



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.

			
<b>Аналоговый</b>	<b>Температурный</b>	<b>Для потенциометра</b>	<b>Принадлежности</b>
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 переключики 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:

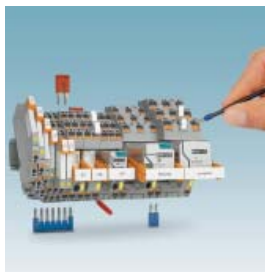
- светодиод для отображения наличия входного сигнала;
- сменные электромеханические и полупроводниковые реле;
- класс защиты одиночных реле IP67 и IP40;
- варианты реле со встроенной защитой, для высоких пусковых и продолжительных токов, для датчиков и исполнительных механизмов, для ж/д приложений и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

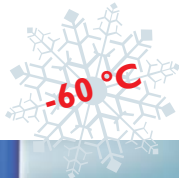
#### Особенности:

- 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 мм<sup>2</sup>) 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 мм<sup>2</sup> до 35 мм<sup>2</sup>.



### 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.



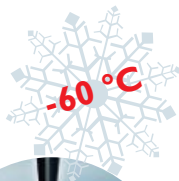
#### Стандартизированные принадлежности для тестирования

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.

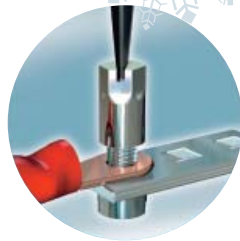


## Клеммы на DIN-рейку

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 мм<sup>2</sup>.

### 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 штекеры 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 мм<sup>2</sup> 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 силовоточных 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.

			
<b>3-фазные</b>	<b>2-фазные</b>	<b>1-нофазные</b>	<b>N-PE</b>
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.

		
<b>Без маркировки Ex</b>	<b>С маркировкой Ex i</b>	<b>С маркировкой Ex d</b>
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 мм<sup>2</sup>.






### 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.

			
	<b>COMBICON control</b>	<b>COMBICON compact</b>	<b>COMBICON power</b>
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.

	<b>Серия BC</b>	<b>Серия ME и ME TBUS</b>	<b>Серия ME MAX</b>
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

	<b>Серия ME-PLC</b>	<b>Серия ME-IO</b>	<b>Серия UM-PRO и UM-ALU</b>
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.

			
	<b>PLUSCON data</b>	<b>PLUSCON circular M5-M12</b>	<b>PLUSCON circular</b>
Серии изделий	M17–M58	SACC-M8, SACC-M12, SAC-EC, SACC-DSI	RC, UC, CA, PV, ST, RF, HC, SF, SM, SL
			
	<b>HEAVYCON</b>	<b>QUICKON</b>	<b>VARIOCON</b>
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.

			
	<b>Концентраторы SACB</b>	<b>Кабельные сборки SAC</b>	<b>Специализированные решения</b>
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

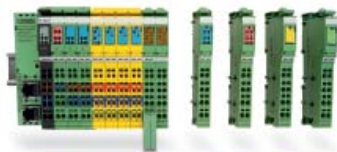
FL WLAN EPA 5N

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
<b>A</b>	
ANT-DIR-2459-01	2701186
ANT-DIR-5900-01	2701348
ANT-OMNI-2459-02	2701408
ANT-OMNI-5900-01	2701347
AXC 1050/XC	2701295
<b>C</b>	
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-350-ST	2859913
FLT-CP-PLUS-350-ST	2859913
FLT-CP-PLUS-350-ST	2859913
FLT-CP-PLUS-350-ST	2859913
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 ST	2817990
F-MS 12 ST	2817990
F-MS 12 ST	2817990
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
<b>M</b>	
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- 5 DC-ST	2838762
PT 5-HF- 5 DC-ST	2838762
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-P	2800770
PT-IQ-1X2-5DC-P	2800770
PT-IQ-1X2-5DC-P	2800770
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-P	2800775
PT-IQ-2X1-12DC-P	2800775
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-P	2800777
PT-IQ-2X1-48DC-P	2800777
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
VAL-CP-175-ST	2859628
VAL-CP-175-ST	2859628
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	2817741
VAL-MS BE	2817741
VAL-MS BE	2817741
VAL-MS BE	2817741
VAL-MS BE	2817741
VAL-MS BE/FM	2817738
VAL-MS BE/FM	2817738
VAL-MS BE/FM	2817738
VAL-MS BE/FM	2817738
VAL-MS BE/FM	2817738
VAL-MS BE/FM	2817738
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	2801041
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

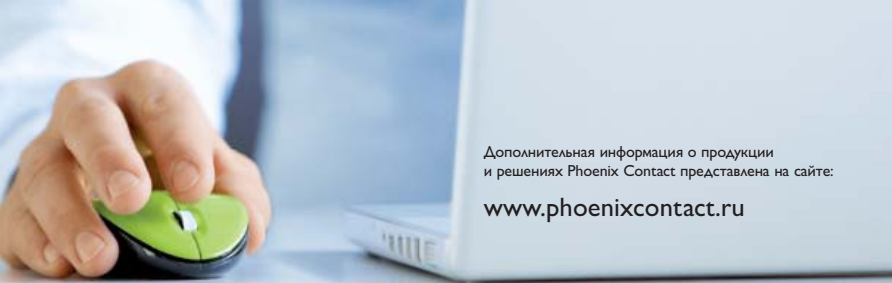
## Алфавитный указатель

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](http://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](mailto:info@phoenixcontact.ru)  
[www.phoenixcontact.ru](http://www.phoenixcontact.ru)

Отпечатано в России  
© PHOENIX CONTACT 2014

MNR 12000659 / 25.05.2014