

Рекомендации
по выбору оборудования
для экстремальных температурных
условий

Содержание

| | |
|------------------------------------|-------------|
| Блоки питания и ИБП | страница 3 |
| Технологии измерения и контроля | страница 8 |
| Релейные модули | страница 10 |
| Клеммы на DIN-рейку | страница 12 |
| Защита от перенапряжений | страница 17 |
| Клеммы и разъёмы для печатных плат | страница 29 |
| Корпуса для электроники | страница 30 |
| Кабели и разъёмы | страница 31 |
| Сети Ethernet | страница 33 |
| Беспроводная передача данных | страница 38 |
| Системы ввода / вывода | страница 40 |
| Контроллеры | страница 41 |
| Промышленные ПК | страница 43 |
| Алфавитный указатель | страница 44 |

Блоки питания и ИБП

Источники питания QUINT POWER – наивысшая эксплуатационная надёжность установок

Технология SFB (Selective Fuse Breaking) – это технология, обеспечивающая на выходе источника питания QUINT POWER 6-кратное превышение номинального тока в течение 12 мс. Благодаря этому динамическому резерву для селективной защиты вторичных цепей можно использовать стандартные автоматические выключатели.

При этом в случае возникновения короткого замыкания в одной из цепей она отключается, а остальные продолжают работать.



Преимущества:

- быстрое срабатывание автоматических выключателей благодаря технологии SFB;
- надежный пуск тяжелых нагрузок со статическим резервом мощности POWER BOOST (до 1,5-кратного от номинального тока);
- контроль выходных тока и напряжения позволяет отследить критические состояния до появления неисправностей;
- компенсация падения напряжения благодаря регулировке потенциометром на передней панели;
- версии QUINT.../CO с дополнительным покрытием печатной платы.

Особенности:

- входное напряжение AC/DC;
- параллельное подключение для увеличения мощности и резервирования;
- MTBF более 500 тысяч часов;
- светодиоды, реле и активные сигнальные выходы сигнализируют о состоянии системы;
- съемное крепление на DIN-рейку позволяет установить источник питания в шкафах с малой глубиной.

| |  |  |  |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| | Выходное напряжение 12 В DC | Выходное напряжение 24 В DC | Выходное напряжение 48 В DC |
| QUINT POWER 1~ ф | QUINT-PS/ 1AC/12DC/... | QUINT-PS/ 1AC/24DC/... | QUINT-PS/ 1AC/48DC/... |
| QUINT POWER 3~ ф | — | QUINT-PS/ 3AC/24DC/... | QUINT-PS/ 3AC/48DC/... |
| QUINT POWER CO 1~ ф, лакировка погружением | — | QUINT-PS/ 1AC/24DC/.../CO | — |
| QUINT POWER CO 3~ ф, лакировка погружением | — | QUINT-PS/ 3AC/24DC/.../CO | — |

Блоки питания и ИБП

Интеллектуальная система бесперебойного питания с технологией IQ – высочайшая готовность оборудования

Источники бесперебойного питания (ИБП) обеспечивают питание нагрузки даже при исчезновении сетевого напряжения. С интеллектуальной технологией IQ от Phoenix Contact Вы в любое время будете знать об уровне заряда и оставшемся времени работы аккумулятора; будете предупреждены о неисправностях заблаговременно, и у Вас будет время, чтобы это предотвратить; максимально увеличите срок службы аккумуляторов; передадите все необходимые данные на свой компьютер и систему управления высшего уровня.



Преимущества:

- определение текущего уровня заряда аккумулятора и вычисление оставшегося времени работы;
- вычисление оставшегося срока службы аккумулятора;
- интеллектуальная 3-х ступенчатая зарядка, обеспечивающая быстрый заряд и долгий срок службы аккумулятора;
- порт передачи данных по протоколу Modbus RTU;
- возможность параметризации с помощью модуля памяти.

Особенности:

- динамический резерв мощности с технологией SFB;
- статический резерв POWER BOOST;
- возможность тонкой настройки с помощью бесплатного ПО;
- светодиоды и реле сигнализируют о состоянии ИБП.



QUINT UPS 24 V DC

QUINT-UPS/24DC/24DC/...



QUINT UPS 220 V AC

QUINT-UPS/ 1AC/ 1AC/500VA

Блоки питания и ИБП

Аккумуляторы для QUINT UPS

Аккумуляторы с поддержкой технологии IQ для различных приложений: максимальная продолжительность автономной работы со свинцово-кислотными аккумуляторами на основе технологии Absorbent Glass Mat (электролит, абсорбированный в пористом стекловолокне) с чистым свинцом; компенсация провалов напряжения и коротких отключений электропитания с необслуживаемыми аккумуляторами на основе суперконденсаторов.



Преимущества:

- передача информации о состоянии аккумулятора и интеллектуальное управление вместе с QUINT UPS (поддержка технологии IQ);
- большая емкость свинцово-кислотных аккумуляторов;
- полностью необслуживаемое решение с аккумуляторами на основе суперконденсаторов (срок службы 20 лет и 500 тысяч циклов заряда/разряда).

Особенности:

- стандартные плоские вставные предохранители (DIN 72581);
- возможность подключения в параллель для увеличения емкости;
- горячая замена аккумуляторов без инструмента;
- различные варианты крепления аккумуляторов;
- дополнительный контакт для передачи данных на QUINT-UPS.

| | | |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| |  |  |
| Тип | Свинцово-кислотные аккумуляторы | Конденсаторные аккумуляторы |
| Наименование | UPS-BAT/VRLA-WTR/24DC/... | UPS-CAP/24DC/... |

Блоки питания и ИБП

Преобразователи постоянного тока QUINT POWER для согласования напряжения

Преобразователи постоянного тока QUINT изменяют уровень напряжения, восстанавливают уровень напряжения в конце длинных проводников и могут использоваться для создания независимых систем питания с гальванической развязкой.



Преимущества:

- напряжение остается постоянным даже на конце длинных проводников;
- широкий диапазон входных напряжений;
- динамический резерв мощности на базе технологии SFB, поддерживающий 6-кратное превышение номинального тока в течение 12 мс;
- статический резерв мощности POWER BOOST, поддерживающий продолжительно ток до 1,25 раза выше номинального;
- 3 светодиода и 3 активных сигнальных выхода сигнализируют о состоянии системы;
- версии QUINT.../CO с дополнительным покрытием печатной платы.

Особенности:

- плавная регулировка выходного напряжения с помощью многооборотного потенциометра;
- включение в параллельную работу для увеличения мощности и резервирования;
- MTBF более 500 тысяч часов;
- дополнительная минусовая клемма в качестве клеммы заземления;
- разъемные клеммы COMBICON с механической кодировкой;
- съемное крепление на DIN-рейку позволяет установить конвертер в шкафах с малой глубиной;
- большой пакет международных сертификатов GL, DNV, UL, CSA и др.

| |  |  |  |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Входное / выходное напряжения | Входное напряжение 12 В DC | Входное напряжение 24 В DC | Входное напряжение 48 В DC |
| Выходное напряжение 12 В DC | — | QUINT-PS/24DC/12DC/... | — |
| Выходное напряжение 24 В DC | QUINT-PS/12DC/24DC/... | QUINT-PS/24DC/24DC/... | QUINT-PS/48DC/24DC/... |
| Выходное напряжение 48 В DC | — | QUINT-PS/24DC/48DC/... | — |

Блоки питания и ИБП

Источники питания STEP POWER для распределительных устройств

Семейство блоков питания STEP POWER прекрасно подходит для распределительных устройств и плоских пультов управления. Благодаря низким потерям холостого хода и высокому коэффициенту полезного действия они позволяют достичь максимальной энергоэффективности в своем классе устройств.



Преимущества:

- высокое значение MTBF > 500 000 ч;
- вольт-амперная характеристика типа U-I для питания емкостных нагрузок;
- монтаж на DIN-рейку или крепление винтами к плоской поверхности;
- максимальный КПД и исключительно низкие потери холостого хода.

Особенности:

- входное напряжение AC/DC;
- включение в параллельную работу для увеличения мощности и резервирования;
- возможность подключения последовательно для увеличения напряжения;
- светодиод сигнализируют о текущем состоянии;
- большое разнообразие моделей с различным выходным напряжением.



| Выход 5 DC | Выход 12 DC | Выход 15 DC | Выход 24 DC | Выход 48 DC |
|---------------------|------------------------|--------------------|----------------------------|--------------------|
| STEP-PS/1AC/5DC/6,5 | STEP-PS/1AC/12DC/1 | STEP-PS/1AC/15DC/4 | STEP-PS/1AC/24DC/0,5 | STEP-PS/1AC/48DC/2 |
| | STEP-PS/1AC/12DC/1,5 | | STEP-PS/1AC/24DC/0,75 | |
| | STEP-PS/1AC/12DC/1,5FL | | STEP-PS/1AC/24DC/0,75FL | |
| | STEP-PS/1AC/12DC/3 | | STEP-PS/1AC/24DC/1,75 | |
| | STEP-PS/1AC/12DC/5 | | STEP-PS/1AC/24DC/2,5 | |
| | | | STEP-PS/1AC/24DC/3,8/C2LPS | |
| | | | STEP-PS/1AC/24DC/4,2 | |

Технологии измерения и контроля

MINI Analog Pro – серия компактных преобразователей сигнала с технологией быстрого подключения разъемов FASTCON

Компактные преобразователи сигналов серии MINI Analog Pro делают монтаж и эксплуатацию системы более быстрыми и удобными благодаря новой технологии подключения разъемов FASTCON и технологии подключения проводов Push-in.



Преимущества:

- компактный корпус 6,2 мм;
- подключение проводников по технологии Push-in – быстрое подключение без инструмента;
- подключение разъемов по технологии FASTCON позволяет быстро коммутировать и разкоммутировать нужные цепи без опасности замыкания проводов;
- механическая кодировка исключает вариант ошибочного коммутирования цепей;
- отверстия под щупы для замеров тока петли без разрыва цепи;
- поддержка беспроводного подключения по NFC позволяет с помощью специального приложения просматривать информацию, положение DIP-переключателей, а также конфигурировать преобразователи.

Особенности:

- возможность подключения питания и передачи сигналов ошибок по Т-шине;
- светодиоды отображают состояние системы;
- широкая маркировка позволяет вместить объемную запись, не загромождая при этом светодиодные индикаторы;
- расширенный диапазон питания позволяет подключать как 24 В DC, так и 12 В DC.

| | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |
| Аналоговый | Температурный | Для потенциометра | Принадлежности |
| MINI MCR-2-U... | MINI MCR-2-RTD... | MINI MCR-2-POT... | MINI MCR-2-PTB... |
| MINI MCR-2-I... | MINI MCR-2-TC... | | MINI MCR-2-FM... |
| MINI MCR-2-RPSS... | | | MINI MCR-2-TB |

Технологии измерения и контроля

Измерительные преобразователи переменного/постоянного тока и несинусоидальных токов MCR-SL-CUC...

Измерительные преобразователи MCR-SL-CUC... измеряют постоянный, переменный и несинусоидальный токи от 0 до 600 А благодаря датчику Холла и передают данные по токовой петле или сигналу напряжения (зависит от модели).



Преимущества:

- универсальное измерение тока без шунта;
- высокая нагрузочная способность по максимальному току;
- простота подсоединения с помощью вставных соединительных клеммных модулей COMBICON;
- зажимы Push-in – подключение проводников без использования инструмента.

Особенности:

- отверстие для кабеля до 32 мм;
- крепление как на DIN-рейку, так и на панель;
- компактные размеры;
- гальваническая развязка 3-х цепей.



Выход токовая петля

MCR-SL-CUC-...-I



Выход сигнал напряжения

MCR-SL-CUC-...-U

Релейные модули

PLC-INTERFACE – серия реле с широкими возможностями

Серия реле PLC от компании Phoenix Contact – это удобный интерфейс между контроллером и периферийными устройствами, включающая в себя большое количество электромеханических и полупроводниковых реле в чрезвычайно узких корпусах с большим количеством разнообразных принадлежностей. Для специальных приложений имеются версии реле PLC, предназначенные для подключения датчиков и исполнительных механизмов, коммутирующие модули и модули со встроенным фильтром. Реле PLC совместно с системой кабельной разводки обеспечат быстрое, удобное и безошибочное подключение контроллера и периферийного оборудования.



Преимущества:

- различные варианты подключения проводников: винтовые и пружинные клеммы, а также соединение по технологии Push-in;
- широкая номенклатура: все встречающиеся на практике напряжения, реле для различных приложений с различными опциями и характеристиками;
- компактный корпус 6,2 мм, сменные одиночные реле для быстрой и удобной замены;
- нарезные перемычки позволяют разводить потенциалы на то количество релейных модулей, которое необходимо для данного приложения;
- адаптер V8 для удобной кабельной разводки – сокращает время и уменьшает шанс ошибки монтажа.

Особенности:

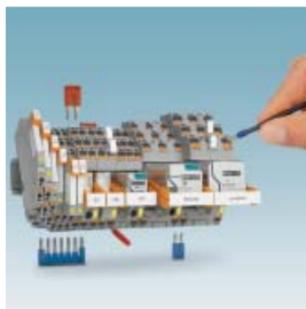
- светодиод для отображения наличия входного сигнала;
- сменные электромеханические и полупроводниковые реле;
- класс защиты одиночных реле IP67 и IP40;
- варианты реле со встроенной защитой, для высоких пусковых и продолжительных токов, для датчиков и исполнительных механизмов, для ж/д приложений и датчиков NAMUR.

| | | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |
| Универсальный | Для исполнительных элементов | Для датчиков | Для «ручного – 0 – Авто» режимов | Для Ж/Д приложений |
| PLC-R.../21... | PLC-R.../1.../ACT | PLC-R.../1AU/SEN | PLC-RS...-24UC/1S... | PLC-R.../RW |

Релейные модули

Релейная система RIFLINE complete – удобная эксплуатация

Семейство промышленных реле RIFLINE complete может использоваться во всех стандартных областях применения реле. Они обеспечивают гальваническую развязку, размножение и усиление дискретного сигнала. Полностью модульная релейная система обеспечивает высокую степень готовности производственного оборудования.



Преимущества:

- зажимы Push-in – подключение проводников без использования инструмента;
- широкая номенклатура: от простых сигнальных реле до мини контакторов;
- унифицированные принадлежности: подходят как для клемм, так и для релейных модулей;
- втычные модули для интегрирования цепей защиты и сигнализации, а также возможность расширения до реле времени.

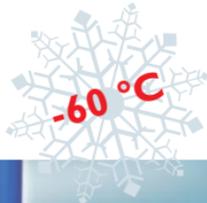
Особенности:

- отдельные отверстия под тестовый щуп;
- удобное разведение потенциала с помощью стандартных перемычек;
- возможность крепления как на DIN-рейку, так и на панель (кроме RIF-0);
- модульная конструкция упрощает замену деталей и расширение модулей.

| |  |  |  |  |  |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| | RIF-0 | RIF-1 | RIF-2 | RIF-3 | RIF-4 |
| 12 В DC | RIF-0-RPT-12DC/... | — | — | — | — |
| 24 В DC | RIF-0-RPT-24DC/... | RIF-1-RPT-LDP-24DC/... | RIF-2-RPT-LDP-24DC/... | RIF-3-RPT-LDP-24DC/... | RIF-4-RPT-LDP-24DC/... |
| 24 В AC | — | RIF-1-RPT-LV-24AC/... | RIF-2-RPT-LV-24AC/... | — | — |
| 120 В AC | — | RIF-1-RPT-LV-120AC/... | RIF-2-RPT-LV-120AC/... | RIF-3-RPT-LV-120AC/... | RIF-4-RPT-LV-120AC/... |
| 230 В DC | — | RIF-1-RPT-LV-230AC/... | RIF-2-RPT-LV-230AC/... | RIF-3-RPT-LV-230AC/... | RIF-4-RPT-LV-230AC/... |

Клеммы на DIN-рейку

PT – клеммы с зажимами Push-in



Клеммы PT с зажимами Push-in разработаны для подсоединения проводников с помощью простого нажатия. Жесткие проводники или проводники с кабельными наконечниками подсоединяются к клеммам без использования инструмента. При монтаже проводника контактная пружина отжимается и обеспечивает требуемую силу прижима к токоведущей шине. Отжим пружины для освобождения проводника или для присоединения проводника с малым сечением (от 0,14 мм²) осуществляется с помощью кнопки – благодаря этому исключается прямой контакт с токоведущими элементами.



Преимущества:

Гибкая система вставных перемычек

Унифицированные перемычки для всех типов клемм. Во всех клеммах системы CLIPLINE complete предусмотрено два ряда шунтирования для установки перемычек, которые позволяют соединять между собой клеммы с различными типами подключения.



Универсальная зона размыкания

Все клеммы CLIPLINE complete с разрывом цепи имеют возможность установки различных функциональных вставок. Вставка для оперативной коммутации обеспечивает простое размыкание цепи. Вставка-держатель предохранителя служит для установки предохранителей.



Штекерная система Combi

В серию CLIPLINE complete включены клеммы с разъёмными выводами. Также поставляется широкий ассортимент дополнительных принадлежностей с креплением на защелках: защелки-фиксаторы, приспособления для уменьшения растягивающего усилия и зажимы для экрана.



Большие маркировочные элементы

На всех клеммах системы CLIPLINE complete предусмотрены большие площади для маркировки. Для маркировки клеммных групп и блоков дополнительно поставляются закрепляемые на защелках держатели маркировочных табличек, имеющие большую площадь для маркировки.



Стандартизированные принадлежности для тестирования

Система CLIPLINE complete включает в себя широкий ассортимент принадлежностей для тестирования. Все тестовые штекеры устанавливаются в удобно расположенные контрольные гнезда. С помощью наборных тестовых вилок можно решить широкий круг задач по тестированию оборудования.



Клеммы на DIN-рейку

UT – Universal Terminal. Универсальные клеммы с винтовыми зажимами

Традиционные винтовые клеммы представлены множеством конструктивных решений и, как и прежде, находят широкое применение. Клеммы данного типа характеризуются высоким моментом затяжки, необслуживаемым винтовым соединением Reakdup и большой площадью контакта, благодаря чему в одном зажиме клеммы можно надежно закрепить несколько проводов.



Преимущества:

Гибкая система вставных перемычек

Унифицированные перемычки для всех типов клемм. Во всех клеммах системы CLIPLINE complete предусмотрено два ряда шунтирования для установки перемычек, которые позволяют соединять между собой клеммы с различными типами подключения.



Универсальная зона размыкания

Все клеммы CLIPLINE complete с разрывом цепи имеют возможность установки различных функциональных вставок. Вставка для оперативной коммутации обеспечивает простое размыкание цепи. Вставка-держатель предохранителя служит для установки предохранителей. Запатентованные компонентные вставки позволяют быстро и надежно размещать двухполюсные радиокомпоненты без пайки.



Штекерная система Combi

В серию CLIPLINE complete включены клеммы с разъемными выводами. Также поставляется широкий ассортимент дополнительных принадлежностей с креплением на защелках: защелки-фиксаторы, приспособления для уменьшения растягивающего усилия и зажимы для экрана.



Большие маркировочные элементы

На всех клеммах системы CLIPLINE complete предусмотрены большие площади для маркировки. Для маркировки клеммных групп и блоков дополнительно поставляются закрепляемые на защелках держатели маркировочных табличек, имеющие большую площадь для маркировки.



Стандартизированные принадлежности для тестирования

Система CLIPLINE complete включает в себя широкий ассортимент принадлежностей для тестирования. Все тестовые штекеры устанавливаются в удобно расположенные контрольные гнезда. Для подключения отдельных проводов измерительных устройств поставляются тестовые штекеры диаметром 2,3 мм. С помощью наборных тестовых вилки можно решить широкий круг задач по тестированию оборудования.



Клеммы на DIN-рейку

ST – Spring Terminal. Клеммы с пружинными зажимами

Пружинные клеммы применяются, прежде всего, в тех случаях, когда предъявляются повышенные требования к воздействию вибрации. Основной отличительной особенностью этих клемм является то, что сжатая пружина автоматически поддерживает постоянное усилие зажима проводника. Дополнительным преимуществом этих клемм является удобное фронтальное подключение проводов. Поставляются пружинные клеммы серии ST для проводников различного номинального сечения: от 1,5 мм² до 35 мм².



Преимущества:

Гибкая система вставных перемычек

Унифицированные перемычки для всех типов клемм. Во всех клеммах системы CLIPLINE complete предусмотрено два ряда шунтирования для установки перемычек, которые позволяют соединять между собой клеммы с различными типами подключения.



Универсальная зона размыкания

Все клеммы CLIPLINE complete с разрывом цепи имеют возможность установки различных функциональных вставок. Вставка для оперативной коммутации обеспечивает простое размыкание цепи. Вставка-держатель предохранителя служит для установки предохранителей. Запатентованные компонентные вставки позволяют быстро и надежно размещать двухполюсные радиокомпоненты без пайки.



Штекерная система Combi

В серию CLIPLINE complete включены клеммы с разъемными выводами. Также поставляется широкий ассортимент дополнительных принадлежностей с креплением на защелках: защелки-фиксаторы, приспособления для уменьшения растягивающего усилия и зажимы для экрана.



Большие маркировочные элементы

На всех клеммах системы CLIPLINE complete предусмотрены большие площади для маркировки. Для маркировки клеммных групп и блоков дополнительно поставляются закрепляемые на защелках держатели маркировочных табличек, имеющие большую площадь для маркировки.



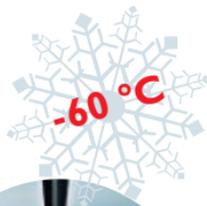
Стандартизированные принадлежности для тестирования

Система CLIPLINE complete включает в себя широкий ассортимент принадлежностей для тестирования. Все тестовые штекеры устанавливаются в удобно расположенные контрольные гнезда. Для подключения отдельных проводов измерительных устройств поставляются тестовые штекеры диаметром 2,3 мм. С помощью наборных тестовых вилок можно решить широкий круг задач по тестированию оборудования.

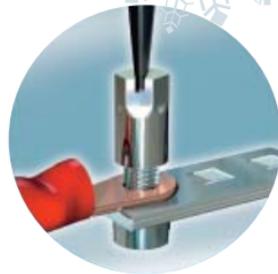


Клеммы на DIN-рейку

RT – Ring lug Terminal. Болтовые клеммы



Мощные болтовые клеммы RT были разработаны специально для удобного подсоединения с использованием кольцевых кабельных наконечников. Отличительным признаком этих клемм является откидная крышка с невыпадающими гайками. Это обеспечивает быстрое соединение с использованием кольцевых кабельных наконечников. Встроенная защита от самопроизвольного раскручивания в форме шайбы с пружинным стопором гарантирует безопасность эксплуатации под вибрацией и ударными нагрузками.



Возможно подсоединение кабелей с любыми кольцевыми наконечниками, соответствующими DIN 46234, DIN 46235 или DIN 46237.

Болтовые клеммы также очень часто применяются для многопроводного подсоединения, позволяющего использовать до четырех проводников с кабельным наконечником. Зажимы надежно фиксируют проводники любого типа с сечением до 240 мм².

Преимущества:

Гибкая система вставных перемычек

Унифицированные перемычки для всех типов клемм. Во всех клеммах системы CLIPLINE complete предусмотрено два ряда шунтирования для установки перемычек, которые позволяют соединять между собой клеммы с различными типами подключения.



Большие маркировочные элементы

На всех клеммах системы CLIPLINE complete предусмотрены большие площади для маркировки. Для маркировки клеммных групп и блоков дополнительно поставляются закрепляемые на защелках держатели маркировочных табличек, имеющие большую площадь для маркировки.



Стандартизированные принадлежности для тестирования

Система CLIPLINE complete включает в себя широкий ассортимент принадлежностей для тестирования. Все тестовые штекеры устанавливаются в удобно расположенные контрольные гнезда. Для подключения отдельных проводов измерительных устройств поставляются тестовые вилки диаметром 2,3 мм. С помощью наборных тестовых вилок можно решить широкий круг задач по тестированию оборудования.



Клеммы на DIN-рейку

QT – Quickon Terminal. Клеммы для быстрого монтажа

Применение этих клемм значительно сокращает время монтажа (до 60%), так как не нужно удалять изоляцию и как-либо подготавливать провод. Подключение проводов максимально упрощено: необходимо только вставить провод и нажать отверткой на соответствующий рычажок. Клеммы этого типа предназначены для подсоединения проводов сечением от 0,25 до 2,5 мм² и используются при необходимости подключения большого числа проводов сигнальных цепей.



Преимущества:

Гибкая система вставных перемычек

Унифицированные перемычки для всех типов клемм. Во всех клеммах системы CLIPLINE complete предусмотрено два ряда шунтирования для установки перемычек, которые позволяют соединять между собой клеммы с различными типами подключения.



Универсальная зона размыкания

Все клеммы CLIPLINE complete с разрывом цепи имеют возможность установки различных функциональных вставок. Вставка для оперативной коммутации обеспечивает простое размыкание цепи. Вставка-держатель предохранителя служит для установки предохранителей. Запатентованные компонентные вставки позволяют быстро и надежно размещать двухполюсные радиокомпоненты без пайки.



Штекерная система Combi

В серию CLIPLINE complete включены клеммы с разъемными выводами. Также поставляется широкий ассортимент дополнительных принадлежностей с креплением на защелках: защелки-фиксаторы, приспособления для уменьшения растягивающего усилия и зажимы для экрана.



Большие маркировочные элементы

На всех клеммах системы CLIPLINE complete предусмотрены большие площади для маркировки. Для маркировки клеммных групп и блоков дополнительно поставляются закрепляемые на защелках держатели маркировочных табличек, имеющие большую площадь для маркировки.



Стандартизированные принадлежности для тестирования

Система CLIPLINE complete включает в себя широкий ассортимент принадлежностей для тестирования. Все тестовые штекеры устанавливаются в удобно расположенные контрольные гнезда. Для подключения отдельных проводов измерительных устройств поставляются тестовые штекеры диаметром 2,3 мм. С помощью наборных тестовых вилок можно решить широкий круг задач по тестированию оборудования.



Защита от перенапряжений

Молниезащитный разрядник, УЗИП класса 1, FLASHTRAB compact PLUS

УЗИП класса 1 на базе молниезащитных разрядников для низковольтных сильноточных систем с высокой мощностью, выделяемой при коротком замыкании. Используется в качестве первой ступени внутренней молниезащиты, устанавливается в месте перехода между зонами молниезащиты LPZ 0B → LPZ 1.



Преимущества:

- высокое значение максимального длительного рабочего напряжения 350 В пер. тока для сетей 230/400 В пер. тока с сильными колебаниями напряжения;
- высокая устойчивость к импульсному току молнии (25 кА (10/350) мкс на один полюс);
- низкий уровень защиты ($\leq 1,5$ кВ);
- возможность проверки штекера с помощью тестера CHEKMASTER;
- возможность быстрой замены неисправного штекера.

Особенности:

- универсальная разъемная конструкция, в том числе разрядника N-PE;
- оптическая и механическая индикации состояния отдельных разрядников;
- с сухим контактом для дистанционной сигнализации состояния;
- тепловой расцепитель для каждого штекера.

| | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |
| 3-фазные | 2-фазные | 1-нофазные | N-PE |
| FLT-CP-PLUS-3... | FLT-CP-PLUS-2... | FLT-CP-PLUS-1... | FLT-CP-N/PE-350 |

Защита от перенапряжений

Комбинация молниезащитного разрядника и защиты от импульсных перенапряжений, УЗИП класса 1+2, FLASHTRAB

УЗИП класса 1+2 с двумя независимыми ступенями защиты на каждую защищаемую фазу – с мощным разрядником в качестве УЗИП класса 1 и варистором в качестве УЗИП класса 2. Такая комбинация компонентов в одном устройстве возможна благодаря запатентованной технологии АЕС (Active Energy Control – Активное управление энергией). Это решение обеспечивает наиболее эффективную защиту и меньший стресс для конечного оборудования. Устанавливается в месте перехода между зонами молниезащиты LPZ 0B → LPZ 2.



Преимущества:

- оптимальный режим защиты благодаря скоординированной работе разрядника и варистора;
- высокое значение максимального длительного рабочего напряжения 350 В пер. тока для сетей 230/400 В пер. тока с сильными колебаниями напряжения;
- высокая устойчивость к импульсному току молнии (25 кА (10/350) мкс на один полюс);
- низкий уровень защиты ($\leq 1,5$ кВ) ;
- возможность проверки штекера с помощью тестера CHEKMASTER;
- возможность быстрой замены неисправного штекера.

Особенности:

- две независимые ступени защиты на каждый полюс;
- универсальная разъемная конструкция, в том числе разрядника N-PE;
- оптическая, механическая индикация состояния отдельных разрядников;
- с сухим контактом для дистанционной сигнализации состояния;
- тепловой расцепитель для каждого штекера.

| | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |
| 3-фазные | 2-фазные | 1-нофазные | N-PE |
| FLT-CP-3... | FLT-CP-2... | FLT-CP-1... | FLT-CP-N/PE-350 |

Защита от перенапряжений

УЗИП для защиты от грозовых и коммутационных перенапряжений класса 1/2, VAL-MS-T1/T2

УЗИП на базе варистора благодаря своим характеристикам (высокая импульсная пропускная способность и низкое значение уровня защиты) соответствует классу 1 и 2. Устанавливается в месте перехода между зонами молниезащиты LPZ 0B → LPZ 2.



Преимущества:

- возможность проверки штекера с помощью тестера CHEKMASTER;
- возможность быстрой замены неисправного штекера;
- надежная фиксация штекеров при высоких грозовых нагрузках и сильной вибрации благодаря оригинальной защелке.

Особенности:

- универсальная разъемная конструкция, в том числе разрядника N-PE;
- оптическая, механическая индикация состояния отдельных разрядников, а также дистанционная сигнализация состояния;
- тепловой расцепитель для каждого штекера.



3-фазные

VAL-MS-T1/T2.../3...

VAL-MS-T1/T2.../4+0...



1-нофазные

VAL-MS-T1/T2.../1...

Защита от перенапряжений

УЗИП класса 2 VALVETRAV compact и VALVETRAV MS

УЗИП класса 2 на базе варисторов используются в качестве второй ступени внутренней молниезащиты, а также для защиты от импульсных перенапряжений, вызванных коммутационными процессами, устанавливаются в месте перехода между зонами молниезащиты LPZ 1 → LPZ 2.



Преимущества:

- высокое значение максимального длительного рабочего напряжения 350 В пер. тока для сетей 230/400 В пер. тока с сильными колебаниями напряжения;
- механическая кодировка гнезд;
- возможность проверки штекера с помощью тестера CHEKMASTER;
- возможность быстрой замены неисправного штекера;
- использование варисторов с малыми токами утечки;
- компактность – всего 12 мм на полюс (для VAL-CP).

Особенности:

- универсальная разъемная конструкция;
- оптическая, механическая индикация состояния отдельных разрядников;
- с сухим контактом для дистанционной сигнализации состояния (или без него – по выбору);
- тепловой расцепитель для каждого штекера.

| | 3-фазные | 2-фазные | 1-нофазные | N-PE |
|---------|----------------|----------------|-----------------------------|---------|
| | | | | |
| Compact | VAL-CP-3... | VAL-CP-2... | VAL-CP-1... | — |
| | | | | |
| MS | VAL-MS.../3... | VAL-MS.../2... | VAL-MS.../1... VAL-MS... | F-MS... |

Защита от перенапряжений УЗИП класса 3, MAIN-PLUGTRAB

УЗИП класса 3 устанавливаются непосредственно перед оборудованием в качестве «тонкой» защиты.



Преимущества:

- возможность дистанционного контроля состояния;
- возможность проверки штекера с помощью тестера CHEKMASTER;
- возможность быстрой замены неисправного штекера.

Особенности:

- для одно- и многофазных источников питания;
- универсальная разъемная конструкция;
- с сухим контактом для дистанционной сигнализации состояния;
- визуальная сигнализация выхода из строя с помощью светодиода.

| | | | | |
|---------|--------------------|--------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------|
| | | | | |
| Система | L1, L2, L3, N, PE | L, N, PE | L, N, PE/ L, L, PE (система IT) | 3-хпроводная для 1-нофаз. цепей питания |
| Compact | PT 4-PE/S-230AC/FM | PT 2-PE/S-...AC/FM | PT 2-IT-230AC/FM | PT 2+1-S-48DC/FM |

Защита от перенапряжений

Защита от импульсных перенапряжений для цепей КИПиА – PLUGTRAB PT

УЗИП для защиты сигнальных цепей (аналоговые, дискретные сигналы) штекерной конструкции без системы дистанционной сигнализации.



Преимущества:

- при извлечении защитного штекера защищаемая цепь не разрывается и не изменяет свой импеданс;
- компактность установки – один защитный модуль шириной 17,5 мм может защищать до 5 сигнальных проводов;
- модели с подключением оболочки кабеля с помощью приспособления для быстрого подключения экрана SSA;
- возможность проверки штекера с помощью тестера CHEKMASTER;
- быстрая замена вышедшего из строя модуля благодаря штекерной конструкции.

Особенности:

- штекерная конструкция;
- базовый элемент остается неотъемлемой частью системы при проверке или замене защитного штекера;
- есть варианты для защиты искробезопасных цепей;
- два варианта подключения экрана и сигнальной «земли» (прямое или через газонаполненный разрядник);
- модули для защиты цепей измерения температуры.

| |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Тип защитной схемы | Защита изолированной пары проводов | Защита проводов с общим опорным потенциалом | Для цепей Ex-i |
| Штекерный модуль | PT...x2-... | PT...x1-... | PT...EX(I)-24DC-ST |
| Базовый элемент с прямым подключением к защитному заземлению | PT x2-BE | PT x1-BE | PT...EX(I)-BE |
| Базовый элемент с подключением к защитному заземлению через газонаполненный разрядник | PT x2+F-BE | PT x1+F-BE | |

Защита от перенапряжений

УЗИП для КИПиА в узком корпусе – Termitrab и Linetrab

Многоярусные клеммы со встроенной защитой от импульсных перенапряжений для сигнальных линий.



Преимущества:

- до 4-х сигнальных линий при ширине 6,2 мм (Linetrab);
- объединение опорного потенциала для нескольких УЗИП с помощью ME 6,2 TBUS (Linetrab);
- полная защита от поперечных составляющих перенапряжений между проводниками;
- удобное отключение от сигнальной цепи с помощью ножевых размыкателей для измерений сопротивления изоляции цепей (Termitrab).

Особенности:

- могут использоваться в дискретных, аналоговых и искробезопасных цепях;
- монолитный корпус;
- два варианта подключения проводов (винтовое и пружинное);
- защита до 2-х сигнальных линий (Termitrab);
- защита до 4-х сигнальных линий (Linetrab).

| Тип защитной схемы | Защита изолированной пары проводов | Защита проводов с общим опорным потенциалом | Для цепей Ex-i |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|  |  |  | |
| Termitrab | TT...-2-PE... | TT...-2/2-... | TT...-EX(I)....-24DC |
|  |  |  | |
| Linetrab | LIT ...x2 | LIT ...x1 | LIT 4-... LIT 2-... |

Защита от перенапряжений

Защита от импульсных перенапряжений для непосредственной установки на датчиках – SURGETRAB

УЗИП для защиты датчиков с возможностью монтажа в кабельный ввод.



Преимущества:

- модели с маркировкой Ex имеют тип взрывозащиты Ex i или Ex d.

Особенности:

- УЗИП в шестигранной трубке с различной внешней резьбой;
- установка в сигнальные цепи проходным способом или в отдельном кабельном вводе параллельно сигнальному кабелю в зависимости от типа взрывозащиты.

| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |
| Без маркировки Ex | С маркировкой Ex i | С маркировкой Ex d |
| S-PT-1X2-24DC... | S-PT-EX(I)-... | S-PT-...EX-... |

Защита от перенапряжений

УЗИП для телекоммуникационных кроссов – COMTRAB и COMTRAB Modular

Модульная компактная защита при плотной прокладке проводов с использованием технологии подключения LSA-PLUS.



Преимущества:

- обслуживание (проверка или замена) без размыкания защищаемой цепи;
- максимальный уровень безопасности при монтаже;
- компактная установка;
- возможность конфигурировать защиту для различных интерфейсов в одной клеммной колодке.

Особенности:

- отдельные штекеры с комбинированной схемой грубой и тонкой защиты для изолированных пар и для проводников с общим опорным потенциалом (COMTRAB Modular);
- многополюсный штекерный модуль для защиты от импульсных перенапряжений, для 1-10 сдвоенных или 2-20 отдельных проводников (COMTRAB);
- модули для защиты интерфейса ISDN;
- модули для высокого сигнального напряжения 120 В и 230 В;
- стандартное место монтажа – кроссы в телекоммуникациях;
- монтируются в клеммные колодки LSA-PLUS или клеммник CT-TERMIBLOCK.



Отдельные защитные модули
COMTRAB Modular

CTM ...



Многополюсные защитные
блоки **COMTRAB**

CT ...



Клеммный блок для защитных
штекеров

CT-TERMIBLOCK 10 DA

Защита от перенапряжений

УЗИП для различных сетей, полевых шин и интерфейсов – DATATRAB и PLUGTRAB PT

Модули DATATRAB надежно защищают высокоскоростные сети от перенапряжений. Компоненты защитной схемы поддерживают высокоскоростную передачу данных для различных протоколов: Ethernet, Power over Ethernet (PoE), ISDN, Token Ring, DS1 и др.

УЗИП штекерной конструкции из серии PLUGTRAB PT позволяют защищать оборудование с последовательными интерфейсами (RS-485/422/232) и основанными на них протоколами.



Преимущества:

- большой выбор специализированных устройств под самые разные интерфейсы;
- высокая импульсная пропускная способность;
- возможность проверки модулей с помощью CHECKMASTER (PLUGTRAB PT);
- возможность визуального и дистанционного контроля состояния УЗИП (PLUGTRAB PT-IQ);
- защита сетей с высокой скоростью передачи данных (до 10 Гбит/с DATATRAB).

Особенности:

- модули в жестком алюминиевом корпусе с различными вариантами разъемов под разные интерфейсы (DATATRAB);
- штекерная конструкция модуля (PLUGTRAB PT).



DATATRAB

DT-LAN-...

D-LAN-...

DT-UFB-...

PLUGTRAB PT

PT-...

PT-IQ...

Защита от перенапряжений

Интеллектуальная система защиты от перенапряжений – PLUGTRAB PT-IQ

УЗИП для сигнальных цепей и цепей передачи данных с продвинутыми возможностями контроля состояния. Каждый элемент защитной схемы в каждом модуле находится под постоянным многоуровневым контролем. Это позволяет оперативно распознавать первые признаки повреждения УЗИП и произвести плановую замену, не дожидаясь полного выхода УЗИП из строя.



Преимущества:

- превентивный мониторинг состояния УЗИП, возможность плановой замены;
- при извлечении защитного штекера защищаемая цепь не разрывается и не изменяет свой импеданс;
- быстрый и безошибочный монтаж благодаря шинному соединителю;
- компактность установки – один защитный модуль шириной 17,5 мм может защищать до 5 сигнальных проводов.

Особенности:

- трехуровневый контроль состояния каждого УЗИП;
- два варианта подключения проводов (с винтовыми зажимами и с зажимами Push-in);
- защитные модули запитываются через шинный соединитель от модуля управления (до 28 защитных модулей на модуль управления), также через модуль управления осуществляется дистанционный контроль состояния;
- есть варианты в искробезопасном исполнении с возможностью установки в Ex зоне 2.

| | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |
| Управляющий модуль | Защита изолированной пары проводов | Защита двух проводов с общим опорным потенциалом | Защита двух изолированных пар проводов |
| PT-IQ-PTB-... | PT-IQ-1X2-... | PT-IQ-2X1-... | PT-IQ-2X2-... |

| | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |
| Защита четырех проводов с общим опорным потенциалом | Защита цепей передачи данных с последовательным интерфейсом | Модули искробезопасного исполнения |
| PT-IQ-4X1-... | PT-IQ-...-HF-... | PT-IQ-...-EX-... |

Защита от перенапряжений

COAXTRAB – защита от импульсных перенапряжений для устройств беспроводной передачи

УЗИП серии COAXTRAB значительно повышают степень надежности приемопередающего оборудования благодаря использованию устройств защиты от импульсных перенапряжений, подходящих для всех распространенных интерфейсов. Представляют собой адаптеры под различные варианты соединителей коаксиального кабеля со встроенной защитой.



Преимущества:

- широкий ассортимент оборудования для всех областей применения;
- низкие коэффициенты затухания;
- благодаря хорошему экранированию и прочному корпусу могут применяться в жестких промышленных условиях.

Особенности:

- соответствующая стандартам защита для всех классов: от грубой защиты (класс D1, 10/350 мкс) до тонкой защиты (класс C1, 8/20 мкс);
- способы подключения в зависимости от условий применения: соединитель типа F, TV-соединитель, тип N, 7/16, UHF, BNC, SMA.

| | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |
| Адаптеры со встроенным разрядником | Защита с использованием технологии LAMBDA/4 | Защита систем видеонаблюдения | Для входов антенн радио- и телевизионных приемников |
| CN-UB... | C...-LAMBDA/4... | C-UFB... | C-SAT-BOX |

Клеммы и разъемы для печатных плат

Соединители COMBICON – профессиональное решение для удобного подключения печатных плат

COMBICON – это обширная номенклатура клемм и разъемов для печатных плат с различной техникой подключения. Решения обеспечивают возможность подключения проводов с сечением до 35 мм².

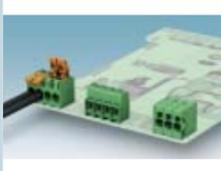


Преимущества:

- модификации разъемов на плату: прямые, угловые;
- фланцевое крепление разъемов: винтовое, боковые защелки, экстракторы;
- соединение «плата-плата», «кабель-плата» или «кабель-кабель»;
- кодирование от некорректного подключения;
- цветовое кодирование, выбор цвета разъема / клеммы;
- шунтирующие перемычки и гнезда для тестера.

Особенности:

- пружинный зажим быстрого подключения Push-in;
- винтовой зажим по принципу Reakdyn;
- шаг между контактами: от 2,54 мм до 7,62 мм;
- варианты соединения проводников: горизонтальное, вертикальное, наклонное;
- монтаж на плату: пайка волной, пайка оплавлением припоя (THR), запрессовка.

| |  |  |  |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| | COMBICON control | COMBICON compact | COMBICON power |
| Шаг между контактами | от 2,54 мм до 7,62 мм | 2,5 мм / 3,5 мм / 5,0 мм / 7,5 мм | от 5,0 мм до 15,0 мм |
| Серии изделий | MKDS, GMKDS, SPTA, FFKDS, ZFKDS, MSTB, CC, FKC, MC, FMC, DFMC | PTS, PTSA, PT, PTDA, FK-MPT, PST | MKDS, SPT, PLH, ZFKDS, PC |

Корпуса для электроники

Модульные корпуса и корпуса из профиля для монтажа на DIN-рейку и на панель – умная «оболочка» для Ваших приборов

Огромный выбор корпусов открытого или закрытого типа, широкий ассортимент клемм и разъемов с различными технологиями соединения проводников, много-контактные шинные разъемы: все это дает разработчику свободу при проектировании новых устройств.



Преимущества:

- наборные корпуса из элементов различной формы;
- клеммы или разъемы для сигнальных, интерфейсных и силовых цепей;
- соединитель TBUS и HBUS упрощает подключение и позволяет производить горячую замену модуля;
- широкие возможности по изготовлению заказных решений.

Особенности:

- гибкость системы позволяет реализовать различные приборы;
- шинные соединители TBUS для соединения модулей между собой;
- любая маркировка и индивидуальная конфигурация на заказ.

| | | | |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| |  |  |  |
| | Серия BC | Серия ME и ME TBUS | Серия ME MAX |
| Ширина корпуса | От 17,8 мм до 161,6 мм | От 12,5 мм до 90 мм | От 6,2 мм до 90 мм |
| Описание: | Корпуса для распределительных систем зданий | Модульные корпуса с возможностью соединения по общей шине TBUS | Модульные корпуса с возможностью соединения по общей шине |

| | | | |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| |  |  |  |
| | Серия ME-PLC | Серия ME-IO | Серия UM-PRO и UM-ALU |
| Ширина корпуса | 40 мм | 18,8 мм | изменяемая |
| Описание: | Корпус для многофункциональных контроллеров | Корпуса для модулей ввода / вывода | Корпуса из экструдированного профиля |

Кабели и разъемы

PLUSCON – оптимальное решение для передачи данных, сигналов и питания в полевых условиях

Влагозащищенные соединители находят широкое применение в различных устройствах: в приборах, клеммных коробках и шкафах управления. Ассортимент соединителей PLUSCON от Phoenix Contact включает различные решения для соединения устройств, распределения питания и сигналов, начиная от компактных круглых соединителей для передачи данных и вплоть до мощных промышленных разъемов в прямоугольных корпусах.



Преимущества:

- высокая гибкость благодаря произвольному размещению контактных вставок;
- эксплуатация в сложных промышленных условиях / класс защиты до IP69K;
- высокая помехоустойчивость благодаря экранированному корпусу;
- высокая гибкость благодаря адаптации характеристик к требованиям заказчика.

Особенности:

- высокая степень пылевлагозащиты – до IP68 / IP69K;
- различные варианты соединения: кабель-кабель, кабель-блок;
- соединение разъемов: резьбовое, байонетное, push-pull или на защелках;
- защита от неправильного соединения одинаковых разъемов;
- разъемы для самостоятельной сборки и кабельные сборки.

| | | | |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| |  |  |  |
| | PLUSCON data | PLUSCON circular M5-M12 | PLUSCON circular |
| Серии изделий | M17–M58 | SACC-M8, SACC-M12, SAC-EC, SACC-DSI | RC, UC, CA, PV, ST, RF, HC, SF, SM, SL |
| |  |  |  |
| | HEAVYCON | QUICKON | VARIOCON |
| Серии изделий | HC... | QPD, Q 1,5 | VC... |

Кабели и разъемы

Кабельная разводка для датчиков и исполнительных механизмов для самых ответственных применений – в нефтехимической, железнодорожной и пищевой промышленности

Полный спектр продуктов и решений по подключению датчиков и исполнительных элементов, отвечающих самым высоким техническим требованиям, не только облегчит проектирование и монтаж автоматизированных промышленных линий, но и обеспечит их бесперебойную и непрерывную эксплуатацию.



Преимущества:

- компактная конструкция разъемов M12 для сигналов, данных и питания;
- стандартизованные соединители M12 для всех интерфейсов от полевого уровня до устройства;
- надежная эксплуатация благодаря прочной конструкции и степени защиты IP65/67;
- экономия времени монтажа за счет системы SPEEDCON и технологий быстрого соединения.

Особенности:

- высокая степень пылевлагозащиты – до IP68 / IP69K;
- различные варианты соединения: кабель-кабель, кабель-блок, T / H / Y – образные распределители;
- различные варианты крепления разъемов: резьбовое, SPEEDCON;
- защита от неправильного соединения одинаковых разъемов (механическая кодировка);
- разъемы для самостоятельной сборки и кабельные сборки с различной конфигурацией разъемов.

| |  |  |  |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | Концентраторы SACB | Кабельные сборки SAC | Специализированные решения |
| Серии изделий | VS-..., CUC-..., NBC..., PSM..., FOC..., SACC | SAC | SAC, SACB, NBC (версии VA, OD и RAIL) |
| Описание | Концентраторы сигналов и распределительные коробки для подключения датчиков и исполнительных механизмов | Кабельные сборки с разъемами M5/M8/M12 для подключения датчиков и исполнительных механизмов, кабели в полиуретановой изоляции PUR | Специальные исполнения, отвечающие повышенным требованиям, для применения в железнодорожной и пищевой промышленности |

Сети Ethernet

Неуправляемые коммутаторы SWITCH SFNT

Неуправляемые коммутаторы серии FL SWITCH SFNT предназначены для применения в экстремальных условиях окружающей среды с высокими эксплуатационными требованиями в сфере нефтегазовой промышленности, судостроении и других сферах наружного применения.



Преимущества:

- 5-8 портов в узком металлическом корпусе с резервированным питанием;
- порты RJ45 обеспечивают более высокую скорость передачи 10/100 Мбит/с;
- поддержка приоритизации QoS (Quality of Service);
- настраиваемый релейный контакт.

Особенности:

- опциональные оптические порты в формате SC или ST;
- автосогласование скорости, а также автоматическая кроссировка упрощают установку и монтаж;
- светодиодные индикаторы состояния;
- функции безопасности с помощью рамок фиксации кабеля и блокировки порта.



Стандартные

FL SWITCH SFNT...



Лаковое покрытие печатной платы

FL SWITCH SFNT...-C

Сети Ethernet

Управляемые коммутаторы LM

Как можно больше диагностики, как можно меньше места! Компактные коммутаторы с оптическими портами для интеграции отдельных устройств или сегментов сети. Передача данных может осуществляться как напрямую, так и с использованием резервированных линий связи. Встроенные программные функции позволят производить диагностику передачи данных и подключенных устройств.



Преимущества:

- большое количество вариантов разъемов оптоволоконного кабеля;
- функция Fast Ring Detection сокращает время восстановления в многоконтурных сетях (RSTP);
- модели с функцией многоадресной фильтрации;
- зеркалирование портов.

Особенности:

- компактное решение;
- простая конфигурация и диагностика для управления через Web, SNMP и V.24;
- VLAN для логического сегментирования сетей;
- возможность внешнего сохранения настроек.



Стандартные
FL SWITCH LM...

Сети Ethernet

Промышленный неуправляемый коммутатор FL SWITCH 1008E

Промышленный неуправляемый коммутатор FL SWITCH 1008E предназначен для применения в энергетике. Прочный металлический корпус позволяет использовать его в областях с высокими электромагнитным излучением в распределительных устройствах, созданных в соответствии со стандартом МЭК 61850.



Преимущества:

- 8 портов RJ45 в металлическом корпусе с адаптером для DIN-рейки;
- прочное исполнение для повышенных требований ЭМС, например, для электростатического разряда 15 кВ и контактным разрядом 8 кВ;
- устойчивость к импульсным напряжениям и быстрым переходным процессам до 4 кВ;
- аварийный контакт для диагностики.

Особенности:

- резервное питание с широким диапазоном 12...57 В DC (24, 36, 48 DC);
- настраиваемый DIP-переключателями контроль подключения каждого порта для диагностики при помощи светодиодов или релейного контакта.



FL SWITCH 1008E

Сети Ethernet

Управляемые коммутаторы серии FL SWITCH 3000 и FL SWITCH 4000

Простые в обслуживании управляемые промышленные коммутаторы FL SWITCH 3000 с возможностью гибкой настройки и масштабирования для дальнейших применений. Коммутаторы серии FL SWITCH 4000 снабжены гигабитными портами и отличаются гибкостью и простотой обслуживания.



Преимущества:

- широкая поддержка IT-функций (IEEE-стандарты);
- опции по безопасности сети;
- эффективное резервирование сети благодаря технологии Extended Ring.

Особенности:

- технология резервирования Extended Ring – восстановление 15 мс;
- поддержка двойного кольца;
- опции с оптоволоконными интерфейсами (FL 4000);
- два гигабитных порта магистральной линии (FL 4000).



Серия 3000

FL SWITCH 30...T



Серия 4000

FL SWITCH 40...T...

Сети Ethernet

COM-сервер для интеграции последовательных интерфейсов

FL COMSERVER позволяет встраивать последовательные интерфейсы RS-232/422/485 в существующие сети Ethernet. Благодаря этому могут быть с легкостью реализованы такие функции как замена кабеля, сетевая интеграция или подключение шлюза Modbus. Комбинация из двух устройств для создания туннеля с последовательными соединениями через Ethernet, на выбор при помощи протокола TCP или UDP. Возможность подключения таких устройств автоматизации как контроллеры или преобразователи частоты к сети при помощи соответствующего ПО для программирования и диагностики. ПО создает виртуальный порт COM на ПК и направляет данные на FL-COMSERVER.



Преимущества:

- поддержка TCP и UDP;
- светодиодные диагностические индикаторы;
- соединители TBUS для поддержки резервного питания и модульной конструкции станции;
- интеграция в инструменты сетевого управления и системы визуализации благодаря поддержке SNMP-служб;
- последовательные интерфейсы (RS-233, 422, 485) и интерфейс 10/100 Base-T (X).

Особенности:

- базовый функционал;
- настройка через web-интерфейс;
- гальваническая развязка 3-х цепей;
- ПО для виртуальных COM-портов входит в комплект поставки.



FL COMSERVER BAS 232/422/485-T

Беспроводная передача данных

Radioline – система промышленной беспроводной связи

Технология Trusted Wireless – это технология, обеспечивающая передачу данных при помощи радиомодемов Radioline на расстояния до нескольких километров. Особенность: всего одним поворотом колесика настройки производится простое распределение сигналов ввода и вывода – без необходимости программирования.



Преимущества:

- простой и быстрый ввод в эксплуатацию без программирования;
- установление соединения «точка-точка» или сетевого соединения между устройствами с различными топологиями (линия, звезда, самоорганизующаяся сеть);
- модульная архитектура станций, до 32 модулей ввода/вывода на станцию через Т-шину (с возможностью горячей замены);
- передача как отдельных аналоговых и дискретных сигналов, так и данных последовательных интерфейсов;
- технология передачи радиоданных Trusted Wireless 2.0;
- возможность гибкой адаптации под необходимое приложение.

Особенности:

- входное напряжение 24 В;
- подключение модулей расширения с возможностью горячей замены;
- MTBF более 250 тысяч часов;
- светодиоды и релейные сигнальные выходы сигнализируют о состоянии системы и качестве сигнала;
- крепление на DIN-рейку и подключение антенн при помощи RSMA-разъема.



Радиомодуль

RAD-2400-IFS



Модули расширения

RAD-DAIO6-IFS

RAD-DI4-IFS

RAD-DOR4-IFS

RAD-DI8-IFS

RAD-DO8-IFS

RAD-AI4-IFS

RAD-AO4-IFS

RAD-PT100-4-IFS

Беспроводная передача данных

Беспроводной Ethernet – следующее поколение сетей Industrial WLAN

Устройства WLAN 5100, выполненные в компактном прочном металлическом корпусе, поддерживают современный стандарт 802.11n и технологию MIMO. Технология Cluster Management обеспечивает централизованное конфигурирование и мониторинг всех точек доступа WLAN 5100 быстрым и простым способом при помощи web-браузера.



Преимущества:

- высокая скорость до 300 Мбит/с и производительность благодаря соответствию стандарту IEEE 802.11n;
- простота и удобство ввода в эксплуатацию при использовании технологии Cluster Management;
- эксплуатационная гибкость – частотные диапазоны 2.4 ГГц и 5 ГГц;
- увеличенная в четыре раза дальность передачи;
- повышенная устойчивость соединения с помощью технологии MIMO;
- возможность гибкой адаптации под необходимое приложение.

Особенности:

- напряжение питания 24 В;
- работа в режиме точка доступа, клиент, репитер либо WDS-Bridge;
- соответствие стандартам IEEE 802.11 a/b/g/n (2.4 ГГц и 5 ГГц);
- светодиоды и релейные сигнальные выходы сигнализируют о состоянии системы и качестве сигнала;
- передатчик +23 dBm;
- высокочувствительный приемник;
- крепление на DIN-рейку и подключение антенн при помощи трех SMA-разъемов;
- SD-карта памяти.



FL WLAN 5100



FL WLAN EPA

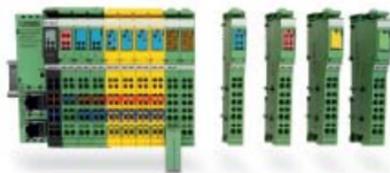
FL WLAN EPA 5N

WLAN EPA RSMA

Системы ввода / вывода

Inline – гибкая система ввода/вывода для шкафа управления

Серия Inline характеризуется модульной конструкцией и соответственно может быть расширена разным количеством модулей ввода/вывода и коммуникационных модулей, способных работать с основными полевыми системами и Ethernet сетями. У Вас есть возможность добавить в систему практически любые функции.



Преимущества:

- обширная линейка модулей расширения;
- экономия места в шкафу управления;
- модульная конструкция;
- светодиодная диагностика состояния модуля;
- интеграция со всеми распространенными полевыми системами по протоколам Profibus, Modbus и т.д., а также с Ethernet сетями;
- возможность гибкой адаптации под необходимое приложение.

Особенности:

- входное напряжение 24 В;
- различные способы подключения 1-, 2-, 3- или 4-хпроводная схема подключения;
- крепление на DIN-рейку.



Головной модуль

IL ETH BK D18 DO4 2TX-XC-PAC



Модули расширения

IB IL AI/TEMP 4 RTD-XC-PAC

IB IL AI...

IB IL AO...

IB IL TEMP 2 RTD-XC-PAC

IB IL 24/48 DOR 2/W-XC-PAC

IB IL 24 DI8/HD-XC-PAC

IB IL 24 DO8/HD-XC-PAC

IB IL 24 PWR IN-XC-PAC

IB IL TEMP 4/8 RTD-EF-XC-PAC

Контроллеры

Контроллер класса 100

Программируемые контроллеры класса 100 отличаются большим количеством функций в сочетании с низкой ценой. Они поддерживают все распространенные способы передачи информации как Ethernet, мобильная связь или телефонные линии. К контроллерам можно просто подсоединять модули ввода/вывода Inline, они имеют встроенный web-сервер. В качестве интерфейса между центром управления и уровнем ввода/вывода они эффективно управляют потоком данных Вашей системы. Отличное решение для маленьких и средних приложений.



Преимущества:

- максимальная гибкость – возможность расширения модулями Inline;
- экономичное решение благодаря очень хорошему соотношению цены и качества при большом количестве функций;
- наилучшая коммуникация – благодаря встроенному свободно программируемому web-серверу для визуализации при помощи ПО WebVisit;
- многостороннее применение благодаря поддержке всех распространенных протоколов IT.

Особенности:

- в микропрограммное обеспечение интегрирован клиент Modbus/TCP – это повышает производительность и упрощает проектирование. Связь с другими устройствами Modbus осуществляется еще проще;
- слот для карты памяти SD: для быстрого увеличения объема памяти и простого программирования;
- FTP-сервер;
- файловая система Flash;
- полноценное ведущее устройство полевой шины (4096 точек ввода-вывода);
- поддержка многочисленных коммуникационных протоколов: HTTP, FTP, SNMP, SMTP, SQL, MySQL и др.;
- интуитивное программирование при помощи PC Worx или бесплатного приложения PC Worx Express.



Базовая модель
ILC 131 ETH/XC



Поддержка удаленной шины
ILC 151 ETH/XC

Контроллеры

Контроллер Axioline

Контроллеры Axioccontrol АХС 1050 быстрые, прочные и простые – а это значит, что они специально разработаны для максимальной производительности, простоты использования и применения в жестких промышленных условиях. Вместе с системами ввода/вывода Axioline они образуют производительную, гибкую и особо стойкую систему автоматизации, соответствующую любым требованиям. Благодаря встроенному ИБП они своевременно реагируют на отказы напряжения. Соединения Push-in существенно упрощают создание кабельной разводки и экономят время.



Преимущества:

- максимальная гибкость – возможность расширения модулями Axioline;
- экономичное решение благодаря очень хорошему соотношению цены и качества при большом количестве функций;
- наилучшая коммуникация – благодаря встроенному свободно программируемому web-серверу для визуализации при помощи ПО WebVisit;
- многостороннее применение, поскольку они поддерживают все распространенные протоколы IT.

Особенности:

- в микропрограммное обеспечение интегрирован клиент Modbus/TCP – это повышает производительность и упрощает проектирование. Связь с другими устройствами Modbus осуществляется еще проще;
- слот для карты памяти SD: для быстрого увеличения объема памяти и простого программирования;
- FTP-сервер;
- файловая система Flash;
- полноценное ведущее устройство AXIOBUS;
- интеграция стандартов IT: FTP, HTTP, SNMP, SMTP, SQL, ODP, OPC и многих других;
- интуитивное программирование при помощи PC Worx или бесплатного приложения PC Worx Express (МЭК 61131-3);
- протестировано на продолжительные нагрузки до 10g, повышенная устойчивость к ЭМВ.



АХС 1050/ХС

Промышленные ПК

Блочные ПК для монтажа на DIN-рейке

Блочные ПК компактны, удобны в обслуживании и производительны. Они наиболее подходят для сложных приложений: измерения, управления и контроля данных производственного процесса и оборудования или для децентрализованной визуализации в сочетании с выносными мониторами. Различные возможности монтажа и настраиваемая производительность делают блочные ПК оптимальным решением для использования в машиностроении и производстве комплектного оборудования.



Преимущества:

- высокая надежность системы благодаря безвентиляторной конструкции для применения в промышленности;
- многообразные возможности применения благодаря различным вариантам монтажа;
- энергоэффективные процессоры Intel ATOM;
- высокий уровень совместимости благодаря открытым стандартам IT, различным интерфейсам и операционным системам.

Особенности:

- удобен в обслуживании благодаря легко доступным компонентам в привлекательном корпусе;
- высокая стойкость к ударным нагрузкам до 20g;
- конфигурация в зависимости от требований клиентов;
- разъем для карт CF с опцией для промышленной карты памяти CompactFlash до 32 Гб (без поддержки жестких дисков).



VL BPC MINI

| Тип | Артикул |
|------------------------|---------|
| A | |
| ANT-DIR-2459-01 | 2701186 |
| ANT-DIR-5900-01 | 2701348 |
| ANT-OMNI-2459-02 | 2701408 |
| ANT-OMNI-5900-01 | 2701347 |
| AXC 1050/XC | 2701295 |
| C | |
| C7/16-LAMBDA/4-2.25-BB | 2801060 |
| C7/16-LAMBDA/4-2.25-SB | 2801059 |
| CN-LAMBDA/4-0.47-BB | 2800021 |
| CN-LAMBDA/4-0.47-SB | 2800022 |
| CN-LAMBDA/4-2.25-BB | 2801057 |
| CN-LAMBDA/4-2.25-SB | 2801056 |
| CN-LAMBDA/4-5.9-BB | 2838490 |
| CN-LAMBDA/4-5.9-SB | 2800023 |
| CN-UB/E | 2763691 |
| CN-UB/E-BB | 2817686 |
| CN-UB-280DC-3-BB | 2801050 |
| CN-UB-280DC-3-SB | 2801051 |
| CN-UB-70DC-6-BB | 2803166 |
| CN-UB-70DC-6-SB | 2803153 |
| C-SAT-BOX | 2880561 |

Алфавитный указатель

| Тип | Артикул |
|--------------------|---------|
| СТ 10-9VA-230AC | 2830498 |
| СТМ 2X1-180DC-GS | 2838636 |
| СТМ 2X1-180DC-GS | 2838636 |
| СТМ 2X1-180DC-GS-P | 2838623 |
| | |
| C-UB/E | 2763701 |
| C-UFB- 5DC | 2797858 |
| C-UFB- 5DC/E | 2782300 |
| C-UFB- 5DC/E 75 | 2763604 |
| | |
| C-UFB-24DC | 2797861 |
| C-UFB-24DC/E | 2782313 |

D

| | |
|-----------------|---------|
| D-DS1-A/RJ45-BB | 2838050 |
| DK-BIC-35 | 2749880 |
| D-LAN-19"-12 | 2880150 |
| D-LAN-19"-16 | 2880147 |
| | |
| D-LAN-19"-20 | 2880134 |
| D-LAN-19"-24 | 2838791 |
| D-LAN-19"-4 | 2880176 |
| D-LAN-19"-8 | 2880163 |
| | |
| D-LAN-19"-D-P | 2880192 |
| D-LAN-CAT.5-FP | 2800723 |
| DT-LAN-CAT.6+ | 2881007 |
| DT-TELE-RJ45 | 2882925 |
| | |
| DT-UFB-485/BS | 2920612 |
| DT-UFB-IB-RB0 | 2800056 |
| DT-UFB-IB-RBI | 2800055 |

Алфавитный указатель

| Тип | Артикул |
|---------------------|---------|
| DT-UFB-V24/S-9-SB | 2803069 |
| DT-UFB-V24/S-SB-SET | 2803072 |

F

| | |
|--------------------------------|---------|
| FL BT EPA | 2692788 |
| FL BT EPA AIR SET | 2693091 |
| FL BT EPA MP | 2701416 |
| FL COMSERVER BAS 232/422/485-T | 2904681 |
| FL SWITCH 1001T-4POE | 2891064 |
| FL SWITCH 1008E | 2891065 |
| FL SWITCH 3004T-FX | 2891033 |
| FL SWITCH 3004T-FX ST | 2891034 |
| FL SWITCH 3005T | 2891032 |
| FL SWITCH 3006T-2FX | 2891036 |
| FL SWITCH 3006T-2FX SM | 2891060 |
| FL SWITCH 3006T-2FX ST | 2891037 |
| FL SWITCH 3008T | 2891035 |
| FL SWITCH 3016T | 2891059 |
| FL SWITCH 4008T-2GT-4FX SM | 2891061 |
| FL SWITCH 4008T-2SFP | 2891062 |
| FL SWITCH 4012T-2GT-2FX | 2891063 |
| FL SWITCH LM 4TX/1FX | 2989624 |
| FL SWITCH LM 4TX/1FX SM | 2989828 |
| FL SWITCH LM 4TX/1FX SM ST | 2989925 |
| FL SWITCH LM 4TX/1FX SM ST-E | 2989734 |
| FL SWITCH LM 4TX/1FX SM-E | 2989637 |
| FL SWITCH LM 4TX/1FX ST | 2989721 |
| FL SWITCH LM 4TX/1FX ST-E | 2989530 |

Алфавитный указатель

| Тип | Артикула |
|------------------------------|----------|
| FL SWITCH LM 4TX/1FX-E | 2989433 |
| FL SWITCH LM 4TX/2FX | 2832658 |
| FL SWITCH LM 4TX/2FX SM | 2891916 |
| FL SWITCH LM 4TX/2FX SM ST | 2989239 |
| FL SWITCH LM 4TX/2FX SM ST-E | 2989938 |
| FL SWITCH LM 4TX/2FX SM-E | 2891864 |
| FL SWITCH LM 4TX/2FX ST | 2989132 |
| FL SWITCH LM 4TX/2FX ST-E | 2989831 |
| FL SWITCH LM 4TX/2FX-E | 2891660 |
| FL SWITCH LM 5TX | 2989527 |
| FL SWITCH LM 5TX-E | 2989336 |
| FL SWITCH LM 8TX | 2832632 |
| FL SWITCH LM 8TX-E | 2891466 |
| FL SWITCH SFNT 4TX/FX | 2891004 |
| FL SWITCH SFNT 4TX/FX-C | 2891044 |
| FL SWITCH SFNT 5TX | 2891003 |
| FL SWITCH SFNT 5TX-C | 2891043 |
| FL SWITCH SFNT 6TX/2FX | 2891025 |
| FL SWITCH SFNT 6TX/2FX ST | 2891026 |
| FL SWITCH SFNT 6TX/2FX ST-C | 2891049 |
| FL SWITCH SFNT 6TX/2FX-C | 2891048 |
| FL SWITCH SFNT 7TX/FX | 2891006 |
| FL SWITCH SFNT 7TX/FX ST | 2891007 |
| FL SWITCH SFNT 7TX/FX ST-C | 2891047 |
| FL SWITCH SFNT 7TX/FX-C | 2891046 |
| FL SWITCH SFNT 8TX | 2891005 |
| FL SWITCH SFNT 8TX-C | 2891045 |
| FL SWITCH SMCS 14TX/2FX | 2700997 |
| FL SWITCH SMCS 14TX/2FX-SM | 2701466 |
| FL SWITCH SMCS 16TX | 2700996 |
| FL WLAN 5100 | 2700718 |

Алфавитный указатель

| Тип | Артикул |
|--------------------|---------|
| FL WLAN 5101 | 2701093 |
| FL WLAN EPA | 2692791 |
| FL WLAN EPA 5N | 2700488 |
| FL WLAN EPA RSMA | 2701169 |
| | |
| FLT 100 N/PE-1.5 | 2800303 |
| FLT-CP-1C-350 | 2859741 |
| FLT-CP-1S-350 | 2859738 |
| FLT-CP-2C-350 | 2859770 |
| | |
| FLT-CP-2S-350 | 2859767 |
| FLT-CP-350-ST | 2881887 |
| FLT-CP-350-ST | 2881887 |
| FLT-CP-350-ST | 2881887 |
| | |
| FLT-CP-350-ST | 2881887 |
| FLT-CP-350-ST | 2881887 |
| FLT-CP-350-ST | 2881887 |
| FLT-CP-3C-350 | 2859725 |
| | |
| FLT-CP-3S-350 | 2859712 |
| FLT-CP-N/PE-350 | 2859754 |
| FLT-CP-N/PE-350 | 2859754 |
| FLT-CP-N/PE-350-ST | 2859686 |
| | |
| FLT-CP-N/PE-350-ST | 2859686 |
| FLT-CP-N/PE-350-ST | 2859686 |
| FLT-CP-N/PE-350-ST | 2859686 |
| | |
| FLT-CP-N/PE-350-ST | 2859686 |
| FLT-CP-N/PE-350-ST | 2859686 |
| FLT-CP-N/PE-350-ST | 2859686 |
| FLT-CP-PLUS-1C-350 | 2882695 |
| | |
| FLT-CP-PLUS-1S-350 | 2882682 |
| FLT-CP-PLUS-2C-350 | 2882679 |
| FLT-CP-PLUS-2S-350 | 2882666 |

Алфавитный указатель

| Тип | Артикул |
|------------------------|---------|
| FLT-CP-PLUS-350-ST | 2859913 |
| FLT-CP-PLUS-3C-350 | 2882653 |
| FLT-CP-PLUS-3S-350 | 2882640 |
| FLT-PLUS CTRL-2.5 | 2800121 |
| FLT-PLUS CTRL-2.5/I | 2800122 |
| FLT-PLUS CTRL-3.0 | 2800168 |
| FLT-PLUS CTRL-3.0/I | 2800170 |
| F-MS 12 | 2817987 |
| F-MS 12 ST | 2817990 |
| F-MS 12/FM | 2817974 |
| F-MS 2200/30 ST | 2805392 |
| F-MS 80 ST | 2921307 |
| F-MS 80 ST | 2921307 |
| F-MS-T1/T2 50 ST | 2800191 |
| F-MS-T1/T2 50 ST | 2800191 |
| IB IL 24 DI8/HD-XC-PAC | 2701212 |
| IB IL 24 DO8/HD-XC-PAC | 2701213 |
| IB IL 24 PWR IN-XC-PAC | 2701161 |

Алфавитный указатель

| Тип | Артикул |
|------------------------------|---------|
| IB IL 24/48 DOR 2/W-XC-PAC | 2701214 |
| IB IL AI/TEMP 4 RTD-XC-PAC | 2701165 |
| IB IL TEMP 2 RTD-XC-PAC | 2701217 |
| IB IL TEMP 4/8 RTD-EF-XC-PAC | 2701218 |
| IB IL AI 2/SF-XC-PAC | 2701157 |
| IB IL AI 4/EF-XC-PAC | 2701215 |
| IB IL AI 8/SF-XC-PAC | 2701159 |
| IB IL AO 1/SF-XC-PAC | 2701219 |
| IB IL AO 2/UI-XC-PAC | 2701389 |
| IB IL AO 4/8/U/BP-XC-PAC | 2701164 |
| IL ETH BK DI8 DO4 2TX-XC-PAC | 2701388 |
| ILC 131 ETH/XC | 2701034 |
| ILC 151 ETH/XC | 2701141 |

L

| | |
|------------|---------|
| LIT 1X2-24 | 2804610 |
| LIT 2-12 | 2804694 |
| LIT 2-24 | 2804665 |
| LIT 2X1-24 | 2804636 |
| LIT 2X2-24 | 2804623 |
| LIT 4-12 | 2804704 |
| LIT 4-24 | 2804678 |
| LIT 4X1-24 | 2804649 |

| Тип | Артикул |
|------------------------|---------|
| M | |
| MCR-SL-CUC-100-I | 2308027 |
| MCR-SL-CUC-100-U | 2308108 |
| MCR-SL-CUC-200-I | 2308030 |
| MCR-SL-CUC-200-U | 2308205 |
| MCR-SL-CUC-300-I | 2308043 |
| MCR-SL-CUC-300-U | 2308302 |
| MCR-SL-CUC-400-I | 2308072 |
| MCR-SL-CUC-500-I | 2308085 |
| MCR-SL-CUC-600-I | 2308098 |
| MINI MCR-2-FM-RC | 2904504 |
| MINI MCR-2-FM-RC-PT | 2904508 |
| MINI MCR-2-I0-U | 2902000 |
| MINI MCR-2-I0-U-PT | 2902001 |
| MINI MCR-2-I4-U | 2902002 |
| MINI MCR-2-I4-U-PT | 2902003 |
| MINI MCR-2-I-I | 2901998 |
| MINI MCR-2-I-I-PT | 2901999 |
| MINI MCR-2-POT-UI | 2902016 |
| MINI MCR-2-POT-UI-C | 2905005 |
| MINI MCR-2-POT-UI-PT | 2902017 |
| MINI MCR-2-POT-UI-PT-C | 2905006 |
| MINI MCR-2-PTB | 2902066 |
| MINI MCR-2-PTB-PT | 2902067 |
| MINI MCR-2-RPSS-I-I | 2902014 |
| MINI MCR-2-RPSS-I-I-PT | 2902015 |
| MINI MCR-2-RTD-UI | 2902049 |
| MINI MCR-2-RTD-UI-C | 2902048 |

Алфавитный указатель

| Тип | Артикул |
|-----------------------------|---------|
| MINI MCR-2-RTD-UI-PT | 2902052 |
| MINI MCR-2-RTD-UI-PT-C | 2902051 |
| MINI MCR-2-TB | 2902068 |
| MINI MCR-2-TC-UI | 2902055 |
| MINI MCR-2-TC-UI-C | 2902053 |
| MINI MCR-2-TC-UI-PT | 2905249 |
| MINI MCR-2-TC-UI-PT-C | 2905248 |
| MINI MCR-2-U-I0 | 2902022 |
| MINI MCR-2-U-I0-PT | 2902023 |
| MINI MCR-2-U-I4 | 2902029 |
| MINI MCR-2-U-I4-PT | 2902030 |
| MINI MCR-2-UI-UI | 2902037 |
| MINI MCR-2-UI-UI-C | 2902036 |
| MINI MCR-2-UI-UI-PT | 2902040 |
| MINI MCR-2-UI-UI-PT-C | 2902039 |
| MINI MCR-2-UNI-UI-UIRO | 2902026 |
| MINI MCR-2-UNI-UI-UIRO-C | 2902024 |
| MINI MCR-2-UNI-UI-UIRO-PT | 2902028 |
| MINI MCR-2-UNI-UI-UIRO-PT-C | 2902027 |
| MINI MCR-2-U-U | 2902042 |
| MINI MCR-2-U-U-PT | 2902043 |

P

| | |
|---------------------|---------|
| PE VAL-MS 230 ST | 2798844 |
| PEN VAL-MS/2+0-BE | 2804584 |
| PLC-RPT- 12DC/21 | 2900316 |
| PLC-RPT- 12DC/21-21 | 2900329 |

Алфавитный указатель

| Тип | Артикула |
|--------------------------|----------|
| PLC-RPT- 12DC/21-21AU | 2900337 |
| PLC-RPT- 12DC/21AU | 2900317 |
| PLC-RPT- 12DC/21HC | 2900290 |
| PLC-RPT- 24DC/ 1/ACT | 2900312 |
| PLC-RPT- 24DC/ 1AU/SEN | 2900313 |
| PLC-RPT- 24DC/ 1IC/ACT | 2900298 |
| PLC-RPT- 24DC/21 | 2900299 |
| PLC-RPT- 24DC/21-21 | 2900330 |
| PLC-RPT- 24DC/21-21AU | 2900338 |
| PLC-RPT- 24DC/21AU | 2900306 |
| PLC-RPT- 24DC/21HC | 2900291 |
| PLC-RPT- 24UC/21 | 2900300 |
| PLC-RPT- 24UC/21/RW | 2900318 |
| PLC-RPT- 24UC/21-21 | 2900332 |
| PLC-RPT- 24UC/21-21/RW | 2900346 |
| PLC-RPT- 24UC/21-21AU | 2900339 |
| PLC-RPT- 24UC/21-21AU/RW | 2900349 |
| PLC-RPT- 24UC/21AU | 2900307 |
| PLC-RPT- 24UC/21AU/RW | 2900321 |
| PLC-RPT- 24UC/21HC | 2900293 |
| PLC-RPT- 24UC/21HC/RW | 2900324 |
| PLC-RPT- 48DC/21 | 2900301 |
| PLC-RPT- 48DC/21-21 | 2900333 |
| PLC-RPT- 48DC/21-21AU | 2900340 |
| PLC-RPT- 48DC/21AU | 2900308 |
| PLC-RPT- 48DC/21HC | 2900294 |
| PLC-RPT- 60DC/21 | 2900303 |
| PLC-RPT- 60DC/21-21 | 2900334 |
| PLC-RPT- 60DC/21-21AU | 2900341 |
| PLC-RPT- 60DC/21AU | 2900309 |
| PLC-RPT- 60DC/21HC | 2900295 |

Алфавитный указатель

| Тип | Артикул |
|--------------------------|---------|
| PLC-RPT- 72UC/21/RW | 2900319 |
| PLC-RPT- 72UC/21-21/RW | 2900347 |
| PLC-RPT- 72UC/21-21AU/RW | 2900350 |
| PLC-RPT- 72UC/21AU/RW | 2900322 |
| | |
| PLC-RPT- 72UC/21HC/RW | 2900325 |
| PLC-RPT-110UC/21/RW | 2900320 |
| PLC-RPT-110UC/21-21/RW | 2900348 |
| PLC-RPT-110UC/21-21AU/RW | 2900351 |
| | |
| PLC-RPT-110UC/21AU/RW | 2900323 |
| PLC-RPT-110UC/21HC/RW | 2900326 |
| PLC-RPT-120UC/ 1AU/SEN | 2900314 |
| PLC-RPT-120UC/21 | 2900304 |
| | |
| PLC-RPT-120UC/21-21 | 2900335 |
| PLC-RPT-120UC/21-21AU | 2900342 |
| PLC-RPT-120UC/21AU | 2900310 |
| PLC-RPT-120UC/21HC | 2900296 |
| | |
| PLC-RPT-230UC/ 1AU/SEN | 2900315 |
| PLC-RPT-230UC/21 | 2900305 |
| PLC-RPT-230UC/21-21 | 2900336 |
| PLC-RPT-230UC/21-21AU | 2900343 |
| | |
| PLC-RPT-230UC/21AU | 2900311 |
| PLC-RPT-230UC/21HC | 2900297 |
| PLC-RSC- 12DC/21 | 2966906 |
| PLC-RSC- 12DC/21-21 | 2967235 |
| | |
| PLC-RSC- 12DC/21-21AU | 2967277 |
| PLC-RSC- 12DC/21AU | 2966919 |
| PLC-RSC- 12DC/21HC | 2967617 |
| PLC-RSC- 24DC/ 1- 1/ACT | 2967109 |
| | |
| PLC-RSC- 24DC/ 1/ACT | 2966210 |
| PLC-RSC- 24DC/ 1AU/SEN | 2966317 |
| PLC-RSC- 24DC/ 11C/ACT | 2967604 |

Алфавитный указатель

| Тип | Артикула |
|------------------------|----------|
| PLC-RSC- 24DC/21 | 2966171 |
| PLC-RSC- 24DC/21-21 | 2967060 |
| PLC-RSC- 24DC/21-21AU | 2967125 |
| PLC-RSC- 24DC/21AU | 2966265 |
| PLC-RSC- 24DC/21HC | 2967620 |
| PLC-RSC- 24UC/21 | 2966184 |
| PLC-RSC- 24UC/21-21 | 2967073 |
| PLC-RSC- 24UC/21-21AU | 2967112 |
| PLC-RSC- 24UC/21AU | 2966278 |
| PLC-RSC- 24UC/21HC | 2967633 |
| PLC-RSC- 48DC/21 | 2966113 |
| PLC-RSC- 48DC/21-21 | 2967248 |
| PLC-RSC- 48DC/21AU | 2966126 |
| PLC-RSC- 48DC/21HC | 2967646 |
| PLC-RSC- 60DC/21 | 2966139 |
| PLC-RSC- 60DC/21-21 | 2967293 |
| PLC-RSC- 60DC/21-21AU | 2967303 |
| PLC-RSC- 60DC/21AU | 2966142 |
| PLC-RSC- 60DC/21HC | 2967659 |
| PLC-RSC-120UC/ 1AU/SEN | 2966320 |
| PLC-RSC-120UC/21 | 2966197 |
| PLC-RSC-120UC/21-21 | 2967086 |
| PLC-RSC-120UC/21-21AU | 2967138 |
| PLC-RSC-120UC/21AU | 2966281 |
| PLC-RSC-120UC/21HC | 2967662 |
| PLC-RSC-230UC/ 1AU/SEN | 2966333 |
| PLC-RSC-230UC/21 | 2966207 |
| PLC-RSC-230UC/21-21 | 2967099 |
| PLC-RSC-230UC/21-21AU | 2967141 |
| PLC-RSC-230UC/21AU | 2966294 |
| PLC-RSC-230UC/21HC | 2967675 |

Алфавитный указатель

| Тип | Артикул |
|--------------------------|---------|
| PLC-RSP- 12DC/21 | 2967439 |
| PLC-RSP- 12DC/21-21 | 2912497 |
| PLC-RSP- 12DC/21-21AU | 2912565 |
| PLC-RSP- 12DC/21AU | 2967442 |
| | |
| PLC-RSP- 12DC/21HC | 2912264 |
| PLC-RSP- 24DC/ 1/ACT | 2967345 |
| PLC-RSP- 24DC/ 1AU/SEN | 2967374 |
| PLC-RSP- 24DC/ 1IC/ACT | 2912413 |
| | |
| PLC-RSP- 24DC/21 | 2966472 |
| PLC-RSP- 24DC/21-21 | 2912507 |
| PLC-RSP- 24DC/21-21AU | 2912578 |
| PLC-RSP- 24DC/21AU | 2966540 |
| | |
| PLC-RSP- 24DC/21HC | 2912277 |
| PLC-RSP- 24UC/21 | 2966485 |
| PLC-RSP- 24UC/21/RW | 2987011 |
| PLC-RSP- 24UC/21-21 | 2912510 |
| | |
| PLC-RSP- 24UC/21-21/RW | 2987105 |
| PLC-RSP- 24UC/21-21AU | 2912581 |
| PLC-RSP- 24UC/21-21AU/RW | 2987118 |
| PLC-RSP- 24UC/21AU | 2966553 |
| | |
| PLC-RSP- 24UC/21AU/RW | 2987024 |
| PLC-RSP- 24UC/21HC | 2912280 |
| PLC-RSP- 24UC/21HC/RW | 2987079 |
| PLC-RSP- 48DC/21 | 2966498 |
| | |
| PLC-RSP- 48DC/21-21 | 2912523 |
| PLC-RSP- 48DC/21-21AU | 2912594 |
| PLC-RSP- 48DC/21AU | 2966566 |
| PLC-RSP- 48DC/21HC | 2912293 |
| | |
| PLC-RSP- 60DC/21 | 2966511 |
| PLC-RSP- 60DC/21-21 | 2912536 |
| PLC-RSP- 60DC/21-21AU | 2912604 |

Алфавитный указатель

| Тип | Артикула |
|--------------------------|----------|
| PLC-RSP- 60DC/21AU | 2966579 |
| PLC-RSP- 60DC/21HC | 2912303 |
| PLC-RSP- 72UC/21/RW | 2987037 |
| PLC-RSP- 72UC/21-21/RW | 2987121 |
| PLC-RSP- 72UC/21-21AU/RW | 2987134 |
| PLC-RSP- 72UC/21AU/RW | 2987040 |
| PLC-RSP- 72UC/21HC/RW | 2987082 |
| PLC-RSP-110UC/21/RW | 2987053 |
| PLC-RSP-110UC/21-21/RW | 2987147 |
| PLC-RSP-110UC/21-21AU/RW | 2987150 |
| PLC-RSP-110UC/21AU/RW | 2987066 |
| PLC-RSP-110UC/21HC/RW | 2987095 |
| PLC-RSP-120UC/ 1AU/SEN | 2967390 |
| PLC-RSP-120UC/21 | 2966524 |
| PLC-RSP-120UC/21-21 | 2912549 |
| PLC-RSP-120UC/21-21AU | 2912617 |
| PLC-RSP-120UC/21AU | 2966582 |
| PLC-RSP-120UC/21HC | 2912316 |
| PLC-RSP-230UC/ 1AU/SEN | 2967413 |
| PLC-RSP-230UC/21 | 2966537 |
| PLC-RSP-230UC/21-21 | 2912552 |
| PLC-RSP-230UC/21-21AU | 2912620 |
| PLC-RSP-230UC/21AU | 2966647 |
| PLC-RSP-230UC/21HC | 2912329 |
| PLC-V8/D15B/IN | 2296087 |
| PLC-V8/D15B/OUT | 2296061 |
| PLC-V8/D15S/IN | 2296074 |
| PLC-V8/D15S/OUT | 2296058 |
| PLC-V8/FLK14/IN | 2296553 |
| PLC-V8/FLK14/IN/M | 2304115 |
| PLC-V8/FLK14/OUT | 2295554 |

Алфавитный указатель

| Тип | Артикул |
|---------------------|---------|
| PLC-V8/FLK14/OUT/M | 2304102 |
| PLC-V8L/FLK14/OUT | 2299660 |
| PLC-V8L/FLK14/OUT/M | 2304306 |
| PT 1X2- 5DC-ST | 2856016 |
| PT 1X2+F-BE | 2856126 |
| PT 1X2+F-BE | 2856126 |
| PT 1X2-12AC-ST | 2856045 |
| PT 1X2-12DC-ST | 2856029 |
| PT 1X2-24AC-ST | 2856058 |
| PT 1X2-24DC-ST | 2856032 |
| PT 1X2-48DC-ST | 2803658 |
| PT 1X2-BE | 2856113 |
| PT 1X2-BE | 2856113 |
| PT 2+1-S-48DC/FM | 2817958 |
| PT 2+1-S-48DC-ST | 2839648 |
| PT 2-F-ST | 2859000 |
| PT 2-IT-230AC/FM | 2805130 |
| PT 2-IT-230AC-ST | 2805127 |
| PT 2-PE/S- 24AC-ST | 2839318 |
| PT 2-PE/S- 60AC-ST | 2839321 |
| PT 2-PE/S-120AC/FM | 2856812 |
| PT 2-PE/S-120AC-ST | 2839334 |
| PT 2-PE/S-230AC/FM | 2858357 |
| PT 2-PE/S-230AC-ST | 2839347 |
| PT 2-PE/S-24AC/FM | 2800457 |
| PT 2-PE/S-60AC/FM | 2800961 |
| PT 2-TELE | 2882828 |
| PT 2-TELE-ST | 2838733 |
| PT 2X1- 5DC-ST | 2856061 |
| PT 2X1-12AC-ST | 2856090 |
| PT 2X1-12DC-ST | 2856074 |

Алфавитный указатель

| Тип | Артикул |
|--------------------|---------|
| PT 2X1-24AC-ST | 2856100 |
| PT 2X1-24DC-ST | 2856087 |
| PT 2X1VA- 60AC-ST | 2839172 |
| PT 2X1VA-120AC-ST | 2839185 |
| PT 2X1VA-230AC-ST | 2839198 |
| PT 2X1-VF-120AC | 2859327 |
| PT 2X1-VF-120AC-ST | 2856799 |
| PT 2X1-VF-230AC | 2805460 |
| PT 2X1-VF-230AC-ST | 2921365 |
| PT 2X2- 5DC-ST | 2838241 |
| PT 2X2+F-BE | 2839224 |
| PT 2X2-12AC-ST | 2838270 |
| PT 2X2-12DC-ST | 2838254 |
| PT 2X2-24AC-ST | 2838283 |
| PT 2X2-24DC-ST | 2838228 |
| PT 2X2-24DC-ST | 2838228 |
| PT 2X2-BE | 2839208 |
| PT 2X2-HF- 5 DC-ST | 2839567 |
| PT 2X2-HF-12 DC-ST | 2839570 |
| PT 2X2-HF-24 DC-ST | 2839729 |
| PT 2XEX(I)-24DC-ST | 2838225 |
| PT 2XEX(I)-BE | 2839279 |
| PT 3-HF-12DC-ST | 2858043 |
| PT 3-HF-12DC-ST | 2858043 |
| PT 3-PB-ST | 2858030 |
| PT 3-PB-ST | 2858030 |
| PT 4- 5DC-ST | 2839211 |
| PT 4+F-BE | 2839415 |
| PT 4-12DC-ST | 2839237 |
| PT 4-24AC-ST | 2800078 |
| PT 4-24DC-ST | 2839240 |

Алфавитный указатель

| Тип | Артикул |
|---------------------|---------|
| PT 4-BE | 2839402 |
| PT 4-BE | 2839402 |
| PT 4-EX(I)-24DC-ST | 2839253 |
| PT 4-EX(I)-BE | 2839486 |
| PT 4-F-ST | 2858441 |
| PT 4-PE/S-230AC/FM | 2882459 |
| PT 4-PE/S-230AC-ST | 2882462 |
| PT 4X1- 5DC-ST | 2838306 |
| PT 4X1+F-BE | 2839376 |
| PT 4X1-12AC-ST | 2838348 |
| PT 4X1-12DC-ST | 2838319 |
| PT 4X1-24AC-ST | 2838351 |
| PT 4X1-24DC-ST | 2838322 |
| PT 4X1-48AC-ST | 2804856 |
| PT 4X1-48DC-ST | 2858014 |
| PT 4X1-BE | 2839363 |
| PT 5-HF- 5 DC-ST | 2838762 |
| PT 5-HF-12 DC-ST | 2838775 |
| PT 5-HF-12 DC-ST | 2838775 |
| PT 5-HF-12 DC-ST | 2838775 |
| PT MAIN-EST | 2880736 |
| PT MCR-EST | 2880749 |
| PT PE/S+1X2-24-ST | 2819008 |
| PT PE/S+1X2-BE | 2856265 |
| PT-BE/FM | 2839282 |
| PT-BE/FM | 2839282 |
| PT-BE/FM | 2839282 |
| PT-IQ-1X2+F-12DC-PT | 2801254 |

Алфавитный указатель

| Тип | Артикула |
|---------------------|----------|
| PT-IQ-1X2+F-12DC-UT | 2800975 |
| PT-IQ-1X2+F-24DC-PT | 2801256 |
| PT-IQ-1X2+F-24DC-UT | 2800977 |
| PT-IQ-1X2+F-48DC-PT | 2801258 |
| PT-IQ-1X2+F-48DC-UT | 2800979 |
| PT-IQ-1X2+F-5DC-PT | 2801252 |
| PT-IQ-1X2+F-5DC-UT | 2800792 |
| PT-IQ-1X2-12DC-P | 2800771 |
| PT-IQ-1X2-12DC-P | 2800771 |
| PT-IQ-1X2-12DC-P | 2800771 |
| PT-IQ-1X2-12DC-PT | 2801253 |
| PT-IQ-1X2-12DC-UT | 2800793 |
| PT-IQ-1X2-24DC-P | 2800772 |
| PT-IQ-1X2-24DC-P | 2800772 |
| PT-IQ-1X2-24DC-P | 2800772 |
| PT-IQ-1X2-24DC-PT | 2800772 |
| PT-IQ-1X2-24DC-P | 2800772 |
| PT-IQ-1X2-24DC-PT | 2801255 |
| PT-IQ-1X2-24DC-UT | 2800976 |
| PT-IQ-1X2-48DC-P | 2800773 |
| PT-IQ-1X2-48DC-P | 2800773 |
| PT-IQ-1X2-48DC-P | 2800773 |
| PT-IQ-1X2-48DC-PT | 2801257 |
| PT-IQ-1X2-48DC-UT | 2800978 |
| PT-IQ-1X2-5DC-P | 2800770 |
| PT-IQ-1X2-5DC-PT | 2801251 |
| PT-IQ-1X2-5DC-UT | 2800791 |

Алфавитный указатель

| Тип | Артикул |
|---------------------|---------|
| PT-IQ-2X1+F-12DC-PT | 2801246 |
| PT-IQ-2X1+F-12DC-UT | 2800781 |
| PT-IQ-2X1+F-24DC-PT | 2801248 |
| PT-IQ-2X1+F-24DC-UT | 2800788 |
| | |
| PT-IQ-2X1+F-48DC-PT | 2801250 |
| PT-IQ-2X1+F-48DC-UT | 2800790 |
| PT-IQ-2X1+F-5DC-PT | 2801244 |
| PT-IQ-2X1+F-5DC-UT | 2800779 |
| | |
| PT-IQ-2X1-12DC-P | 2800775 |
| | |
| PT-IQ-2X1-12DC-PT | 2801245 |
| PT-IQ-2X1-12DC-UT | 2800780 |
| PT-IQ-2X1-24DC-P | 2800776 |
| PT-IQ-2X1-24DC-P | 2800776 |
| | |
| PT-IQ-2X1-24DC-P | 2800776 |
| PT-IQ-2X1-24DC-P | 2800776 |
| PT-IQ-2X1-24DC-PT | 2801247 |
| PT-IQ-2X1-24DC-UT | 2800787 |
| | |
| PT-IQ-2X1-48DC-P | 2800777 |
| | |
| PT-IQ-2X1-48DC-PT | 2801249 |
| PT-IQ-2X1-48DC-UT | 2800789 |
| PT-IQ-2X1-5DC-P | 2800774 |
| PT-IQ-2X1-5DC-P | 2800774 |
| | |
| PT-IQ-2X1-5DC-P | 2800774 |
| PT-IQ-2X1-5DC-P | 2800774 |
| PT-IQ-2X1-5DC-PT | 2801243 |

Алфавитный указатель

| Тип | Артикул |
|----------------------|---------|
| PT-IQ-2X1-5DC-UT | 2800778 |
| PT-IQ-2X2+F-24DC-PT | 2801264 |
| PT-IQ-2X2+F-24DC-UT | 2800981 |
| PT-IQ-2X2-24DC-P | 2800804 |
| PT-IQ-2X2-24DC-P | 2800804 |
| PT-IQ-2X2-24DC-PT | 2801263 |
| PT-IQ-2X2-24DC-UT | 2800980 |
| PT-IQ-4X1+F-24DC-PT | 2801272 |
| PT-IQ-4X1+F-24DC-UT | 2800983 |
| PT-IQ-4X1-24DC-P | 2800813 |
| PT-IQ-4X1-24DC-P | 2800813 |
| PT-IQ-4X1-24DC-PT | 2801271 |
| PT-IQ-4X1-24DC-UT | 2800982 |
| PT-IQ-5-HF+F-12DC-PT | 2801295 |
| PT-IQ-5-HF+F-12DC-PT | 2801295 |
| PT-IQ-5-HF+F-12DC-UT | 2800801 |
| PT-IQ-5-HF+F-12DC-UT | 2800801 |
| PT-IQ-5-HF+F-5DC-PT | 2801292 |
| PT-IQ-5-HF+F-5DC-PT | 2801292 |
| PT-IQ-5-HF+F-5DC-UT | 2800798 |
| PT-IQ-5-HF+F-5DC-UT | 2800798 |
| PT-IQ-5-HF+F-5DC-UT | 2800798 |
| PT-IQ-5-HF-12DC-P | 2800796 |
| PT-IQ-5-HF-12DC-P | 2800796 |
| PT-IQ-5-HF-12DC-P | 2800796 |
| PT-IQ-5-HF-12DC-PT | 2801293 |
| PT-IQ-5-HF-12DC-PT | 2801293 |
| PT-IQ-5-HF-12DC-UT | 2800799 |
| PT-IQ-5-HF-12DC-UT | 2800799 |
| PT-IQ-5-HF-5DC-P | 2800795 |

Алфавитный указатель

| Тип | Артикул |
|-------------------|---------|
| PT-IQ-5-HF-5DC-P | 2800795 |
| PT-IQ-5-HF-5DC-P | 2800795 |
| PT-IQ-5-HF-5DC-P | 2800795 |
| PT-IQ-5-HF-5DC-PT | 2801291 |
| PT-IQ-5-HF-5DC-PT | 2801291 |
| PT-IQ-5-HF-5DC-UT | 2800797 |
| PT-IQ-5-HF-5DC-UT | 2800797 |
| PT-IQ-PTB-P | 2800989 |
| PT-IQ-PTB-P | 2800989 |
| PT-IQ-PTB-PT | 2801296 |
| PT-IQ-PTB-UT | 2800768 |
| PWT 100-800AC-FM | 2800531 |
| PWT 35-800AC-FM | 2800419 |
| PWT CCT-SET | 2800532 |

Q

| | |
|-------------------------------|---------|
| QUINT-DIODE/12-24DC/2X20/1X40 | 2320157 |
| QUINT-DIODE/48DC/2X20/1X40 | 2320160 |
| QUINT-PS/ 1AC/24DC/ 5 | 2866750 |
| QUINT-PS/ 1AC/24DC/ 5/CO | 2320908 |
| QUINT-PS/ 1AC/24DC/10 | 2866763 |
| QUINT-PS/ 1AC/24DC/10/CO | 2320911 |
| QUINT-PS/ 1AC/24DC/20 | 2866776 |
| QUINT-PS/ 1AC/24DC/20/CO | 2320898 |
| QUINT-PS/ 1AC/24DC/40 | 2866789 |
| QUINT-PS/ 3AC/24DC/ 5 | 2866734 |
| QUINT-PS/ 3AC/24DC/10 | 2866705 |
| QUINT-PS/ 3AC/24DC/20 | 2866792 |

Алфавитный указатель

| Тип | Артикул |
|---------------------------|---------|
| QUINT-PS/ 3AC/24DC/20/CO | 2320924 |
| QUINT-PS/ 3AC/24DC/40 | 2866802 |
| QUINT-PS/12DC/24DC/ 5 | 2320131 |
| QUINT-PS/24DC/12DC/ 8 | 2320115 |
| QUINT-PS/24DC/24DC/ 5 | 2320034 |
| QUINT-PS/24DC/24DC/ 5/CO | 2320542 |
| QUINT-PS/24DC/24DC/10 | 2320092 |
| QUINT-PS/24DC/24DC/10/CO | 2320555 |
| QUINT-PS/24DC/24DC/20 | 2320102 |
| QUINT-PS/24DC/24DC/20/CO | 2320568 |
| QUINT-PS/24DC/48DC/ 5 | 2320128 |
| QUINT-PS/48DC/24DC/ 5 | 2320144 |
| QUINT-UPS/ 1AC/ 1AC/500VA | 2320270 |
| QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/10 | 2320225 |
| QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/20 | 2320238 |
| QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/40 | 2320241 |
| QUINT-UPS/24DC/24DC/5 | 2320212 |

R

| | |
|---------------|---------|
| RAD-2400-IFS | 2901541 |
| RAD-AI4-IFS | 2901537 |
| RAD-AO4-IFS | 2901538 |
| RAD-DAIO6-IFS | 2901533 |
| RAD-DI4-IFS | 2901535 |

Алфавитный указатель

| Тип | Артикул |
|-------------------------------|---------|
| RAD-ISM-2400-ANT-VAN-3-0-RSMA | 2701358 |
| RAD-ISM-2459-ANT-FOOD-6-0 | 2692526 |
| RAD-ISM-5000-ANT-PAR-18-N | 5606613 |
| RAD-ISM-5000-ANT-PAR-22-N | 5606174 |
| | |
| RAD-ISM-900-EN-BD | 2900016 |
| RAD-ISM-900-EN-BD/B | 2901205 |
| RAD-ISM-900-EN-BD-BUS | 2900017 |
| RAD-PT100-4-IFS | 2904035 |
| | |
| RAD-WHA-1/2NPT | 2900100 |
| RAD-WHG/WLAN-XD | 2900178 |
| REL-IR2/L- 24AC/2X21 | 2903666 |
| REL-IR2/L- 24AC/4X21 | 2903686 |
| | |
| REL-IR2/L- 24AC/4X21AU | 2903683 |
| REL-IR2/L-120AC/2X21 | 2903667 |
| REL-IR2/L-120AC/4X21 | 2903687 |
| REL-IR2/L-120AC/4X21AU | 2903684 |
| | |
| REL-IR2/L-230AC/2X21 | 2903668 |
| REL-IR2/L-230AC/4X21 | 2903688 |
| REL-IR2/L-230AC/4X21AU | 2903685 |
| REL-IR2/LDP- 12DC/2X21 | 2903659 |
| | |
| REL-IR2/LDP- 12DC/4X21 | 2903676 |
| REL-IR2/LDP- 12DC/4X21AU | 2903669 |
| REL-IR2/LDP- 24DC/2X21 | 2903660 |
| REL-IR2/LDP- 24DC/4X21 | 2903677 |
| | |
| REL-IR2/LDP- 24DC/4X21AU | 2903670 |
| REL-IR2/LDP- 48DC/2X21 | 2903661 |
| REL-IR2/LDP- 48DC/4X21 | 2903678 |
| REL-IR2/LDP- 48DC/4X21AU | 2903671 |
| | |
| REL-IR2/LDP- 60DC/2X21 | 2903662 |
| REL-IR2/LDP- 60DC/4X21 | 2903679 |
| REL-IR2/LDP- 60DC/4X21AU | 2903672 |

Алфавитный указатель

| Тип | Артикула |
|--------------------------|----------|
| REL-IR2/LDP-110DC/2X21 | 2903663 |
| REL-IR2/LDP-110DC/4X21 | 2903680 |
| REL-IR2/LDP-110DC/4X21AU | 2903673 |
| REL-MR- 12DC/21 | 2961150 |
| REL-MR- 12DC/21-21 | 2961257 |
| REL-MR- 12DC/21-21AU | 2961299 |
| REL-MR- 12DC/21AU | 2961163 |
| REL-MR- 12DC/21HC | 2961309 |
| REL-MR- 12DC/21HC AU | 2961532 |
| REL-MR- 18DC/21 | 2961383 |
| REL-MR- 18DC/21AU | 2961493 |
| REL-MR- 24AC/21-21 | 2961435 |
| REL-MR- 24AC/21-21/MS | 2987956 |
| REL-MR- 24AC/21-21AU | 2961464 |
| REL-MR- 24AC/21HC | 2961406 |
| REL-MR- 24AC/21HC AU | 2961503 |
| REL-MR- 24AC/21HC/MS | 2987891 |
| REL-MR- 24DC/11C | 2961341 |
| REL-MR- 24DC/21 | 2961105 |
| REL-MR- 24DC/21-21 | 2961192 |
| REL-MR- 24DC/21-21/MS | 2987943 |
| REL-MR- 24DC/21-21AU | 2961215 |
| REL-MR- 24DC/21-21AU/MS | 2987985 |
| REL-MR- 24DC/21AU | 2961121 |
| REL-MR- 24DC/21HC | 2961312 |
| REL-MR- 24DC/21HC AU | 2961545 |
| REL-MR- 24DC/21HC AU/MS | 2987927 |
| REL-MR- 24DC/21HC/MS | 2987888 |
| REL-MR- 4,5DC/21 | 2961367 |
| REL-MR- 4,5DC/21AU | 2961370 |
| REL-MR- 48DC/21-21 | 2834834 |

Алфавитный указатель

| Тип | Артикул |
|-------------------------|---------|
| REL-MR- 48DC/21-21AU | 2834847 |
| REL-MR- 48DC/21HC | 2834821 |
| REL-MR- 60DC/21 | 2961118 |
| REL-MR- 60DC/21-21 | 2961273 |
| REL-MR- 60DC/21-21AU | 2961286 |
| REL-MR- 60DC/21AU | 2961134 |
| REL-MR- 60DC/21HC | 2961325 |
| REL-MR-110DC/21-21 | 2961202 |
| REL-MR-110DC/21-21AU | 2961228 |
| REL-MR-110DC/21HC | 2961338 |
| REL-MR-110DC/21HC AU | 2961561 |
| REL-MR-120AC/21-21 | 2961448 |
| REL-MR-120AC/21-21/MS | 2987969 |
| REL-MR-120AC/21-21AU | 2961477 |
| REL-MR-120AC/21HC | 2961419 |
| REL-MR-120AC/21HC AU | 2961516 |
| REL-MR-120AC/21HC/MS | 2987901 |
| REL-MR-230AC/21-21 | 2961451 |
| REL-MR-230AC/21-21/MS | 2987972 |
| REL-MR-230AC/21-21AU | 2961480 |
| REL-MR-230AC/21-21AU/MS | 2987998 |
| REL-MR-230AC/21HC | 2961422 |
| REL-MR-230AC/21HC AU | 2961529 |
| REL-MR-230AC/21HC AU/MS | 2987930 |
| REL-MR-230AC/21HC/MS | 2987914 |
| REL-OR2/L- 24AC/2X21 | 2903690 |
| REL-OR2/L- 24AC/3X21 | 2903694 |
| REL-OR2/L-120AC/2X21 | 2903691 |
| REL-OR2/L-120AC/3X21 | 2903695 |
| REL-OR2/L-230AC/2X21 | 2903692 |
| REL-OR2/L-230AC/3X21 | 2903696 |

Алфавитный указатель

| Тип | Артикула |
|---------------------------|----------|
| REL-OR2/LDP- 24DC/2X21 | 2903689 |
| REL-OR2/LDP- 24DC/3X21 | 2903693 |
| REL-PR2- 24AC/2X21 | 2903699 |
| REL-PR2- 24AC/3X1 | 2903707 |
| REL-PR2- 24AC/3X21 | 2903703 |
| REL-PR2- 24DC/2X21 | 2903698 |
| REL-PR2- 24DC/3X1 | 2903706 |
| REL-PR2- 24DC/3X21 | 2903702 |
| REL-PR2-120AC/2X21 | 2903700 |
| REL-PR2-120AC/3X1 | 2903708 |
| REL-PR2-120AC/3X21 | 2903704 |
| REL-PR2-230AC/2X21 | 2903701 |
| REL-PR2-230AC/3X1 | 2903709 |
| REL-PR2-230AC/3X21 | 2903705 |
| RIF-0-BPT/1 | 2901873 |
| RIF-0-BPT/21 | 2900958 |
| RIF-0-RPT-12DC/ 1 | 2903362 |
| RIF-0-RPT-12DC/ 1AU | 2903360 |
| RIF-0-RPT-12DC/21 | 2903371 |
| RIF-0-RPT-12DC/21AU | 2903369 |
| RIF-0-RPT-24DC/ 1 | 2903361 |
| RIF-0-RPT-24DC/ 1AU | 2903359 |
| RIF-0-RPT-24DC/21 | 2903370 |
| RIF-0-RPT-24DC/21AU | 2903368 |
| RIF-1-BPT/2X21 | 2900931 |
| RIF-1-RPT-LDP-24DC/1X21 | 2903342 |
| RIF-1-RPT-LDP-24DC/1X21AU | 2903338 |
| RIF-1-RPT-LDP-24DC/2X21 | 2903334 |
| RIF-1-RPT-LDP-24DC/2X21AU | 2903330 |
| RIF-1-RPT-LV-120AC/1X21 | 2903340 |
| RIF-1-RPT-LV-120AC/1X21AU | 2903336 |

Алфавитный указатель

| Тип | Артикул |
|---------------------------|---------|
| RIF-1-RPT-LV-120AC/2X21 | 2903332 |
| RIF-1-RPT-LV-120AC/2X21AU | 2903328 |
| RIF-1-RPT-LV-230AC/1X21 | 2903339 |
| RIF-1-RPT-LV-230AC/1X21AU | 2903335 |
| RIF-1-RPT-LV-230AC/2X21 | 2903331 |
| RIF-1-RPT-LV-230AC/2X21AU | 2903327 |
| RIF-1-RPT-LV-24AC/1X21 | 2903341 |
| RIF-1-RPT-LV-24AC/1X21AU | 2903337 |
| RIF-1-RPT-LV-24AC/2X21 | 2903333 |
| RIF-1-RPT-LV-24AC/2X21AU | 2903329 |
| RIF-2-BPT/4X21 | 2900934 |
| RIF-2-RPT-LDP-24DC/2X21 | 2903315 |
| RIF-2-RPT-LDP-24DC/4X21 | 2903308 |
| RIF-2-RPT-LV-120AC/2X21 | 2903311 |
| RIF-2-RPT-LV-120AC/4X21 | 2903305 |
| RIF-2-RPT-LV-230AC/2X21 | 2903310 |
| RIF-2-RPT-LV-230AC/4X21 | 2903304 |
| RIF-2-RPT-LV-24AC/2X21 | 2903313 |
| RIF-2-RPT-LV-24AC/4X21 | 2903306 |
| RIF-3-BPT/2X21 | 2900937 |
| RIF-3-BPT/3X21 | 2900938 |
| RIF-3-RPT-LDP-24DC/2X21 | 2903297 |
| RIF-3-RPT-LDP-24DC/3X21 | 2903294 |
| RIF-3-RPT-LV-120AC/2X21 | 2903296 |
| RIF-3-RPT-LV-120AC/3X21 | 2903293 |
| RIF-3-RPT-LV-230AC/2X21 | 2903295 |
| RIF-3-RPT-LV-230AC/3X21 | 2903292 |
| RIF-4-BPT/3X21 | 2900961 |
| RIF-4-RPT-LDP-24DC/2X21 | 2903281 |
| RIF-4-RPT-LDP-24DC/3X1 | 2903275 |
| RIF-4-RPT-LDP-24DC/3X21 | 2903278 |

Алфавитный указатель

| Тип | Артикула |
|-------------------------|----------|
| RIF-4-RPT-LV-120AC/2X21 | 2903280 |
| RIF-4-RPT-LV-120AC/3X1 | 2903274 |
| RIF-4-RPT-LV-120AC/3X21 | 2903277 |
| RIF-4-RPT-LV-230AC/2X21 | 2903279 |
| RIF-4-RPT-LV-230AC/3X1 | 2903273 |
| RIF-4-RPT-LV-230AC/3X21 | 2903276 |

S

| | |
|----------------------------|---------|
| SFP 1-20/230AC | 2859987 |
| S-PT-1X2-24DC | 2880668 |
| S-PT-1X2-24DC-1/2" | 2882569 |
| S-PT-1X2-24DC-3/4" | 2882598 |
| S-PT-EX(I)-24DC | 2880671 |
| S-PT-EX(I)-24DC-1/2" | 2882572 |
| S-PT-EX(I)-24DC-3/4" | 2882585 |
| STEP-DIODE/5-24DC/2X5/1X10 | 2868606 |
| STEP-PS/ 1AC/ 5DC/6.5 | 2868541 |
| STEP-PS/ 1AC/12DC/1 | 2868538 |
| STEP-PS/ 1AC/12DC/1.5 | 2868567 |
| STEP-PS/ 1AC/12DC/1.5/FL | 2868554 |
| STEP-PS/ 1AC/12DC/3 | 2868570 |
| STEP-PS/ 1AC/12DC/5 | 2868583 |
| STEP-PS/ 1AC/15DC/4 | 2868619 |
| STEP-PS/ 1AC/24DC/0.5 | 2868596 |
| STEP-PS/ 1AC/24DC/0.75 | 2868635 |
| STEP-PS/ 1AC/24DC/0.75/FL | 2868622 |
| STEP-PS/ 1AC/24DC/1.75 | 2868648 |
| STEP-PS/ 1AC/24DC/2.5 | 2868651 |

Алфавитный указатель

| Тип | Артикул |
|-----------------------------|---------|
| STEP-PS/ 1AC/24DC/3.8/C2LPS | 2868677 |
| STEP-PS/ 1AC/24DC/4.2 | 2868664 |
| STEP-PS/ 1AC/48DC/2 | 2868680 |
| STEP-PS/48AC/24DC/0.5 | 2868716 |

T

| | |
|------------------------------|---------|
| TAE-TRAB FM-NFN-AP | 2749628 |
| TRIO-DIODE/12-24DC/2X10/1X20 | 2866514 |
| TRIO-DIODE/48DC/2X10/1X20 | 2866527 |
| TRIO-PS/600DC/24DC/20 | 2866530 |
| TT-2/2- 24DC | 2838173 |
| TT-2/2-M-24DC | 2920722 |
| TT-2-PE- 24DC | 2838186 |
| TT-2-PE/S1- 24DC | 2839538 |
| TT-2-PE/S1-M-24DC | 2920638 |
| TT-2-PE-110AC | 2858483 |
| TT-2-PE-M-24DC | 2920641 |
| TT-EX(I)- 24DC | 2832124 |
| TT-EX(I)-M-24DC | 2803865 |
| TT-SLKK5/ 12DC | 2794893 |
| TT-SLKK5/ 24DC | 2794903 |
| TT-SLKK5/ 48DC | 2794916 |
| TT-SLKK5-F/110AC | 2765602 |
| TT-SLKK5-S- 12DC | 2809597 |
| TT-SLKK5-S- 24DC | 2809607 |
| TT-SLKK5-S- 48DC | 2809610 |
| TT-ST-2/2-24DC | 2858881 |
| TT-ST-2-PE/S2-24DC | 2801458 |

Алфавитный указатель

| Тип | Артикула |
|--------------------|----------|
| TT-ST-2-PE-24DC | 2858878 |
| TT-ST-M-2/2-24AC | 2858933 |
| TT-ST-M-2/2-24DC | 2858917 |
| TT-ST-M-2-PE-24AC | 2858920 |
| TT-ST-M-2-PE-24DC | 2858904 |
| TT-ST-M-EX(I)-24DC | 2859424 |
| TT-ST-M-SFP-24AC | 2858946 |
| TT-UK5/ 12DC | 2794686 |
| TT-UK5/ 24DC | 2794699 |
| TT-UK5/ 48DC | 2794709 |
| TT-UKK5-M/ 24DC | 2795960 |
| TT-UKK5-M/ 48DC | 2795973 |
| TT-UKK5-M/ 60DC | 2795986 |

U

| | |
|----------------------------|---------|
| UPS-BAT/VRLA-WTR/24DC/13AH | 2320416 |
| UPS-BAT/VRLA-WTR/24DC/26AH | 2320429 |
| UPS-CAP/24DC/10A/10KJ | 2320377 |
| UPS-CAP/24DC/20A/20KJ | 2320380 |

V

| | |
|---------------|---------|
| VAL-CP-175-ST | 2859628 |

Алфавитный указатель

| Тип | Артикула |
|-------------------------|----------|
| VAL-MS 1000DC-PV/2+V-FM | 2800627 |
| VAL-MS 1000DC-PV-ST | 2800624 |
| VAL-MS 120 ST | 2807586 |
| VAL-MS 230 | 2839127 |
| VAL-MS 230 IT ST | 2807599 |
| VAL-MS 230 ST | 2798844 |
| VAL-MS 230 ST | 2798844 |
| VAL-MS 230 ST | 2798844 |
| VAL-MS 230/1+1 | 2804429 |
| VAL-MS 230/1+1-FM | 2804432 |
| VAL-MS 230/2+0 | 2800103 |
| VAL-MS 230/2+0-FM | 2800102 |
| VAL-MS 230/3+1 | 2838209 |
| VAL-MS 230/3+1 FM | 2838199 |
| VAL-MS 230/FM | 2839130 |
| VAL-MS 320 ST | 2838843 |
| VAL-MS 320 ST | 2838843 |
| VAL-MS 320 ST | 2838843 |
| VAL-MS 320/1+1 | 2804380 |
| VAL-MS 320/1+1-FM | 2804393 |
| VAL-MS 320/3+0 | 2920230 |
| VAL-MS 320/3+0-FM | 2920243 |
| VAL-MS 320/3+1 | 2859178 |
| VAL-MS 320/3+1/FM | 2859181 |
| VAL-MS 320/3+1/FM-UD | 2856689 |
| VAL-MS 320-UD ST | 2858315 |
| VAL-MS 350 VF ST | 2856595 |
| VAL-MS 350 VF/FM | 2856579 |
| VAL-MS 350VF | 2856582 |
| VAL-MS 385/65 ST | 2920308 |
| VAL-MS 385/65 ST | 2920308 |

Алфавитный указатель

| Тип | Артикул |
|------------------------|---------|
| VAL-MS 385/65 ST | 2920308 |
| VAL-MS 385/65/1+1 | 2921255 |
| VAL-MS 385/65/1+1-FM | 2921242 |
| VAL-MS 385/65/3+0 | 2921019 |
| VAL-MS 385/65/3+0-FM | 2921006 |
| VAL-MS 385/65/3+1 | 2920890 |
| VAL-MS 385/65/3+1-FM | 2920887 |
| VAL-MS 385/80 ST | 2920353 |
| VAL-MS 385/80 ST | 2920353 |
| VAL-MS 385/80 ST | 2920353 |
| VAL-MS 385/80/1+1 | 2921297 |
| VAL-MS 385/80/1+1-FM | 2921284 |
| VAL-MS 385/80/3+0 | 2921093 |
| VAL-MS 385/80/3+0-FM | 2921080 |
| VAL-MS 385/80/3+1 | 2920971 |
| VAL-MS 385/80/3+1-FM | 2920968 |
| VAL-MS 400 ST | 2816399 |
| VAL-MS 500 ST | 2807609 |
| VAL-MS 580/3+0 | 2920450 |
| VAL-MS 580/3+0-FM | 2920447 |
| VAL-MS 580-ST | 2920434 |
| VAL-MS 60 | 2868020 |
| VAL-MS 60 ST | 2807573 |
| VAL-MS 60/FM | 2868033 |
| VAL-MS 600DC-PV/2+V | 2800642 |
| VAL-MS 600DC-PV/2+V-FM | 2800641 |
| VAL-MS 600DC-PV-ST | 2800623 |
| VAL-MS 75 VF ST | 2805318 |
| VAL-MS 750/30/3+0 | 2920269 |
| VAL-MS 750/30/3+0-FM | 2920272 |
| VAL-MS 750/30-ST | 2920256 |

Алфавитный указатель

| Тип | Артикул |
|-------------------------------|---------|
| VAL-MS 750/30-ST | 2920256 |
| VAL-MS 800/30 VF/FM | 2805402 |
| VAL-MS BE | 2817741 |
| VAL-MS BE/FM | 2817738 |
| VAL-MS/2+0-BE | 2804584 |
| VAL-MS/2+0-BE | 2804584 |
| VAL-MS/2+0-BE/FM | 2805321 |
| VAL-MS/2+0-BE/FM | 2805321 |
| VAL-MS/2+0-BE/FM | 2805321 |
| VAL-MS/2+0-BE/FM/S2 | 2800246 |
| VAL-MS/3+0-BE | 2881816 |
| VAL-MS/3+0-BE | 2881816 |
| VAL-MS/3+0-BE | 2881816 |
| VAL-MS/3+0-BE/FM | 2881803 |
| VAL-MS/3+0-BE/FM | 2881803 |
| VAL-MS/3+0-BE/FM | 2881803 |
| VAL-MS-T1/T2 1000DC-PV/2+V | 2801160 |
| VAL-MS-T1/T2 1000DC-PV/2+V-FM | 2801161 |
| VAL-MS-T1/T2 1000DC-PV-ST | 2801162 |
| VAL-MS-T1/T2 175/12.5 ST | 2800676 |
| VAL-MS-T1/T2 175/12.5 ST | 2800676 |

Алфавитный указатель

| Тип | Артикул |
|------------------------------|---------|
| VAL-MS-T1/T2 175/12.5 ST | 2800676 |
| VAL-MS-T1/T2 175/12.5 ST | 2800676 |
| VAL-MS-T1/T2 175/12.5/1+0 | 2801043 |
| VAL-MS-T1/T2 175/12.5/1+0-FM | 2801044 |
| VAL-MS-T1/T2 175/12.5/1+1 | 2800675 |
| VAL-MS-T1/T2 175/12.5/1+1-FM | 2800674 |
| VAL-MS-T1/T2 175/12.5/3+0 | 2800673 |
| VAL-MS-T1/T2 175/12.5/3+0-FM | 2800672 |
| VAL-MS-T1/T2 175/12.5/3+1 | 2800671 |
| VAL-MS-T1/T2 175/12.5/3+1-FM | 2800670 |
| VAL-MS-T1/T2 335/12.5 ST | 2800190 |
| VAL-MS-T1/T2 335/12.5 ST | 2800190 |
| VAL-MS-T1/T2 335/12.5 ST | 2800190 |
| VAL-MS-T1/T2 335/12.5/1+0-FM | 2801042 |
| VAL-MS-T1/T2 335/12.5/1+1 | 2800187 |
| VAL-MS-T1/T2 335/12.5/1+1-FM | 2800186 |
| VAL-MS-T1/T2 335/12.5/3+0 | 2800189 |
| VAL-MS-T1/T2 335/12.5/3+0-FM | 2800188 |
| VAL-MS-T1/T2 335/12.5/3+1 | 2800184 |
| VAL-MS-T1/T2 335/12.5/3+1-FM | 2800183 |
| VAL-MS-T1/T2 335/12.5/4+0 | 2800645 |
| VAL-MS-T1/T2 335/12.5/4+0-FM | 2800644 |
| VAL-MS-T1/T2 48/12.5 ST | 2801242 |
| VAL-MS-T1/T2 48/12.5/1+0 | 2801241 |
| VAL-MS-T1/T2 48/12.5/1+0 | 2801241 |
| VAL-MS-T1/T2 48/12.5/1+0-FM | 2801240 |
| VAL-MS-T1/T2 48/12.5/1+0-FM | 2801240 |
| VAL-MS-T1/T2 600DC-PV/2+V | 2801163 |

Алфавитный указатель

| Тип | Артикул |
|------------------------------|---------|
| VAL-MS-T1/T2 600DC-PV/2+V-FM | 2801164 |
| VAL-MS-T1/T2 600DC-PV-ST | 2801165 |
| VAL-US 120 ST | 2800739 |
| VAL-US 240 ST | 2800740 |
| VAL-US 277 ST | 2800741 |
| VAL-US 347 ST | 2800742 |
| VAL-US 480 ST | 2800743 |
| VAL-US 60 ST | 2800738 |
| VL BPC MINI | 2700773 |

W

| | |
|-----------------------|---------|
| WT-RJ 12-S/FM A/K AP | 2809186 |
| WT-RJ 45-S/ISDN1/K AP | 2809830 |

Клеммная продукция, а также продукция COMBICON / PLUSCON и изделия, относящиеся к корпусам, в данный указатель не внесены. Подробную информацию по этой продукции Вы сможете найти в наших каталогах №1, 2, 3, 4, 5.



Дополнительная информация о продукции
и решениях Phoenix Contact представлена на сайте:

www.phoenixcontact.ru

Ассортимент продукции

- Беспроводная передача данных
- Блоки питания и ИБП
- Защита от перенапряжений и фильтры от помех
- Инструмент
- Кабели для датчиков и исполнительных механизмов
- Кабели и разъёмы
- Клеммы и разъёмы для печатных плат
- Клеммы на DIN-рейку
- Контроллеры
- Корпуса для электроники
- Маркировка и устройства для её нанесения
- Мониторинг и сигнализация
- Операторские панели и промышленные ПК
- Подготовленные кабели для контроллеров
- Принадлежности для монтажа
- Программное обеспечение
- Релейные модули
- Сети Ethernet
- Системы ввода / вывода
- Технологии измерения и контроля
- Технологии промышленной коммуникации
- Технологии промышленного освещения
- Устройства защиты
- Функциональная безопасность
- Штекеры
- Электронные коммутационные устройства и управление двигателем
- Fieldbus-компоненты и системы

ООО «Феникс Контакт РУС»
119619 Москва,
Новомещерский проезд, д. 9, стр. 1
Тел.: +7 (495) 933-8548
Факс: +7 (495) 931-9722
info@phoenixcontact.ru
www.phoenixcontact.ru

Отпечатано в России
© PHOENIX CONTACT 2014
MNR 12000659 / 25.05.2014