)[4]
2,000			7.5	10.0	14.0	20.0	25.0 (20,0)[4]	28.0 (22,4)[4]	32.0 (25,6)[4]
2,500			10.0	12.5	18.0	25.0	32.0 (25,6)[4]	36.0 (28,8)[4]	40.0 (32,0)[4]
3,200			12.5	16.0	22.0	32.0	40.0 (32,0)[4]	45.0 (36,0)[4]	50.0 (40,0)[4]
4,000			16.0	20.0	28.0	40.0	50.0 (40,0)[4]	56.0 (44,8)[4]	63.0 (50,4)[4]
5,000			20.0	25.0	36.0	50.0	63.0 (50,4)[4]	71.0 (56,8)[4]	80.0 (64,0)[4]
6,300			25.0	32.0	45.0	63.0	80.0 (64,0)[4]	90.0 (72,0)[4]	100.0 (80,0)[4]
8,000			32.0	40.0	56.0	80.0	100.0 (80)[4]	110.0 (88,0)[4]	125.0 (100,0)[4]
10,000			40.0	50.0	71.0	100.0	125.0 (100,0)[4]	140.0 (112,0)[4]	160.0 (128,0)[4]
12,500			50.0[3]	63.0[3]	90.0[3]	125.0[3]			
16,000			63.0[3]	80.0[3]	110.0[3]	160.0[3]			
20,000			80.0[3]	100.0[3]	140.0[3]	200.0[3]			
25,000			100.0[3]	125.0[3]	180.0[3]	250.0[3]			
32,000			125.0[3]	160.0[3]	220.0[3]	320.0[3]			
40,000			160.0[3]	200.0[3]	280.0[3]	400.0[3]			
50,000			200.0[3]	250.0[3]	360.0[3]	500.0[3]			
63,000			250.0[3]	320.0[3]	450.[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).

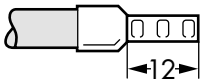
Высокая точность пути утечки тока, указанная в таблице, не предполагает точности измерений такого же уровня.

Каталог с Profsector.com

Техническая информация и сокращения

0,25 … 2,5 (4) мм² ❶ **800 V/8 kV/3** **I_N 24 A**	**AWG 22 … 12** **600 В, 20 A** **600 В, 20 A**	**Шаг контактов 5 мм** **0,5 … 2,5 мм² «s+f-st»** **250 V/4 kV/3, 16 A** **500 V/4 kV/2, 16 A**	**AWG 20 … 12 «s+f-st»** **300 V, 10 A**
Ширина клеммы 5,2 мм / 0,205 дюйма			
10 … 12 мм / 0,43 дюйма		**10 … 11 мм**	
❷ Допуски		**❷ Допуски**	

❶ Диапазон сечения проводников: 0,25 … 4 мм² «s+f-st»;
Вставное подключение: 0,75 … 4 мм² «s» и 0,75 … 2,5 мм², изолированный наконечник, 12 мм
(длина наконечника обозначает только металлическую часть).



Шаг контактов 5 мм: Шаг контактов клеммы/соединителя
(напр., клеммы печатной платы и *МУЛЬТИШТЕКЕРНАЯ СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА*)
0,25 – 2,5 (4) мм² / AWG 22 – 12: диаметр проводников (мин. – макс.),
наконечники сокращают поперечное сечение до 2,5 мм² (см. ❶)
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 A/16 A: максимальный ток
600 В, 20 A: значения напряжения и тока согласно сертификатам UL
600 В, 20 A: значения напряжения и тока согласно сертификатам CSA
300 В, 10 A: значения напряжения и тока согласно применимым сертификатам UL и CSA
Ширина клеммы 5,2 мм: Ширина модульных клемм (напр., монтируемых на рейку клемм)
10 – 12 мм: Длина зачистки (тонкопроволочный проводник)
10 – 11 мм: Длина зачистки (однопроволочный проводник)
❷ **Сертификата** (текущие сертификаты доступны на сайте www.wago.ru)

Сокращения

“s»:	однопроволочный проводник	**AWG:**	American Wire Gauge (Американская классификация проводов)
«st»:	многопроволочный проводник	**I_N 32 A:**	Номинальный ток 32 A (напр., для перемычек)
«f-st»:	тонкопроволочный проводник	**WCB:**	Комбинированная система маркировки WAGO
«s+f-st»:	однопроволочные и тонкие многопроволочные проводники	**WMB:**	Маркировочная система WAGO Multi
«sol.»:	однопроволочный проводник	**WSB:**	Система быстрой маркировки WAGO Quick
«f-st»:	тонкопроволочный проводник		

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 (ECu), твердая и сверхтвердая, а также сверхтвердые медные сплавы являются стандартными материалами для изготовления токопроводящих частей изделий фирмы WAGO. Данные материалы сочетают в себе прекрасную проводимость и хорошую стойкость к химическому воздействию без риска разрыва под действием напряжений.

Контактное покрытие:
Покрытие из специального оловянного сплава, стандартное для токопроводящих частей в изделиях 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).

Дополнительная техническая информация доступна в полном каталоге продукции.

Алфавитный список продукции

Б

Стр.

Буферные модули 199
Базовые клеммы Classic 71
Базовые клеммы TOPJOB® S 48
Базовые клеммы X-COM®-SYSTEM 67
JUMPFLEX®
- Блок формирования сигнала тока 202
- Блоки формирования частоты сигнала 204
- Разделительные усилители 200
- Потенциометрический блок формирования сигнала 204
- Блоки формирования сигнала температуры 202
- Переключатели порогового значения 204

Базовые клеммы 48

В

Вставки для компонентов, пустые 218
Вставные гребешковые перемычки, TOPJOB® 25
Вставные перемычки 26
Вилки для печатных плат, см. МУЛЬТИШТЕКЕРНАЯ СИСТЕМА 115
Веб-панели и панели управления PERSPECTO® 151
Вставное соединение CAGE CLAMP® 14
Вставные гребешковые перемычки, TOPJOB® S 25
Вставные перемычки, TOPJOB® S 26
Вертикальные перемычки, TOPJOB® S 36
- WAGO-I/O-CHECK 148
- WAGO-I/O-PRO 148
- WAGO-I/O-SYSTEM
  - Модули аналогового вывода 167
  - Модули аналогового ввода 165
  - Коммуникационные модули 171
  - Модули дискретного вывода 163
  - Модули дискретного ввода 161
  - Промышленные коммутаторы ETHERNET® 184
  - Модули Ex i 175
  - Каплеры полевой шины 159
  - Функциональные модули 169
  - SPEEDWAY 181
  - Шаговые модули 169
  - Модули питания 173
  - XTR 173

Веб-панели 150
- WINSTA® 150
- IDC 137
- KNX 137
- MAXI 136
- MIDI 140
- MINI 138

Г

Групповые держатели для перемычек 250
Групповые держатели маркировки 249

Д

Дочерние компании и представительства 290
Датчики тока 228
Держатели печатных плат для монтажа на DIN-рейку 235
Дисплей, см. e!DISPLAY и PERSPECTO® 150
Двухуровневые клеммные колодки для печатных плат 129
Двухуровневые
- базовые клеммы TOPJOB® S 58
- базовые клеммы X-COM®S-SYSTEM 67
- клеммы TOPJOB® S с диодом
- клеммы TOPJOB® S 61
- с двойным размыканием 58
- клеммы TOPJOB® S с предохранителем 58
- монтируемые на DIN-рейку
- клеммы Classic 73
- монтируемые на DIN-рейку
- клеммы TOPJOB® S 36
- Клеммы для распределительных коробок 105

Дочерние компании и представительства 290

Д

Стр.

Двойные наконечники 259

З

Защита пальцев 31
Защитная предупреждающая маркировка 25
Зажимы для экрана 185
Защелкивающиеся розетки и штекеры (WINSTA®) 139

И

Интегрированная разработка на базе CODESYS 3 146
Измерение энергопотребления 224
Источники питания EPSITRON®
- Модули емкостных буферов 199
- CLASSIC Power 190
- COMPACT Power 189
- Преобразователи постоянного тока в постоянный 194
- ECO Power 188
- Электронные выключатели 195
- PRO Power 192
- Модули резервирования 199
- Источник бесперебойного питания 198

Интеллектуальные датчики тока 228
Интерфейсный
- Адаптер 209
- Кабель 232
- ПО для конфигурирования 203
- Модуль 234

Искробезопасные модули Ex i 175
Измерительные устройства 260
Источники питания, см. EPSITRON® 188
Инструменты для зачистки изоляции 257

К

Классические клеммы для датчиков и исполнительных устройств. Серия 280 77
Клеммы для исполнительных устройств TOPJOB® S 65
Классические клеммы для монтажа на рейку
Компоненты автоматизации 144
Конфигуратор BACnet 149
Клеммы сборных шин для распределения потенциала 91
Кусачки 256
Инструменты для зачистки кабеля 256
Клеммы CAGE CLAMP® 14
Корпусные клеммные колодки 97
Кодировочные ключи для MCS 125
Кодировочные штифты для X-COM®S-SYSTEM 67
Клеммы с общим потенциалом 89
Коммуникационные модули для системы ввода-вывода 171
Контроллеры 156
- PFC100
- PFC200

Крышки для монтируемых на рейку клемм 250
Кривые допустимых токов 266
Клеммы для трансформаторов тока, TOPJOB® S 56
Конфигуратор DALI 149
Клеммы TOPJOB® S с диодом 60
Клеммы с размыкателем для тестирований и измерений, монтируемые на рейку клеммы Classic 75
Клеммы TOPJOB® S 45
Каплеры полевой шины системы ввода-вывода 159
Классические клеммы и вставки с предохранителем 79
Клеммы с размыкателем и заземлением, TOPJOB® S 49
Клеммы с заземлением,

К

Стр.

- Classic, FE 71
- Classic, SE 74
- TOPJOB® S 25

Конфигуратор IEC 60870 149
Конфигуратор IEC 61850 149
Классические клеммы для монтажа на рейку 72
Клеммы TOPJOB® S со светодиодом 60
Клеммы для осветительной арматуры 101
Клеммы для осветительной арматуры, Linect® 103
Клеммы для светильников 108
Кроссовые матрицы 87
Карты памяти 150 150
Клеммы с размыкателем нейтрали, TOPJOB® S 42
Клеммы PE, см. «Клеммы с заземлением» 25
Контроллер PFC100 156
Контроллер PFC200 156
Колодки:
- с промышленным реле 214
- с миниатюрным переключающим реле 208, 212
- с твердотельным реле 208, 213

Катушки Роговского 229
Коробки датчиков и исполнительных устройств, IP67 183
Клеммы для датчиков
- Classic 77
- TOPJOB® S 63

Клеммы для экрана, TOPJOB® S 26
Клеммы для поверхностного монтажа для печатных плат 133
Клеммы для матричной коммутации 89
Клеммы для съемных модулей, Classic 219
Клеммные колодки (модульные клеммы)
- FE 95
- SE 93

Клеммы под THR-пайку 128
Клеммы для исполнительных устройств TOPJOB® S 65
Клеммы для трансформаторов тока 56
Клеммы с диодами 60
Клеммы с диодами 61
Клеммы с размыкателями для тестирования и измерений 45
Клеммы с двумя размыкателями 59
Клеммы с предохранителями 45
Клеммы с заземлением 25
Клеммы со светодиодом 60
Клеммы с размыканием нейтрального проводника 42
Клеммы с размыкателем, с распределением мощности 42
Клеммы для датчиков 63
Клеммы для подключения экрана 26
Клеммы для трансформаторов напряжения 56
Клеммы для преобразователей 98
Клеммы для трансформаторов, Classic 83
Клеммы для трансформаторов, TOPJOB® S 56
Клеммы трехуровневые
- с диодами, TOPJOB® S 61
- монтируемые на рейку клеммы Classic 73
- монтируемые на DIN-рейку клеммы TOPJOB® S 38

Клеммы для трансформаторов напряжения, TOPJOB® S 56
Каплеры полевой шины 159

М

Модули аналогового вывода 167
Модули аналогового ввода 165
Международные сертификаты 264
Модули аналогового вывода 167
Модули аналогового ввода 165

FE = Фронтальный проводной монтаж

SE = Боковой проводной монтаж

Каталог с Profsector.com

М

Стр.

Модули обмена данными 171
Модули контроля протекания переменного тока 223
Модули дискретного вывода 163
Модули дискретного ввода 161
Монтируемые на DIN-рейку держатели с миниатюрным переключающим реле 216
Монтируемые на DIN-рейку четырехуровневые клеммы Classic для подключения электродвигателей 73
Монтируемые на DIN-рейку четырехуровневые клеммы TOPJOB® S для подключения электродвигателей 39
Модули Ex i для систем ввода/вывода 175
Монтируемые на DIN-рейку клеммы Classic 75
Монтируемые на DIN-рейку клеммы TOPJOB® S 45
Маркировочные принадлежности 244
Маркировочные манжеты 246
Миниатюрные клеммы 93
Модульные пустые корпуса 237
Модульные клеммы
FE 95
SE 93
МУЛЬТШТЕКЕРНАЯ СИСТЕМА
MAXI – 100-процентная защита от неправильного подсоединения, шаг контактов 7,62 мм 123
MICRO – 100-процентная защита от неправильного подсоединения, Шаг контактов 2,5 мм 115
MIDI – 100-процентная защита от неправильного подсоединения, Шаг контактов 5/7,5 мм 118
MIDI Classic,
Шаг контактов 5/5,08 мм 119
Шаг контактов 7,5/7,62 мм 122
MINI – 100-процентная защита от неправильного подсоединения,
Шаг контактов 3,5 мм 116
Шаг контактов 3,81 мм 117
MINI HD, шаг контактов 3,5 мм 115
MINI SL, шаг контактов 3,5 мм 115
Монтажные инструменты 252
Модули оптопары (монтируемые на DIN-рейку клеммы) 211
Модули оптопары (съёмные) 221
Модульные клеммы и клеммные колодки для печатных плат 128
Модули отвода питания для сильноточных клемм 229
Модули умножения потенциала для системы ввода/вывода 234
Монтируемые на рейку четырехуровневые клеммы TOPJOB® S (для быстрого подключения электродвигателей) 39
Монтируемые на рейку клеммы
с миниатюрным переключающим реле 210
с оптопарой 211
Модули резервирования 199
Монтируемые на DIN-рейку клеммы Classic с тестовым разъемом 81
Модули безопасности 174 173
Модульная система ввода/вывода
Модули питания для систем ввода/вывода 173
Модули отвода перенапряжения 222
Модули тестовых штекеров 263

Н

Несущие рельсы 251
Наконечники 259
Наклейки 247
Нормирующие преобразователи см. JUMPFLEX® 204
Наклейки для инструкции по использованию 255

Обжимные инструменты 258

О

Стр.

Оконечные стопоры 249
Отвод для измерения 262

П

Панели управления 151
Программируемые контроллеры полевых шин 157
Преобразователи постоянного тока в постоянный 194
Программное обеспечение e!COCKPIT 146
e!DISPLAYS 150
Пустой корпус вилки на клеммах для съемных модулей 236
Пустые корпуса 237
Промышленные коммутаторы ETHERNET® 184
Переходные перемычки 29,75
Пассивные распределительные коробки, IP67 183
Плоттеры 243
Принтеры, термографические принтеры 243
Программируемые контроллеры полевых шин ПО для программирования контроллеров WAGO, см. e!COCKPIT и WAGO-I/O-PRO 157
POWER CAGE CLAMP 15
Переходные перемычки
Classic 29
TOPJOB® S 75
Подключение проводников 232
Переключатели порогового значения 204
Проходные клеммы, Classic, FE 71
Проходные клеммы, Classic, SE 74
Проходные клеммы, TOPJOB® S 25
Проходные клеммы 25
Приложение WAGO WebVisu 149

Р

Распределительные клеммы питания TOPJOB® S 43
Распределительные клеммы Classic 72
Розетки
picoMAX® 111
МУЛЬТИШТЕКЕРНАЯ СИСТЕМА (MCS) 115
X-COM®-SYSTEM 84
X-COM® S-SYSTEM 67
Силовые клеммы для монтажа на рейку 32
Разделительные усилители, см. JUMPFLEX® 200
Соединители для распределительных коробок 107
Соединители для распределительных коробок, COMPACT 106 106
Соединители для распределительных коробок, MICRO 105 105
Разъёмные соединители picoMAX® 111
Разъёмные соединители picoMAX® eCOM 113
Разъёмные соединители для печатных плат, см. МУЛЬТИШТЕКЕРНАЯ СИСТЕМА 115
Релейные модули в монтируемом на DIN-рейку корпусе 215
Релейные модули с миниатюрным реле 216
Реле времени 209

С

Сборные шины 41
Соединительные кабели для SPEEDWAY 182
Размыкающие вилки 45
Соединители полевой шины 178
Ступенчатые перемычки 72
Соединительные клеммы для светильников с размыкателем 108
Съёмные трансформаторы тока 226,228

С

Стр.

Съёмные оптопары для базовых клемм 221
Съёмные релейные модули для базовых клемм 218
Съёмные модули реле времени для базовых клемм 222
Сервисные клеммы 108
Соединительные клеммы, COMPACT 109
Ступенчатые перемычки,
Classic 72
TOPJOB® S 27
smartDESIGNER 239
Специальные модули для базовых клемм 223
Система ввода/вывода SPEEDWAY, IP67 181
Секция распределительного шкафа 250

Т

Технология радиосвязи 179
TOPJOB® S
Многоуровневые монтажные клеммы с размыкателем нейтрали 2,5 (4) / 4 (6) мм² 41
Трансформаторы тока с разъемным сердечником 227
Техническая информация 269
Технологические модули для систем ввода/вывода 169
Тестовые устройства 260
Тестовые штекеры 262
Термографические принтеры 243
Трехуровневые монтируемые на рейку клеммы 38

У

Управляющий модуль IO-Link 171

Ф

Функциональные модули для систем ввода-вывода 169

Х

X-COM®-SYSTEM 84
X-COM®S-SYSTEM
Базовые клеммы 68
Двухуровневые базовые клеммы 68
X-COM®S-SYSTEM MINI
Базовые клеммы 67
Двухуровневые базовые клеммы 67
FE = Фронтальный проводной монтаж
SE = Боковой проводной монтаж XTR 177

Ш

Штекерные соединители для зданий, см. WINSTA® 134
Шинные модули, см. WAGO-I/O-SYSTEM 152
Штекерные предохранители 79
Штекеры типа «банан» 262

Э

Электрические соединители 14

Указатель по номеру артикула

Артикул	Стр.
Серия 206	
206-118	256
206-124	257
206-125	257
206-126	257
206-127	257
206-128	257
206-170	256
206-171	256
206-173	256
206-174	256
206-204	258
206-216	258
206-225	258
206-250	258
206-294	101
206-804	260
206-808	260
206-810	261
206-811	261
206-815	261
206-816	261
206-859	133
206-860	133
206-861	133
Серия 209	
209-100	250
209-105	41
209-112	249
209-113	249
209-114	249
209-122	95
209-123	93
209-129	252
209-130	252
209-132	93
209-137	124
209-140	249
209-148	124
209-170	262
209-172	124
209-173	124
209-174	124
209-176	124
209-177	124
209-190	30
209-191	30
209-196	250
Серия 210	
210-109	251
210-110	243
210-112	251
210-113	251
210-114	251
210-118	251
210-133	41
210-136	262
210-137	262
210-141	253
210-143	253
210-148	251
210-149	251
210-154	95
210-191	255
210-196	251
210-197	251
210-198	251
210-199	255
210-250	255
210-251	255
210-254	56

Артикул	Стр.
Серия 210	
210-281	41
210-297	87
210-331	244
210-331/250-202	244
210-331/250-204	244
210-331/250-206	244
210-331/254-202	244
210-331/254-204	244
210-331/254-206	244
210-331/500-103	124
210-331/508-103	124
210-331/750-202	124
210-331/762-202	124
210-332	244
210-332/350-202	244
210-332/350-204	244
210-332/350-206	244
210-332/381-202	244
210-332/381-204	244
210-332/381-206	244
210-332/500-202	244
210-332/500-204	244
210-332/500-206	244
210-332/508-202	244
210-332/508-204	244
210-332/508-206	244
210-332/750-020	244
210-332/762-020	244
210-332/1000-202	244
210-332/1000-204	244
210-332/1000-206	244
210-332/1016-202	244
210-332/1016-204	244
210-332/1016-206	244
210-333	244
210-333/500-002	244
210-333/500-003	244
210-333/500-004	244
210-333/500-005	244
210-333/500-006	244
210-333/600-103	244
210-333/600-104	244
210-333/600-105	244
210-333/600-106	244
210-333/700-020	244
210-333/700-108	244
210-333/700-109	244
210-333/800-002	244
210-333/800-003	244
210-333/800-004	244
210-333/800-005	244
210-333/800-006	244
210-333/1000-202	244
210-333/1000-204	244
210-333/1000-206	244
210-333/1200-103	244
210-333/1200-104	244
210-333/1200-105	244
210-333/1200-106	244
210-334	244
210-335	244
210-345	249
210-400/2000-001	255
210-400/2000-002	255
210-406	255
210-412	255
210-413	255
210-414	255
210-415	255
210-416	255
210-422	255
210-490	255
210-492	236
210-509	251
210-533	235
210-549	250
210-647	252
210-648	252

Артикул	Стр.
Серия 210	
210-657	252
210-658	252
210-701	248
210-719	252
210-720	252
210-721	252
210-722	252
210-801	248
210-802	248
210-803	248
210-804	248
210-805	248
210-805/000-002	248
210-806	248
210-806/000-002	248
210-807	248
210-807/000-002	248
210-808	248
210-810	248
210-811	248
210-811/000-002	248
210-831	248
210-832	248
210-833	248
210-834	248
210-850	248
210-851	248
210-852	248
210-853	248
210-854	248
210-855	248
210-856	248
210-857	248
210-858	248
210-859	248
210-860	248
210-861	248
210-862	248
210-863	248
Серия 211	
211-110	246
211-111	246
211-112	246
211-113	246
211-114	246
211-115	246
211-120	246
211-121	246
211-122	246
211-123	246
211-124	246
211-125	246
211-129	246
211-150	247
211-151	247
211-211	248
211-500	247
211-500/000-002	247
211-501	247
211-501/000-002	247
211-502	247
211-502/000-002	247
211-503	247
211-503/000-002	247
211-504	247
211-504/000-002	247
211-505	247
211-505/000-002	247
211-506	247
211-506/000-002	247
211-855	247
211-856	247
211-857	247
211-861	247
211-862	247
211-863	247

Артикул	Стр.
Серия 215	
215-211	262
215-212	262
215-311	262
215-411	262
215-511	262
215-611	262
215-711	262
215-811	262
215-911	262
Серия 216	
216-101	259
216-102	259
216-103	259
216-104	259
216-106	259
216-107	259
216-108	259
216-109	259
216-110	259
216-121	259
216-122	259
216-123	259
216-124	259
216-131	259
216-132	259
216-151	259
216-152	259
216-201	259
216-202	259
216-203	259
216-204	259
216-205	259
216-206	259
216-207	259
216-208	259
216-209	259
216-210	259
216-221	259
216-222	259
216-223	259
216-224	259
216-241	259
216-242	259
216-243	259
216-244	259
216-246	259
216-262	259
216-263	259
216-264	259
216-266	259
216-267	259
216-284	259
216-286	259
216-287	259
216-288	259
216-289	259
216-301	259
216-302	259
216-321	259
216-322	259
216-530	259
216-542	259
216-543	259
216-545	259
216-546	259
216-547	259
Серия 218	
218-102	128
|	
218-124	128
218-102/000-604	128
|	
218-107/000-604	128

Каталог с Profsector.com

Артикул	Стр.
Серия 218	
218-502	128
218-524	128
218-502/000-604	128
218-507/000-604	128
Серия 221	
221-412	109
221-413	109
221-415	109
Серия 222	
222-412	109
222-413	109
222-415	109
222-500	109
222-505	109
222-510	109
Серия 224	
224-101	108
224-104	108
224-112	108
224-114	108
224-201	108
Серия 231	
231-100	263
231-102/008-000	119
231-124/008-000	119
231-102/026-000	119
231-124/026-000	119
231-102/031-000	119
231-124/031-000	119
231-102/037-000	119
231-124/037-000	119
231-125	263
231-126	263
231-127	263
231-128	263
231-129	125
231-130	125
231-131	254
231-132/001-000	119
231-154/001-000	119
231-132/001-000/105-604	119
231-142/001-000/105-604	119
231-132/040-000	119
231-144/040-000	119
231-155	263
231-159	254
231-160	125
231-161	263
231-162/001-000	267
231-162/003-000	119
231-180/003-000	119
231-193	124
231-195	124
231-202/008-000	122
231-216/008-000	122
231-202/026-000	122
231-216/026-000	122
231-202/031-000	122
231-216/031-000	122

Артикул	Стр.
Серия 231	
231-202/037-000	122
231-216/037-000	122
231-231	254
231-232/001-000	122
231-346/001-000	122
231-232/001-000/105-604	122
231-242/001-000/105-604	122
231-262/001-000	122
231-276/001-000	122
231-262/001-000/105-604	122
231-372/001-000/105-604	122
231-291	254
231-300	263
231-302/008-000	120
231-324/008-000	120
231-302/026-000	120
231-324/026-000	120
231-302/031-000	120
231-324/031-000	120
231-302/037-000	120
231-324/037-000	120
231-302/107-000	120
231-316/107-000	120
231-332/001-000	120
231-354/001-000	120
231-332/108-000	120
231-346/108-000	120
231-362/001-000	120
231-384/001-000	120
231-391	124
231-426	263
231-432/001-000	119
231-454/001-000	119
231-432/001-000/105-604	119
231-442/001-000/105-604	119
231-432/040-000	119
231-444/040-000	119
231-455	263
231-456	263
231-500	124
231-532/001-000	120
231-554/001-000	120
231-532/108-000	120
231-546/108-000	120
231-562/001-000	120
231-584/001-000	120
231-602	119
231-624	119
231-602/018-000	119
231-624/018-000	119
231-602/019-000	119
231-624/019-000	119
231-602/114-000	119
231-624/114-000	119

Артикул	Стр.
Серия 231	
231-632	120
231-654	120
231-632/018-000	120
231-654/018-000	120
231-632/019-000	120
231-654/019-000	120
231-632/109-000	120
231-646/109-000	120
231-632/114-000	120
231-654/114-000	120
231-632/129-000	120
231-646/129-000	120
231-661	124
231-662	124
231-668	124
231-669	124
231-670	125
231-671	125
231-672	125
231-673	125
231-674	125
231-675	125
231-702/008-000	123
231-712/008-000	123
231-702/026-000	123
231-712/026-000	123
231-702/031-000	123
231-712/031-000	123
231-702/037-000	123
231-712/037-000	123
231-732/001-000	123
231-742/001-000	123
231-762/001-000	123
231-772/001-000	123
231-832/001-000	122
231-846/001-000	122
231-832/001-000/105-604	122
231-842/001-000/105-604	122
231-862/001-000	122
231-876/001-000	122
231-862/001-000/105-604	122
231-872/001-000/105-604	122
231-902	124
231-903	124
231-905	124
231-907	124
231-910	124
231-932/001-000	123
231-942/001-000	123
231-962/001-000	123
231-972/001-000	123
231-2102/026-000	119
231-2116/026-000	119
231-2102/037-000	119
231-2116/037-000	119
231-2116/026-000	119
231-2202/026-000	122
231-2212/026-000	122

Артикул	Стр.
Серия 231	
231-2202/037-000	122
231-2212/037-000	122
231-2302/026-000	120
231-2316/026-000	120
231-2302/037-000	120
231-2316/037-000	120
231-2302/107-000	120
231-2316/107-000	120
231-2702/026-000	123
231-2712/026-000	123
Серия 232	
232-102/026-000	119
232-124/026-000	119
232-132	119
232-154	119
232-132/005-000	119
232-150/005-000	119
232-132/031-000	119
232-154/031-000	119
232-132/039-000	119
232-154/039-000	119
232-162	120
232-184	120
232-162/031-000	120
232-184/031-000	120
232-162/039-000	120
232-184/039-000	120
232-202/026-000	119
232-224/026-000	119
232-232	119
232-254	119
232-232/031-000	119
232-254/031-000	119
232-232/039-000	119
232-254/039-000	119
232-262	120
232-284	120
232-262/031-000	120
232-284/031-000	120
232-262/039-000	120
232-284/039-000	120
232-302/026-000	120
232-324/026-000	120
232-332	119
232-346	119
232-362	120
232-376	120
232-402/026-000	120
232-424/026-000	120
232-502/007-000	119
232-524/007-000	119

Указатель по номеру артикула

Артикул	Стр.
Серия 232	
232-532/007-000	120
|	
232-554/007-000	120
232-562/007-000	122
|	
232-572/007-000	122
232-582/007-000	123
|	
232-592/007-000	123
232-602	124
|	
232-610	124
232-612	124
232-632	124
|	
232-640	124
232-642	124
232-662	124
|	
232-665	124
232-667	124
232-682	124
|	
232-685	124
232-687	124
232-732	122
|	
232-746	122
232-732/031-000	122
|	
232-746/031-000	122
232-732/039-000	122
|	
232-746/039-000	122
232-732/047-000	122
|	
232-746/047-000	122
232-762	123
|	
232-772	123
232-762/031-000	123
|	
232-772/031-000	123
232-762/039-000	123
|	
232-772/039-000	123
232-832	122
|	
232-846	122
232-832/031-000	122
|	
232-846/031-000	122
232-832/039-000	122
|	
232-846/039-000	122
232-832/047-000	122
|	
232-846/047-000	122
232-862	123
|	
232-872	123
232-862/039-000	123
|	
232-872/039-000	123
Серия 233	
233-102	128
|	
233-124	128
233-202	128
|	
233-224	128
233-331	254
233-332	254
233-335	254
233-402	128
|	
233-424	128

Артикул	Стр.
Серия 233	
233-502	128
|	
233-524	128
Серия 234	
234-202	128
|	
234-224	128
234-502	128
|	
234-524	128
Серия 235	
235-101	128
|	
235-148	128
235-101/330-000	128
|	
235-148/330-000	128
235-401	129
|	
235-448	129
235-501	130
|	
235-524	130
235-501/331-000	130
|	
235-524/331-000	130
235-801	131
|	
235-824	131
235-801/331-000	131
|	
235-824/331-000	131
Серия 236	
236-101	129
|	
236-148	129
236-201	130
|	
236-224	130
236-301	131
|	
236-324	131
236-332	254
236-335	254
236-402/334-604	129
|	
236-406/334-604	129
Серия 243	
243-110	105
243-112	105
243-113	105
243-144	105
243-204	105
243-208	105
243-304	105
243-308	105
243-504	105
243-508	105
243-742	132
|	
243-748	132
243-804	105
243-808	105
Серия 248	
248-501	245
248-501/000-002	178
248-501/000-005	178
248-501/000-006	178
248-501/000-007	178
248-501/000-012	178
248-501/000-017	178

Артикул	Стр.
Серия 248	
248-501/000-023	178
248-501/000-024	178
248-502	245
248-503	245
248-504	245
248-505	245
248-506	245
248-507	245
248-508	245
248-509	245
248-544	245
248-545	245
248-565	245
248-566	245
Серия 249	
249-116	249
249-117	249
249-118	249
249-119	249
249-120	249
249-130	107
249-135	93
249-136	93
249-137	93
249-138	93
249-139	93
249-140	93
249-197	249
Серия 250	
250-102	128
|	
250-124	128
250-202/353-604	128
|	
250-208/353-604	128
250-402	128
|	
250-424	128
250-402/350-604	128
|	
250-408/350-604	128
250-502	129
|	
250-516	129
250-602	130
|	
250-612	130
250-702	129
|	
250-724	129
250-1402	128
|	
250-1424	128
Серия 251	
251-102	128
|	
251-107	128
Серия 252	
252-102	132
|	
252-110	132
252-152	132
|	
252-160	132
Серия 253	
253-102	129
|	
253-116	129

Артикул	Стр.
Серия 254	
254-451	129
|	
254-498	129
254-551	130
|	
254-574	130
254-651	131
|	
254-674	131
Серия 255	
255-401	129
|	
255-448	129
255-501	130
|	
255-524	130
255-601	131
|	
255-624	131
Серия 256	
256-401	129
|	
256-448	129
256-501	130
|	
256-524	130
256-601	131
|	
256-624	131
Серия 257	
257-401	129
|	
257-448	129
257-501	130
|	
257-524	130
257-601	131
|	
257-624	131
Серия 258	
258-200	243
258-326	243
258-327	243
258-328	243
258-361	243
258-362	243
258-363	243
258-364	243
258-368	243
258-369	243
258-370	246
258-371	248
258-383	243
258-450	243
258-452	243
258-452/000-002	243
258-452/000-003	243
258-452/000-004	243
258-452/000-005	243
258-452/000-007	243
258-452/000-010	243
258-454	243
258-455	243
258-456	243
258-457	243
258-458/000-002	243
258-458/000-004	243
258-5000	243
258-5005	243
258-5006	243
258-5007	243

Каталог с Profsector.com

Артикул	Стр.
Серия 258	
258-5008	243
258-5009	243
258-5010	243
258-5015	243
Серия 260	
260-102	93
|	
260-112	93
260-202	93
|	
260-212	93
260-301	93
260-303	93
260-304	93
260-306	93
260-307	93
260-331	93
260-333	93
260-334	93
260-336	93
260-337	93
260-361	93
260-402	93
260-404	93
260-405	93
Серия 261	
261-102	93
|	
261-112	93
261-202	93
|	
261-212	93
261-301	93
261-303	93
261-304	93
261-306	93
261-307	93
261-331	93
261-333	93
261-334	93
261-336	93
261-337	93
261-361	93
261-402	93
261-404	93
261-405	93
Серия 262	
262-102	93
|	
262-112	93
262-130	93
262-202	93
|	
262-212	93
262-230	93
262-301	93
262-304	93
262-306	93
262-307	93
262-331	93
262-334	93
262-336	93
262-337	93
262-361	93
262-402	93
Серия 264	
264-102	95
|	
264-112	95
264-125	95
264-130	95
264-131	95

Артикул	Стр.
Серия 264	
264-152	95
|	
264-162	95
264-180	95
264-202	95
264-203	95
264-204	95
264-210	95
264-211	95
264-212	95
264-225	95
264-230	95
264-231	95
264-252	95
264-253	95
264-254	95
264-260	95
264-261	95
264-262	95
264-280	95
264-301	95
264-304	95
264-306	95
264-307	95
264-311	95
264-314	95
264-316	95
264-317	95
264-321	95
264-324	95
264-326	95
264-327	95
264-331	95
264-334	95
264-336	95
264-337	95
264-341	95
264-344	95
264-346	95
264-347	95
264-351	95
264-354	95
264-356	95
264-357	95
264-361	95
264-363	95
264-364	95
264-367	95
264-368	95
264-369	95
264-370	95
264-371	95
264-373	95
264-374	95
264-402	95
264-711	95
264-714	95
264-716	95
264-731	95
264-734	95
264-736	95
264-737	95
264-737/999-950	95
Серия 275	
275-066	290
275-736	290
Серия 279	
279-101	74
279-104	74
279-301	74
279-302	74
279-308	71
279-325	71
279-328	71
279-339	71

Артикул	Стр.
Серия 279	
279-344	71
279-346	71
279-402	72
279-422	72
279-432	252
279-433	252
279-440	252
279-501	73
279-504	73
279-507	73
279-508	73
279-509	73
279-512	73
279-513	73
279-517	73
279-518	73
279-519	73
279-527	73
279-681	71
279-682	71
279-683	71
279-684	71
279-685	71
279-686	71
279-687	71
279-831	71
279-832	71
279-833	71
279-834	71
279-835	71
279-836	71
279-837	71
279-901	71
279-902	71
279-903	71
279-904	71
279-905	71
279-906	71
279-907	71
279-992	71
279-993	71
279-994	71
Серия 280	
280-101	74
280-104	74
280-107	74
280-301	74
280-302	74
280-303	73
280-304	73
280-305	73
280-306	73
280-308	71
280-309	71
280-312	71
280-313	71
280-314	71
280-315	71
280-319	77
280-320	77
280-321	77
280-323	77
280-324	71
280-326	71
280-340	73
280-341	73
280-342	73
280-343	73
280-371	81
280-373	81
280-374	81
280-376	81
280-402	72
280-422	72
280-432	252
280-433	252

Артикул	Стр.
Серия 280	
280-434	252
280-435	252
280-436	252
280-437	252
280-438	252
280-439	252
280-440	252
280-470	77
280-471	77
280-472	77
280-492	95
280-510	73
280-517	73
280-519	73
280-520	73
280-523	73
280-524	73
280-527	73
280-529	73
280-530	73
280-533	73
280-534	73
280-537	73
280-547	73
280-548	73
280-549	73
280-550	73
280-551	73
280-552	73
280-555	77
280-556	77
280-557	73
280-558	73
280-560	77
280-560/281-413	77
280-560/281-434	77
280-562	77
280-562/281-411	77
280-562/281-420	77
280-562/281-434	77
280-564	77
280-564/281-483	77
280-564/281-496	77
280-570	77
280-570/281-413	77
280-570/281-434	77
280-572	77
280-572/281-411	77
280-572/281-420	77
280-572/281-434	77
280-574	77
280-574/281-483	77
280-574/281-496	77
280-580	77
280-580/281-413	77
280-580/281-434	77
280-584	77
280-584/281-483	77
280-584/281-496	77
280-585	77
280-586	77
280-592	77
280-593	77
280-597	73
280-608	219
280-609	219
280-610	236
280-618	219
280-619	219
280-628	219
280-629	219
280-636	219
280-637	71
280-638	219
280-639	219
280-641	71
280-646	71
280-650	71
280-651	71

Каталог с Profsector.com

Указатель по номеру артикула

Артикул	Стр.
Серия 280	
280-653	71
280-654	71
280-656	71
280-671	71
280-672	71
280-681	71
280-684	71
280-686	236
280-687	71
280-762	219
280-763	219
280-764	219
280-765	219
280-801	236
280-802	236
280-803	236
280-804	236
280-816	71
280-830	71
280-831	71
280-832	71
280-833	71
280-834	71
280-835	71
280-837	71
280-868	81
280-869	81
280-870	81
280-871	81
280-874	81
280-875	81
280-876	81
280-879	81
280-880	81
280-881	81
280-882	81
280-883	81
280-884	81
280-885	81
280-901	71
280-902	71
280-903	71
280-904	71
280-905	71
280-906	71
280-907	71
280-916	236
280-946	71
280-992	71
280-993	71
280-994	71
280-996	71
280-998	71
Серия 281	
281-101	74
281-104	74
281-107	74
281-301	74
281-302	74
281-309	79
281-311	79
281-312	71
281-313	71
281-324	71
281-326	71
281-328	71
281-329	71
281-334	71
281-335	71
281-340	73
281-341	73
281-342	73
281-343	73
281-365	73
281-366	73
281-402	72
281-421	72

Артикул	Стр.
Серия 281	
281-422	72
281-440	252
281-482	204
281-492	95
281-503	48
281-511	79
281-512/281-414	79
281-512/281-417	79
281-512/281-418	79
281-512/281-501	79
281-530	73
281-531	73
281-532	73
281-610	71
281-611	79
281-611/281-417	79
281-611/281-418	79
281-611/281-541	79
281-611/281-542	79
281-612	79
281-612/281-417	79
281-612/281-418	79
281-612/281-541	79
281-612/281-542	79
281-613	79
281-613/281-417	79
281-613/281-418	79
281-613/281-541	79
281-613/281-542	79
281-616	79
281-619	73
281-620	73
281-622	79
281-622/281-417	79
281-622/281-418	79
281-622/281-541	79
281-622/281-542	79
281-623	79
281-623/281-417	79
281-623/281-418	79
281-623/281-541	79
281-623/281-542	79
281-629	73
281-630	73
281-631	71
281-637	71
281-651	71
281-652	71
281-653	71
281-654	71
281-657	71
281-663	71
281-664	71
281-668	71
281-678	71
281-679	71
281-681	71
281-684	71
281-685	71
281-686	71
281-687	71
281-816	71
281-901	71
281-902	71
281-903	71
281-904	71
281-905	71
281-906	71
281-907	71
281-916	71
281-992	71
281-993	71
281-994	71
281-998	71
Серия 282	
282-101	74
282-104	74

Артикул	Стр.
Серия 282	
282-107	74
282-120	75
282-122	75
282-124	75
282-126	75
282-128	75
282-128/281-413	75
282-128/281-417	75
282-128/281-418	75
282-131	75
282-133	75
282-135	75
282-137	75
282-138	75
282-139	75
282-140	75
282-141	75
282-301	74
282-302	74
282-308	72
282-311	75
282-312	75
282-314	75
282-315	75
282-325	72
282-328	72
282-333	79
282-334	79
282-339	72
282-360	83
282-361	83
282-365	83
282-366	83
282-369	250
282-370	83
282-372	83
282-373	83
282-374	83
282-384	83
282-385	83
282-387	83
282-390	83
282-392	83
282-402	72
282-422	72
282-424	83
282-432	56
282-432	83
|	
282-440	56
282-432/100-000	56
282-433/100-000	56
282-434/100-000	56
282-435/011-000	56
282-436/301-000	56
282-437/011-000	56
282-437/012-000	56
282-438/300-000	56
282-438/301-000	56
282-439/011-000	56
282-442	83
|	
282-446	83
282-638	81
282-639	81
282-640	81
282-641	81
282-681	72
282-682	72
282-684	72
282-687	72
282-694	81
282-695	81
282-696	79
282-697	81
282-698/281-413	79
282-698/281-429	79
282-698/281-434	79

Артикул	Стр.
Серия 282	
282-698/281-449	79
282-699	81
282-811	83
282-821	83
282-841	83
282-841/049-000	83
282-860	83
282-865	83
282-866	83
282-870	83
282-881	56
|	
282-888	56
282-901	72
282-902	72
282-904	72
282-907	72
282-992	72
282-993	72
Серия 283	
283-101	74
283-104	74
283-107	74
283-301	74
283-302	74
283-325	72
283-328	72
283-350	72
283-352	72
283-402	72
283-404	34
283-414	75
283-422	72
283-671	72
283-672	72
283-674	72
283-677	72
283-901	72
283-902	72
283-904	72
283-907	72
283-992	72
283-998	72
Серия 284	
284-101	74
284-104	74
284-107	74
284-301	74
284-302	74
284-308	72
284-325	72
284-328	72
284-339	72
284-400	91
284-402	72
284-413	75
284-414	75
284-422	72
284-621	72
284-624	72
284-681	72
284-682	72
284-684	72
284-687	72
284-901	72
284-902	72
284-904	72
284-907	72
284-992	72
284-993	72
Серия 285	
285-134	34
285-135	34

Каталог с Profsector.com

Артикул	Стр.
Серия 285	
285-137	34
285-150	34
285-154	34
285-157	34
285-169	34
285-170	34
285-172	253
285-173	253
285-194	34
285-195	34
285-197	34
285-197/999-950	34
285-407	34
285-420	34
285-421	34
285-427	34
285-435	34
285-440	34
285-441	34
285-447	34
285-450	34
285-495	34
285-634	72
285-635	72
285-637	72
285-992	72
285-995	34
285-1161	35
285-1164	35
285-1167	35
285-1169	35
285-1171	35
285-1175	35
285-1177	35
285-1178	35
285-1179	35
285-1184	35
285-1185	35
285-1187	35
Серия 286	
286-110	236
286-111	236
286-112	236
286-113	236
286-304	218
286-304/004-000	220
286-307/004-000	220
286-312	218
286-312/004-000	220
286-315	218
286-316	218
286-320	218
286-320/004-000	220
286-328	218
286-328/004-000	220
286-336/001-000	220
286-344/004-000	220
286-364	218
286-364/004-000	220
286-368	218
286-368/004-000	220
286-376	219
286-380	219
286-381	219
286-394	218
286-394/004-000	220
286-460	222
286-462	222
286-464	222
286-507	218
286-508	218
286-512	218
286-515	218
286-516	218
286-548	219
286-555	219

Артикул	Стр.
Серия 286	
286-573	219
286-574	219
286-575	219
286-579	219
286-594	218
286-640	222
286-659	223
286-662	223
286-664	223
286-720	221
286-721	221
286-723	221
286-750	221
286-751	221
286-752	221
286-752/002-000	221
286-754	221
286-756	221
286-790	221
286-791	221
286-792	221
286-803	223
286-805	223
286-807	223
286-809	223
286-813	223
286-815	223
286-817	223
286-819	223
286-822	223
286-825	222
286-826	223
286-830	223
286-831	222
286-832	222
286-833	222
286-834	222
286-834/024-000	222
286-838	222
286-838/115-000	222
286-840	223
286-841	222
286-842	222
286-843	222
286-844	222
286-881	223
286-895	223
286-896	223
Серия 288	
288-304	216
288-312	216
288-320	216
288-364	216
288-368	216
288-380	216
288-412	216
288-413	216
288-414	216
288-415	216
288-418	216
288-435	216
288-437	216
288-504	216
288-508	216
288-512	216
288-554	216
288-564	216
288-565	216
288-567	216
288-568	216
288-600	235
288-601	235
288-602	235
288-620	235
288-621	235
288-622	235
288-626	235

Артикул	Стр.
Серия 288	
288-627	235
288-825	234
288-837	234
288-867	234
288-870/000-030	234
288-870/000-040	234
Серия 289	
289-172	234
289-174	234
289-175	234
289-176	234
289-177	234
289-178	234
289-179	234
289-195	234
289-501	234
289-502	234
289-503	234
289-504	234
289-505	234
289-506	234
289-507	234
289-508	234
289-509	234
289-540	234
289-541	234
289-542	234
289-543	234
289-544	234
289-545	234
289-546	234
289-547	234
289-548	234
289-549	234
289-550	234
289-551	234
289-552	234
289-553	234
289-554	234
289-555	234
289-556	234
289-557	234
289-558	234
289-559	234
289-611	234
289-612	234
289-613	234
289-614	234
289-615	234
289-616	234
289-617	234
289-618	234
289-619	234
289-720	234
289-721	234
289-722	234
289-723	234
289-725	234
289-726	234
289-727	234
289-728	234
Серия 294	
294-4002	101
294-4003	101
294-4004	101
294-4005	101
294-4006	101
294-4007	101
294-4012	101
294-4013	101
294-4014	101
294-4015	101
294-4022	101
294-4023	101
294-4024	101

Артикул	Стр.
Серия 294	
294-4025	101
294-4032	101
294-4035	101
294-4042	101
294-4043	101
294-4044	101
294-4045	101
294-4052	101
294-4053	101
294-4055	101
294-4072	101
294-4075	101
294-4213	101
294-4214	101
294-4215	101
294-4223	101
294-4224	101
294-4225	101
294-4235	101
294-4253	101
294-4255	101
294-4275	101
294-4313	101
294-4314	101
294-4315	101
294-4323	101
294-4324	101
294-4325	101
294-4335	101
294-4353	101
294-4355	101
294-4375	101
294-4413	101
294-4414	101
294-4415	101
294-4423	101
294-4424	101
294-4425	101
294-4435	101
294-4453	101
294-4455	101
294-4475	101
294-5002	101
294-5003	101
294-5004	101
294-5005	101
294-5012	101
294-5013	101
294-5014	101
294-5015	101
294-5022	101
294-5023	101
294-5024	101
294-5025	101
294-5032	101
294-5035	101
294-5042	101
294-5043	101
294-5044	101
294-5045	101
294-5052	101
294-5053	101
294-5055	101
294-5072	101
294-5075	101
294-5113	101
294-5114	101
294-5123	101
294-5124	101
294-5153	101
294-5155	101
294-5175	101
294-5213	101
294-5214	101
294-5215	101
294-5223	101
294-5224	101

Указатель по номеру артикула

Артикул	Стр.
Серия 294	
294-5225	101
294-5235	101
294-5253	101
294-5255	101
294-5275	101
294-5313	101
294-5314	101
294-5315	101
294-5323	101
294-5324	101
294-5325	101
294-5335	101
294-5355	101
294-5375	101
294-5413	101
294-5414	101
294-5415	101
294-5423	101
294-5424	101
294-5425	101
294-5435	101
294-5453	101
294-5455	101
294-5475	101
294-8013	103
294-8015	103
294-8022	103
294-8024	103
294-8025	103
294-8035	103
294-8113	103
294-8115	103
294-8124	103
294-8125	103
294-8135	103
294-8213	103
294-8215	103
294-8224	103
294-8225	103
294-8235	103
294-8313	103
294-8315	103
294-8324	103
294-8325	103
294-8335	103
294-8413	103
294-8415	103
294-8424	103
294-8425	103
294-8435	103
Серия 704	
704-2003	233
704-2004	233
704-2024	233
704-2044	233
704-2054	233
704-5003	233
704-5004	233
704-5013	233
704-5014	233
704-5024	233
704-5034	233
704-5044	233
704-5054	233
704-5064	233
704-5074	233
704-8012	233
704-8013	233
Серия 706	
706-100/1602-200	205
706-2300/100-100	232
706-2300/100-200	232
706-2300/100-300	232
706-2300/101-100	232
706-2300/101-200	232

Артикул	Стр.
Серия 706	
706-2300/101-300	232
706-2300/200-100	232
706-2300/200-200	232
706-2300/200-300	232
706-2300/201-100	232
706-2300/201-200	232
706-2300/201-300	232
706-2300/300-100	232
706-2300/300-200	232
706-2300/300-300	232
706-2300/301-100	232
706-2300/301-200	232
706-2300/301-300	232
706-2300/400-100	232
706-2300/400-200	232
706-2300/400-300	232
706-2300/404-100	232
706-2300/404-200	232
706-2300/404-300	232
706-2300/406-100	232
706-2300/406-200	232
706-2300/406-300	232
706-2300/500-100	233
706-2300/500-200	233
706-2300/500-300	233
706-2300/502-100	233
706-2300/502-200	233
706-2300/502-300	233
706-3057/300-100	232
706-3057/300-200	232
706-3057/300-300	232
706-7753/300-100	232
706-7753/300-200	232
706-7753/300-300	232
706-7753/301-100	232
706-7753/301-200	232
706-7753/301-300	232
706-7753/302-100	232
706-7753/302-200	232
706-7753/302-300	232
Серия 709	
709-107	89
709-118	249
709-119	249
709-153	250
709-154	250
709-167	250
709-168	250
709-177	244
709-178	244
709-183	250
709-350	185
709-352	185
709-591	250
Серия 713	
713-1103	115
713-1118	115
713-1103/037-000	115
713-1118/037-000	115
713-1103/107-000	115
713-1118/107-000	115
713-1403	115
713-1418	115
713-1403/037-000	115
713-1418/037-000	115
713-1403/105-000	115
713-1418/105-000	115

Артикул	Стр.
Серия 713	
713-1403/107-000	115
713-1418/107-000	115
713-1403/116-000	115
713-1418/116-000	115
713-1403/117-000	115
713-1418/117-000	115
713-1423	115
713-1438	115
713-1423/037-000	115
713-1438/037-000	115
713-1423/105-000	115
713-1438/105-000	115
713-1423/107-000	115
713-1438/107-000	115
713-1423/116-000	115
713-1438/116-000	115
713-1423/117-000	115
713-1438/117-000	115
Серия 714	
714-102	115
714-116	115
714-132	115
714-146	115
714-162	115
714-176	115
Серия 721	
721-102/008-000	118
721-120/008-000	118
721-102/026-000	118
721-120/026-000	118
721-102/031-000	118
721-120/031-000	118
721-102/037-000	118
721-120/037-000	118
721-132/001-000	118
721-150/001-000	118
721-162/001-000	118
721-180/001-000	118
721-162/003-000	118
721-180/003-000	118
721-162/100-000	118
721-172/100-000	118
721-202/008-000	121
721-212/008-000	121
721-202/026-000	121
721-212/026-000	121
721-202/031-000	121
721-212/031-000	121
721-202/037-000	121
721-212/037-000	121
721-232/001-000	121
721-242/001-000	121

Артикул	Стр.
Серия 721	
721-262/001-000	121
721-272/001-000	121
721-302/008-000	118
721-320/008-000	118
721-302/031-000	118
721-320/031-000	118
721-332/008-000	121
721-342/008-000	121
721-332/031-000	121
721-342/031-000	121
721-432/001-000	118
721-450/001-000	118
721-462/001-000	118
721-480/001-000	118
721-602	118
721-620	118
721-602/018-000	118
721-620/018-000	118
721-602/019-000	118
721-620/019-000	118
721-602/114-000	118
721-620/114-000	118
721-832/001-000	121
721-842/001-000	121
721-862/001-000	121
721-872/001-000	121
721-2102/026-000	118
721-2116/026-000	118
721-2102/037-000	118
721-2116/037-000	118
721-2202/026-000	121
721-2212/026-000	121
721-2202/037-000	121
721-2212/037-000	121
Серия 722	
722-102/026-000	118
722-120/026-000	118
722-132	118
722-150	118
722-132/005-000	118
722-150/005-000	118
722-132/005-000/039-000	118
722-150/005-000/039-000	118
722-132/031-000	118
722-150/031-000	118
722-132/039-000	118
722-150/039-000	118
722-132/047-000	118
722-150/047-000	118
722-202/026-000	118
722-220/026-000	118
722-232	118
722-250	118

Каталог с Profsector.com

Артикул	Стр.
Серия 722	
722-232/031-000	118
|	
722-250/031-000	118
722-232/039-000	118
|	
722-250/039-000	118
722-232/047-000	118
|	
722-250/047-000	118
722-732	121
|	
722-742	121
722-732/031-000	121
|	
722-742/031-000	121
722-732/039-000	121
|	
722-742/039-000	121
722-732/047-000	121
|	
722-742/047-000	121
722-832	121
|	
722-842	121
722-832/031-000	121
|	
722-842/031-000	121
722-832/039-000	121
|	
722-842/039-000	121
722-832/047-000	121
|	
722-842/047-000	121
Серия 723	
723-602	121
|	
723-612	121
723-602/018-000	121
|	
723-612/018-000	121
723-612/019-000	121
|	
723-602/019-000	121
723-602/114-000	121
|	
723-612/114-000	121
Серия 726	
726-121	87
726-122	87
726-141	87
726-142	87
726-221	87
726-222	87
726-241	87
726-242	87
726-321	87
726-322	87
726-341	87
726-342	87
726-421	87
726-441	87
726-521	87
726-541	87
726-601	87
726-602	87
726-611	87
726-612	87
726-621	87
726-622	87
726-721	87
726-741	87
726-750	87
726-770	87
726-821	87
726-841	87

Артикул	Стр.
Серия 726	
726-850	87
726-901	87
726-903	87
726-904	87
726-905	87
726-906	87
726-907	87
Серия 727	
727-105	89
727-106	89
727-117	89
727-119	89
727-120	89
727-121	89
727-122	89
727-123	89
727-124	89
727-125	89
727-126	89
727-127	89
727-128	89
727-129	89
727-130	89
727-131	89
727-132	89
727-133	89
727-134	89
727-135	89
727-136	89
727-137	89
727-138	89
727-197	89
727-198	89
727-199	89
727-205	89
727-206	89
727-217	89
727-219	89
727-220	89
727-221	89
727-222	89
727-223	89
727-224	89
727-225	89
727-226	89
727-227	89
727-228	89
727-229	89
727-230	89
727-231	89
727-232	89
727-233	89
727-234	89
727-235	89
727-236	89
727-237	89
727-238	89
Серия 731	
731-502/008-000	119
|	
731-520/008-000	119
731-502/031-000	119
|	
731-520/031-000	119
731-532/008-000	122
|	
731-546/008-000	122
731-532/031-000	122
|	
731-546/031-000	122
731-602	122
|	
731-616	122
731-602/018-000	122
|	
731-616/018-000	122

Артикул	Стр.
Серия 731	
731-602/019-000	122
|	
731-616/019-000	122
731-602/114-000	122
|	
731-616/114-000	122
731-632	123
|	
731-642	123
731-632/018-000	123
|	
731-642/018-000	123
731-632/019-000	123
|	
731-642/019-000	123
731-632/114-000	123
|	
731-646/114-000	123
Серия 732	
732-122/026-000	123
|	
732-132/026-000	123
732-125/026-000/033-000	125
Серия 733	
733-102	115
|	
733-112	115
733-102/037-000	115
|	
733-112/037-000	115
733-130	254
733-191	254
733-202	115
|	
733-212	115
733-330	125
733-331	125
733-332	115
|	
733-342	115
733-332/100-000	115
|	
733-342/100-000	115
733-332/105-604	115
|	
733-342/105-604	115
733-362	115
|	
733-372	115
733-362/105-604	115
|	
733-372/105-604	115
Серия 734	
734-102	116
|	
734-124	116
734-102/008-000	116
|	
734-124/008-000	116
734-102/037-000	116
|	
734-124/037-000	116
734-102/107-000	116
|	
734-124/107-000	116
734-126	125
734-127	125
734-128	125
734-129	125
734-130	125
734-132	116
|	
734-154	116
734-132/100-000	116
|	

Артикул	Стр.
Серия 734	
734-142/100-000	116
734-132/105-604	116
|	
734-146/105-604	116
734-132/108-000	116
|	
734-154/108-000	116
734-159	125
734-162	116
|	
734-184	116
734-162/105-604	116
|	
734-176/105-604	116
734-162/108-000	116
|	
734-184/108-000	116
734-190	254
734-191	254
734-202	117
|	
734-220	117
734-202/008-000	117
|	
734-220/008-000	117
734-202/037-000	117
|	
734-220/037-000	117
734-226	125
734-227	125
734-228	125
734-229	125
734-230	254
734-231	254
734-232	117
|	
734-250	117
734-232/100-000	117
|	
734-242/100-000	117
734-232/105-604	117
|	
734-242/105-604	117
734-262	117
|	
734-280	117
734-262/105-604	117
|	
734-272/105-604	117
734-302	116
|	
734-324	116
734-302/018-000	116
|	
734-324/018-000	116
734-302/019-000	116
|	
734-324/019-000	116
734-302/109-000	116
|	
734-324/109-000	116
734-326	67
734-327	67
734-328	67
734-329	67
734-332	117
|	
734-350	117
734-332/018-000	117
|	
734-350/018-000	117
734-332/019-000	117
|	
734-350/019-000	117
734-362	116
|	
734-372	116
734-362/008-000	116
|	
734-372/008-000	116

Указатель по номеру артикула

Артикул	Стр.
Серия 734	
734-362/037-000	116
|	
734-372/037-000	116
734-400	125
734-402	116
|	
734-412	116
734-402/001-000	116
|	
734-412/001-000	116
734-426	125
734-427	125
734-428	125
734-429	125
734-430	125
734-431	125
734-432	117
|	
734-442	117
734-432/001-000	117
|	
734-442/001-000	117
734-462	116
|	
734-484	116
734-462/037-000	116
|	
734-484/037-000	116
734-502	117
|	
734-520	117
734-502/037-000	117
|	
734-520/037-000	117
734-532	116
|	
734-554	116
734-532/037-000	116
|	
734-554/037-000	116
734-562	117
|	
734-580	117
734-562/037-000	117
|	
734-580/037-000	117
734-602	124
|	
734-610	124
734-612	124
734-632	124
|	
734-636	124
734-638	124
734-639	124
734-640	124
734-642	124
734-671	125
Серия 735	
735-122	128
|	
735-127	128
735-302	129
|	
735-307	129
735-500	262
Серия 736	
736-102	129
|	
736-124	129
736-302	129
|	
736-324	129
736-502	130
|	
736-516	130

Артикул	Стр.
Серия 736	
736-602	130
|	
736-616	130
736-702	131
|	
736-712	131
736-802	131
|	
736-812	131
Серия 737	
737-102	129
|	
737-124	129
737-302	129
|	
737-324	129
737-502	130
|	
737-516	130
737-602	130
|	
737-616	130
737-702	131
|	
737-712	131
737-802	131
|	
737-812	131
Серия 738	
738-102	129
|	
738-124	129
738-302	129
|	
738-324	129
Серия 739	
739-102	129
|	
739-124	129
739-152	129
|	
739-174	129
739-153/100-000	129
739-162/100-000	129
739-202	130
|	
739-212	130
739-203/100-000	130
|	
739-212/100-000	130
739-232	130
|	
739-242	130
739-233/100-000	130
|	
739-242/100-000	130
739-302	128
|	
739-312	128
739-303/100-000	128
|	
739-312/100-000	128
739-332	128
|	
739-342	128
739-333/100-000	128
|	
739-342/100-000	128
739-3202	131
|	
739-3212	131

Артикул	Стр.
Серия 740	
740-102	129
|	
740-124	129
Серия 741	
741-102	129
|	
741-116	129
741-202	129
|	
741-216	129
741-302	130
|	
741-310	130
741-402	130
|	
741-410	130
741-502	131
|	
741-508	131
741-602	131
|	
741-608	131
Серия 742	
742-101	129
|	
742-178	129
Серия 744	
744-203	128
|	
744-208	128
744-210	128
744-292	128
Серия 745	
745-102	129
|	
745-112	129
745-152	130
|	
745-162	130
745-181	132
|	
745-185	132
745-191	132
|	
745-195	132
745-202	131
|	
745-212	131
745-281	132
|	
745-285	132
745-302	130
|	
745-312	130
745-352	131
|	
745-362	131
745-381	132
|	
745-385	132
745-391	132
|	
745-395	132
745-502/006-000	131
|	
745-505/006-000	131
745-582	132
|	
745-585	132
745-602/006-000	132
|	
745-605/006-000	132

Артикул	Стр.
Серия 745	
745-631	132
745-635	132
745-652/006-000	132
|	
745-655/006-000	132
745-681	132
|	
745-685	132
745-1352	131
|	
745-1362	131
745-1402	132
745-1412	132
745-1452	132
|	
745-1462	132
745-3102	129
|	
745-3112	129
745-3152	130
|	
745-3162	130
745-3202	131
|	
745-3212	131
745-3252	132
|	
745-3262	132
Серия 746	
746-2302	130
|	
746-2312	130
Серия 750	
750-100	178
750-103	178
750-106	178
750-107	178
750-303	159
750-304	159
750-306	159
750-307	159
750-310	159
750-315/300-000	159
750-316/300-000	159
750-331	159
750-333	159
750-333/025-000	159
750-333/040-000	177
750-334	159
750-337	159
750-337/025-000	159
750-338	159
750-338/040-000	177
750-340	159
750-342	159
750-343	159
750-344	159
750-345	159
750-346	159
750-347	159
750-348	159
750-351	159
750-352	159
750-352/040-000	177
750-354	159
750-354/000-001	159
750-370	159
750-375	159
750-375/025-000	159
750-377	159
750-377/025-000	159
750-400	161
750-400/025-000	161
750-401	161

Каталог с Profsector.com

Артикул	Стр.
Серия 750	
750-402	161
750-402/025-000	161
750-403	161
750-404	169
750-404/000-001	169
750-404/000-002	169
750-404/000-003	169
750-404/000-004	169
750-404/000-005	169
750-405	161
750-406	161
750-407	161
750-407/040-000	177
750-408	161
750-408/025-000	161
750-409	161
750-410	161
750-411	161
750-412	161
750-414	161
750-415	161
750-418	161
750-421	161
750-422	161
750-423	161
750-424	161
750-425	161
750-427	161
750-427/040-000	177
750-428	161
750-429/040-001	177
750-430	161
750-430/025-000	161
750-431	161
750-432	161
750-433	161
750-435	175
750-436	161
750-437	161
750-438	175
750-439	175
750-450	165
750-451	165
750-452	165
750-452/000-200	165
750-453	165
750-453/040-000	177
750-454	165
750-454/000-200	165
750-454/025-000	165
750-455	165
750-455/020-000	165
750-455/025-000	165
750-455/040-000	177
750-456	165
750-456/000-200	165
750-457	165
750-457/025-000	165
750-457/040-000	177
750-458	165
750-459	165
750-460	165
750-460/000-003	165
750-460/000-005	165
750-461	165
750-461/000-200	165
750-461/003-000	165
750-461/020-000	165
750-461/025-000	165
750-463	165
750-464	165
750-464/020-000	165
750-464/040-000	177
750-465	165
750-465/025-000	165
750-466	165
750-466/000-200	165
750-466/025-000	165
750-467	165
750-467/000-200	165

Артикул	Стр.
Серия 750	
750-468	165
750-468/000-200	165
750-468/025-000	165
750-468/040-000	177
750-469	165
750-469/000-006	165
750-469/000-200	165
750-469/003-000	165
750-469/040-000	177
750-470	165
750-470/005-000	165
750-472	165
750-472/000-200	165
750-472/005-000	165
750-473	165
750-473/005-000	165
750-474	165
750-474/000-200	165
750-474/005-000	165
750-475	165
750-475/020-000	165
750-476	165
750-476/000-200	165
750-477	165
750-478	165
750-478/005-000	165
750-479	165
750-479/000-001	165
750-480	165
750-480/000-001	165
750-481/003-000	175
750-482	165
750-482/000-300	165
750-482/025-000	165
750-483	165
750-484	175
750-485	175
750-487/003-000	175
750-491	165
750-491/000-001	165
750-492	165
750-492/040-001	177
750-493	165
750-493/000-001	165
750-494	165
750-494/000-001	165
750-494/025-000	165
750-494/025-001	165
750-495	165
750-495/000-001	165
750-495/000-002	165
750-495/040-000	177
750-495/040-001	177
750-495/040-002	177
750-496	165
750-497	165
750-501	163
750-501/000-800	163
750-502	163
750-502/000-800	163
750-504	163
750-504/000-800	163
750-504/025-000	163
750-504/025-800	163
750-506	163
750-506/000-800	163
750-508	163
750-508/000-800	163
750-508/040-000	177
750-509	163
750-511	169
750-511/000-001	169
750-511/000-002	169
750-512	163
750-513	163
750-513/000-001	163
750-514	163
750-516	163
750-517	163

Артикул	Стр.
Серия 750	
750-517/040-000	177
750-519	163
750-522	163
750-523	163
750-530	163
750-530/025-000	163
750-531	163
750-531/000-800	163
750-532	163
750-534	163
750-535	175
750-536	163
750-537	163
750-538	175
750-550	167
750-550/000-200	167
750-552	167
750-552/000-200	167
750-552/025-000	167
750-553	167
750-554	167
750-554/000-200	167
750-554/025-000	167
750-555	167
750-556	167
750-556/000-200	167
750-557	167
750-557/040-000	177
750-559	167
750-559/025-000	167
750-559/040-000	177
750-560	167
750-562	167
750-563	167
750-563/040-000	177
750-585	175
750-586	175
750-600	173
750-600/025-000	173
750-600/040-000	177
750-601	173
750-602	173
750-602/025-000	173
750-602/040-000	177
750-603	173
750-604	173
750-606	174
750-609	173
750-610	173
750-611	173
750-612	173
750-612/040-000	177
750-613	173
750-613/040-000	177
750-614	173
750-615	173
750-616	173
750-616/030-000	173
750-616/040-000	177
750-617	173
750-621	173
750-622	173
750-623	173
750-624	173
750-624/000-001	173
750-624/020-000	173
750-624/020-001	173
750-624/040-001	177
750-625	173
750-625/000-001	174
750-626	173
750-626/020-000	173
750-626/025-000	173
750-626/025-001	173
750-626/040-000	177
750-627	173
750-628	173
750-630	169
750-630/000-001	169

Артикул	Стр.
Серия 750	
750-630/000-002	169
750-630/000-004	169
750-630/000-005	169
750-630/000-006	169
750-630/000-008	169
750-630/000-009	169
750-630/000-011	169
750-630/000-012	169
750-630/000-013	169
750-630/003-000	169
750-631/000-004	169
750-632	169
750-633	175
750-635	169
750-636	169
750-636/000-700	169
750-636/000-800	169
750-636/025-000	169
750-637	169
750-637/000-001	169
750-637/000-002	169
750-637/000-003	169
750-637/000-004	169
750-638	169
750-638/025-000	169
750-640	169
750-642	171
750-643	171
750-644	171
750-645	169
750-650	171
750-650/000-001	171
750-650/000-002	171
750-650/000-006	171
750-650/000-010	171
750-650/000-011	171
750-650/000-012	171
750-650/000-015	171
750-650/003-000	171
750-651	171
750-651/000-002	171
750-652	171
750-652/025-000	171
750-652/040-000	177
750-653	171
750-653/000-001	171
750-653/000-002	171
750-653/000-006	171
750-653/003-000	171
750-653/025-000	171
750-653/025-018	171
750-654	171
750-655	171
750-657	171
750-658	171
750-660/000-001	174
750-661/000-003	174
750-662/000-003	174
750-663/000-003	174
750-665/000-001	174
750-666/000-003	174
750-667/000-003	174
750-670	169
750-671	169
750-672	169
750-673	169
750-804	157
750-806	157
750-815/300-000	157
750-815/325-000	157
750-816/300-000	157
750-829	157
750-830	157
750-831	157
750-833	157
750-833/025-000	157
750-837	157
750-838	157
750-838/040-000	177

Каталог с Profsector.com

Указатель по номеру артикула

Артикул	Стр.
Серия 750	
750-842	157
750-843	157
750-852	157
750-872	157
750-873	157
750-880	157
750-880/025-000	157
750-880/025-001	157
750-880/025-002	157
750-880/040-000	177
750-880/040-001	177
750-881	157
750-882	157
750-885	157
750-885/025-000	157
750-889	157
750-921	179
750-923	179
750-923/000-001	146
750-960	179
750-961	179
750-962	179
750-963	179
750-965	179
750-971	179
750-972	179
750-975	179
750-976	179
750-1400	161
750-1402	161
750-1405	161
750-1405/040-000	177
750-1406	161
750-1407	161
750-1415	161
750-1415/040-000	177
750-1416	161
750-1416/040-000	177
750-1417	161
750-1418	161
750-1420	161
750-1421	161
750-1422	161
750-1423	161
750-1425	161
750-1500	163
750-1501	163
750-1502	161
750-1504	163
750-1505	163
750-1506	161
750-1515	163
750-1515/040-000	177
750-1516	163
750-1605	173
750-1605/040-000	177
750-1606	173
750-1606/040-000	177
750-1607	173
750-8100	156
750-8101	156
750-8101/025-000	156
750-8102	156
750-8102/025-000	156
750-8202	156
750-8202/025-000	156
750-8202/025-001	156
750-8202/025-002	156
750-8202/040-000	177
750-8202/040-001	177
750-8203	156
750-8203/025-000	156
750-8204	156
750-8204/025-000	156
750-8206	156
750-8206/025-000	156
750-8206/025-001	156

Артикул	Стр.
Серия 750	
750-8206/040-000	177
750-8206/040-001	177
750-8207	156
750-8207/025-000	156
750-8207/025-001	156
Серия 753	
753-110	178
753-120	178
753-150	178
753-400	161
753-401	161
753-402	161
753-403	161
753-404	169
753-404/000-003	169
753-404/000-005	169
753-405	161
753-406	161
753-408	161
753-409	161
753-410	161
753-411	161
753-412	161
753-415	161
753-418	161
753-421	161
753-422	161
753-423	161
753-424	161
753-425	161
753-427	161
753-428	161
753-429	161
753-430	161
753-431	161
753-432	161
753-433	161
753-434	161
753-436	161
753-437	161
753-440	161
753-452	165
753-453	165
753-454	165
753-455	165
753-456	165
753-457	165
753-459	165
753-461	165
753-461/003-000	165
753-465	165
753-466	165
753-467	165
753-469	165
753-469/003-000	165
753-472	165
753-474	165
753-475	165
753-476	165
753-477	165
753-478	165
753-479	165
753-480	165
753-482	165
753-483	165
753-492	165
753-501	163
753-501/000-800	163
753-502	163
753-502/000-800	163
753-504	163
753-506	163
753-508	163
753-509	163
753-511	169
753-512	163
753-513	163

Артикул	Стр.
Серия 753	
753-514	163
753-516	163
753-517	163
753-530	163
753-531	163
753-531/000-800	163
753-534	163
753-536	163
753-537	163
753-540	163
753-550	167
753-552	167
753-553	167
753-554	167
753-555	167
753-556	167
753-557	167
753-559	167
753-602	173
753-603	173
753-604	173
753-612	173
753-614	173
753-620	173
753-629/020-000	173
753-635	169
753-638	169
753-646	171
753-647	171
753-648	171
753-650	171
753-650/003-000	171
753-652	171
753-653	171
753-653/003-000	171
753-655	171
753-661/000-003	174
753-662/000-003	174
753-666/000-003	174
753-667/000-003	174
753-1629	173
753-1629/000-001	173
Серия 755	
755-8103	181
755-8104	181
Серия 756	
756-1201/060-020	182
756-1201/060-200	182
756-1202/060-020	182
756-1202/060-200	182
756-1203/060-020	182
756-1203/060-200	182
756-1204/060-020	182
756-1204/060-200	182
756-1301/060-020	182
756-1301/060-200	182
756-1302/060-020	182
756-1302/060-200	182
756-1303/060-020	182
756-1303/060-200	182
756-1304/060-020	182
756-1304/060-200	182
756-1305/060-002	182
756-1305/060-500	182
756-1306/060-002	182
756-1306/060-500	182
756-3101/040-020	182
756-3101/040-200	182
756-3102/040-020	182
756-3102/040-200	182
756-3103/040-020	182
756-3103/040-200	182
756-3104/040-020	182
756-3104/040-200	182
756-3105/040-002	182

Артикул	Стр.
Серия 756	
756-3105/040-200	182
756-3106/040-002	182
756-3106/040-200	182
756-3201/120-050	183
756-3201/120-150	183
756-3202/120-050	183
756-3202/120-150	183
756-3203/190-050	183
756-3203/190-150	183
756-3204/190-050	183
756-3204/190-150	183
756-3205/140-050	183
756-3205/140-150	183
756-3206/140-050	183
756-3206/140-150	183
756-4101/042-030	181
756-8101	181
756-8102	181
Серия 757	
757-000	183
757-011	183
757-040	183
757-060	183
757-080	183
757-144	183
757-145	183
757-164	183
757-165	183
757-184	183
757-185	183
757-185/100-000	183
757-244/000-005	183
757-244/000-010	183
757-245/000-005	183
757-245/000-010	183
757-264/000-005	183
757-264/000-010	183
757-265/000-005	183
757-265/000-010	183
757-284/000-005	183
757-284/000-010	183
757-284/000-025	183
757-285/000-005	183
757-285/000-010	183
757-285/000-025	183
757-303	183
757-343	183
757-363	183
757-383	183
757-403/000-005	183
757-403/000-010	183
757-443/000-002	183
757-443/000-005	183
757-443/000-010	183
757-463/000-005	183
757-463/000-010	183
757-483/000-005	183
757-483/000-010	183
757-901/000-050	244
Серия 758	
758-879/000-000	151
758-879/000-001	151
758-879/000-002	150
758-879/000-100	151
758-879/000-101	151
758-879/000-300	151
758-879/000-301	151
758-879/000-302	151
758-879/000-303	151
758-879/000-304	151
758-910	179
758-912	179
758-915	179
758-916	179
758-917	179

Каталог с Profsector.com

Артикул	Стр.
Серия 759	
759-850	193
759-851	193
759-911	148
759-920	148
Серия 762	
762-1035	151
762-1057	151
762-1104	151
762-1121	151
762-3000	150
762-3001	150
762-3002	150
762-3003	150
762-3035/000-001	151
762-3057/000-001	151
762-3104/000-001	151
762-3121/000-001	151
762-3150/000-001	151
762-3150/000-003	151
Серия 767	
767-111	181
767-121	181
767-122	181
767-123	181
767-124	181
767-125	181
767-126	181
767-1101	181
767-1201	181
767-1301	181
767-1311	181
767-1401	181
767-1501	181
767-3801	181
767-3802	181
767-3803	181
767-3804	181
767-3805	181
767-3806	181
767-4801	181
767-4801/000-800	181
767-4802	181
767-4802/000-800	181
767-4803	181
767-4803/000-800	181
767-4804	181
767-4804/000-800	181
767-4805	181
767-4806	181
767-4807	181
767-4807/000-800	181
767-4808	181
767-5201	181
767-5202	181
767-5203	181
767-5204	181
767-5401	181
767-5801	181
767-5801/000-800	181
767-5802	181
767-5802/000-800	181
767-5803	181
767-5803/000-800	181
767-6401	181
767-6402	181
767-6403	181
767-7401	181
767-9101	181

Артикул	Стр.
Серия 769	
769-101	84
|	
769-115	84
769-101/000-016	84
769-101/022-000	84
|	
769-115/022-000	84
769-101/022-016	84
769-121	84
|	
769-135	84
769-121/000-016	84
769-151	84
769-156	84
769-161	85
769-162/769-313	85
769-163/769-313	85
769-164/769-313	85
769-165/769-313	85
769-171	84
769-176	84
769-181	85
769-182/769-314	85
769-183/769-314	85
769-184/769-314	85
769-185/769-314	85
769-191	85
769-192/769-319	236
769-193/769-319	236
769-194/769-319	236
769-195/769-319	236
769-201	84
769-202	85
769-203	85
769-207	84
769-208/281-410	85
769-208/281-411	85
769-209/281-413	85
769-209/281-434	85
769-211	84
769-212	85
769-213	85
769-214	85
769-217	84
769-218/281-410	85
769-218/281-411	85
769-219/281-413	85
769-219/281-434	85
769-221	84
769-222	84
769-223	84
769-227	84
769-228/281-410	84
769-228/281-411	84
769-229/281-413	84
769-229/281-434	84
769-231	84
769-232	84
769-233	84
769-237	84
769-238/281-410	84
769-238/281-411	84
769-239/281-413	84
769-239/281-434	84
769-251	84
769-257	84
769-301	84
769-302	84
769-305	84
769-306	84
769-307	84
769-308	84
769-309	85
769-310	85
769-311	85
769-312	85
769-313	85
769-314	85
769-315	85

Артикул	Стр.
Серия 769	
769-316	85
769-317	85
769-318	85
769-319	85
769-320	84
769-321	84
769-410	85
769-411	85
769-412	85
769-413	85
769-414	85
769-434	254
769-1602	85
|	
769-1615	85
Серия 770	
770-111	140
770-131	140
770-201	140
770-202	140
770-203	140
770-204	140
770-205	140
770-212	140
770-213	140
770-214	140
770-215	140
770-221	140
770-222	140
770-223	140
770-224	140
770-225	140
770-232	140
770-233	140
770-234	140
770-235	140
770-360	140
770-401	140
770-502/041-000	140
770-503	140
770-504	140
770-505	140
770-512/041-000	140
770-513	140
770-514	140
770-515	140
770-703	141
770-704	141
770-705	141
770-713	141
770-714	141
770-715	141
770-723	141
770-724	141
770-725	141
770-733	141
770-734	141
770-735	141
Серия 773	
773-102	107
773-104	107
773-106	107
773-108	107
773-112	107
773-114	107
773-116	107
773-118	107
773-132	107
773-134	107
773-136	107
773-138	107
773-166	107
773-173	107
773-331	107
773-332	107

Артикул	Стр.
Серия 773	
773-492	107
773-493	107
773-494	107
773-496	107
773-498	107
773-514	107
773-602	107
773-604	107
773-606	107
Серия 777	
777-303	41
Серия 780	
780-452	72
780-453	72
780-454	72
780-455	72
780-456	72
780-457	72
780-458	72
Серия 781	
781-452	72
781-453	72
781-454	72
781-455	72
781-456	72
Серия 787	
787-712	188
787-722	188
787-732	188
787-734	188
787-736	188
787-738	188
787-740	188
787-742	188
787-783	199
787-785	199
787-818	192
787-819	192
787-821	192
787-822	192
787-831	192
787-832	192
787-833	192
787-834	192
787-835	192
787-840	193
787-842	193
787-844	193
787-845	193
787-847	193
787-850	193
787-852	193
787-854	193
787-860	196
787-861	196
787-862	196
787-870	198
787-871	198
787-872	198
787-873	198
787-875	198
787-876	198
787-880	199
787-881	199
787-885	199
787-886	199
787-1001	189
787-1002	189
787-1011	189
787-1012	189
787-1014	194

Указатель по номеру артикула

Артикул	Стр.
Серия 787	
787-1014/072-000	194
787-1017	189
787-1020	189
787-1021	189
787-1022	189
787-1601	190
787-1602	190
787-1606	190
787-1611	190
787-1616	190
787-1616/000-1000	191
787-1621	190
787-1622	190
787-1623	191
787-1628	191
787-1631	190
787-1632	190
787-1633	191
787-1634	191
787-1635	191
787-1640	191
787-1642	191
787-1644	191
787-1662	195
787-1662/000-100	197
787-1662/000-200	197
787-1662/006-1000	195
787-1662/106-000	195
787-1662/212-1000	195
787-1664	195
787-1664/000-004	195
787-1664/000-100	197
787-1664/000-200	197
787-1664/006-1000	195
787-1664/106-000	195
787-1664/212-1000	195
787-1668	196
787-1668/000-004	196
787-1668/000-200	197
787-1668/006-1000	196
787-1668/106-000	196
787-1675	198
787-1702	188
787-1712	188
787-1722	188
787-1732	188
787-2801	194
787-2802	194
787-2803	194
787-2805	194
787-2810	194
787-2852	204
Серия 788	
788-100	213
788-101	213
788-102	213
788-103	213
788-113	213
788-114	213
788-115	213
788-116	213
788-117	213
788-120	213
788-121	213
788-122	213
788-123	213
788-124	213
788-125	213
788-148	213
788-150	213
788-152	213
788-154	213
788-156	213
788-158	213
788-160	213
788-162	213

Артикул	Стр.
Серия 788	
788-164	213
788-166	213
788-168	213
788-170	213
788-172	213
788-174	213
788-176	213
788-178	213
788-180	213
788-303	212
788-304	212
788-305	212
788-306	212
788-307	212
788-311	212
788-312	212
788-313	212
788-314	212
788-315	212
788-341	212
788-346	212
788-354	212
788-384	212
788-404	212
788-412	212
788-506	212
788-507	212
788-508	212
788-512	212
788-515	212
788-516	212
788-607	212
788-608	212
788-615	212
788-616	212
788-700	213
788-701	213
788-720	213
788-721	213
Серия 789	
789-112	215
789-304	215
789-312	215
789-323	215
789-325	215
789-508	215
789-512	215
789-516	215
789-535	215
789-536	215
789-551	215
789-552	215
789-570	215
789-571	215
789-620	228
789-621	228
789-622	228
789-652	229
789-654	229
789-1341	215
789-1544	215
Серия 790	
790-100	185
790-101	185
790-108	185
790-112	185
790-113	185
790-114	185
790-115	185
790-116	185
790-124	185
790-133	185
790-134	185
790-140	185

Артикул	Стр.
Серия 790	
790-144	185
790-145	185
790-190	185
790-191	185
790-208	185
790-216	185
790-220	185
790-300	185
790-301	185
790-350/790-398	185
790-352/790-398	185
790-360/790-398	185
790-362/790-398	185
790-398	185
790-495	224
Серия 793	
793-501	245
793-501/000-002	51
793-501/000-005	51
793-501/000-006	51
793-501/000-007	51
793-501/000-012	51
793-501/000-017	51
793-501/000-023	51
793-501/000-024	51
793-502	245
793-503	245
793-504	245
793-505	245
793-506	245
793-507	245
793-508	245
793-509	245
793-544	245
793-545	245
793-565	245
793-566	245
793-599	245
793-3501	245
793-3502	245
793-3503	245
793-3504	245
793-3505	245
793-3506	245
793-3507	245
793-3508	245
793-3509	245
793-3544	245
793-3545	245
793-3565	245
793-3566	245
793-4501	245
793-4502	245
793-4503	245
793-4504	245
793-4505	245
793-4506	245
793-4507	245
793-4508	245
793-4509	245
793-4544	245
793-4545	245
793-4565	245
793-4566	245
793-4599	245
793-5501	245
793-5502	245
793-5503	245
793-5504	245
793-5505	245
793-5506	245
793-5507	245
793-5508	245
793-5509	245
793-5544	245
793-5545	245

Артикул	Стр.
Серия 793	
793-5565	245
793-5566	245
793-5599	245
Серия 794	
794-557	245
794-5557	245
Серия 804	
804-102	129
|	
804-116	129
804-302	130
|	
804-312	130
Серия 805	
805-102	128
|	
805-124	128
805-302/200-604	128
|	
805-308/200-604	128
Серия 806	
806-102	132
|	
806-112	132
Серия 807	
807-090/101-100	246
Серия 811	
811-310	79
811-311	79
811-314	79
811-316	79
811-317	79
811-320	79
811-321	79
811-330	79
811-331	79
811-410	79
811-411	79
811-414	79
811-420	79
811-421	79
811-430	79
811-431	79
811-472	79
|	
811-482	79
Серия 812	
812-100	91
812-101	91
812-102	91
812-103	91
812-104	91
812-110	91
812-111	91
812-112	91
812-113	91
812-114	91
812-140	91
812-141	91
Серия 816	
816-102	129
|	
816-112	129

Каталог с Profsector.com

Артикул	Стр.
Серия 831	
831-3102	123
|	
831-3109	123
831-3102/037-000	123
|	
831-3109/037-000	123
831-3202	123
|	
831-3209	123
831-3202/007-000	123
|	
831-3209/007-000	123
831-3602	123
|	
831-3609	123
831-3622	123
|	
831-3629	123
Серия 852	
852-101	184
852-102	184
852-103	184
852-103/040-000	184
852-111	184
852-112	184
852-201/040-002	184
852-201/107-002	184
852-201/107-030	184
852-303	184
852-1111	184
852-1200	184
852-1210	184
852-1280	184
852-1305	184
852-9101	184
Серия 855	
855-301/050-103	226
855-301/060-101	226
855-301/075-201	226
855-301/100-201	226
855-301/150-501	226
855-301/200-501	226
855-301/250-501	226
855-301/400-1001	226
855-301/600-1001	226
855-305/050-103	226
855-305/060-101	226
855-305/075-201	226
855-305/100-201	226
855-305/150-501	226
855-305/200-501	226
855-305/250-501	226
855-305/400-1001	226
855-305/600-1001	226
855-401/400-501	226
855-401/600-501	226
855-405/250-501	226
855-405/400-501	226
855-501/1000-1001	226
855-505/400-1001	226
855-505/600-1001	226
855-505/800-1001	226
855-505/1000-1001	226
855-601/1500-501	226
855-605/1500-501	226
855-801/2000-1001	226
855-805/2000-1001	226
855-1001/2500-1001	226
855-1005/2500-1001	226
855-1700/032-000	228
855-2701	228
855-2701/035-001	228
855-2701/064-001	228
855-3001/060-003	227
855-3001/100-003	227

Артикул	Стр.
Серия 855	
855-3001/200-001	227
855-3001/250-001	227
855-4001/100-001	227
855-4001/150-001	227
855-4001/200-001	227
855-4005/150-101	227
855-4101/200-001	227
855-4101/250-001	227
855-4101/400-001	227
855-4105/250-101	227
855-4105/400-101	227
855-5001/250-001	227
855-5001/400-000	227
855-5001/600-000	227
855-5001/1000-000	227
855-5005/400-001	227
855-5005/600-000	227
855-5005/1000-000	227
855-5101/1000-000	227
855-5105/1000-000	227
855-8001	229
855-8002	229
855-8003	229
855-8004	229
855-9100/500-000	229
855-9100/2000-000	229
855-9300/500-000	229
855-9300/2000-000	229
855-9900	226
855-9910	226
855-9927	228
Серия 857	
857-303	208
857-304	208
857-305	208
857-306	208
857-314	208
857-354	208
857-357	208
857-358	208
857-359	208
857-364	208
857-367	208
857-368	208
857-369	208
857-400	200
857-401	200
857-402	200
857-409	200
857-411	200
857-412	200
857-413	200
857-414	200
857-415	200
857-416	200
857-420	200
857-421	200
857-423	200
857-450	200
857-451	200
857-452	200
857-500	204
857-531	204
857-550	202
857-552	202
857-604	209
857-624	209
857-634	209
857-640	209
857-642	209
857-704	208
857-707	208
857-708	208
857-714	208
857-717	208
857-718	208

Артикул	Стр.
Серия 857	
857-724	208
857-727	208
857-728	208
857-800	202
857-801	202
857-809	204
857-810	202
857-811	202
857-818	202
857-819	204
857-820	202
857-979	204
857-980	205
857-981	209
857-982	209
857-986	209
Серия 858	
858-100	214
858-110	214
858-150	214
858-151	214
858-152	214
858-153	214
858-154	214
858-304	214
858-314	214
858-324	214
858-354	214
858-355	214
858-402	214
858-507	214
858-508	214
858-517	214
858-518	214
858-528	214
Серия 859	
859-302	210
859-303	210
859-304	210
859-305	210
859-306	210
859-314	210
859-317	210
859-318	210
859-353	210
859-354	210
859-355	210
859-357	210
859-358	210
859-359	210
859-360	210
859-367	210
859-368	210
859-384	210
859-386	210
859-390	210
859-391	210
859-392	210
859-393	210
859-394	210
859-397	210
859-398	210
859-399	210
859-402	204
|	
859-410	204
859-702	211
859-706	211
859-708	211
859-712	211
859-720	211
859-730	211
859-740	211
859-744	211
859-752	211
859-756	211

Артикул	Стр.
Серия 859	
859-758	211
859-772	211
859-791	211
859-793	211
859-794	211
859-795	211
859-796	211
859-902	211
Серия 862	
862-482	97
862-503	97
862-504	97
862-505	97
862-515	97
862-525	97
862-532	97
862-533	97
862-534	97
862-552	97
862-562	97
862-593	97
862-594	97
862-603	97
862-604	97
862-605	97
862-615	97
862-625	97
862-632	97
862-633	97
862-634	97
862-652	97
862-662	97
862-693	97
862-694	97
862-1503	97
862-1504	97
862-1505	97
862-1515	97
862-1525	97
862-1532	97
862-1533	97
862-1534	97
862-1552	97
862-1562	97
862-1593	97
862-1594	97
862-1603	97
862-1604	97
862-1605	97
862-1615	97
862-1625	97
862-1632	97
862-1633	97
862-1634	97
862-1652	97
862-1662	97
862-1693	97
862-1694	97
862-2503	97
862-2504	97
862-2505	97
862-2515	97
862-2525	97
862-2532	97
862-2533	97
862-2534	97
862-2552	97
862-2562	97
862-2593	97
862-2594	97
862-2603	97
862-2604	97
862-2605	97
862-2615	97
862-2625	97
862-2632	97

Каталог с Profsector.com

Указатель по номеру артикула

Артикул	Стр.
Серия 862	
862-2633	97
862-2634	97
862-2652	97
862-2662	97
862-2693	97
862-2694	97
862-8503	97
862-8504	97
862-8505	97
862-8515	97
862-8525	97
862-8533	97
862-8534	97
862-8593	97
862-8594	97
862-8603	97
862-8604	97
862-8605	97
862-8615	97
862-8625	97
862-8633	97
862-8634	97
862-8693	97
862-8694	97
862-9503	97
862-9504	97
862-9505	97
862-9515	97
862-9525	97
862-9533	97
862-9534	97
862-9593	97
862-9594	97
862-9603	97
862-9604	97
862-9605	97
862-9615	97
862-9625	97
862-9633	97
862-9634	97
862-9693	97
862-9694	97
Серия 870	
870-101	84
870-107	84
870-108	84
870-118	84
870-119	84
870-131	84
870-138	84
870-148	84
870-149	84
870-151	84
870-157	84
870-158	84
870-168	84
870-169	84
Серия 873	
873-902	108
873-903	108
873-953	108
Серия 887	
887-169	290
Серия 890	
890-111	138
890-131	138
890-202	138
890-203	138
890-204	138
890-205	138
890-212	138

Артикул	Стр.
Серия 890	
890-213	138
890-214	138
890-215	138
890-222	138
890-223	138
890-224	138
890-225	138
890-232	138
890-233	138
890-234	138
890-235	138
890-502	138
890-503	138
890-504	138
890-505	138
890-512	138
890-513	138
890-514	138
890-515	138
890-702	139
890-703	139
890-704	139
890-705	139
890-712	139
890-713	139
890-714	139
890-715	139
890-722	139
890-723	139
890-724	139
890-725	139
890-732	139
890-733	139
890-734	139
890-735	139
Серия 2000	
2000-115	25
2000-121	36
2000-402	25
|	
2000-410	25
2000-405/011-000	25
2000-406/020-000	25
2000-433	25
|	
2000-440	25
2000-492	36
2000-493/000-012	36
2000-1201	25
|	
2000-1207	25
2000-1291	25
2000-1292	25
2000-1301	25
|	
2000-1307	25
2000-1391	25
2000-1392	25
2000-1401	25
|	
2000-1407	25
2000-1491	25
2000-1492	25
2000-2141	25
2000-2201	36
2000-2201/099-000	36
2000-2202	36
2000-2202/099-000	36
2000-2203	36
2000-2203/099-000	36
2000-2204	36
2000-2204/099-000	36
2000-2207	36
2000-2208	36
2000-2209	36
2000-2217	36

Артикул	Стр.
Серия 2000	
2000-2217/099-000	36
2000-2218	36
2000-2218/099-000	36
2000-2227	36
2000-2227/099-000	36
2000-2228	36
2000-2228/099-000	36
2000-2231	36
2000-2231/099-000	36
2000-2232	36
2000-2232/099-000	36
2000-2233	36
2000-2233/099-000	36
2000-2234	36
2000-2234/099-000	36
2000-2237	36
2000-2238	36
2000-2239	36
2000-2247	36
2000-2247/099-000	36
2000-2248	36
2000-2248/099-000	36
2000-2257	36
2000-2257/099-000	36
2000-2258	36
2000-2258/099-000	36
2000-2291	36
2000-2292	36
2000-5310/101-000	65
2000-5310/102-000	65
2000-5310/1101-951	65
2000-5310/1102-950	65
2000-5311	63
2000-5311/1101-951	63
2000-5311/1102-950	63
2000-5317/101-000	65
2000-5317/102-000	65
2000-5317/1101-951	65
2000-5317/1102-950	65
2000-5352	63
2000-5352/1102-953	63
2000-5357/101-000	65
2000-5357/102-000	65
2000-5372	63
2000-5372/1102-953	63
2000-5377/101-000	65
2000-5377/102-000	65
2000-5391	63
2000-5410	64
2000-5410/1101-951	64
2000-5410/1102-950	64
2000-5417	64
2000-5417/1101-951	64
2000-5417/1102-950	64
2000-5457	64
2000-5457/1102-953	64
2000-5477	64
2000-5477/1102-953	64
2000-5491	64
Серия 2001	
2001-115	26
2001-171	26
2001-402	26
|	
2001-410	26
2001-405/011-000	26
2001-433	26
|	
2001-440	26
2001-511	26
2001-549	26
2001-1201	26
2001-1202	26
2001-1203	26
2001-1204	26
2001-1205	26
2001-1206	26
2001-1207	26
2001-1211/1000-411	26

Артикул	Стр.
Серия 2001	
2001-1301	26
2001-1302	26
2001-1303	26
2001-1304	26
2001-1305	26
2001-1306	26
2001-1307	26
2001-1311/1000-411	26
2001-1321/1000-434	26
2001-1401	26
2001-1402	26
2001-1403	26
2001-1404	26
2001-1405	26
2001-1406	26
2001-1407	26
2001-1408	26
2001-1411/1000-411	26
2001-1411/1000-434	26
2001-1441	26
Серия 2002	
2002-115	27
2002-116	236
2002-121	37
2002-131	38
2002-161	249
2002-171	27
2002-172	27
2002-191	39
2002-192	39
2002-194	39
2002-400	27
2002-401	45
2002-402	27
|	
2002-410	27
2002-405/011-000	27
2002-406/020-000	39
2002-423	27
2002-433	27
|	
2002-440	27
2002-472	27
|	
2002-482	27
2002-492	37
2002-492/000-012	37
2002-493	38
2002-493/000-012	38
2002-511	28
2002-549	28
2002-611	27
2002-649	27
2002-800	236
2002-800/1000-410	58
2002-800/1000-411	58
2002-800/1000-541	58
2002-800/1000-542	58
2002-800/1000-836	58
2002-810	236
2002-820	236
2002-880	236
2002-880/1000-411	28
2002-880/1000-541	28
2002-880/1000-542	28
2002-880/1000-836	28
2002-991	45
2002-992	45
2002-1091	58
2002-1092	58
2002-1201	27
|	
2002-1208	27
2002-1211/1000-410	60
2002-1211/1000-411	60
2002-1291	26
2002-1292	26

Каталог с Profsector.com

Артикул	Стр.
Серия 2002	
2002-1293	26
2002-1294	26
2002-1301	27
|	
2002-1308	27
2002-1311/1000-410	60
2002-1311/1000-411	60
2002-1321/1000-413	60
2002-1321/1000-434	60
2002-1391	26
2002-1392	26
2002-1393	26
2002-1394	26
2002-1401	27
|	
2002-1408	27
2002-1411/1000-410	60
2002-1411/1000-411	60
2002-1421/1000-413	60
2002-1421/1000-434	60
2002-1441	27
2002-1491	26
2002-1492	26
2002-1493	26
2002-1494	26
2002-1601	45
2002-1602	45
2002-1604	45
2002-1611	45
2002-1611/1000-541	45
2002-1611/1000-542	45
2002-1611/1000-836	45
2002-1611/1000-867	45
2002-1661	48
2002-1671	45
2002-1671/401-000	45
2002-1672	45
2002-1672/401-000	45
2002-1674	45
2002-1674/401-000	45
2002-1681	45
2002-1691	45
2002-1692	45
2002-1701	46
2002-1702	46
2002-1704	46
2002-1711	46
2002-1711/1000-541	46
2002-1711/1000-542	46
2002-1711/1000-836	46
2002-1711/1000-867	46
2002-1761	48
2002-1771	46
2002-1771/401-000	46
2002-1772	46
2002-1772/401-000	46
2002-1774	46
2002-1774/401-000	46
2002-1781	46
2002-1791	46
2002-1792	46
2002-1801	47
2002-1802	47
2002-1804	47
2002-1811	47
2002-1811/1000-541	47
2002-1811/1000-542	47
2002-1811/1000-836	47
2002-1811/1000-867	47
2002-1861	48
2002-1871	47
2002-1871/401-000	47
2002-1872	47
2002-1872/401-000	47
2002-1874	47
2002-1874/401-000	47

Артикул	Стр.
Серия 2002	
2002-1881	47
2002-1891	47
2002-1892	47
2002-1981	45
2002-2201	37
2002-2202	37
2002-2203	37
2002-2204	37
2002-2207	37
2002-2208	37
2002-2209	37
2002-2211/1000-410	61
2002-2211/1000-411	61
2002-2213/1000-487	61
2002-2213/1000-488	61
2002-2214/1000-489	61
2002-2214/1000-490	61
2002-2214/1000-491	61
2002-2214/1000-492	61
2002-2217	37
2002-2221/1000-413	61
2002-2221/1000-434	61
2002-2227	37
2002-2231	37
2002-2232	37
2002-2233	37
2002-2234	37
2002-2237	37
2002-2238	37
2002-2239	37
2002-2247	37
2002-2257	37
2002-2291	37
2002-2292	37
2002-2401	37
2002-2402	37
2002-2403	37
2002-2404	37
2002-2407	37
2002-2408	37
2002-2409	37
2002-2417	37
2002-2427	37
2002-2431	37
2002-2432	37
2002-2433	37
2002-2434	37
2002-2437	37
2002-2438	37
2002-2439	37
2002-2447	37
2002-2457	37
2002-2491	37
2002-2492	37
2002-2611	58
2002-2611/1000-541	58
2002-2611/1000-542	58
2002-2611/1000-836	58
2002-2612	58
2002-2661	58
2002-2662	58
2002-2667	58
2002-2671	58
2002-2672	58
2002-2691	58
2002-2692	58
2002-2951	59
2002-2952	59
2002-2954	59
2002-2958	59
2002-2959	59
2002-2971	59
2002-2972	59
2002-2974	59
2002-2991	59
2002-2992	59

Артикул	Стр.
Серия 2002	
2002-3201	38
2002-3203	38
2002-3204	38
2002-3207	38
2002-3208	38
2002-3209	38
2002-3211/1000-410	61
2002-3211/1000-411	61
2002-3211/1000-675	61
2002-3211/1000-676	61
2002-3212/1000-673	61
2002-3212/1000-674	61
2002-3217	38
2002-3218	38
2002-3221/1000-413	61
2002-3221/1000-434	61
2002-3227	38
2002-3228	38
2002-3231	38
2002-3233	38
2002-3234	38
2002-3237	38
2002-3238	38
2002-3239	38
2002-3247	38
2002-3248	38
2002-3257	38
2002-3258	38
2002-3291	38
2002-3292	38
2002-4101	39
2002-4111	39
2002-4127	39
2002-4131	39
2002-4141	39
2002-4157	39
2002-4191	39
2002-4192	39
2002-6301	28
2002-6302	28
2002-6304	28
2002-6307	28
2002-6308	28
2002-6391	28
2002-6392	28
2002-6401	28
2002-6402	28
2002-6404	28
2002-6407	28
2002-7111	42
2002-7114	42
2002-7192	42
2002-7211	42
2002-7214	42
2002-7292	42
Серия 2003	
2003-911	48
2003-911/1000-923	48
2003-7300	41
2003-7640	41
2003-7641	41 2003-7642
41	
2003-7645	41
2003-7646	41
2003-7649	41
2003-7650	41
2003-7651	41
2003-7659	41
2003-7692	41
Серия 2004	
2004-115	29
2004-171	29
2004-172	29

Артикул	Стр.
Серия 2004	
2004-402	29
|	
2004-410	29
2004-405/011-000	29
2004-406/020-000	29
2004-433	29
|	
2004-440	29
2004-511	29
2004-549	29
2004-911	48
2004-911/1000-541	48
2004-911/1000-542	48
2004-911/1000-836	48
2004-1201	29
2004-1202	29
2004-1203	29
2004-1204	29
2004-1205	29
2004-1206	29
2004-1207	29
2004-1291	29
2004-1292	29
2004-1293	29
2004-1294	29
2004-1301	29
2004-1302	29
2004-1303	29
2004-1304	29
2004-1305	29
2004-1306	29
2004-1307	29
2004-1391	29
2004-1392	29
2004-1393	29
2004-1394	29
2004-1401	29
2004-1402	29
2004-1403	29
2004-1404	29
2004-1405	29
2004-1406	29
2004-1407	29
2004-1408	29
2004-1491	29
2004-1492	29
2004-1493	29
2004-1494	29
Серия 2005	
2005-7300	41
2005-7641	41
2005-7642	41
2005-7645	41
2005-7646	41
2005-7649	41
2005-7692	41
Серия 2006	
2006-115	30
2006-191	51
2006-401	49
2006-401/000-005	49
2006-402	30
2006-403	30
2006-404	30
2006-405	30
2006-405/011-000	30
2006-433	30
2006-434	30
2006-435	30
2006-451	49
2006-499	31
2006-511	30
2006-549	30
2006-991	50
2006-992	50

Указатель по номеру артикула

Артикул	Стр.
Серия 2006	
2006-1201	30
2006-1202	30
2006-1204	30
2006-1207	30
2006-1208	30
2006-1291	30
2006-1292	30
2006-1301	30
2006-1302	30
2006-1304	30
2006-1307	30
2006-1391	30
2006-1392	30
2006-1601	49
2006-1604	49
2006-1611	50
2006-1611/1000-541	50
2006-1611/1000-542	50
2006-1611/1000-836	50
2006-1611/1000-867	50
2006-1621	50
2006-1621/1000-541	50
2006-1621/1000-542	50
2006-1621/1000-836	50
2006-1621/1000-859	50
2006-1621/1000-867	50
2006-1631	50
2006-1631/099-000	50
2006-1631/1000-541	50
2006-1631/1000-542	50
2006-1631/1000-836	50
2006-1631/1000-859	50
2006-1631/1000-867	50
2006-1631/1099-541	50
2006-1631/1099-542	50
2006-1631/1099-836	50
2006-1631/1099-859	50
2006-1631/1099-867	50
2006-1671	49
2006-1671/1000-848	49
2006-1671/1000-849	49
2006-1671/1000-850	49
2006-1671/1000-851	49
2006-1674	49
2006-1681	49
2006-1681/1000-413	49
2006-1681/1000-414	49
2006-1681/1000-429	49
2006-1681/1000-434	49
2006-1681/1000-435	49
2006-1681/1000-449	49
2006-1691	49
2006-1692	49
2006-7111	42
2006-7114	42
2006-7192	42
2006-7300	42
2006-8401	51
2006-8601	51
2006-8604	51
2006-8661	51
2006-8664	51
2006-8671	51
2006-8674	51
2006-8691	51
2006-8692	51
Серия 2007	
2007-8442	56
|	
2007-8448	56
2007-8801	56
2007-8807	56
2007-8811	56
2007-8821	56
2007-8873	57
2007-8876	57
2007-8891	56

Артикул	Стр.
Серия 2007	
2007-8892	56
2007-8893	56
2007-8894	56
2007-8899	56
Серия 2009	
2009-110	244
2009-113	244
2009-114	244
2009-115	244
2009-135	244
2009-145	244
2009-163	249
2009-174	25
2009-180	250
2009-182	25
2009-191	249
2009-192	249
2009-193	249
2009-196	249
2009-198	249
2009-304	41
2009-305	41
2009-309	253
2009-310	253
2009-412	26
2009-414	26
2009-416	26
2009-515	244
2009-615	244
Серия 2010	
2010-100	31
2010-115	31
2010-402	31
2010-403	31
2010-404	31
2010-405	31
2010-405/011-000	31
2010-433	31
2010-434	31
2010-435	31
2010-511	31
2010-549	31
2010-1201	31
2010-1202	31
2010-1204	31
2010-1207	31
2010-1208	31
2010-1291	31
2010-1292	31
2010-1301	31
2010-1302	31
2010-1304	31
2010-1307	31
2010-1391	31
2010-1392	31
Серия 2016	
2016-100	32
2016-115	32
2016-402	32
2016-403	32
2016-404	32
2016-405	32
2016-405/011-000	32
2016-433	32
2016-434	32
2016-435	32
2016-499	31
2016-511	32
2016-549	32
2016-1201	32
2016-1202	32
2016-1204	32
2016-1207	32

Артикул	Стр.
Серия 2016	
2016-1208	32
2016-1291	32
2016-1292	32
2016-1301	32
2016-1302	32
2016-1304	32
2016-1307	32
2016-1391	32
2016-1392	32
2016-7111	42
2016-7114	42
2016-7192	42
2016-7601	43
2016-7604	43
2016-7607	43
2016-7692	43
2016-7711	43
2016-7714	43
2016-7792	43
Серия 2020	
2020-100	67
2020-102	67
|	
2020-115	67
2020-202	67
|	
2020-215	67
2020-1201	67
2020-1204	67
2020-1207	67
2020-1291	67
2020-1292	67
2020-1301	67
2020-1304	67
2020-1307	67
2020-1391	67
2020-1392	67
2020-1401	67
2020-1404	67
2020-1407	67
2020-1491	67
2020-1492	67
2020-2201	67
2020-2202	67
2020-2203	67
2020-2204	67
2020-2207	67
2020-2208	67
2020-2209	67
2020-2217	67
2020-2227	67
2020-2231	67
2020-2232	67
2020-2233	67
2020-2234	67
2020-2237	67
2020-2238	67
2020-2239	67
2020-2247	67
2020-2257	67
2020-2291	67
2020-2292	67
Серия 2022	
2022-100	68
2022-101	68
|	
2022-115	68
2022-102/999-953	69
2022-103/999-953	69
2022-104/999-953	69
2022-105/999-953	69
2022-106/999-953	69
2022-107/999-953	69
2022-108/999-953	69

Артикул	Стр.
Серия 2022	
2022-141	67
2022-142	67
2022-151	67
2022-152	67
2022-1201	68
2022-1201/999-953	69
2022-1202	68
2022-1204	68
2022-1204/999-953	69
2022-1207	68
2022-1207/999-953	69
2022-1291	68
2022-1292	68
2022-1301	68
2022-1301/999-953	69
2022-1302	68
2022-1304	68
2022-1304/999-953	69
2022-1307	68
2022-1307/999-953	69
2022-1391	68
2022-1392	68
2022-1401	68
2022-1401/999-953	69
2022-1402	68
2022-1404	68
2022-1404/999-953	69
2022-1407	68
2022-1407/999-953	69
2022-1491	68
2022-1492	68
2022-2201	68
2022-2201/999-953	69
2022-2202	68
2022-2203	68
2022-2204	68
2022-2207	68
2022-2207/999-953	69
2022-2208	68
2022-2209	68
2022-2217	68
2022-2227	68
2022-2231	68
2022-2232	68
2022-2233	68
2022-2234	68
2022-2234/999-953	69
2022-2237	68
2022-2238	68
2022-2239	68
2022-2247	68
2022-2257	68
2022-2291	68
2022-2292	68
Серия 2059	
2059-189	133
2059-301/998-403	133
|	
2059-303/998-403	133
Серия 2060	
2060-189	133
2060-451/998-404	133
|	
2060-453/998-404	133
2060-471/998-404	133
|	
2060-473/998-404	133
2060-852/998-404	133
2060-951/028-000	133
|	
2060-954/028-000	133
2060-962/028-000	133

Каталог с Profsector.com

Артикул	Стр.
Серия 2060	
2060-1451/998-404	133
|	
2060-1453/998-404	133
2060-1471/998-404	133
|	
2060-1473/998-404	133
2060-1852/998-404	133
2060-1872/998-404	133
Серия 2061	
2061-189	133
2061-601/998-404	133
|	
2061-603/998-404	133
2061-621/998-404	133
|	
2061-623/998-404	133
2061-1601/998-404	133
|	
2061-1603/998-404	133
2061-1621/998-404	133
|	
2061-1623/998-404	133
2061-1641/998-404	133
|	
2061-1643/998-404	133
2061-1661/998-404	133
|	
2061-1663/998-404	133
Серия 2091	
2091-1102	111
|	
2091-1112	111
2091-1102/002-000	111
|	
2091-1112/002-000	111
2091-1122	111
|	
2091-1132	111
2091-1152	113
|	
2091-1162	113
2091-1172	113
|	
2091-1182	113
2091-1302	111
|	
2091-1308	111
2091-1322	111
|	
2091-1328	111
2091-1352	113
|	
2091-1362	113
2091-1372	113
|	
2091-1382	113
2091-1402	111
|	
2091-1412	111
2091-1422	111
|	
2091-1432	111
2091-1522/002-000	111
|	
2091-1528/002-000	111
2091-1600	113
|	
2091-1603	113
2091-1600/002-000	113
|	
2091-1603/002-000	113
2091-1632/024-000	111
|	
2091-1638/002-000	111

Артикул	Стр.
Серия 2092	
2092-1152	113
|	
2092-1162	113
2092-1172	113
|	
2092-1182	113
2092-1352	113
|	
2092-1362	113
2092-1372	113
|	
2092-1382	113
2092-1600	113
|	
2092-1603	113
2092-1600/002-000	113
|	
2092-1603/002-000	113
2092-1630	113
2092-3152	113
|	
2092-3155	113
2092-3172	113
|	
2092-3175	113
2092-3352	113
|	
2092-3355	113
2092-3372	113
|	
2092-3375	113
2092-3600	113
|	
2092-3603	113
2092-3600/002-000	113
|	
2092-3603/002-000	113
Серия 2231	
2231-102/008-000	119
|	
2231-124/008-000	119
2231-102/026-000	119
|	
2231-124/026-000	119
2231-102/031-000	119
|	
2231-124/031-000	119
2231-102/037-000	119
|	
2231-124/037-000	119
2231-102/102-000	119
|	
2231-124/102-000	119
2231-202/008-000	122
|	
2231-216/008-000	122
2231-202/026-000	122
|	
2231-216/026-000	122
2231-202/031-000	122
|	
2231-216/031-000	122
2231-202/037-000	122
|	
2231-216/037-000	122
2231-302/008-000	120
|	
2231-324/008-000	120
2231-302/026-000	120
|	
2231-324/026-000	120
2231-302/031-000	120
|	
2231-324/031-000	120
2231-302/037-000	120
|	
2231-324/037-000	120
2231-302/107-000	120
|	

Артикул	Стр.
Серия 2231	
2231-316/107-000	120
2231-702/008-000	123
|	
2231-712/008-000	123
2231-702/026-000	123
|	
2231-712/026-000	123
2231-702/031-000	123
|	
2231-712/031-000	123
2231-702/037-000	123
|	
2231-712/037-000	123
Серия 2273	
2273-202	106
2273-203	106
2273-204	106
2273-205	106
2273-208	106
2273-500	107
Серия 2706	
2706-102	130
|	
2706-112	130
2706-152	130
|	
2706-162	130
2706-202	131
|	
2706-212	131
2706-252	131
|	
2706-262	131
2706-302	132
|	
2706-312	132
Серия 2716	
2716-102	131
|	
2716-108	131
2716-152	131
2716-158	131
2716-202	132
|	
2716-208	132
2716-252	132
|	
2716-258	132
Серия 2721	
2721-102/008-000	118
|	
2721-120/008-000	118
2721-102/026-000	118
|	
2721-120/026-000	118
2721-102/031-000	118
|	
2721-120/031-000	118
2721-102/037-000	118
|	
2721-120/037-000	118
2721-202/008-000	121
|	
2721-212/008-000	121
2721-202/026-000	121
|	
2721-212/026-000	121
2721-202/031-000	121
|	
2721-212/031-000	121

Артикул	Стр.
Серия 2721	
2721-202/037-000	121
|	
2721-212/037-000	121
Серия 2734	
2734-102	116
2734-124	116
2734-102/031-000	116
|	
2734-124/031-000	116
2734-102/037-000	116
|	
2734-124/037-000	116
2734-102/107-000	116
|	
2734-124/107-000	116
2734-202	117
|	
2734-220	117
2734-202/031-000	117
|	
2734-220/031-000	117
2734-202/037-000	117
|	
2734-220/037-000	117
Серия 2759	
2759-101/1110-2002	146
2759-101/1110-2010	146
2759-101/1110-2015	146
2759-101/1110-2020	146
2759-101/1110-3000	146
2759-101/1110-4000	146
Серия 2857	
2857-101	237
2857-102	237
2857-103	237
2857-121	237
2857-122	237
2857-123	237
2857-124	237
2857-191/3140-000	237
2857-192/3140-000	237
2857-193/3140-000	237
2857-194/3140-000	237
2857-401	200
2857-533	204
2857-534	204
2857-550	202
2857-900	204

Компания WAGO в мире
Компании-дистрибьюторы и представительства

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

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

Азербайджан
AZ Technics LTD
Zulfi V. Alizade
Y.Safarov str.33, AZ1025,
Baku
Republic of Azerbaijan
Тел. +994 50 210 24 49
Факс +994 12 496 83 34
info@AZtechnics.az

Australia
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

Бангладеш
обращайтесь в WAGO Индия

Республика Беларусь
ООО «ФЭК»
пр-т Пушкина 29-В
220015 Минск
Тел. +375 17 2102189
Факс +375 17 2102189
wago@fek.by

УП «Атава»
ул. Денисовская 47, офис 1
220006 Минск
Тел. +375 17 2054015
Факс +375 17 2851759

Бельгия
WAGO BeLux nv
Excelsiorlaan 11
1930 Zaventem
Тел. +32 2 717 9090
Факс +32 2 717 9099
info-be@wago.com

Боливия
ISOTEK S.R.L.
Zona Casco Viejo
Calle Isso #578, B/San Roque
Santa Cruz
Тел. +591 721 000 27

Босния и Герцеговина
пожалуйста, обратитесь в WAGO Болгария

Бразилия
WAGO Eletroeletrônicos Ltda
Rua Américo Simões 1470
Sãu Roque da Chave
Itupeva SP Brasil 13295-000
Тел. +55 11 4591 0199
Факс +55 11 4591 0190
info.br@wago.com

Болгария
WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG/
Торговое Представительство, г. София
Бизнес-центр Сердика
2E Akad. Ivan Geshov Blvd.
Building 1, Floor 4, Office 417
1330 София
Тел. +359 2 489 46 09/10
Факс +359 2 928 28 50
info-BG@wago.com

Канада
пожалуйста, обратитесь в WAGO США

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

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-thl@thl-ltda.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

Чешская Республика
WAGO Elektro spol. sr. o.
Rozvodova 1116/36
143 00 Praha 4 - Modřany
Тел. +420 261 090 143
Факс +420 261 090 144
info.cz@wago.com
wago-cz@wago.com

Дания
WAGO Denmark A/S
Lejrvej 17
3500 Værløse
Тел. +45 44 357 777
info.dk@wago.com

Египет
IBN Engineering Instrumentation & Control
71 a El Shaheed Ahmed Hamdi St.
King Faisal, Giza
Тел. +20 2 721 4350
Факс +20 2 722 1709
sales@ibnengineering.com

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
Eltarko OÜ
Laki 14 - 502
10621 Tallinn
Тел. +372 651 7731
Факс +372 651 7786
andres@eltarko.ee

Финляндия
WAGO Finland Oy
Vellamonkatu 30 B
00550 Helsinki
Тел. +358 9 7744 060
Факс +358 9 7744 0660
tilaus@wago.fi

Франция
WAGO Contact SAS
Paris Nord 2
83 Rue des Chardonnerets
B.P. 55065 - Tremblay en France
95947 - ROISSY CDG CEDEX
Тел. +33 1 4817 2590
Факс +33 1 4863 2520
info-fr@wago.com

Германия
WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG
Postfach 28 80, 32385 Minden
Hansastraße 27
32423 Minden
Тел. +49 571 887-0
Факс +49 571 887-844169
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

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

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

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

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

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

Исландия
S. Gudjonsson ehf.
Audbrekku 9-11
202 Kopavogur
Тел. +354 520-4500
Факс +354 520-4501
export@wago.com

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

Ирак
пожалуйста, обратитесь в WAGO Middle East

Ирландия
Drives & Controls
Unit F4, Riverview Business Park
Nangor Road
Dublin 12
Тел. +353 1 4604474
Факс +353 1 4604507
info@drivesandcontrols.ie

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

Италия
WAGO ELETTRONICA SRL a Socio Unico
Via Parini 1
40033 Casalecchio di Reno (BO)
Тел. +39 051 6132112
Факс +39 051 6272174
info-ita@wago.com

Япония
WAGO Co. of JAPAN Ltd.
Kinshicho Prime Tower
5-7, Kameido, Koto-Ku
Tokyo 136-0071
Тел. +81 3 5627 2059
Факс +81 3 5627 2055
info-jp@wago.com

Иордания
пожалуйста, обратитесь в WAGO Middle East

Казахстан
ТОО INTANT
232/2, Ryskulov avenue
050061 Almaty
Тел. +7 727 356 52 91/92/93
Факс +7 727 327 14 92/93
ee@intant.net
ees_sm1@intant.net

ТОО Technik-Trade
ul. i. A. Protosanova, 81
070004 Ust-Kamenogorsk
Тел. +7 7232 254 064
Факс +7 7232 253 251
info@technik.kz

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

Косово
пожалуйста, обратитесь в WAGO Болгария

Литва
INSTABALT LATVIA SIA
Vestienas iela 6
Rīga, LV-1035
Тел. +371 6790 1188
Факс +371 6790 1180
info@instabalt.lv

Ливан
Gemayel Trading & Contracting
Antonins Project
P.O. BOX 70-1096
Antelias
Lebanon
Тел. +961 4 521 029
Факс +961 4 521 029
info@uae.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

Македония
пожалуйста, обратитесь в WAGO Болгария

Kompjunet Inzenering
Vladimir Komarov 1A-3/9
1000 Skopje
Республика Македония
Тел. +389 2 521 12 00
Тел. +389 2 246 11 08

Малайзия
WAGO Представительство в Малайзии
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

Каталог с Profsector.com

40000 Shah Alam
Selangor, D.E. Malaysia
Тел. +60 3 5638 2213
Факс +60 3 5638 8213
info@hphmaterials.com

Мальдивы
обращайтесь в WAGO Индия

Мексика
WAGO SA de CV
Av. Del Marques 38 Bodega 3
P. I. Bernardo Quintana
76246 El Marques, Querétaro
Тел. +52 442 221 5946
Факс +52 442 221 5063
info.mx@wago.com

Молдавия
Electroservice Slavinschi T.T.
str. Bolgarskaia 9, office 6
2001 Кишинев
Тел. +373 22 274427
Факс +373 22 224481
es@es.mldnet.com

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

Непал
обращайтесь в WAGO Индия

Нидерланды
WAGO Nederland B.V.
Laan van de Ram 19
7234 BW 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
Новая Зеландия
Тел. +64 9 2761967
Факс +64 9 2761992
export@wago.com

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

Оман
пожалуйста, обратитесь в WAGO Middle East

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

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

Перу
Manufacturas Eléctricas S.A.
Av O.R. Benavides 1215
15000 Lima
Тел. +511 6196200
Факс +511 6196247

Филиппины
пожалуйста, обратитесь в WAGO Сингапур

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

Катар
пожалуйста, обратитесь в WAGO Middle East

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

VDR & Servicii srl
Str. Valeriu Branişte, nr. 60, ap.1, sector 3
Romania
Тел. +40 21 3225074/76
Факс +40 21 3225075
office@componente-automatizari.ro

Россия
ООО WAGO Contact Rus
Dmitrovskoe shosse, 157,
bldg. 12/5
127411 Moscow
Russia
Тел. +7 495 663-3305
Факс +7 495 663-3308
info.ru@wago.com

Филиалы:
г. Казань
г. Самара
г. Чебоксары
г. Новосибирск
г. Екатеринбург
г. Ростов-на-Дону
г. Санкт-Петербург

ООО Decima
Projesd 4922, d. 4, str. 1
124460 Moscow / Selenograd
Тел. +7 495 988 4858
Факс +7 495 988 4858
decima@decima.ru

ООО Prosoft
ul. Profsouznaya, 108
117437 Moscow
Тел. +7 495 2340636
Факс +7 495 2340640
info@prosoft.ru

ITC Electronics: Moscow
Radio str. 24
105005 Moscow
Тел. +7 495 775 1845
Факс +7 495 775 1848
moscow@itc-electronics.com

Саудовская Аравия
Saudi Electronic Trading Company
(SETRA), P.O. Box 60712
11555-Riyadh
Тел. +966 1 2062277
Факс +966 1 2062277
khaled.wafai@setra.com.sa

Сербия
пожалуйста, обратитесь в WAGO Болгария

Avalon Partners doo
Patrijarha Dimitrija 24
11000 Beograd
Тел. +381 11 268 5311
Факс +381 11 268 5311
office@avalon.rs

Sigma doo
Balzakova 3
21000 Novi Sad
Тел. +381 21 468 431
Факс +381 21 636 1785
office@sigmadoo.co.rs

Сингапур
WAGO Electronic Pte Ltd
No. 10 Upper Aljunied Link #04-04
Singapore 367904
Тел. +65 62866776
Факс +65 62842425
info-sing@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 1568 0126
Факс +386 1568 9107
info@ic-elect.si

GENERA d.o.o.
Prevale 10
1236 Trzin
Тел. +386 14393050
Факс +386 14393090
genera@genera.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

Южная Африка
Shorrock Automation (Pty) Ltd
Postnet Suite # 219
Private Bag X 8,Elardus Park
0047 PRETORIA
Тел. +27 12 4500300
Факс +27 12 4500322
sales@shorrock.co.za

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

Швеция
WAGO Sverige AB
Tyskland Filial
Box 11127, 161 11 BROMMA
Besöksadress: Adolfsbergsv. 31
Тел. +46 858410680
Факс +46 858410699
info.se@wago.com

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

Шри Ланка
обращайтесь в WAGO Индия

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

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

Тайланд
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
uspower2014@gmail.com

Itthirit Technology Co., Ltd.
Vision Business Park 2 Floor 4
Soi Raminthra 55/8, Watcharapon Road
Tharaeng, Bangkhen District
Bangkok Thailand 10220
Tel. +66 2 347 0780
Факс +66 2 347 0772
sales@itthirittechnology.com

Тунис
пожалуйста, обратитесь в WAGO Франция

Турция
WAGO Elektronik Sanayi ve Ticaret
Ltd. Şti.
Yukan 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

ООО Micropribor
ul. Kotelnikova, 4
03115 Kiev
Тел. +380 44 5369386
Факс +380 44 5369387
sales@micropribor.kiev.ua

Объединённые Арабские Эмираты (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

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

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

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 (Минден)

Версия: 03/2017
Действующий адрес сайта
www.wago.com

Примечания

Каталог с Profsector.com

Примечания

Примечания

Каталог с Profsector.com

Примечания

Примечания

Каталог с Profsector.com

WAGO является зарегистрированной торговой маркой компании WAGO Verwaltungsgesellschaft mbH.

Каталог с Profsector.com

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
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".

PSF 5.0 RU - 04/2017 - 14170011 - Напечатано в России - Возможны изменения дизайна.

Каталог с Profsector.com