Каталог оборудования
PHOENIX CONTACT

Содержание

Разъёмы для монтажа на печатную плату и корпуса для электронных устройств 6

Разъёмы для полевых устройств 8

Клеммные блоки 22

Полевая кабельная разводка и промышленные соединители 54

Маркировка, инструменты и принадлежности для монтажа 64

Защита от перенапряжений и источники питания 88

Интерфейсные технологии и коммутационные устройства 124

Контроллеры, системы ввода-вывода и устройства для сетевой инфраструктуры 156

Обзор ассортимента в картинках

Отсюда Вы можете перейти прямо к интересующему Вас продукту

Соединители RJ45

Страница 10

Соединитель D-SUB

Страница 15

Приборные соединители

Страница 17

Сборные штекерные разъемы M8 и M12

Страница 18

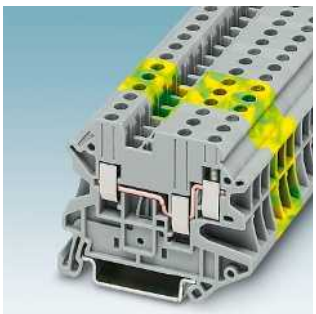
USB и Firewire

Страница 20

Винтовые клеммы UT

Проходные и заземляющие клеммы

UT ... Страница 24



Проходные и заземляющие клеммы с тремя и четырьмя разъемами
UT ...-TWIN Страница 25
UT ...-QUATTRO Страница 26

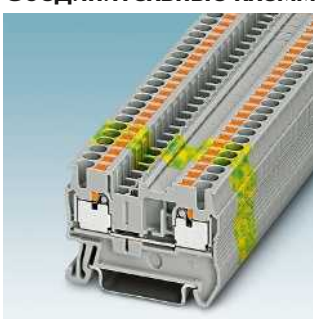
Двухъярусные стандартные и заземляющие клеммы
UTTB ... Страница 27

Клеммы с держателем предохранителя

UT ...-HESI, UT ...-HEDI Страница 28

Разделительные клеммы и клеммы с ножевыми размыкателями
UT ...-TG Страница 29
UT ...-MT Страница 30

Соединительные клеммы PT с разъемами Push-in



Проходные и заземляющие клеммы

PT ... Страница 31

Проходные и заземляющие клеммы с тремя и четырьмя разъемами
PT ...-TWIN Страница 33
PT ...-QUATTRO Страница 34

Разделительные клеммы и клеммы с ножевыми размыкателями
PT ...-TG Страница 34
PT ...-MT Страница 35

Пружинные клеммы ST

Проходные и заземляющие клеммы

ST ... Страница 36

Проходные и заземляющие клеммы с тремя и четырьмя разъемами
ST ...-TWIN Страница 38
ST ...-QUATTRO Страница 39

Двухъярусные стандартные и заземляющие клеммы
STTB ... Страница 40

Обзор ассортимента в картинках

Отсюда Вы можете перейти прямо к интересующему Вас продукту

Клеммы для рычажных предохранителей и с рычажковыми размыкателями
ST ...-HESI, ST ...-HEDI Страница 41

Клеммы с ножевыми размыкателями

ST 2,5-MT Страница 42

Ethernet-кабели

Патч-кабели и Ethernet-кабели

Страница 56

Монтажная система QPD

Н-разветвитель

Страница 58

Кабельные соединители и штекерные разъемы

Страница 58

Проходные детали

Страница 59

HEAVYCON-EVO

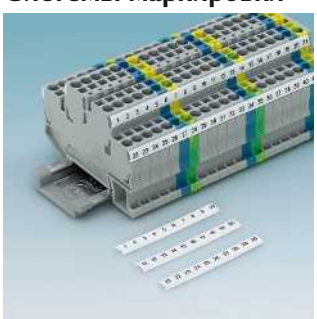
Комплекты промышленных соединителей

Страница 61

Система ввода кабелей CES

Уплотнительные рамки и рамки с защелками, кабельные наконечники, заглушки и планки для поддержки кабеля Страница 62

Системы маркировки



Маркировка для клемм, лента Zack

ZB ... Страница 66

Принтеры и ПО для маркировки

THERMOMARK ... Страница 69

Маркировка клемм с помощью пластин UniCard
UCT-TM ... Страница 71

Маркировка проводников и кабелей

Страница 73

Наклеиваемая маркировка для оборудования UniCard
US-EMLP ... Страница 79

Ввинчиваемая или прикрепляемая заклепками
маркировка оборудования UniCard
US-EMSP ... Страница 80

Инструменты

Страница 82

Монтажный материал

Страница 87

Обзор ассортимента в картинках

Отсюда Вы можете перейти прямо к интересующему Вас продукту

Защита от перенапряжений

Молниезащитный разрядник, тип 1
FLASHTRAB
Страница 90

Разрядник для защиты от импульсных перенапряжений, тип 1 и 2
VALVETRAB Страница 92

Устройство защиты приборов, тип 3
Страница 95

Защита для кабелей передачи сигналов и данных
Страница 97

Источники питания

QUINT POWER
Страница 103

TRIO POWER
Страница 107

UNO POWER
Страница 111

STEP POWER
Страница 113

Источникb бесперебойного питания QUINT UPS-IQ
Страница 117

Энергоаккумулятор для QUINT UPS-IQ
Страница 119

Модуль резервирования QUINT-ORING
Страница 121

Преобразователи постоянного тока QUINT-PS
Страница 122

Электронные коммутационные устройства и управление электродвигателем

Гибридные пускатели двигателя
Страница 126

Контрольно-измерительные и регулирующие устройства

Компактные измерительные преобразователи
Страница 129

Многофункциональные измерительные преобразователи с классом функциональной безопасности Страница 135

Барьеры искрозащиты с классом функциональной безопасности
Страница 138

Отсюда Вы можете перейти прямо к интересующему Вас продукту

Мониторинг / контроль

Измерительный преобразователь тока, реле контроля

Страница 141

Многофункциональные реле контроля

Страница 142

Компактные реле времени

Страница 143

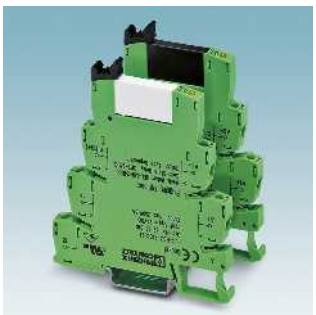
Устройства контроля параметров сети

Страница 144

Релейные модули

RIFLINE complate

Страница 146



Серия PLC

Страница 150

Системная кабельная разводка для контроллеров

Интерфейсные модули

Страница 154

Системный кабель

Страница 155

Сети Ethernet

Коммутаторы

Страница 158

Wireless Ethernet

Страница 160

HMI и промышленные ПК

VALUELINE IPC

Страница 163

Программное обеспечение

ПО для автоматизации

Страница 164

Контроллеры

Контроллеры

Страница 165

Системы ввода-вывода

Системы ввода-вывода

Страница 166

Промышленные системы связи

Промышленные системы связи

Страница 174

Беспроводная передача данных

Страница 180

COMBICON control

Компоненты для подключения измерительных, управляющих и регулирующих устройств: клеммы для печатных плат и штекерные соединители с шагом от 2,54 до 7,62 мм, винтовыми, пружинными, врезными контактами..

См. каталог 1

COMBICON high density & data

Миниатюрные соединители - быстрое соединение при помощи врезных, пружинных и прокалывающих контактов, Т-образные ответвления для простоты шинных соединений.

См. каталог 1

COMBICON power

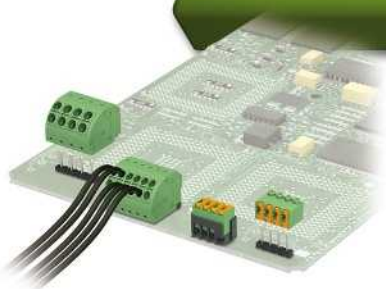
Соединительные компоненты для силовых электронных устройств: клеммы для печатных плат и соединители для токов до 125 А, винтовые и пружинные зажимы, проходные клеммы.

См. каталог 1

COMBICON compact

Соединители для систем автоматизации зданий и светодиодной техники, клеммы для печатных плат и штекерные разъемы с шагом от 2,5 до 7,5 мм, винтовые и пружинные зажимы, штыревые разъемы.

См. каталог 1



Housing (HS)

Пластиковые и алюминиевые корпуса для электронных устройств: установочные и монтажные корпуса для промышленных электронных устройств, установочные корпуса для устройств автоматизации зданий, инновационное шинное соединение модулей.

См. каталог 1

PLUSCON data

Кабели, проходные разъемы и соединители для полевых шин и промышленных сетей.

См. каталог 2

PLUSCON circular

Встраиваемые и собираемые на месте соединители и кабели от M5 до M40 для передачи сигналов, данных и энергии

См. каталог 2

PLUSCON power

Разъемы для электромобилей и зарядных станций до 400 A и штекерные соединители для силовых электронных устройств до 150 A.

См. каталог 2

PLUSCON device

Прямоугольные соединители с модульной контактной системой для сигнальных и силовых, а также оптоволоконных кабелей со степенью защиты IP67, различные типоразмеры.

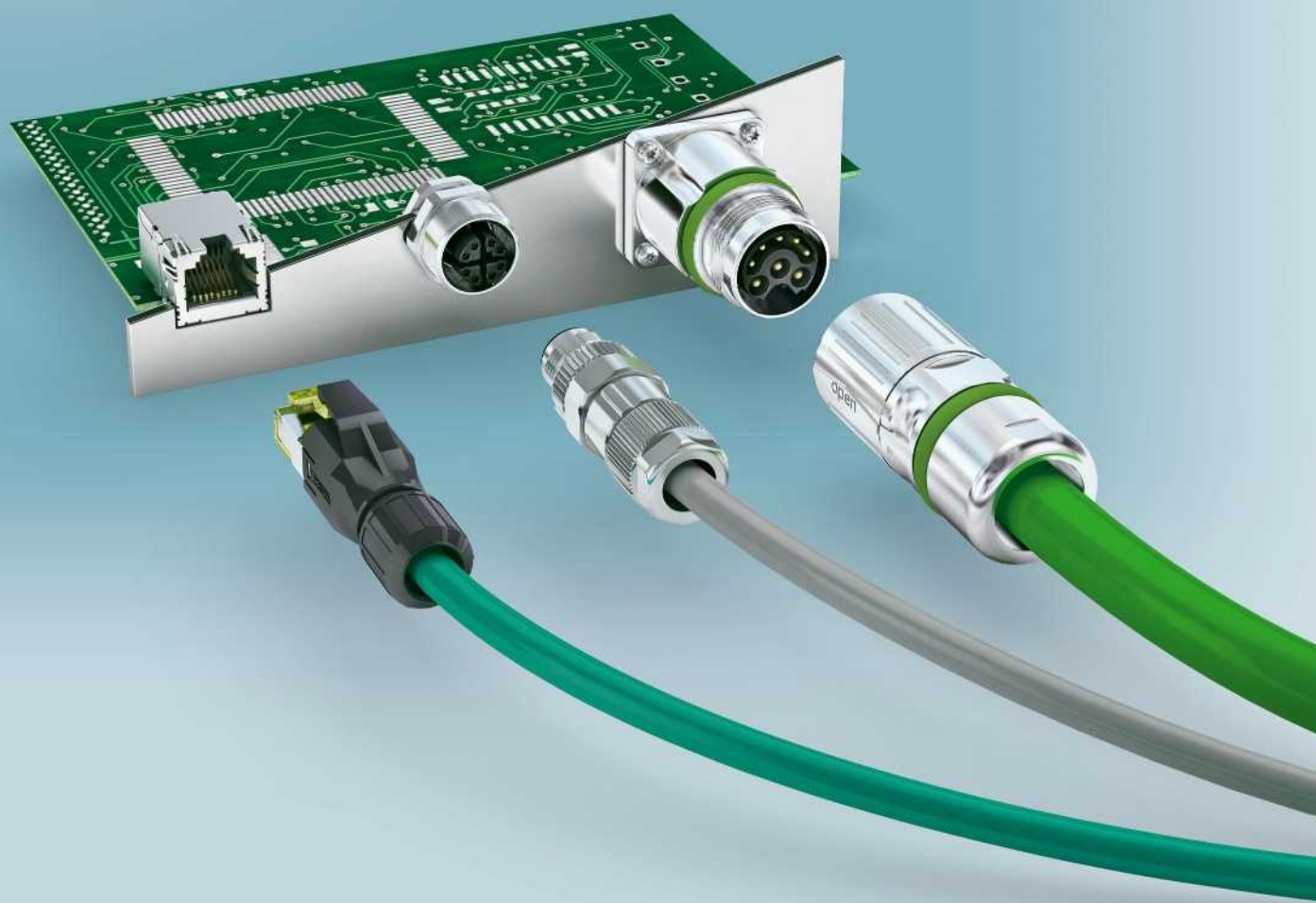
См. каталог 2

PLUSCON solar

Соединительные системы переменного и постоянного тока для солнечных батарей, преобразователей и инверторов Micro.

См. каталог 2

2



Разъёмы для полевых устройств

Происходящие в промышленности процессы децентрализации сложных производственных установок с возрастающей потребностью в быстром обмене информацией и данными приводят ко все большему применению стандартизированных интерфейсов передачи данных. Промышленные условия эксплуатации предъявляют более высокие требования к разъемам, способам присоединения, а также кабельной продукции по сравнению с офисными сетями.

Полная установочная система

Ассортимент компонентов представлен соединителями, проходными деталями, собираемыми на месте кабелями, патч-панелями, телекоммуникационными розетками, а также соответствующими принадлежностями и образует законченную установочную систему. Она предназначена для формирования кабельной разводки внутри распределительных шкафов в цехах промышленных предприятий и в полевых условиях, а также для интеграции в устройства с высокой степенью защиты.

Простая сборка в полевых условиях

Чтобы обеспечить возможность сборки разъемов на месте даже в сложных условиях промышленного производства, предлагаются различные компоненты для быстрого монтажа, отличающиеся простотой использования. Для сетей Ethernet и PROFINET можно подготовить разъем RJ45 без использования специального инструмента.

Обзор продукции

Соединитель RJ45, IP20 и IP67	**10**
Соединитель D-SUB	**15**
Приборные соединители M8, M12	**17**
Сборные штекерные соединители M8, M12	**18**
USB и Firewire	**20**

Соединитель RJ45, IP20 и IP67

Пассивные компоненты ETHERNET со степенью защиты IP20 и IP67 для прокладки кабелей в промышленных условиях. Для упрощения и ускорения подготовки кабелей наряду с обжимными контактами предлагается использовать системы быстрого подключения QUICKON. Для подключения приборов, а также для проходного соединения в электротехнических шкафах поставляются монтажные рамы и гнездовые вставки.

Разъем RJ45, технология быстрого подсоединения QUICKON, CAT5

VS-08-RJ45-5-Q/IP20

VS-08-RJ45-5-Q/IP67

Общие технические характеристики	
Тип подключения	Быстрый зажим IDC
Характеристики передачи	CAT5 (IEC 11801:2002), CAT5e (TIA 568B:2001)
Полюсов	8
Материал, контакт	Медный сплав
Материал, контактная поверхность	Никель, покрытый золотом
Температура окружающей среды (при экспл.)	-20 °C ... 70 °C

Диаметр проводника	AWG	Степень защиты	Тип	Артикул №	Штук
4,5 мм ... 8 мм	26 ... 23	IP20	VS-08-RJ45-5-Q/IP20	1656725	1
5 мм ... 8 мм	26 ... 24	IP67	VS-08-RJ45-5-Q/IP67	1656990	1

Разъем RJ45, технология быстрого подсоединения QUICKON, CAT6A

Технические характеристики	
Тип подключения	Быстрый зажим IDC
Характеристики передачи	$CAT6_A$ (МЭК 60512-27-100:2008, TIA-568-C.2:2009)
Полюсов	8
Исполнение	RJ45
Диаметр проводника	4,5 мм ... 8 мм
AWG	26 ... 24
Степень защиты	IP20
Материал, контакт	CuSn
Материал, контактная поверхность	Никель, покрытый золотом
Температура окружающей среды (при экспл.)	-20 °C ... 70 °C

Тип	Артикул №	Штук
VS-08-RJ45-10G/Q	1419001	1

Разъем RJ45, подсоединение обжимом

Степень защиты IP67 можно обеспечить, только используя **сальниковые корпуса IP67,** приведенные в разделе **принадлежностей**!

VS-08-ST-H11-RJ45

VS-08-T-H-RJ45/IP67

Общие технические характеристики	
Тип подключения	Способ подключения IDC
Полюсов	8
Исполнение	RJ45
Температура окружающей среды (при экспл.)	-25 °C ... 60 °C

Характеристики передачи	AWG	Материал, контакт	Материал, контактная поверхность	Тип	Артикул №	Штук
CAT5 (IEC 11801:2002), CAT5e (TIA 568B:2001)	27 ... 26	Медный сплав	Никель, покрытый золотом	VS-08-ST-H11-RJ45	1652716	5
CAT6	24 ... 25	Фосфорная бронза	Золотой	VS-08-ST-H21-RJ45	1652729	5

Принадлежности	Тип	Артикул №	Штук
Сальниковый корпус для RJ45, IP67, с креплением к монтажной раме на защелках (Push-Pull), для кабелей диаметром 5,0 … 8,5 мм, цвет серый	VS-08-T-H-RJ45/IP67	1652732	5
Инструмент для обжима, клещи с матрицей, для штыревых вставок RJ45	VS-CT-RJ45-H	1653265	1

Разъем RJ45, CAT6A, 10 Гбит/с

Степень защиты IP67 можно обеспечить, только используя **сальниковые корпуса IP67,** приведенные в разделе **принадлежностей**!

VS-08-RJ45-10G/C

VS-08-T-H-RJ45/IP67

Технические характеристики	
Тип подключения	Способ подключения IDC
Характеристики передачи	$CAT6_A$
Полюсов	8
Исполнение	RJ45
AWG	24 ... 27
Степень защиты	IP20
Материал, контакт	Фосфорная бронза
Материал, контактная поверхность	Золотой
Температура окружающей среды (при экспл.)	-25 °C ... 60 °C

	Тип	Артикул №	Штук
	VS-08-RJ45-10G/C	1418853	5

Принадлежности	Тип	Артикул №	Штук
Сальниковый корпус для RJ45, IP67, с креплением к монтажной раме на защелках (Push-Pull), для кабелей диаметром 5,0 … 8,5 мм, цвет серый	VS-08-T-H-RJ45/IP67	1652732	5
Инструмент для обжима, клещи с матрицей, для штыревых вставок RJ45	VS-CT-RJ45-H	1653265	1

Гнездовые вставки RJ45, модульная система, IP20 и IP67

Степень защиты IP67 можно обеспечить, только используя **монтажные рамы IP67,** приведенные в разделе **принадлежностей**!

VS-08-BU-RJ45/BU

VS-08-BU-RJ45-6/KA/LSA

Общие технические характеристики	
Полюсов	8
Исполнение	гнездо
Степень защиты	IP20
Материал, контакт	Медный сплав
Материал, контактная поверхность	Никель, покрытый золотом

Тип подключения	Характеристики передачи	Температура окружающей среды (при экспл.)	Тип	Артикул №	Штук
Розетка	CAT5 (IEC 11801:2002), CAT5e (TIA 568B:2001)	-20 °C ... 60 °C	VS-08-BU-RJ45/BU	1689064	5
LSA	CAT6	-20 °C ... 70 °C	VS-08-BU-RJ45-6/KA/LSA	1653168	5

Принадлежности	Тип	Артикул №	Штук
Монтажная рама RJ45, IP20, для установки в прямоугольные монтажные отверстия, без крепежных винтов, цвет: **серый**	VS-08-A-RJ45/MOD-1-IP20	1689433	5
Монтажная рама RJ45, IP67, для **круглых** монтажных отверстий, с уплотнением, резьбой и накидной гайкой, цвет: **серый**	VS-08-A-RJ45/MOD-1-R-IP67	1689844	1

Гнездовые вставки RJ45, модульная система, IP67

Степень защиты IP67 можно обеспечить, только используя **монтажные рамы IP67,** приведенные в разделе **принадлежностей**!

VS-08-BU-RJ45-6-MOD/BU

VS-08-A-RJ45/MOD-1-R-IP67

Технические характеристики	
Тип подключения	Розетка
Характеристики передачи	CAT6 Link
Полюсов	8
Исполнение	гнездо
Степень защиты	IP20
Материал, контакт	Медный сплав
Материал, контактная поверхность	Никель, покрытый золотом
Температура окружающей среды (при экспл.)	-40 °C ... 70 °C

	Тип	Артикул №	Штук
	VS-08-BU-RJ45-6-MOD/BU	1653155	5

Принадлежности	Тип	Артикул №	Штук
Монтажная рама RJ45, IP67, для **круглых** монтажных отверстий, с уплотнением, резьбой и накидной гайкой, цвет: **серый**	VS-08-A-RJ45/MOD-1-R-IP67	1689844	1
Защитная крышка, плоская, для закрытия контактных вставок, смонтированных на монтажных рамах, цвет: серый	VS-08-SD-F	1652606	5

Гнездовые вставки RJ45, система быстрого подключения, IP67

Степень защиты IP67 можно обеспечить, только используя **монтажные рамы IP67,** приведенные в разделе **принадлежностей**!

VS-08-BU-RJ45-6-F/PK

VS-A-F-IP67

Общие технические характеристики	
Тип подключения	IDC
Полюсов	8
Исполнение	гнездо
Степень защиты	IP20
Материал, контакт	Медный сплав
Материал, контактная поверхность	Никель, покрытый золотом
Температура окружающей среды (при экспл.)	-20 °C ... 70 °C

Характеристики передачи	Тип	Артикул №	Штук
CAT6	VS-08-BU-RJ45-6-F/PK	1652949	1
CAT5 (IEC 11801:2002), CAT5e (TIA 568B:2001)	VS-08-BU-RJ45-5-F/PK	1652936	1

Принадлежности	Тип	Артикул №	Штук
Монтажная рама IP67, для установки в круглые монтажные отверстия, с уплотнением, без крепежных винтов, цвет: серый	VS-A-F-IP67	1653744	5
Защитная крышка, плоская, для закрытия контактных вставок, смонтированных на монтажных рамах, цвет: серый	VS-08-SD-F	1652606	5

Патч-панель RJ45, с винтовыми зажимами или разъемом LSA

FL-PP-RJ45-LSA

FL-PP-RJ45-SC

Общие технические характеристики	
Диаметр проводника	6 мм ... 10 мм
Степень защиты	IP20
Температура окружающей среды (при экспл.)	-25 °C ... 70 °C

Тип подключения	Тип	Артикул №	Штук
LSA-PLUS	FL-PP-RJ45-LSA	2901645	1
Винтовые зажимы	FL-PP-RJ45-SC	2901643	1

Патч-панель, RJ45, для установки на несущую рейку, разъем с прокалывающими контактами (IDC), CAT6

Технические характеристики	
Тип подключения	Быстрый зажим IDC
Характеристики передачи	CAT6
Полюсов	8
Диаметр проводника	4,5 мм ... 8 мм
Степень защиты	IP20
Количество гнезд	1
Материал, контакт	Медный сплав
Материал, контактная поверхность	Никель, покрытый золотом
Температура окружающей среды (при экспл.)	-10 °C ... 60 °C

	Тип	Артикул №	Штук
	VS-PP-F-RJ45-CAT6	1658118	1

Патч-панель RJ45, монтаж 19"

Технические характеристики	
Степень защиты	IP20
Количество гнезд	16
Температура окружающей среды (при экспл.)	5 °C ... 55 °C

	Тип	Артикул №	Штук
	VS-PP-19-1HE-16-F	1652994	1

Телекоммуникационная розетка, IP20, для установки на стену / скрытый монтаж

Технические характеристики	
Степень защиты	IP20
Количество гнезд	2
Температура окружающей среды (при экспл.)	5 °C ... 55 °C

Тип	Артикул №	Штук
VS-TO-IW-2-F-9010	1653016	1

Телекоммуникационная розетка, IP20, для установки на стену / накладная

VS-TO-OW-2-F-9010

VS-TO-0W-6-F-9010

Общие технические характеристики	
Степень защиты	IP20
Температура окружающей среды (при экспл.)	5 °C ... 55 °C

Количество гнезд	Тип	Артикул №	Штук
2	VS-TO-OW-2-F-9010	1653003	1
6	VS-TO-0W-6-F-9010	1653029	1

Телекоммуникационная розетка, IP65/67, с гнездами RJ45

Технические характеристики	
Характеристики передачи	CAT6
Степень защиты	IP65/IP67
Температура окружающей среды (при экспл.)	-40 °C ... 70 °C

Тип	Артикул №	Штук
VS-TO-RO-MCBK-F1418/1418	1404278	1

Муфта RJ45, IP67, с защитной крышкой

Технические характеристики	
Характеристики передачи	CAT5 (IEC 11801:2002), CAT5e (TIA 568B:2001)
Полюсов	8
Степень защиты	IP67
Материал, контакт	Медный сплав
Материал, контактная поверхность	Никель, покрытый золотом
Температура окружающей среды (при экспл.)	-10 °C ... 60 °C

Тип	Артикул №	Штук
VS-08-KU-IP67	1689268	1

Кодирующие кольца RJ45

Технические характеристики	
Температура окружающей среды (при экспл.)	-40 °C ... 80 °C

Тип	Артикул №	Штук
VS-08-RJ45-Q-COD-SET	1656893	1

Соединитель D-SUB

Комплект соединителей D-SUB в стандартном исполнении и исполнении с защитой от ЭМВ содержит все необходимые компоненты, такие как корпус разъема и монтажная рама IP67, резьбовые элементы и кодирующий профиль. Монтажные рамы D-SUB со встроенным адаптером позволяют очень просто реализовать проходное соединение. С помощью муфты D-SUB IP67 организуется соединение кабелей, удовлетворяющее степени защиты IP67.

Корпус D-SUB, в комплекте, IP67

VS-09-SET-STD VS-15-SET-EMV

Общие технические характеристики	
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Степень защиты	IP67
Наружный диаметр проводника	3 мм ... 9 мм
Отвод кабеля	наклонный
Количество подключаемых кабелей	2
Температура окружающей среды (при экспл.)	-40 °C ... 80 °C

Исполнение	Экранирован.	Тип	Артикул №	Штук
D-SUB 9	нет	VS-09-SET-STD	1689145	1
D-SUB 15	нет	VS-15-SET-STD	1689129	1
D-SUB 25	нет	VS-25-SET-STD	1652198	1
D-SUB 9	есть	VS-09-SET-EMV	1689158	1
D-SUB 15	есть	VS-15-SET-EMV	1689132	1
D-SUB 25	есть	VS-25-SET-EMV	1652208	1

Контактные вставки D-SUB, винтовые зажимы

VS-09-BU-DSUB/9-MPT-0,5 VS-09-ST-DSUB/10-MPT-0,5

Общие технические характеристики	
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Степень защиты	IP20
Расчетное напряжение	60 В
Расчетный ток	5 А
Тип подключения	Винтовые зажимы
Сечение	0,14 мм^2 ... 0,5 мм^2
Материал, контакт	Медный сплав
Материал, контактная поверхность	Никель, покрытый золотом
Температура окружающей среды (при экспл.)	-20 °C ... 80 °C

Исполнение	Полюсов	Исполнение	Тип	Артикул №	Штук
09	9	гнездо	VS-09-BU-DSUB/9-MPT-0,5	1688395	10
09	9	штырь	VS-09-ST-DSUB/10-MPT-0,5	1688379	10
15	15	гнездо	VS-15-BU-DSUB/16-MPT-0,5	1688094	10
15	15	штырь	VS-15-ST-DSUB/16-MPT-0,5	1688078	10
25	25	гнездо	VS-25-BU-DSUB/25-MPT-0,5	1689776	10
25	25	штырь	VS-25-ST-DSUB/25-MPT-0,5	1689789	10

Монтажная рама D-SUB, степень защиты IP67, со встроенным переходником

Общие технические характеристики	
Степень защиты	IP67
Материал, контакт	Медный сплав
Материал, контактная поверхность	Никель, покрытый золотом
Температура окружающей среды (при экспл.)	-40 °C ... 80 °C

Полюсов	Исполнение	Исполнение	Тип	Артикул №	Штук
9	D-SUB 9	Гнездовая часть/гнездовая часть	VS-09-A-GC-BU/BU	1689695	5
9	D-SUB 9	Вилочный контакт / вилочный контакт	VS-09-A-GC-ST/ST	1689705	5
15	D-SUB 15	Гнездовая часть/гнездовая часть	VS-15-A-GC-BU/BU	1689718	5
15	D-SUB 15	Вилочный контакт / вилочный контакт	VS-15-A-GC-ST/ST	1689721	5
25	D-SUB 25	Гнездовая часть/гнездовая часть	VS-25-A-GC-BU/BU	1689734	5
25	D-SUB 25	Вилочный контакт / вилочный контакт	VS-25-A-GC-ST/ST	1689747	5

Принадлежности	Тип	Артикул №	Штук
Защитная крышка D-SUB, класс защиты IP54, для монтажных рам и сальниковых корпусов VARIOSUB IP67	VS-09-SD	1887086	5
Защитная крышка D-SUB, класс защиты IP54, для монтажных рам и сальниковых корпусов VARIOSUB IP67	VS-15-SD	1887099	5
Защитная крышка D-SUB, класс защиты IP54, для монтажных рам и сальниковых корпусов VARIOSUB IP67	VS-25-SD	1652211	5

Муфта D-SUB, IP67, со встроенным переходником

Общие технические характеристики	
Степень защиты	IP67
Материал, контакт	Медный сплав
Материал, контактная поверхность	Никель, твердо позолочен
Температура окружающей среды (при экспл.)	-40 °C ... 80 °C

Полюсов	Исполнение	Исполнение	Тип	Артикул №	Штук
9	D-SUB 9	Гнездовая часть/гнездовая часть	VS-09-KU-BU/BU	1689637	5
9	D-SUB 9	Вилочный контакт / вилочный контакт	VS-09-KU-ST/ST	1689640	5
15	D-SUB 15	Гнездовая часть/гнездовая часть	VS-15-KU-BU/BU	1689653	5
15	D-SUB 15	Вилочный контакт / вилочный контакт	VS-15-KU-ST/ST	1689666	5
25	D-SUB 25	Гнездовая часть/гнездовая часть	VS-25-KU-BU/BU	1689679	5
25	D-SUB 25	Вилочный контакт / вилочный контакт	VS-25-KU-ST/ST	1689682	5

Принадлежности	Тип	Артикул №	Штук
Защитная крышка D-SUB, класс защиты IP54, для монтажных рам и сальниковых корпусов VARIOSUB IP67	VS-09-SD	1887086	5
Защитная крышка D-SUB, класс защиты IP54, для монтажных рам и сальниковых корпусов VARIOSUB IP67	VS-15-SD	1887099	5
Защитная крышка D-SUB, класс защиты IP54, для монтажных рам и сальниковых корпусов VARIOSUB IP67	VS-25-SD	1652211	5

Приборные соединители

Удовлетворение многочисленных требований к компонентам для присоединения датчиков / исполнительных элементов в промышленных условиях привело к созданию обширного ассортимента встраиваемых соединителей и проходных элементов M5, M8 и M12. Разработка в соответствии со спецификациями заказчика позволяет оптимальным образом адаптироваться к индивидуальной конструкции прибора.

M8, монолитный, монтаж с внутренней стороны устройства, с прямыми выводами под пайку

SACC-DSI-M 8FS-3CON-L180

SACC-DSI-M 8MS-4CON-L180

Общие технические характеристики	
Тип монтажа	Монтаж с внутренней стороны
Кодирование	A - стандарт
I_N	4 A
Степень защиты	IP67
Температура окружающей среды, вилка / розетка	-25 °C ... 85 °C

Конструкция, сторона штекера	Тип резьбы	Полюсов	U_N	Тип	Артикул №	Штук
Гнездо , прямое , M8	M12 x 1	3	60 В	SACC-DSI-M 8FS-3CON-L180	1694363	20
Штекеры , прямое , M8	M8 x 0,5	3	60 В	SACC-DSI-M 8MS-3CON-L180	1694334	20
Гнездо , прямое , M8	M12 x 1	4	30 В	SACC-DSI-M 8FS-4CON-L180	1694376	20
Штекеры , прямое , M8	M8 x 0,5	4	30 В	SACC-DSI-M 8MS-4CON-L180	1694347	20

M12, монолитный, монтаж с внутренней стороны устройства, с прямыми выводами под пайку

SACC-DSI-MS-4CON-M12 SCO

SACC-DSI-MSD-4CON-M12 SCO

Общие технические характеристики	
Конструкция, сторона штекера	Штекеры , прямое , M12 , SPEEDCON
Тип монтажа	Монтаж с внутренней стороны
Тип резьбы	M12 x 1
I_N	4 A
Степень защиты	IP67
Температура окружающей среды, вилка / розетка	-25 °C ... 85 °C

Полюсов	Кодирование	U_N	Тип	Артикул №	Штук
4	A - стандарт	250 В	SACC-DSI-MS-4CON-M12 SCO	1551820	20
4	D типа	250 В	SACC-DSI-MSD-4CON-M12 SCO	1551859	20
5	A - стандарт	60 В	SACC-DSI-MS-5CON-M12 SCO	1551833	20
5	B - инверс.	60 В	SACC-DSI-MSB-5CON-M12 SCO	1551846	20

M12, проходная деталь для электротехнического шкафа

Технические характеристики	
Конструкция, сторона штекера	Гнездо , прямое , M12 -> Гнездо , прямое , M12
Тип монтажа	Биполярный монтаж
Тип резьбы	M16 x 1,5
Полюсов	4
Кодирование	D типа
I_N	4 A
U_N	60 В
Степень защиты	IP67
Температура окружающей среды, вилка / розетка	-25 °C ... 85 °C

Тип	Артикул №	Штук
SACC-4P-DSI-M12FSD/FSD-M16	1424326	1

Сборные соединители

Возможность безопасной и рациональной сборки на месте имеет решающее значение при монтаже полевых устройств. Пять технологий подсоединения позволяют точно адаптироваться к конкретной решаемой задаче или требованиям со стороны полевых устройств. Собираемые на месте соединители поставляются в различных вариантах: как неэкранированные, так и соответствующие требованиям по защите от ЭМВ.

M8, с ножевым контактами, с металлической соединительной гайкой

SACC-M 8FS-3QO-0,5-M

SACC-M 8MS-4QO-0,5-M

Общие технические характеристики	
Кодирование	A - стандарт
Тип сигнала	Универсальный
Сечение	0,25 мм² ... 0,5 мм²
Диаметр кабеля [мм]	2,5 мм ... 5 мм
I_N	4 A
Степень защиты	IP65 / IP67
Тип подключения	Клеммы с ножевыми контактами
Материал корпуса ручки	ПА 6
Температура окружающей среды, вилка / розетка	-25 °C ... 80 °C (вилка / розетка)

Исполнение	Полюсов	U_N	Тип	Артикул №	Штук
Гнездо , прямое , M8	3	60 В	SACC-M 8FS-3QO-0,5-M	1441066	1
Штекеры , прямое , M8	3	60 В	SACC-M 8MS-3QO-0,5-M	1441024	1
Гнездо , прямое , M8	4	30 В	SACC-M 8FS-4QO-0,5-M	1441079	1
Штекеры , прямое , M8	4	30 В	SACC-M 8MS-4QO-0,5-M	1441037	1

M12, с ножевым контактами, с металлической соединительной гайкой

SACC-M12FS-4QO-0,75

SACC-M12MS-4QO-0,75

Общие технические характеристики	
Полюсов	4
Кодирование	A - стандарт
Тип сигнала	Универсальный
Сечение	0,34 мм² ... 0,75 мм²
Диаметр кабеля [мм]	4 мм ... 8 мм
U_N	250 В
I_N	4 A
Степень защиты	IP65 / IP67
Тип подключения	Клеммы с ножевыми контактами
Материал корпуса ручки	ПА 6
Температура окружающей среды, вилка / розетка	-25 °C ... 80 °C (вилка / розетка)

Исполнение	Тип	Артикул №	Штук
Гнездо , прямое , M12	SACC-M12FS-4QO-0,75	1641756	1
Штекеры , прямое , M12	SACC-M12MS-4QO-0,75	1641769	1

M12, с ножевым контактами, с металлической соединительной гайкой

SACC-M12FS-4QO-0,75-M

SACC-M12MS-4QO-0,75-M

Общие технические характеристики	
Полюсов	4
Кодирование	A - стандарт
Тип сигнала	Универсальный
Сечение	0,34 мм² ... 0,75 мм²
Диаметр кабеля [мм]	4 мм ... 8 мм
U_N	250 В
I_N	4 A
Степень защиты	IP65 / IP67
Тип подключения	Клеммы с ножевыми контактами
Материал корпуса ручки	ПА 6
Температура окружающей среды, вилка / розетка	-25 °C ... 80 °C (вилка / розетка)

Исполнение	Тип	Артикул №	Штук
Гнездо , прямое , M12	SACC-M12FS-4QO-0,75-M	1641772	1
Штекеры , прямое , M12	SACC-M12MS-4QO-0,75-M	1641785	1

M12, с ножевым и контактами, с металлической соединительной гайкой SPEEDCON

SACC-FS-4QO-0,75-M SCO

SACC-MS-4QO-0,75-M SCO

Общие технические характеристики	
Полюсов	4
Кодирование	A - стандарт
Тип сигнала	Универсальный
Сечение	0,34 мм² ... 0,75 мм²
Диаметр кабеля [мм]	4 мм ... 8 мм
U_N	250 В
I_N	4 A
Степень защиты	IP65 / IP67
Тип подключения	Клеммы с ножевыми контактами
Материал корпуса ручки	ПА 6
Температура окружающей среды, вилка / розетка	-25 °C ... 80 °C (вилка / розетка)

Исполнение	Тип	Артикул №	Штук
Гнездо , прямое , M12 , SPEEDCON	SACC-FS-4QO-0,75-M SCO	1521601	1
Штекеры , прямое , M12 , SPEEDCON	SACC-MS-4QO-0,75-M SCO	1521591	1

M12, винтовой зажим, с пластиковой соединительной гайкой

SACC-M12FR-4CON-PG7

SACC-M12MS-4CON-PG 7

Общие технические характеристики	
Полюсов	4
Кодирование	A - стандарт
Тип сигнала	Универсальный
Сечение	0,25 мм² ... 0,75 мм²
Диаметр кабеля [мм]	4 мм ... 6 мм
U_N	250 В
I_N	4 A
Степень защиты	IP67
Тип подключения	Винтовые зажимы
Материал корпуса разъема	PBT
Температура окружающей среды, вилка / розетка	-40 °C ... 85 °C (вилка / розетка)

Исполнение	Тип	Артикул №	Штук
Гнездо , угловой , M12	SACC-M12FR-4CON-PG7	1681130	1
Штекеры , угловой , M12	SACC-M12MR-4CON-PG7	1681091	1
Гнездо , прямое , M12	SACC-M12FS-4CON-PG7	1681114	1
Штекеры , прямое , M12	SACC-M12MS-4CON-PG 7	1681088	1

Принадлежности	Тип	Артикул №	Штук
Кабельный ввод, прижимная втулка винт и уплотнитель, для проводников диаметром: 2,5 ...3,5 мм	SACC-M12-SET/2,5-3,5	1436505	5

USB и Firewire

Для USB и FireWire применяется топология "звезда". От одного центрального устройства, например, промышленного компьютера, прокладывают кабели отдельно к каждому оконечному устройству. Штекерные соединители USB и FireWire позволяют применять эти интерфейсы непосредственно на оборудовании и в электротехнических шкафах. Благодаря прочным защелкам-фиксаторам и совместимости стыкуемых деталей по стандарту можно удовлетворить требования обычных областей применения в промышленности.

Патч-кабель, USB типа A IP67 на USB типа B IP67

Общие технические характеристики	
Характеристики передачи	USB 2.0
Полюсов	4
Степень защиты	IP67
Температура окружающей среды (при экспл.)	-20 °C ... 60 °C (кабель, жестко прокладываемый)

Длина	Тип	Артикул №	Штук
2 м	VS-04-2X2X26C7/7-67A/67B/2,0	1653870	1
5 м	VS-04-2X2X26C7/7-67A/67B/5,0	1653883	1

Патч-кабель, USB типа A IP67 на USB типа B IP20

Общие технические характеристики	
Характеристики передачи	USB 2.0
Полюсов	4
Степень защиты	IP67/IP20
Температура окружающей среды (при экспл.)	-20 °C ... 60 °C (кабель, жестко прокладываемый)

Длина	Тип	Артикул №	Штук
2 м	VS-04-2X2X26C7/7-67A/SDB/2,0	1653896	1
5 м	VS-04-2X2X26C7/7-67A/SDB/5,0	1653906	1

Патч-кабель, USB типа B IP67 на USB типа A IP20

Общие технические характеристики	
Характеристики передачи	USB 2.0
Полюсов	4
Степень защиты	IP67/IP20
Температура окружающей среды (при экспл.)	-20 °C ... 60 °C (кабель, жестко прокладываемый)

Длина	Тип	Артикул №	Штук
2 м	VS-04-2X2X26C7/7-67B/SDA/2,0	1653919	1
5 м	VS-04-2X2X26C7/7-67B/SDA/5,0	1653922	1

Гнездовая вставка USB

VS-04-BUA-BUB-F/IP67

VS-04-BUA-FK-F/IP67

Общие технические характеристики	
Характеристики передачи	USB 2.0
Полюсов	4
Степень защиты	IP20
Материал, контакт	Медный сплав
Материал, контактная поверхность	Никель, покрытый золотом
Температура окружающей среды (при экспл.)	-15 °C ... 65 °C

Тип подключения	Тип	Артикул №	Штук
Гнездо, тип B	VS-04-BUA-BUB-F/IP67	1653838	1
Разъем для плоского кабеля, шаг 2,54 мм	VS-04-BUA-FK-F/IP67	1653854	1
Разъем для плоского кабеля, шаг 2,54 мм	VS-04-BUB-FK-F/IP67	1653867	1

Патч-кабель, FireWire IP67 на FireWire IP67

Общие технические характеристики	
Характеристики передачи	FireWire (400 Мбит/с)
Полюсов	6
Степень защиты	IP67
Температура окружающей среды (при экспл.)	-20 °C ... 60 °C (кабель, жестко прокладываемый)

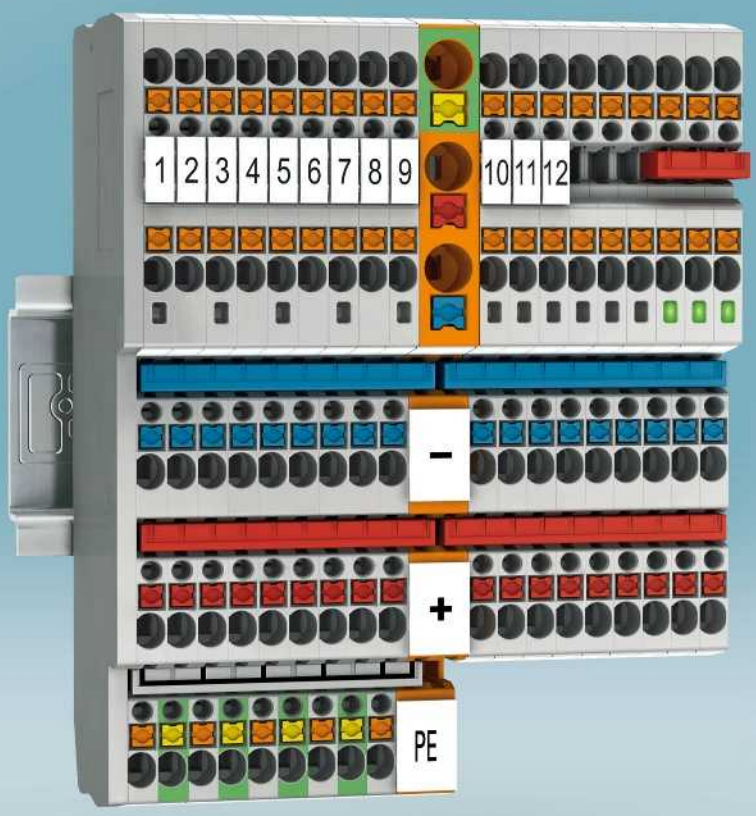
Длина	Тип	Артикул №	Штук
2 м	VS-06-2X2X26C7/7-67/67/ 2,0	1654015	1
5 м	VS-06-2X2X26C7/7-67/67/ 5,0	1654028	1

Патч-кабель, FireWire IP67 на FireWire IP20

Общие технические характеристики	
Характеристики передачи	FireWire (400 Мбит/с)
Полюсов	6
Степень защиты	IP67/IP20
Температура окружающей среды (при экспл.)	-20 °C ... 60 °C (кабель, жестко прокладываемый)

Длина	Тип	Артикул №	Штук
2 м	VS-06-2X2X26C7/7-67/SD/ 2,0	1654167	1
5 м	VS-06-2X2X26C7/7-67/SD/ 5,0	1654170	1

3



Клеммные блоки

Винтовые клеммы UT семейства CLIPLINE complete отвечают самым высоким требованиям и могут использоваться в различных областях. Зажим для проводников не требует обслуживания, максимальную гибкость дает возможность подсоединения нескольких проводников к одному зажиму. Возможно подключение проводников номинального сечения как с кабельными наконечниками, так и без них. Периодическая протяжка винтов требуется, поскольку ослаблению препятствует разработанная Phoenix Contact технология Reakdyn.

Клеммы PT с зажимами Push-in, входящие в систему CLIPLINE complete, предназначены для прямого подключения проводов и подходят для применения в самых разнообразных целях. Простота применения, подсоединение напрямую без использования инструмента с уменьшенным на 50 процентов усилием вставления - существенные преимущества данной технологии. При введении жесткого или гибкого проводника с наконечником сечением от 0,34 мм² контактная пружина автоматически разжимается и обеспечивает необходимое усилие прижима к токопроводящей шине.

Пружинные клеммы ST семейства CLIPLINE complete обеспечивают надежный подпружиненный контакт. Высокое усилие зажима гарантирует устойчивое к вибрации, газонепроницаемое и стабильное соединение.

Подсоединение удобно выполняется спереди. Для подсоединения проводников необходима обычная отвертка. После вставки проводника в соответствующее гнездо клеммы и извлечения отвертки зажим проводника осуществляется автоматически.

Среди электротехнических клемм как и прежде доминируют клеммы с винтовыми зажимами. Никакие другие клеммы не могут обеспечить аналогичную силу зажима контакта при таком малом монтажном пространстве. Универсальные клеммы серии UK, подтвердившие свою надежность во всем мире, получили свое название благодаря наличию универсального монтажного основания для установки на стандартные рейки двух типов, а также возможности подсоединения нескольких проводников. Еще одна особенность - винтовые перемычки с высокой нагрузочной способностью по току.

Обзор продукции

Винтовые клеммы UT	**24**
Проходные клеммы	**24**
Проходные клеммы с тремя зажимами	**25**
Проходные клеммы с четырьмя зажимами	**26**
Двухъярусные клеммы	**27**
Клеммы с держателем предохранителя	**28**
Клеммы с размыкателями	**29**
Клеммы PT с зажимами push-in	**31**
Проходные клеммы	**31**
Проходные клеммы с тремя зажимами	**33**
Проходные клеммы с четырьмя зажимами	**34**
Клеммы с размыкателями	**34**
Клеммы с пружинными зажимами ST	**36**
Проходные клеммы	**36**
Проходные клеммы с тремя зажимами	**38**
Проходные клеммы с четырьмя зажимами	**39**
Двухъярусные клеммы	**40**
Клеммы с держателем предохранителя	**41**
Клеммы с размыкателями	**41**
Универсальные клеммные блоки UK	**43**
Проходные клеммы	**43**
Проходные клеммы с тремя зажимами	**47**
Проходные клеммы с четырьмя зажимами	**48**
Двухъярусные клеммы	**49**
Клеммы с держателем предохранителя	**51**
Клеммы с размыкателями	**52**

Винтовые клеммы

Винтовые клеммы Phoenix Contact удовлетворяют самым высоким требованиям. Основная их особенность - соединения не требуют обслуживания, то есть периодической проверки затяжки. Система винтового зажима "Reakdyn" компании Phoenix Contact надежно препятствует самораскручиванию винтов.
Медные проводники любого типа могут быть подсоединены без предварительной подготовки. Для защиты от расплетания возможно использование кабельных наконечников. Винтовые клеммы также очень часто применяются для многопроводного подсоединения.

Винтовые клеммы, 0,14 - 4 мм²

Клемма, устанавливается на монтажную рейку NS 35/...
Заземляющая клемма, устанавливается на монтажную рейку NS 35/...

Указания по монтажу и применению дополнительных принадлежностей во взрывоопасной среде Ex e см. в описании изделия в online-каталоге: **www.phoenixcontact.net/products**

UT 2,5

UT 2,5-PE

Общие технические характеристики	
Сертификация для взрывоопасных зон	Ex:
Сечение Винтовые зажимы однож.	0,14 мм² - 4 мм²
Сечение Винтовые зажимы	26 - 12 AWG
Момент затяжки	0,5 Нм - 0,6 Нм
Ширина	5,2 мм
Длина	47,7 мм
Высота NS 35/7,5	47,5 мм
Тип изоляционного материала / Класс воспламеняемости согласно UL 94	PA / V0

Сертификаты	Номинальное напряжение U_N	Макс. ток нагрузки	Расчетное напряжение UL	Номинальный ток UL	Цвет	Тип	Артикул №	Штук
CB	1000 В	32 А (для кабеля сечением 4 мм² Поперечное сечение)	600 В	20 А	серый	UT 2,5	3044076	50
CB	1000 В	32 А (для кабеля сечением 4 мм² Поперечное сечение)	600 В	20 А	синий	UT 2,5 BU	3044089	50
CB	-	-	-	-	желто-зел.	UT 2,5-PE	3044092	50

Принадлежности	Тип	Артикул №	Штук
Крышка, ширина 2,2 мм	D-UT 2,5/10	3047028	50
Крышка, ширина 2,2 мм, синяя	D-UT 2,5/10 BU	3047235	50
Перемычка, 2-полюсная	FBS 2-5	3030161	50
Перемычка, 3-полюсная	FBS 3-5	3030174	50
Перемычка, 10-полюсная	FBS 10-5	3030213	10
Разделительная пластина между, ширина 2 мм	ATP-UT	3047167	50
Отвертка	SZS 0,6X3,5	1205053	10
Маркировочная планка Zack, без надписей, 10 элементов, для маркировки по месту	ZB 5 :UNBEDRUCKT	1050004	10

Винтовые клеммы, 0,14 - 6 мм²

Клемма, устанавливается на монтажную рейку NS 35/...
Заземляющая клемма, устанавливается на монтажную рейку NS 35/...

Указания по монтажу и применению дополнительных принадлежностей во взрывоопасной среде Ex e см. в описании изделия в online-каталоге: **www.phoenixcontact.net/products**

UT 4

UT 4-PE

Общие технические характеристики	
Сертификация для взрывоопасных зон	Ex:
Сечение Винтовые зажимы однож.	0,14 мм² - 6 мм²
Сечение Винтовые зажимы	26 - 10 AWG
Момент затяжки	0,6 Нм - 0,8 Нм
Ширина	6,2 мм
Длина	47,7 мм
Высота NS 35/7,5	47,5 мм
Тип изоляционного материала / Класс воспламеняемости согласно UL 94	PA / V0

Сертификаты	Номинальное напряжение U_N	Макс. ток нагрузки	Расчетное напряжение UL	Номинальный ток UL	Цвет	Тип	Артикул №	Штук
CB	1000 В	41 А (Для кабеля сечением 6 мм²)	600 В	30 А	серый	UT 4	3044102	50
CB	1000 В	41 А (Для кабеля сечением 6 мм²)	600 В	30 А	синий	UT 4 BU	3044115	50
CB	-	-	-	-	желто-зел.	UT 4-PE	3044128	50

Принадлежности	Тип	Артикул №	Штук
Крышка, ширина 2,2 мм	D-UT 2,5/10	3047028	50
Крышка, ширина 2,2 мм, синяя	D-UT 2,5/10 BU	3047235	50
Перемычка, 2-полюсная	FBS 2-6	3030336	50
Перемычка, 3-полюсная	FBS 3-6	3030242	50
Перемычка, 10-полюсная	FBS 10-6	3030271	10
Разделительная пластина, ширина 2 мм	ATP-UT	3047167	50
Отвертка	SZS 0,6X3,5	1205053	10
Маркировочная планка Zack, без надписей, 10 элементов, для маркировки по месту	ZB 6:UNBEDRUCKT	1051003	10

Винтовые клеммы, 0,2 - 10 мм²

Клемма, устанавливается на монтажную рейку NS 35/...
Заземляющая клемма, устанавливается на монтажную рейку NS 35/...

Указания по монтажу и применению дополнительных принадлежностей во взрывоопасной среде Ex e см. в описании изделия в online-каталоге: **www.phoenixcontact.net/products**

UT 6

UT 6-PE

Общие технические характеристики	
Сертификация для взрывоопасных зон	Ex:
Сечение Винтовые зажимы однож.	0,2 мм² - 10 мм²
Сечение Винтовые зажимы	24 - 8 AWG
Момент затяжки	1,5 Нм - 1,8 Нм
Ширина	8,2 мм
Длина	47,7 мм
Высота NS 35/7,5	47,5 мм
Тип изоляционного материала / Класс воспламеняемости согласно UL 94	PA / V0

Сертификаты	Номинальное напряжение U_N	Макс. ток нагрузки	Расчетное напряжение UL	Номинальный ток UL	Цвет	Тип	Артикул №	Штук
CB	1000 В	57 А (Для кабеля сечением 10 mm² Поперечное сечение)	600 В	50 А	серый	UT 6	3044131	50
CB	1000 В	57 А (Для кабеля сечением 10 mm² Поперечное сечение)	600 В	50 А	синий	UT 6 BU	3044144	50
CB	-	-	-	-	желто-зел.	UT 6-PE	3044157	50

Принадлежности	Тип	Артикул №	Штук
Крышка, ширина 2,2 мм	D-UT 2,5/10	3047028	50
Крышка, ширина 2,2 мм, синяя	D-UT 2,5/10 BU	3047235	50
Перемычка, 2-полюсная	FBS 2-8	3030284	10
Перемычка, 3-полюсная	FBS 3-8	3030297	10
Перемычка, 10-полюсная	FBS 10-8	3030323	10
Разделительная пластина, ширина 2 мм	ATP-UT	3047167	50
Отвертка	SZS 1,0X4,0 VDE	1205066	10
Маркировочная планка Zack, без надписей, 10 элементов, для маркировки по месту	ZB 8:UNBEDRUCKT	1052002	10

Трехпроводные клеммы с винтовыми зажимами, 0,14 - 4 мм²

Клемма, устанавливается на монтажную рейку NS 35/...
Заземляющая клемма, устанавливается на монтажную рейку NS 35/...

Указания по монтажу и применению дополнительных принадлежностей во взрывоопасной среде Ex e см. в описании изделия в online-каталоге: **www.phoenixcontact.net/products**

UT 2,5-TWIN

UT 2,5-TWIN-PE

Общие технические характеристики	
Сертификация для взрывоопасных зон	Ex:
Сечение Винтовые зажимы однож.	0,14 мм² - 4 мм²
Сечение Винтовые зажимы	26 - 12 AWG
Момент затяжки	0,5 Нм - 0,6 Нм
Ширина	5,2 мм
Длина	57,8 мм
Высота NS 35/7,5	47,5 мм
Тип изоляционного материала / Класс воспламеняемости согласно UL 94	PA / V0

Сертификаты	Номинальное напряжение U_N	Макс. ток нагрузки	Расчетное напряжение UL	Номинальный ток UL	Цвет	Тип	Артикул №	Штук
	500 В	30 А (при сечении подключаемого провода 4 мм² суммарный ток всех подключенных проводников не должен превышать максимальный ток нагрузки.)	150 В	20 А	серый	UT 2,5-TWIN	3044513	50
	500 В	30 А (при сечении подключаемого провода 4 мм² суммарный ток всех подключенных проводников не должен превышать максимальный ток нагрузки.)	150 В	20 А	синий	UT 2,5-TWIN BU	3044526	50
	-	-	-	-	желто-зел.	UT 2,5-TWIN-PE	3044539	50

Принадлежности	Тип	Артикул №	Штук
Крышка, ширина 2,2 мм	D-UT 2,5/4-TWIN	3047141	50
Крышка, ширина 2,2 мм, синяя	D-UT 2,5/4-TWIN BU	3047142	50
Перемычка, 2-полюсная	FBS 2-5	3030161	50
Перемычка, 3-полюсная	FBS 3-5	3030174	50
Перемычка, 10-полюсная	FBS 10-5	3030213	10
Разделительная пластина, ширина 2 мм	ATP-UT-TWIN	3047183	50
Отвертка	SZS 0,6X3,5	1205053	10
Маркировочная планка Zack, без надписей, 10 элементов, для маркировки по месту	ZB 5 :UNBEDRUCKT	1050004	10

Трехпроводные клеммы с винтовыми зажимами, 0,14 - 6 мм²

Клемма, устанавливается на монтажную рейку NS 35/...
Заземляющая клемма, устанавливается на монтажную рейку NS 35/...

Указания по монтажу и применению дополнительных принадлежностей во взрывоопасной среде Ex e см. в описании изделия в online-каталоге: **www.phoenixcontact.net/products**

UT 4-TWIN

UT 4-TWIN-PE

Общие технические характеристики	
Сертификация для взрывоопасных зон	Ex:
Сечение Винтовые зажимы однож.	0,14 мм² - 6 мм²
Сечение Винтовые зажимы	26 - 10 AWG
Момент затяжки	0,6 Нм - 0,8 Нм
Ширина	6,2 мм
Длина	57,8 мм
Высота NS 35/7,5	47,5 мм
Тип изоляционного материала / Класс воспламеняемости согласно UL 94	PA / V0

Сертификаты	Номинальное напряжение U_N	Макс. ток нагрузки	Расчетное напряжение UL	Номинальный ток UL	Цвет	Тип	Артикул №	Штук
	500 В	41 А (при сечении подсоединяемого провода 6 мм² суммарный ток всех подключенных проводников не должен превышать максимальный ток нагрузки)	150 В	30 А	серый	UT 4-TWIN	3044364	50
	500 В	41 А (при сечении подсоединяемого провода 6 мм² суммарный ток всех подключенных проводников не должен превышать максимальный ток нагрузки)	150 В	30 А	синий	UT 4-TWIN BU	3044500	50
	-	-	-	-	желто-зел.	UT 4-TWIN-PE	3044380	50

Принадлежности	Тип	Артикул №	Штук
Крышка, ширина 2,2 мм	D-UT 2,5/4-TWIN	3047141	50
Крышка, ширина 2,2 мм, синяя	D-UT 2,5/4-TWIN BU	3047142	50
Перемычка, 2-полюсная	FBS 2-6	3030336	50
Перемычка, 3-полюсная	FBS 3-6	3030242	50
Перемычка, 10-полюсная	FBS 10-6	3030271	10
Разделительная пластина, ширина 2 мм	ATP-UT-TWIN	3047183	50
Отвертка	SZS 0,6X3,5	1205053	10
Маркировочная планка Zack, без надписей, 10 элементов, для маркировки по месту	ZB 6:UNBEDRUCKT	1051003	10

Четырехпроводные клеммы с винтовыми зажимами, 0,14 - 4 мм²

Клемма, устанавливается на монтажную рейку NS 35/...
Заземляющая клемма, устанавливается на монтажную рейку NS 35/...

Указания по монтажу и применению дополнительных принадлежностей во взрывоопасной среде Ex e см. в описании изделия в online-каталоге: **www.phoenixcontact.net/products**

UT 2,5-QUATTRO

UT 2,5-QUATTRO-PE

Общие технические характеристики	
Сертификация для взрывоопасных зон	Ex:
Сечение Винтовые зажимы однож.	0,14 мм² - 4 мм²
Сечение Винтовые зажимы	26 - 12 AWG
Момент затяжки	0,5 Нм - 0,6 Нм
Ширина	5,2 мм
Длина	65,4 мм
Высота NS 35/7,5	47,5 мм
Тип изоляционного материала / Класс воспламеняемости согласно UL 94	PA / V0

Сертификаты	Номинальное напряжение U_N	Макс. ток нагрузки	Расчетное напряжение UL	Номинальный ток UL	Цвет	Тип	Артикул №	Штук
	500 В	30 А (при сечении подключаемого провода 4 мм² суммарный ток всех подключенных проводников не должен превышать максимальный ток нагрузки.)	150 В	20 А	серый	UT 2,5-QUATTRO	3044542	50
	500 В	30 А (при сечении подключаемого провода 4 мм² суммарный ток всех подключенных проводников не должен превышать максимальный ток нагрузки.)	150 В	20 А	синий	UT 2,5-QUATTRO BU	3044555	50
	-	-	-	-	желто-зел.	UT 2,5-QUATTRO-PE	3044568	50

Принадлежности	Тип	Артикул №	Штук
Крышка, ширина 2,2 мм	D-UT 2,5/4-QUATTRO	3047170	50
Перемычка, 2-полюсная	FBS 2-5	3030161	50
Перемычка, 3-полюсная	FBS 3-5	3030174	50
Перемычка, 10-полюсная	FBS 10-5	3030213	10
Разделительная пластина, ширина 2 мм	ATP-UT-QUATTRO	3047196	50
Отвертка	SZS 0,6X3,5	1205053	10
Маркировочная планка Zack, без надписей, 10 элементов, для маркировки по месту	ZB 5 :UNBEDRUCKT	1050004	10

Четырехпроводные клеммы с винтовыми зажимами, 0,14 - 6 мм²

Клемма, устанавливается на монтажную рейку NS 35/...
Заземляющая клемма, устанавливается на монтажную рейку NS 35/...

Указания по монтажу и применению дополнительных принадлежностей во взрывоопасной среде Ex e см. в описании изделия в online-каталоге: **www.phoenixcontact.net/products**

UT 4-QUATTRO

UT 4-QUATTRO-PE

Общие технические характеристики	
Сертификация для взрывоопасных зон	Ex:
Сечение Винтовые зажимы однож.	0,14 мм² - 6 мм²
Сечение Винтовые зажимы	26 - 10 AWG
Момент затяжки	0,6 Нм - 0,8 Нм
Ширина	6,2 мм
Длина	65,4 мм
Высота NS 35/7,5	47,5 мм
Тип изоляционного материала / Класс воспламеняемости согласно UL 94	PA / V0

Сертификаты	Номинальное напряжение U_N	Макс. ток нагрузки	Расчетное напряжение UL	Номинальный ток UL	Цвет	Тип	Артикул №	Штук
	500 В	39 А (при сечении подсоединяемого провода 6 мм² суммарный ток всех подключенных проводников не должен превышать максимальный ток нагрузки)	150 В	30 А	серый	UT 4-QUATTRO	3044571	50
	500 В	39 А (при сечении подсоединяемого провода 6 мм² суммарный ток всех подключенных проводников не должен превышать максимальный ток нагрузки)	150 В	30 А	синий	UT 4-QUATTRO BU	3044584	50
	-	-	-	-	желто-зел.	UT 4-QUATTRO-PE	3044597	50

Принадлежности	Тип	Артикул №	Штук
Крышка, ширина 2,2 мм	D-UT 2,5/4-QUATTRO	3047170	50
Перемычка, 2-полюсная	FBS 2-6	3030336	50
Перемычка, 3-полюсная	FBS 3-6	3030242	50
Перемычка, 10-полюсная	FBS 10-6	3030271	10
Разделительная пластина, ширина 2 мм	ATP-UT-QUATTRO	3047196	50
Отвертка	SZS 0,6X3,5	1205053	10
Маркировочная планка Zack, без надписей, 10 элементов, для маркировки по месту	ZB 6:UNBEDRUCKT	1051003	10

Двухъярусные клеммы с винтовыми зажимами, 0,14 - 4 мм²

Клемма, устанавливается на монтажную рейку NS 35
Клеммы ...-PV, со встроенной межъярусной перемычкой для распределения питания, устанавливается на монтажную рейку NS 35
Заземляющая клемма, устанавливается на монтажную рейку NS 35

Указания по монтажу и применению дополнительных принадлежностей во взрывоопасной среде Ex e см. в описании изделия в online-каталоге: **www.phoenixcontact.net/products**

UTTB 2,5

UTTB 2,5-PE

Общие технические характеристики	
Сертификация для взрывоопасных зон	Ex:
Сечение Винтовые зажимы однож.	0,14 мм² - 4 мм²
Сечение Винтовые зажимы	26 - 12 AWG
Момент затяжки	0,5 Нм - 0,6 Нм
Ширина	5,2 мм
Длина	69,9 мм
Высота NS 35/7,5	65 мм
Тип изоляционного материала / Класс воспламеняемости согласно UL 94	PA / V0

Сертификаты	Номинальное напряжение U_N	Макс. ток нагрузки	Расчетное напряжение UL	Номинальный ток UL	Цвет	Тип	Артикул №	Штук
	500 В	28 А (при сечении подключаемого провода 4 мм² суммарный ток всех подключенных проводников не должен превышать максимальный ток нагрузки.)	600 В	20 А	серый	UTTB 2,5	3044636	50
	500 В	28 А (при сечении подключаемого провода 4 мм² суммарный ток всех подключенных проводников не должен превышать максимальный ток нагрузки.)	600 В	20 А	синий	UTTB 2,5 BU	3044649	50
	500 В	28 А (при сечении подключаемого провода 4 мм² суммарный ток всех подключенных проводников не должен превышать максимальный ток нагрузки.)	600 В	20 А	серый	UTTB 2,5-PV	3044652	50
	-	-	-	-	желто-зел.	UTTB 2,5-PE	3044665	50

Принадлежности	Тип	Артикул №	Штук
Крышка, ширина 2,2 мм	D-UTTB 2,5/4	3047293	50
Проставка, для компенсации смещения верхнего яруса, толщина 2,5 мм	DP-UTTB 2,5/4	3047303	50
Перемычка, 2-полюсная	FBS 2-5	3030161	50
Перемычка, 3-полюсная	FBS 3-5	3030174	50
Перемычка, 10-полюсная	FBS 10-5	3030213	10
Разделительная пластина между отсеками, ширина 2 мм	ATP-UTTB 2,5/4	3047316	50
Отвертка	SZS 0,6X3,5	1205053	10
Маркировочная планка Zack, без надписей, 10 элементов, для маркировки по месту	ZB 5 :UNBEDRUCKT	1050004	10

Двухъярусные клеммы с винтовыми зажимами, 0,14 - 6 мм²

Клемма, устанавливается на монтажную рейку NS 35
Клеммы ...-PV, со встроенной межъярусной перемычкой для распределения питания, устанавливается на монтажную рейку NS 35
Заземляющая клемма, устанавливается на монтажную рейку NS 35

Указания по монтажу и применению дополнительных принадлежностей во взрывоопасной среде Ex e см. в описании изделия в online-каталоге: **www.phoenixcontact.net/products**

UTTB 4

UTTB 4-PE

Общие технические характеристики	
Сертификация для взрывоопасных зон	Ex:
Сечение Винтовые зажимы однож.	0,14 мм² - 6 мм²
Сечение Винтовые зажимы	26 - 10 AWG
Момент затяжки	0,6 Нм - 0,8 Нм
Ширина	6,2 мм
Длина	69,9 мм
Высота NS 35/7,5	65 мм
Тип изоляционного материала / Класс воспламеняемости согласно UL 94	PA / V0

Сертификаты	Номинальное напряжение U_N	Макс. ток нагрузки	Расчетное напряжение UL	Номинальный ток UL	Цвет	Тип	Артикул №	Штук
	800 В	36 А (Для кабеля сечением 6 мм²)	600 В	30 А	серый	UTTB 4	3044814	50
	800 В	36 А (Для кабеля сечением 6 мм²)	600 В	30 А	синий	UTTB 4 BU	3044791	50
	800 В	36 А (Для кабеля сечением 6 мм²)	600 В	30 А	серый	UTTB 4-PV	3044733	50
	-	-	-	-	желто-зел.	UTTB 4-PE	3044759	50

Принадлежности	Тип	Артикул №	Штук
Крышка, ширина 2,2 мм	D-UTTB 2,5/4	3047293	50
Проставка, для компенсации смещения верхнего яруса, толщина 2,5 мм	DP-UTTB 2,5/4	3047303	50
Перемычка, 2-полюсная	FBS 2-6	3030336	50
Перемычка, 3-полюсная	FBS 3-6	3030242	50
Перемычка, 10-полюсная	FBS 10-6	3030271	10
Разделительная пластина, ширина 2 мм	ATP-UTTB 2,5/4	3047316	50
Отвертка	SZS 0,6X3,5	1205053	10
Маркировочная планка Zack, без надписей, 10 элементов, для маркировки по месту	ZB 6:UNBEDRUCKT	1051003	10

Винтовые клеммы с держателем предохранителя, 0,14 - 6 мм²

Клеммы UT 4-HESI (5 x 20) с держателем предохранителя, устанавливаются на монтажную рейку NS 35, для плавкой вставки типа G (5 x 20 мм)
Клеммы UT 4-HESILA 250 (5 x 20) с держателем предохранителя, устанавливаются на монтажную рейку NS 35, для плавкой вставки типа G (5 x 20 мм), со светодиодным индикатором

UT 4-HESI (5X20)

UT 4-HESILA 250 (5X20)

Общие технические характеристики	
Сечение Винтовые зажимы однож.	0,14 мм² - 6 мм²
Сечение Винтовые зажимы	26 - 10 AWG
Макс. ток нагрузки	6,3 А (ток определяется установленным предохранителем.)
Расчетное напряжение UL	600 В
Номинальный ток UL	6,3 А
Момент затяжки	0,6 Нм - 0,8 Нм
Ширина	6,2 мм
Длина	57,8 мм
Высота NS 35/7,5	73 мм
Тип изоляционного материала / Класс воспламеняемости согласно UL 94	PA / V0
Цвет	черный

	Сертификаты	Номинальное напряжение U_N	Тип	Артикул №	Штук
-		500 В (в качестве клемм для установки предохранителей)	UT 4-HESI (5X20)	3046032	50
со световым индикатором для 12–30 В перем./пост. тока, 0,31–0,95 мА		24 В	UT 4-HESILED 24 (5X20)	3046090	50
для 30–60 В перем./пост. тока, 0,40–0,86 мА		60 В	UT 4-HESILED 60 (5X20)	3046126	50
для 110–250 В перем./пост. тока, 0,41–0,96 мА		250 В	UT 4-HESILA 250 (5X20)	3046100	50

Принадлежности	Тип	Артикул №	Штук
Перемычка, 2-полюсная	FBS 2-6	3030336	50
Перемычка, 3-полюсная	FBS 3-6	3030242	50
Перемычка, 10-полюсная	FBS 10-6	3030271	10
Отвертка	SZS 0,6X3,5	1205053	10
Маркировочная планка Zack, без надписей, 10 элементов, для маркировки по месту	ZB 6:UNBEDRUCKT	1051003	10

Винтовые клеммы с размыкателями, 0,14 - 6 мм²

Клемма с размыкателем, для установки на монтажную рейку NS 35/...

Технические характеристики	
Сертификаты	
Сечение Винтовые зажимы однож.	0,14 мм² - 6 мм²
Сечение Винтовые зажимы	26 - 10 AWG
Номинальное напряжение U_N	500 В
Макс. ток нагрузки	20 А (Для кабеля сечением 6 мм²)
Расчетное напряжение UL	600 В
Номинальный ток UL	16 А
Момент затяжки	0,6 Нм - 0,8 Нм
Ширина	6,2 мм
Длина	57,8 мм
Высота NS 35/7,5	73 мм
Тип изоляционного материала / Класс воспламеняемости согласно UL 94	PA / V0
Цвет	черный / оранжевый

	Тип	Артикул №	Штук
	UT 4-HEDI	3046249	50

Принадлежности	Тип	Артикул №	Штук
Перемычка, 2-полюсная	FBS 2-6	3030336	50
Перемычка, 3-полюсная	FBS 3-6	3030242	50
Перемычка, 4-полюсная	FBS 4-6	3030255	50
Перемычка, 5-полюсная	FBS 5-6	3030349	50
Перемычка, 10-полюсная	FBS 10-6	3030271	10
Перемычка, 20-полюсная	FBS 20-6	3030365	10

Винтовые клеммы с зоной разрыва цепи, 0,14 - 4 мм²

Клеммы UT...-TG с зоной разрыва цепи, устанавливаются на монтажную рейку NS 35
Клеммы UT...-TG-P/P с зоной разрыва цепи, с винтами для крепления щупа тестера, устанавливаются на монтажную рейку NS 35

Общие технические характеристики	
Сертификаты	
Сечение Винтовые зажимы однож.	0,14 мм² - 4 мм²
Сечение Винтовые зажимы	26 - 12 AWG
Номинальное напряжение U_N	400 В (Ток и напряжение определяются типом используемого штекера.)
Макс. ток нагрузки	20 А (Ток и напряжение определяются типом используемого штекера.)
Расчетное напряжение UL	300 В
Номинальный ток UL	20 А
Момент затяжки	0,5 Нм - 0,6 Нм
Ширина	5,2 мм
Длина	57,8 мм
Высота NS 35/7,5	47,5 мм
Тип изоляционного материала / Класс воспламеняемости согласно UL 94	PA / V0

Цвет	Тип	Артикул №	Штук
серый	UT 2,5-TG	3046388	50
синий	UT 2,5-TG BU	3046579	50
серый	UT 2,5-TG-P/P	3046391	50
синий	UT 2,5-TG-P/P BU	3046582	50

Принадлежности	Тип	Артикул №	Штук
Крышка, ширина 2,2 мм	D-UT 2,5/4-TWIN	3047141	50
Крышка, ширина 2,2 мм, синяя	D-UT 2,5/4-TWIN BU	3047142	50
Перемычка, 2-полюсная	FBS 2-5	3030161	50
Перемычка, 3-полюсная	FBS 3-5	3030174	50
Перемычка, 10-полюсная	FBS 10-5	3030213	10
Разделительная пластина, ширина 2 мм	ATP-UT-TWIN	3047183	50
Размыкатель для оперативной коммутации цепи	P-DI	3036783	50
Заглушки-перемычки	P-FIX	3038956	50
Штекер для установки радиокомпонентов, маркируется с помощью ZBF 5	P-CO	3036796	10
Штекерный держатель предохранителя, ширина 6,2 мм	P-FU 5X20	3036806	10
Отвертка	SZS 0,6X3,5	1205053	10
Маркировочная планка Zack, без надписей, 10 элементов, для маркировки по месту	ZB 5 :UNBEDRUCKT	1050004	10

Винтовые клеммы с ножевым размыкателем, 0,14 - 4 мм²

Клеммы UT...-MT с ножевыми размыкателями, устанавливаются на монтажную рейку NS 35
Клеммы UT...-MT-P/P с ножевыми размыкателями, с винтами для крепления щупа тестера, устанавливаются на монтажную рейку NS 35

Общие технические характеристики	
Сертификаты	
Сечение Винтовые зажимы однож.	0,14 мм² - 4 мм²
Сечение Винтовые зажимы	26 - 12 AWG
Номинальное напряжение U_N	400 В
Макс. ток нагрузки	20 A (для кабеля сечением 4 мм² Поперечное сечение)
Расчетное напряжение UL	300 В
Номинальный ток UL	20 A
Момент затяжки	0,5 Нм - 0,6 Нм
Ширина	5,2 мм
Длина	57,8 мм
Высота NS 35/7,5	49,1 мм
Тип изоляционного материала / Класс воспламеняемости согласно UL 94	PA / V0

Цвет	Тип	Артикул №	Штук
серый	UT 2,5-MT	3046362	50
синий	UT 2,5-MT BU	3046553	50
серый	UT 2,5-MT-P/P	3046375	50
синий	UT 2,5-MT P/P BU	3046566	50

Принадлежности	Тип	Артикул №	Штук
Крышка, ширина 2,2 мм	D-UT 2,5/4-TWIN	3047141	50
Крышка, ширина 2,2 мм, синяя	D-UT 2,5/4-TWIN BU	3047142	50
Перемычка, 2-полюсная	FBS 2-5	3030161	50
Перемычка, 3-полюсная	FBS 3-5	3030174	50
Перемычка, 10-полюсная	FBS 10-5	3030213	10
Разделительная пластина, ширина 2 мм	ATP-UT-TWIN	3047183	50
Отвертка	SZS 0,6X3,5	1205053	10
Маркировочная планка Zack, без надписей, 10 элементов, для маркировки по месту	ZB 5 :UNBEDRUCKT	1050004	10

Клеммы PT с зажимами Push-in

Клеммы Push-in разработаны компанией Phoenix Contact для непосредственного подсоединения проводников. Это означает, что жесткие проводники и проводники с кабельными наконечниками подсоединяются к клеммам без использования инструмента.
Благодаря пружине особой формы можно легко вставлять проводники с кабельными наконечниками сечением от 0,2 мм². При введении провода контактная пружина автоматически разжимается и обеспечивает необходимое усилие прижима к токопроводящей шине. Чтобы отжать пружину, например, для извлечения провода или для подсоединения провода с небольшим сечением от 0,14 мм², нужно надавить на кнопку. Для этого можно использовать отвертку любого типа.
Технические характеристики клемм Push-in, как и характеристики прочих клемм производства Phoenix Contact, полностью соответствуют требованиям применимых стандартов и превосходят их. Газонепроницаемость контактов также соответствует требованиям специальных норм, например, стандарта EN 50155 для железнодорожного транспорта.

Клеммы с зажимами push-in, 0,14 - 1,5 мм²

Клемма, устанавливается на монтажную рейку NS 35/...
Заземляющая клемма, устанавливается на монтажную рейку NS 35/...

PT 1,5/S

PT 1,5/S-PE

Общие технические характеристики	
Сертификаты	
Сечение Зажимы Push-in однож.	0,14 мм² - 1,5 мм²
Сечение Зажимы Push-in	26 - 14 AWG
Ширина	3,5 мм
Длина	45 мм
Высота NS 35/7,5	32 мм
Тип изоляционного материала / Класс воспламеняемости согласно UL 94	PA / V0

Номинальное напряжение U_N	Макс. ток нагрузки	Расчетное напряжение UL	Номинальный ток UL	Цвет	Тип	Артикул №	Штук
500 В	17,5 А	600 В	15 А	серый	PT 1,5/S	3208100	50
500 В	17,5 А	600 В	15 А	синий	PT 1,5/S BU	3208126	50
-	-	-	-	желто-зел.	PT 1,5/S-PE	3208139	50

Принадлежности	Тип	Артикул №	Штук
Крышка, ширина 2,2 мм	D-PT 1,5/S	3208142	50
Перемычка, 2-полюсная	FBS 2-3,5	3213014	50
Перемычка, 3-полюсная	FBS 3-3,5	3213027	50
Перемычка, 10-полюсная	FBS 10-3,5	3213056	50
Разделительная пластина, ширина 2 мм	ATP-ST 4	3030721	50
Отвертка	SZF 0-0,4X2,5	1204504	10
Маркировочная планка Zack, без надписей, 10 элементов, для маркировки по месту	ZB 3,5:UNBEDRUCKT	0829414	10
Маркировочная планка Zack, плоская, без надписей, 10 элементов, для маркировки по месту	ZBF 3,5:UNBEDRUCKT	0829392	10

Клеммы с зажимами push-in, 0,14 - 4 мм²

Клемма, устанавливается на монтажную рейку NS 35/...
Заземляющая клемма, устанавливается на монтажную рейку NS 35/...

Указания по монтажу и применению дополнительных принадлежностей во взрывоопасной среде Ex e см. в описании изделия в online-каталоге: **www.phoenixcontact.net/products**

PT 2,5

PT 2,5-PE

Общие технические характеристики	
Сертификаты	
Сертификация для взрывоопасных зон	Ex:
Сечение Зажимы Push-in однож.	0,14 мм² - 4 мм²
Сечение Зажимы Push-in	26 - 12 AWG
Ширина	5,2 мм
Длина	48,5 мм
Высота NS 35/7,5	36,5 мм
Тип изоляционного материала / Класс воспламеняемости согласно UL 94	PA / V0

Номинальное напряжение U_N	Макс. ток нагрузки	Расчетное напряжение UL	Номинальный ток UL	Цвет	Тип	Артикул №	Штук
800 В	30 А (для кабеля сечением 4 мм² Поперечное сечение)	600 В	20 А	серый	PT 2,5	3209510	50
800 В	30 А (для кабеля сечением 4 мм² Поперечное сечение)	600 В	20 А	синий	PT 2,5 BU	3209523	50
-	-	-	-	желто-зел.	PT 2,5-PE	3209536	50

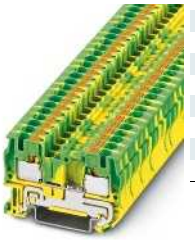
Принадлежности	Тип	Артикул №	Штук
Крышка, ширина 2,2 мм	D-ST 2,5	3030417	50
Перемычка, 2-полюсная	FBS 2-5	3030161	50
Перемычка, 3-полюсная	FBS 3-5	3030174	50
Перемычка, 10-полюсная	FBS 10-5	3030213	10
Разделительная пластина, ширина 2 мм	ATP-ST 4	3030721	50
Отвертка	SZF 1-0,6X3,5	1204517	10
Маркировочная планка Zack, без надписей, 10 элементов, для маркировки по месту	ZB 5 :UNBEDRUCKT	1050004	10
Маркировочная планка Zack, плоская, без надписей, 10 элементов, для маркировки по месту	ZBF 5:UNBEDRUCKT	0808642	10

Клеммы с зажимами push-in, 0,2 - 6 мм²

Клемма, устанавливается на монтажную рейку NS 35/...
Заземляющая клемма, устанавливается на монтажную рейку NS 35/...

Указания по монтажу и применению дополнительных принадлежностей во взрывоопасной среде Ex e см. в описании изделия в online-каталоге: **www.phoenixcontact.net/products**

PT 4



PT 4-PE

Общие технические характеристики	
Сертификация для взрывоопасных зон	Ex:
Сечение Зажимы Push-in однож.	0,2 мм² - 6 мм²
Сечение Зажимы Push-in	24 - 10 AWG
Ширина	6,2 мм
Длина	56 мм
Высота NS 35/7,5	36,5 мм
Тип изоляционного материала / Класс воспламеняемости согласно UL 94	PA / V0

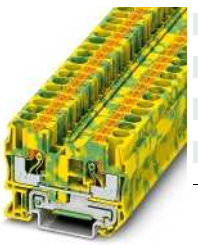
Сертификаты	Номинальное напряжение U_N	Макс. ток нагрузки	Расчетное напряжение UL	Номинальный ток UL	Цвет	Тип	Артикул №	Штук
	800 В	38 А (Для кабеля сечением 6 мм²)	600 В	30 А	серый	PT 4	3211757	50
	800 В	38 А (Для кабеля сечением 6 мм²)	600 В	30 А	синий	PT 4 BU	3211760	50
	-	-	-	-	желто-зел.	PT 4-PE	3211766	50

Принадлежности	Тип	Артикул №	Штук
Крышка, ширина 2,2 мм	D-ST 4	3030420	50
Крышка, ширина 2,2 мм, синяя	D-ST 4 BU	3032295	50
Перемычка, 2-полюсная	FBS 2-6	3030336	50
Перемычка, 3-полюсная	FBS 3-6	3030242	50
Перемычка, 10-полюсная	FBS 10-6	3030271	10
Разделительная пластина, ширина 2 мм	ATP-ST 4	3030721	50
Отвертка	SZF 1-0,6X3,5	1204517	10
Маркировочная планка Zack, без надписей, 10 элементов, для маркировки по месту	ZB 6:UNBEDRUCKT	1051003	10
Маркировочная планка Zack, плоская, без надписей, 10 элементов, для маркировки по месту	ZBF 6:UNBEDRUCKT	0808710	10

Клеммы с зажимами push-in, 0,5 - 10 мм²

Клемма, устанавливается на монтажную рейку NS 35/...
Заземляющая клемма, устанавливается на монтажную рейку NS 35/...

PT 6



PT 6-PE

Общие технические характеристики	
Сертификаты	
Сечение Зажимы Push-in однож.	0,5 мм² - 10 мм²
Сечение Зажимы Push-in	20 - 8 AWG
Ширина	8,2 мм
Длина	57,7 мм
Высота NS 35/7,5	43,5 мм
Тип изоляционного материала / Класс воспламеняемости согласно UL 94	PA / V0

Номинальное напряжение U_N	Макс. ток нагрузки	Расчетное напряжение UL	Номинальный ток UL	Цвет	Тип	Артикул №	Штук
1000 В	52 А (Для кабеля сечением 10 mm² Поперечное сечение)	600 В	40 А	серый	PT 6	3211813	50
1000 В	52 А (Для кабеля сечением 10 mm² Поперечное сечение)	600 В	40 А	синий	PT 6 BU	3211819	50
-	-	-	-	желто-зел.	PT 6-PE	3211822	50

Принадлежности	Тип	Артикул №	Штук
Крышка, ширина 2,2 мм	D-PT 6	3212044	50
Перемычка, 2-полюсная	FBS 2-8	3030284	10
Перемычка, 3-полюсная	FBS 3-8	3030297	10
Перемычка, 10-полюсная	FBS 10-8	3030323	10
Разделительная пластина, ширина 2 мм	ATP-ST 6	3024481	50
Отвертка	SZF 2-0,8X4,0	1204520	10
Маркировочная планка Zack, без надписей, 10 элементов, для маркировки по месту	ZB 8:UNBEDRUCKT	1052002	10
Маркировочная планка Zack, плоская, без надписей, 10 элементов, для маркировки по месту	ZBF 8:UNBEDRUCKT	0808781	10

Трехпроводные клеммы с зажимами push-in, 0,14 - 4 мм²

Клемма, устанавливается на монтажную рейку NS 35/...
Заземляющая клемма, устанавливается на монтажную рейку NS 35/...

Указания по монтажу и применению дополнительных принадлежностей во взрывоопасной среде Ex e см. в описании изделия в online-каталоге: **www.phoenixcontact.net/products**

PT 2,5-TWIN

PT 2,5-TWIN-PE

Общие технические характеристики	
Сертификация для взрывоопасных зон	Ex:
Сечение Зажимы Push-in однож.	0,14 мм² - 4 мм²
Сечение Зажимы Push-in	26 - 12 AWG
Ширина	5,2 мм
Длина	60,5 мм
Высота NS 35/7,5	36,5 мм
Тип изоляционного материала / Класс воспламеняемости согласно UL 94	PA / V0

Сертификаты	Номинальное напряжение U_N	Макс. ток нагрузки	Расчетное напряжение UL	Номинальный ток UL	Цвет	Тип	Артикул №	Штук
ABS ClassNK CB	800 В	30 А (для кабеля сечением 4 мм² Поперечное сечение)	600 В	20 А	серый	PT 2,5-TWIN	3209549	50
ABS ClassNK CB	800 В	30 А (для кабеля сечением 4 мм² Поперечное сечение)	600 В	20 А	синий	PT 2,5-TWIN BU	3209552	50
ABS ClassNK CB	-	-	-	-	желто-зел.	PT 2,5-TWIN-PE	3209565	50

Принадлежности	Тип	Артикул №	Штук
Крышка, ширина 2,2 мм	D-ST 2,5-TWIN	3030488	50
Сегмент крышки, для закрытия клеммных модулей для подключения нескольких проводников при установке в ряд с с клеммами для подключения двух проводников	DS-ST 2,5	3036602	10
Перемычка, 2-полюсная	FBS 2-5	3030161	50
Перемычка, 3-полюсная	FBS 3-5	3030174	50
Перемычка, 10-полюсная	FBS 10-5	3030213	10
Разделительная пластина, ширина 2 мм	ATP-ST-TWIN	3030789	50
Отвертка	SZF 1-0,6X3,5	1204517	10
Маркировочная планка Zack, без надписей, 10 элементов, для маркировки по месту	ZB 5 :UNBEDRUCKT	1050004	10
Маркировочная планка Zack, плоская, без надписей, 10 элементов, для маркировки по месту	ZBF 5:UNBEDRUCKT	0808642	10

Трехпроводные клеммы с зажимами push-in, 0,2 - 6 мм²

Клемма, устанавливается на монтажную рейку NS 35/...
Заземляющая клемма, устанавливается на монтажную рейку NS 35/...

Указания по монтажу и применению дополнительных принадлежностей во взрывоопасной среде Ex e см. в описании изделия в online-каталоге: **www.phoenixcontact.net/products**

PT 4-TWIN

PT 4-TWIN-PE

Общие технические характеристики	
Сертификация для взрывоопасных зон	Ex:
Сечение Зажимы Push-in однож.	0,2 мм² - 6 мм²
Сечение Зажимы Push-in	24 - 10 AWG
Ширина	6,2 мм
Длина	66,5 мм
Высота NS 35/7,5	36,5 мм
Тип изоляционного материала / Класс воспламеняемости согласно UL 94	PA / V0

Сертификаты	Номинальное напряжение U_N	Макс. ток нагрузки	Расчетное напряжение UL	Номинальный ток UL	Цвет	Тип	Артикул №	Штук
CB	800 В	38 А (при сечении подсоединяемого провода 6 мм² суммарный ток всех подключенных проводников не должен превышать максимальный ток нагрузки)	600 В	30 А	серый	PT 4-TWIN	3211771	50
CB	800 В	38 А (при сечении подсоединяемого провода 6 мм² суммарный ток всех подключенных проводников не должен превышать максимальный ток нагрузки)	600 В	30 А	синий	PT 4-TWIN BU	3211775	50
CB	-	-	-	-	желто-зел.	PT 4-TWIN-PE	3211780	50

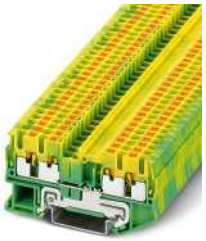
Принадлежности	Тип	Артикул №	Штук
Крышка, ширина 2,2 мм	D-PT 4-TWIN	3208977	50
Перемычка, 2-полюсная	FBS 2-6	3030336	50
Перемычка, 3-полюсная	FBS 3-6	3030242	50
Перемычка, 10-полюсная	FBS 10-6	3030271	10
Разделительная пластина, ширина 2 мм	ATP-ST-TWIN	3030789	50
Отвертка	SZF 1-0,6X3,5	1204517	10
Маркировочная планка Zack, без надписей, 10 элементов, для маркировки по месту	ZB 6:UNBEDRUCKT	1051003	10
Маркировочная планка Zack, плоская, без надписей, 10 элементов, для маркировки по месту	ZBF 6:UNBEDRUCKT	0808710	10

Четырехпроводные клеммы с зажимами push-in, 0,14 - 4 мм²

Клемма, устанавливается на монтажную рейку NS 35/...
Заземляющая клемма, устанавливается на монтажную рейку NS 35/...

Указания по монтажу и применению дополнительных принадлежностей во взрывоопасной среде Ex e см. в описании изделия в online-каталоге: **www.phoenixcontact.net/products**

PT 2,5-QUATTRO



PT 2,5-QUATTRO-PE

Общие технические характеристики	
Сертификаты	
Сертификация для взрывоопасных зон	Ex:
Сечение Зажимы Push-in однож.	0,14 мм² - 4 мм²
Сечение Зажимы Push-in	26 - 12 AWG
Ширина	5,2 мм
Длина	72,2 мм
Высота NS 35/7,5	36,8 мм
Тип изоляционного материала / Класс воспламеняемости согласно UL 94	PA / V0

Номинальное напряжение U_N	Макс. ток нагрузки	Расчетное напряжение UL	Номинальный ток UL	Цвет	Тип	Артикул №	Штук
800 В	30 А (для кабеля сечением 4 мм² Поперечное сечение)	600 В	20 А	серый	PT 2,5-QUATTRO	3209578	50
800 В	30 А (для кабеля сечением 4 мм² Поперечное сечение)	600 В	20 А	синий	PT 2,5-QUATTRO BU	3209581	50
-	-	-	-	желто-зел.	PT 2,5-QUATTRO-PE	3209594	50

Принадлежности	Тип	Артикул №	Штук
Крышка, ширина 2,2 мм	D-ST 2,5-QUATTRO	3030514	50
Сегмент крышки, для закрытия клеммных модулей для подключения нескольких проводников при установке в ряд с клеммами для подключения двух проводников	DS-ST 2,5	3036602	10
Перемычка, 2-полюсная	FBS 2-5	3030161	50
Перемычка, 3-полюсная	FBS 3-5	3030174	50
Перемычка, 10-полюсная	FBS 10-5	3030213	10
Разделительная пластина, ширина 2 мм	ATP-ST QUATTRO	3030815	50
Отвертка	SZF 1-0,6X3,5	1204517	10
Маркировочная планка Zack, без надписей, 10 элементов, для маркировки по месту	ZB 5 :UNBEDRUCKT	1050004	10
Маркировочная планка Zack, плоская, без надписей, 10 элементов, для маркировки по месту	ZBF 5:UNBEDRUCKT	0808642	10

Клемма с зоной разрыва с зажимами push-in, 0,14 - 4 мм²

Клемма с зоной разрыва, для установки на монтажную рейку NS 35/...

Технические характеристики	
Сертификаты	
Сечение Зажимы Push-in однож.	0,14 мм² - 4 мм²
Сечение Зажимы Push-in	26 - 12 AWG
Номинальное напряжение U_N	400 В
Макс. ток нагрузки	20 А (для кабеля сечением 4 мм² Поперечное сечение)
Расчетное напряжение UL	300 В
Номинальный ток UL	20 А
Ширина	5,2 мм
Длина	62 мм
Высота NS 35/7,5	36,5 мм
Тип изоляционного материала / Класс воспламеняемости согласно UL 94	PA / V0
Цвет	серый

Тип	Артикул №	Штук
PT 2,5-TG	3210185	50

Принадлежности	Тип	Артикул №	Штук
Крышка, ширина 2,2 мм	D-PT 2,5-MT	3211003	50
Перемычка, 2-полюсная	FBS 2-5	3030161	50
Перемычка, 3-полюсная	FBS 3-5	3030174	50
Перемычка, 10-полюсная	FBS 10-5	3030213	10
Разделительная пластина, ширина 2 мм	ATP-ST-TWIN	3030789	50
Отвертка	SZF 1-0,6X3,5	1204517	10
Маркировочная планка Zack, без надписей, 10 элементов, для маркировки по месту	ZB 5 :UNBEDRUCKT	1050004	10
Маркировочная планка Zack, плоская, без надписей, 10 элементов, для маркировки по месту	ZBF 5:UNBEDRUCKT	0808642	10

Клеммные модули с ножевыми размыкателями и зажимами push-in, 0,14 - 4 мм²

Клеммы с ножевыми размыкателями, и зажимами .

PT 2,5-MT

PT 2,5-MT BU

Общие технические характеристики	
Сертификаты	ABS ClassNK
Сечение Зажимы Push-in однож.	0,14 мм² - 4 мм²
Сечение Зажимы Push-in	26 - 12 AWG
Номинальное напряжение U_N	400 В
Макс. ток нагрузки	20 A (для кабеля сечением 4 мм² Поперечное сечение)
Расчетное напряжение UL	300 В
Номинальный ток UL	20 A
Ширина	5,2 мм
Длина	62 мм
Высота NS 35/7,5	36,5 мм
Тип изоляционного материала / Класс воспламеняемости согласно UL 94	PA / V0

Цвет	Тип	Артикул №	Штук
серый	PT 2,5-MT	3210156	50
синий	PT 2,5-MT BU	3211650	50

Принадлежности	Тип	Артикул №	Штук
Крышка, ширина 2,2 мм	D-PT 2,5-MT	3211003	50
Перемычка, 2-полюсная	FBS 2-5	3030161	50
Перемычка, 3-полюсная	FBS 3-5	3030174	50
Перемычка, 10-полюсная	FBS 10-5	3030213	10
Разделительная пластина, ширина 2 мм	ATP-ST-TWIN	3030789	50
Отвертка	SZF 1-0,6X3,5	1204517	10
Маркировочная планка Zack, без надписей, 10 элементов, для маркировки по месту	ZB 5 :UNBEDRUCKT	1050004	10
Маркировочная планка Zack, плоская, без надписей, 10 элементов, для маркировки по месту	ZBF 5:UNBEDRUCKT	0808642	10

Клеммы с пружинными зажимами

Пружинные клеммы ST обеспечивают надежный подпружиненный контакт. Высокое усилие зажима гарантирует устойчивое к вибрации, газонепроницаемое и стабильное соединение. Подключение осуществляется сверху. Для открытия клеммы необходима обычная отвертка. После вставки проводника в соответствующее гнездо клеммы и извлечения отвертки зажим проводника осуществляется автоматически.

Пружинные клеммы, 0,08 - 1,5 мм²

Пружинные клеммы, для установки на монтажную рейку NS 35/...

Указания по монтажу и применению дополнительных принадлежностей во взрывоопасной среде Ex e см. в описании изделия в online-каталоге: **www.phoenixcontact.net/products**

ST 1,5

ST 1,5-PE

Общие технические характеристики	
Сертификация для взрывоопасных зон	Ex:
Сечение Пружинный зажим однож.	0,08 мм² - 1,5 мм²
Сечение Пружинный зажим	28 - 16 AWG
Ширина	4,2 мм
Длина	48,5 мм
Высота NS 35/7,5	36,5 мм
Тип изоляционного материала / Класс воспламеняемости согласно UL 94	PA / V0

Сертификаты	Номинальное напряжение U_N	Макс. ток нагрузки	Расчетное напряжение UL	Номинальный ток UL	Цвет	Тип	Артикул №	Штук
ClassNK	500 В	17,5 А (для кабеля сечением 1,5 мм²)	300 В	15 А	серый	ST 1,5	3031076	50
ClassNK	500 В	17,5 А (для кабеля сечением 1,5 мм²)	300 В	15 А	синий	ST 1,5 BU	3031089	50
ClassNK	-	-	-	-	желто-зел.	ST 1,5-PE	3031513	50

Принадлежности	Тип	Артикул №	Штук
Крышка, ширина 2,2 мм	D-ST 2,5	3030417	50
Перемычка, 2-полюсная	FBS 2-4	3030116	50
Перемычка, 3-полюсная	FBS 3-4	3030129	50
Перемычка, 10-полюсная	FBS 10-4	3030158	10
Разделительная пластина, ширина 2 мм	ATP-ST 4	3030721	50
Отвертка	SZF 0-0,4X2,5	1204504	10
Маркировочная планка Zack, плоская, без надписей, 10 элементов, для маркировки по месту	ZBF 4:UNBEDRUCKT	0808587	10
Маркировочная планка Zack, без надписей, 10 элементов, для маркировки по месту	ZB 4 :UNBEDRUCKT	0805001	10

Пружинные клеммы, 0,08 - 4 мм²

Пружинные клеммы, для установки на монтажную рейку NS 35/...

Указания по монтажу и применению дополнительных принадлежностей во взрывоопасной среде Ex e см. в описании изделия в online-каталоге: **www.phoenixcontact.net/products**

ST 2,5

ST 2,5-PE

Общие технические характеристики	
Сертификация для взрывоопасных зон	Ex:
Сечение Пружинный зажим однож.	0,08 мм² - 4 мм²
Сечение Пружинный зажим	28 - 12 AWG
Ширина	5,2 мм
Длина	48,5 мм
Высота NS 35/7,5	36,5 мм
Тип изоляционного материала / Класс воспламеняемости согласно UL 94	PA / V0

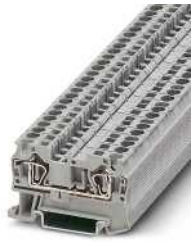
Сертификаты	Номинальное напряжение U_N	Макс. ток нагрузки	Расчетное напряжение UL	Номинальный ток UL	Цвет	Тип	Артикул №	Штук
ABS ClassNK	800 В	31 А (для кабеля сечением 4 мм² Поперечное сечение)	600 В	20 А	серый	ST 2,5	3031212	50
ABS ClassNK	800 В	31 А (для кабеля сечением 4 мм² Поперечное сечение)	600 В	20 А	синий	ST 2,5 BU	3031225	50
ABS ClassNK	-	-	-	-	желто-зел.	ST 2,5-PE	3031238	50

Принадлежности	Тип	Артикул №	Штук
Крышка, ширина 2,2 мм	D-ST 2,5	3030417	50
Вставная перемычка, 2-полюсная, 17,5 А	FBSR 2-5	3033702	50
Вставная перемычка, 10-полюсная, 17,5 А	FBSR 10-5	3033710	10
Разделительная пластина, ширина 2 мм	ATP-ST 4	3030721	50
Отвертка	SZF 1-0,6X3,5	1204517	10
Маркировочная планка Zack, плоская, без надписей, 10 элементов, для маркировки по месту	ZBF 5:UNBEDRUCKT	0808642	10
Маркировочная планка Zack, без надписей, 10 элементов, для маркировки по месту	ZB 5 :UNBEDRUCKT	1050004	10

Пружинные клеммы, 0,08 - 6 мм²

Пружинные клеммы, для установки на монтажную рейку NS 35/...

Указания по монтажу и применению дополнительных принадлежностей во взрывоопасной среде Ex e см. в описании изделия в online-каталоге: **www.phoenixcontact.net/products**



ST 4

ST 4-PE

Общие технические характеристики	
Сертификация для взрывоопасных зон	Ex:
Сечение Пружинный зажим однож.	0,08 мм² - 6 мм²
Сечение Пружинный зажим	28 - 10 AWG
Ширина	6,2 мм
Длина	56 мм
Высота NS 35/7,5	36,5 мм
Тип изоляционного материала / Класс воспламеняемости согласно UL 94	PA / V0

Сертификаты	Номинальное напряжение U_N	Макс. ток нагрузки	Расчетное напряжение UL	Номинальный ток UL	Цвет	Тип	Артикул №	Штук
ClassNK	800 В	40 А (Для кабеля сечением 6 мм²)	600 В	30 А	серый	ST 4	3031364	50
ClassNK	800 В	40 А (Для кабеля сечением 6 мм²)	600 В	30 А	синий	ST 4 BU	3031377	50
ClassNK	-	-	-	-	желто-зел.	ST 4-PE	3031380	50

Принадлежности	Тип	Артикул №	Штук
Крышка, ширина 2,2 мм	D-ST 4	3030420	50
Штекерная перемычка, 2-полюсная, 24 А	FBSR 2-6	3033715	50
Штекерная перемычка, 10-полюсная, 24 А	FBSR 10-6	3033716	10
Разделительная пластина, ширина 2 мм	ATP-ST 4	3030721	50
Отвертка	SZF 1-0,6X3,5	1204517	10
Маркировочная планка Zack, плоская, без надписей, 10 элементов, для маркировки по месту	ZBF 6:UNBEDRUCKT	0808710	10
Маркировочная планка Zack, без надписей, 10 элементов, для маркировки по месту	ZB 6:UNBEDRUCKT	1051003	10

Пружинные клеммы, 0,2 - 10 мм²

Пружинные клеммы, для установки на монтажную рейку NS 35/...
Пружинная заземляющая клемма, для установки на монтажную рейку NS 35/...

Указания по монтажу и применению дополнительных принадлежностей во взрывоопасной среде Ex e см. в описании изделия в online-каталоге: **www.phoenixcontact.net/products**

ST 6

ST 6-PE

Общие технические характеристики	
Сертификация для взрывоопасных зон	Ex:
Сечение Пружинный зажим однож.	0,2 мм² - 10 мм²
Сечение Пружинный зажим	24 - 8 AWG
Ширина	8,2 мм
Длина	69,5 мм
Высота NS 35/7,5	43,5 мм
Тип изоляционного материала / Класс воспламеняемости согласно UL 94	PA / V0

Сертификаты	Номинальное напряжение U_N	Макс. ток нагрузки	Расчетное напряжение UL	Номинальный ток UL	Цвет	Тип	Артикул №	Штук
ClassNK	1000 В	52 А (Для кабеля сечением 10 mm² Поперечное сечение)	600 В	50 А	серый	ST 6	3031487	50
ClassNK	1000 В	52 А (Для кабеля сечением 10 mm² Поперечное сечение)	600 В	50 А	синий	ST 6 BU	3031490	50
ClassNK	-	-	-	-	желто-зел.	ST 6-PE	3031500	50

Принадлежности	Тип	Артикул №	Штук
Крышка, ширина 2,2 мм	D-ST 6	3030433	50
Штекерная перемычка, 2-полюсная, 32 А	FBSR 2-8	3033808	10
Штекерная перемычка, 5-полюсная, 32 А	FBSR 5-8	3033809	10
Разделительная пластина, ширина 2 мм	ATP-ST 6	3024481	50
Отвертка	SZF 2-0,8X4,0	1204520	10
Маркировочная планка Zack, плоская, без надписей, 10 элементов, для маркировки по месту	ZBF 8:UNBEDRUCKT	0808781	10
Маркировочная планка Zack, без надписей, 10 элементов, для маркировки по месту	ZB 8:UNBEDRUCKT	1052002	10

Трехпроводные пружинные клеммы, 0,08 - 4 мм²

Пружинные клеммы, для установки на монтажную рейку NS 35/...

Указания по монтажу и применению дополнительных принадлежностей во взрывоопасной среде Ex e см. в описании изделия в online-каталоге: **www.phoenixcontact.net/products**

ST 2,5-TWIN

ST 2,5-TWIN-PE

Общие технические характеристики	
Сертификация для взрывоопасных зон	Ex:
Сечение Пружинный зажим однож.	0,08 мм² - 4 мм²
Сечение Пружинный зажим	28 - 12 AWG
Ширина	5,2 мм
Длина	60,5 мм
Высота NS 35/7,5	36,5 мм
Тип изоляционного материала / Класс воспламеняемости согласно UL 94	PA / V0

Сертификаты	Номинальное напряжение U_N	Макс. ток нагрузки	Расчетное напряжение UL	Номинальный ток UL	Цвет	Тип	Артикул №	Штук
ClassNK CB	800 В	28 А (при сечении кабеля 4 мм²)	600 В	20 А	серый	ST 2,5-TWIN	3031241	50
ClassNK CB	800 В	28 А (при сечении кабеля 4 мм²)	600 В	20 А	синий	ST 2,5-TWIN BU	3031254	50
ABS ClassNK CB	-	-	-	-	желто-зел.	ST 2,5-TWIN-PE	3031267	50

Принадлежности	Тип	Артикул №	Штук
Крышка, ширина 2,2 мм	D-ST 2,5-TWIN	3030488	50
Штекерная перемычка, 2-полюсная, 17,5 А	FBSR 2-5	3033702	50
Штекерная перемычка, 10-полюсная, 17,5 А	FBSR 10-5	3033710	10
Разделительная пластина, ширина 2 мм	ATP-ST-TWIN	3030789	50
Отвертка	SZF 1-0,6X3,5	1204517	10
Маркировочная планка Zack, плоская, без надписей, 10 элементов, для маркировки по месту	ZBF 5:UNBEDRUCKT	0808642	10
Маркировочная планка Zack, без надписей, 10 элементов, для маркировки по месту	ZB 5 :UNBEDRUCKT	1050004	10

Трехпроводные пружинные клеммы, 0,08 - 6 мм²

Пружинные клеммы, для установки на монтажную рейку NS 35/...

Указания по монтажу и применению дополнительных принадлежностей во взрывоопасной среде Ex e см. в описании изделия в online-каталоге: **www.phoenixcontact.net/products**

ST 4-TWIN

ST 4-TWIN-PE

Общие технические характеристики	
Сертификация для взрывоопасных зон	Ex:
Сечение Пружинный зажим однож.	0,08 мм² - 6 мм²
Сечение Пружинный зажим	28 - 10 AWG
Ширина	6,2 мм
Длина	71,5 мм
Высота NS 35/7,5	36,5 мм
Тип изоляционного материала / Класс воспламеняемости согласно UL 94	PA / V0

Сертификаты	Номинальное напряжение U_N	Макс. ток нагрузки	Расчетное напряжение UL	Номинальный ток UL	Цвет	Тип	Артикул №	Штук
ABS ClassNK CB	800 В	40 А (при подсоединении проводника 6 мм²)	600 В	30 А	серый	ST 4-TWIN	3031393	50
ABS ClassNK CB	800 В	40 А (при подсоединении проводника 6 мм²)	600 В	30 А	синий	ST 4-TWIN BU	3031403	50
ABS ClassNK CB	-	-	-	-	желто-зел.	ST 4-TWIN-PE	3031416	50

Принадлежности	Тип	Артикул №	Штук
Крышка, ширина 2,2 мм	D-ST 4-TWIN	3030491	50
Штекерная перемычка, 2-полюсная, 24 А	FBSR 2-6	3033715	50
Штекерная перемычка, 10-полюсная, 24 А	FBSR 10-6	3033716	10
Разделительная пластина, ширина 2 мм	ATP-ST-TWIN	3030789	50
Отвертка	SZF 1-0,6X3,5	1204517	10
Маркировочная планка Zack, плоская, без надписей, 10 элементов, для маркировки по месту	ZBF 6:UNBEDRUCKT	0808710	10
Маркировочная планка Zack, без надписей, 10 элементов, для маркировки по месту	ZB 6:UNBEDRUCKT	1051003	10

Четырехпроводные пружинные клеммы, 0,08 - 4 мм²

Пружинные клеммы, для установки на монтажную рейку NS 35/...

Указания по монтажу и применению дополнительных принадлежностей во взрывоопасной среде Ex e см. в описании изделия в online-каталоге: **www.phoenixcontact.net/products**

ST 2,5-QUATTRO

ST 2,5-QUATTRO-PE

Общие технические характеристики	
Сертификация для взрывоопасных зон	Ex:
Сечение Пружинный зажим однож.	0,08 мм² - 4 мм²
Сечение Пружинный зажим	28 - 12 AWG
Ширина	5,2 мм
Длина	72 мм
Высота NS 35/7,5	36,5 мм
Тип изоляционного материала / Класс воспламеняемости согласно UL 94	PA / V0

Сертификаты	Номинальное напряжение U_N	Макс. ток нагрузки	Расчетное напряжение UL	Номинальный ток UL	Цвет	Тип	Артикул №	Штук
ABS ClassNK	800 В	28 А (при сечении кабеля 4 мм²)	600 В	20 А	серый	ST 2,5-QUATTRO	3031306	50
ABS ClassNK	800 В	28 А (при сечении кабеля 4 мм²)	600 В	20 А	синий	ST 2,5-QUATTRO BU	3031319	50
ABS ClassNK	-	-	-	-	желто-зел.	ST 2,5-QUATTRO-PE	3031322	50

Принадлежности	Тип	Артикул №	Штук
Крышка, ширина 2,2 мм	D-ST 2,5-QUATTRO	3030514	50
Штекерная перемычка, 2-полюсная, 17,5 А	FBSR 2-5	3033702	50
Штекерная перемычка, 10-полюсная, 17,5 А	FBSR 10-5	3033710	10
Разделительная пластина, ширина 2 мм	ATP-ST QUATTRO	3030815	50
Отвертка	SZF 1-0,6X3,5	1204517	10
Маркировочная планка Zack, плоская, без надписей, 10 элементов, для маркировки по месту	ZBF 5:UNBEDRUCKT	0808642	10
Маркировочная планка Zack, без надписей, 10 элементов, для маркировки по месту	ZB 5 :UNBEDRUCKT	1050004	10

Четырехпроводные пружинные клеммы, 0,08 - 6 мм²

Пружинные клеммы, для установки на монтажную рейку NS 35/...

Указания по монтажу и применению дополнительных принадлежностей во взрывоопасной среде Ex e см. в описании изделия в online-каталоге: **www.phoenixcontact.net/products**

ST 4-QUATTRO

ST 4-QUATTRO-PE

Общие технические характеристики	
Сертификация для взрывоопасных зон	Ex:
Сечение Пружинный зажим однож.	0,08 мм² - 6 мм²
Сечение Пружинный зажим	28 - 10 AWG
Ширина	6,2 мм
Длина	87 мм
Высота NS 35/7,5	36,5 мм
Тип изоляционного материала / Класс воспламеняемости согласно UL 94	PA / V0

Сертификаты	Номинальное напряжение U_N	Макс. ток нагрузки	Расчетное напряжение UL	Номинальный ток UL	Цвет	Тип	Артикул №	Штук
ABS ClassNK	800 В	40 А (при подсоединении проводника 6 мм²)	600 В	30 А	серый	ST 4-QUATTRO	3031445	50
ABS ClassNK	800 В	40 А (при подсоединении проводника 6 мм²)	600 В	30 А	синий	ST 4-QUATTRO BU	3031458	50
ABS ClassNK	-	-	-	-	желто-зел.	ST 4-QUATTRO-PE	3031461	50

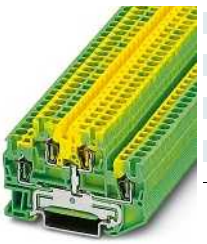
Принадлежности	Тип	Артикул №	Штук
Крышка, ширина 2,2 мм	D-ST 4-QUATTRO	3030527	50
Штекерная перемычка, 2-полюсная, 24 А	FBSR 2-6	3033715	50
Штекерная перемычка, 10-полюсная, 24 А	FBSR 10-6	3033716	10
Разделительная пластина, ширина 2 мм	ATP-ST QUATTRO	3030815	50
Отвертка	SZF 1-0,6X3,5	1204517	10
Маркировочная планка Zack, плоская, без надписей, 10 элементов, для маркировки по месту	ZBF 6:UNBEDRUCKT	0808710	10
Маркировочная планка Zack, без надписей, 10 элементов, для маркировки по месту	ZB 6:UNBEDRUCKT	1051003	10

Двухъярусные клеммы с пружинными зажимами, 0,08 - 4 мм²

Пружинные клеммы, для установки на монтажную рейку NS 35
Пружинные клеммы ...-PV, со встроенной межъярусной перемычкой, для установки на монтажную рейку NS 35
Пружинная заземляющая клемма, для установки на монтажную рейку NS 35

Указания по монтажу и применению дополнительных принадлежностей во взрывоопасной среде Ex e см. в описании изделия в online-каталоге: **www.phoenixcontact.net/products**

STTB 2,5



STTB 2,5-PE

Общие технические характеристики	
Сертификация для взрывоопасных зон	Ex:
Сечение Пружинный зажим однож.	0,08 мм² - 4 мм²
Сечение Пружинный зажим	28 - 12 AWG
Ширина	5,2 мм
Длина	67,5 мм
Высота NS 35/7,5	47,5 мм
Тип изоляционного материала / Класс воспламеняемости согласно UL 94	PA / V0

Сертификаты	Номинальное напряжение U_N	Макс. ток нагрузки	Расчетное напряжение UL	Номинальный ток UL	Цвет	Тип	Артикул №	Штук
ABS ClassNK	500 В	26 А (для кабеля сечением 4 мм² Поперечное сечение)	600 В	20 А	серый	STTB 2,5	3031270	50
ABS ClassNK	500 В	26 А (для кабеля сечением 4 мм² Поперечное сечение)	600 В	20 А	синий	STTB 2,5 BU	3031283	50
	500 В	26 А (для кабеля сечением 4 мм² Поперечное сечение)	600 В	20 А	серый	STTB 2,5-PV	3031539	50
	500 В	26 А (для кабеля сечением 4 мм² Поперечное сечение)	600 В	20 А	синий	STTB 2,5-PV BU	3035108	50
ClassNK	-	-	-	-	желто-зел.	STTB 2,5-PE	3036026	50

Принадлежности	Тип	Артикул №	Штук
Крышка, ширина 2,2 мм	D-STTB 2,5	3030459	50
Штекерная перемычка, 2-полюсная, 17,5 А	FBSR 2-5	3033702	50
Штекерная перемычка, 10-полюсная, 17,5 А	FBSR 10-5	3033710	10
Разделительная пластина, ширина 2 мм	ATP-STTB 4	3030747	50
Отвертка	SZF 1-0,6X3,5	1204517	10
Маркировочная планка Zack, плоская, без надписей, 10 элементов, для маркировки по месту	ZBF 5:UNBEDRUCKT	0808642	10

Двухъярусные клеммы с пружинными зажимами, 0,08 - 6 мм²

Пружинные клеммы, для установки на монтажную рейку NS 35
Пружинные клеммы ...-PV, со встроенной межъярусной перемычкой, для установки на монтажную рейку NS 35
Пружинная заземляющая клемма, для установки на монтажную рейку NS 35

Указания по монтажу и применению дополнительных принадлежностей во взрывоопасной среде Ex e см. в описании изделия в online-каталоге: **www.phoenixcontact.net/products**

STTB 4

STTB 4-PE

Общие технические характеристики	
Сертификация для взрывоопасных зон	Ex:
Сечение Пружинный зажим однож.	0,08 мм² - 6 мм²
Сечение Пружинный зажим	28 - 10 AWG
Ширина	6,2 мм
Длина	83,5 мм
Высота NS 35/7,5	47,5 мм
Тип изоляционного материала / Класс воспламеняемости согласно UL 94	PA / V0

Сертификаты	Номинальное напряжение U_N	Макс. ток нагрузки	Расчетное напряжение UL	Номинальный ток UL	Цвет	Тип	Артикул №	Штук
ABS ClassNK	500 В	32 А (Для кабеля сечением 6 мм²)	600 В	30 А	серый	STTB 4	3031429	50
ABS ClassNK	500 В	32 А (Для кабеля сечением 6 мм²)	600 В	30 А	синий	STTB 4 BU	3031432	50
ClassNK	500 В	32 А (Для кабеля сечением 6 мм²)	600 В	30 А	серый	STTB 4-PV	3031542	50
ClassNK	-	-	-	-	желто-зел.	STTB 4-PE	3036039	50

Принадлежности	Тип	Артикул №	Штук
Крышка, ширина 2,2 мм	D-STTB 4	3030462	50
Штекерная перемычка, 2-полюсная, 24 А	FBSR 2-6	3033715	50
Штекерная перемычка, 10-полюсная, 24 А	FBSR 10-6	3033716	10
Разделительная пластина, ширина 2 мм	ATP-STTB 4	3030747	50
Отвертка	SZF 1-0,6X3,5	1204517	10
Маркировочная планка Zack, плоская, без надписей, 10 элементов, для маркировки по месту	ZBF 6:UNBEDRUCKT	0808710	10

Пружинные клеммы с держателем предохранителя, 0,08 - 6 мм²

Клеммы ST 4-HESI (5 x 20) с держателем предохранителя, для установки на монтажную рейку NS 35, для плавкой вставки G (5 x 20 мм)
Клеммы ST 4-HESILA 250 (5 x 20) с держателем предохранителя, для установки на монтажную рейку NS 35, для плавкой вставки G (5 x 20 мм), со светодиодным индикатором

Учитывать максимальную мощность потерь используемой предохранительной вставки. Для вариантов со световым индикатором: При выходе из строя предохранителя выходная цепь продолжает оставаться под напряжением.

ST 4-HESI (5X20)

ST 4-HESILED 24 (5X20)

Общие технические характеристики	
Сертификаты	
Сечение Пружинный зажим однож.	0,08 мм² - 6 мм²
Сечение Пружинный зажим	28 - 10 AWG
Макс. ток нагрузки	6,3 A (ток определяется установленным предохранителем.)
Расчетное напряжение UL	300 В
Номинальный ток UL	10 A
Ширина	6,2 мм
Длина	61,5 мм
Высота NS 35/7,5	62,5 мм
Тип изоляционного материала / Класс воспламеняемости согласно UL 94	PA / V0
Цвет	черный

	Номинальное напряжение U_N	Тип	Артикул №	Штук
для плавкого предохранителя	500 В	ST 4-HESI (5X20)	3036369	50
со световым индикатором для 12–30 В перем./пост. тока, 0,31–0,95 мА	24 В	ST 4-HESILED 24 (5X20)	3036547	50
со световым индикатором для 30–60 В перем./пост. тока, 0,40–0,86 мА	60 В	ST 4-HESILED 60 (5X20)	3036550	50
со световым индикатором для 110–250 В перем./пост. тока, 0,41–0,96 мА	250 В	ST 4-HESILA 250 (5X20)	3036563	50

Принадлежности	Тип	Артикул №	Штук
Штекерная перемычка, 2-полюсная, 24 A	FBSR 2-6	3033715	50
Штекерная перемычка, 10-полюсная, 24 A	FBSR 10-6	3033716	10
Разделительная пластина, ширина 2 мм	ATP-ST 4	3030721	50
Отвертка	SZF 1-0,6X3,5	1204517	10
Маркировочная планка Zack, плоская, без надписей, 10 элементов, для маркировки по месту	ZBF 6:UNBEDRUCKT	0808710	10
Маркировочная планка Zack, без надписей, 10 элементов, для маркировки по месту	ZB 5 :UNBEDRUCKT	1050004	10

Клеммы с размыкателем, 0,08 - 6 мм²

Клемма с размыкателем, для установки на монтажную рейку NS 35/...

Технические характеристики	
Сертификаты	
Сечение Пружинный зажим однож.	0,08 мм² - 6 мм²
Сечение Пружинный зажим	28 - 10 AWG
Номинальное напряжение U_N	500 В
Макс. ток нагрузки	20 A (Для кабеля сечением 6 мм²)
Ширина	6,2 мм
Длина	61,5 мм
Высота NS 35/7,5	62,5 мм
Тип изоляционного материала / Класс воспламеняемости согласно UL 94	PA / V0
Цвет	черный / оранжевый

	Тип	Артикул №	Штук
	ST 4-HEDI	3035140	50

Принадлежности	Тип	Артикул №	Штук
Штекерная перемычка, 2-полюсная, 24 A	FBSR 2-6	3033715	50
Штекерная перемычка, 10-полюсная, 24 A	FBSR 10-6	3033716	10
Разделительная пластина, ширина 2 мм	ATP-ST 4	3030721	50
Отвертка	SZF 1-0,6X3,5	1204517	10
Маркировочная планка Zack, без надписей, 10 элементов, для маркировки по месту	ZB 5 :UNBEDRUCKT	1050004	10

Клеммы с разрывом цепи, 0,08 - 4 мм²

Клеммы с разрывом цепи, для установки на монтажную рейку NS 35/...

Учитывать максимальную мощность потерь используемой предохранительной вставки. Для вариантов со световым индикатором: При выходе из строя предохранителя выходная цепь продолжает оставаться под напряжением.

Технические характеристики	
Сертификаты	
Сечение Пружинный зажим однож.	0,08 мм² - 4 мм²
Сечение Пружинный зажим	28 - 12 AWG
Номинальное напряжение U_N	400 В (Напряжение определяется установленным штекером)
Макс. ток нагрузки	20 А (для кабеля сечением 4 мм² Поперечное сечение)
Расчетное напряжение UL	300 В
Номинальный ток UL	16 А
Ширина	5,2 мм
Длина	60,5 мм
Высота NS 35/7,5	36,5 мм
Тип изоляционного материала / Класс воспламеняемости согласно UL 94	PA / V0
Цвет	серый

	Тип	Артикул №	Штук
	ST 2,5-TG	3038435	50

Принадлежности	Тип	Артикул №	Штук
Крышка, ширина 2,2 мм	D-ST 2,5-TWIN	3030488	50
Штекерная перемычка, 2-полюсная, 17,5 А	FBSR 2-5	3033702	50
Штекерная перемычка, 10-полюсная, 17,5 А	FBSR 10-5	3033710	10
Разделительная пластина, ширина 2 мм	ATP-ST-TWIN	3030789	50
Разделительная перемычка для оперативной коммутации цепи	P-DI	3036783	50
Заглушки-перемычки	P-FIX	3038956	50
Штекер с элементом, маркируется с помощью ZBF 5	P-CO	3036796	10
Штекер с держателем для плавкого предохранителя, 5 x 20 мм	P-FU 5X20-5	3209235	10
Штекер, для установки блоков предохранителей 5 x 20, с индикатором для 12-30 В перем./пост. тока	P-FU 5X20 LED 24-5	3209248	10
Штекер, для установки блоков предохранителей 5 x 20, с индикатором для 30-60 В перем./пост. тока	P-FU 5X20 LED 60-5	3209251	10
Штекер, для установки блоков предохранителей 5 x 20, с индикатором для 110-250 В перем./пост. тока	P-FU 5X20 LED 250-5	3209264	10
Отвертка	SZF 1-0,6X3,5	1204517	10
Маркировочная планка Zack, плоская, без надписей, 10 элементов, для маркировки по месту	ZBF 5:UNBEDRUCKT	0808642	10
Маркировочная планка Zack, без надписей, 10 элементов, для маркировки по месту	ZB 5 :UNBEDRUCKT	1050004	10

Пружинные клеммы с ножевым размыкателем, 0,08 - 4 мм²

Клеммы с ножевыми размыкателями, для установки на монтажную рейку NS 35/...

Общие технические характеристики	
Сертификаты	
Сечение Пружинный зажим однож.	0,08 мм² - 4 мм²
Сечение Пружинный зажим	28 - 12 AWG
Номинальное напряжение U_N	400 В
Макс. ток нагрузки	20 А (для кабеля сечением 4 мм² Поперечное сечение)
Расчетное напряжение UL	600 В
Номинальный ток UL	16 А
Ширина	5,2 мм
Длина	60,5 мм
Высота NS 35/7,5	36,5 мм
Тип изоляционного материала / Класс воспламеняемости согласно UL 94	PA / V0

Цвет	Тип	Артикул №	Штук
серый	ST 2,5-MT	3036343	50
синий	ST 2,5-MT BU	3037818	50

Принадлежности	Тип	Артикул №	Штук
Крышка, ширина 2,2 мм	D-ST 2,5-TWIN	3030488	50
Штекерная перемычка, 2-полюсная, 17,5 А	FBSR 2-5	3033702	50
Штекерная перемычка, 10-полюсная, 17,5 А	FBSR 10-5	3033710	10
Разделительная пластина, ширина 2 мм	ATP-ST-TWIN	3030789	50
Отвертка	SZF 1-0,6X3,5	1204517	10
Маркировочная планка Zack, плоская, без надписей, 10 элементов, для маркировки по месту	ZBF 5:UNBEDRUCKT	0808642	10
Маркировочная планка Zack, без надписей, 10 элементов, для маркировки по месту	ZB 5 :UNBEDRUCKT	1050004	10

Универсальные клеммные блоки с винтовыми зажимами

Универсальные клеммные блоки с винтовыми зажимами имеют следующие исключительно важные для практического применения типичные особенности:

- универсальное основание позволяет крепить клеммы на монтажных рейках двух типов - NS 35 и NS 32
- цилиндрическое углубление в котором расположен винт зажимного механизма является идеальной направляющей поверхностью для отвертки
- для клемм разного сечения используются одни и те же дополнительные принадлежности: торцевые крышки, разделители клеммных групп и другие
- электрическое объединение выводов клемм можно выполнять двумя способами с помощью перемычек винтового крепления, устанавливаемых по оси клеммного блока, или с помощью гребенчатых перемычек, вставляемых в вводные отверстия клемм
- в состав серии входят заземляющие клеммы и клеммы с ползунковым размыкателем для подсоединения к нулевой рабочей шине, имеющие одинаковые по форме корпуса
- применяется универсальная система маркировки ZB.

Универсальные клеммы с винтовыми зажимами, 0,2 - 4 мм²

Клеммы, устанавливаются на монтажные рейки NS 35 и NS 32

Указания по монтажу и применению дополнительных принадлежностей во взрывоопасной среде Ex e см. в описании изделия в online-каталоге: **www.phoenixcontact.net/products**

Общие технические характеристики	
Сертификация для взрывоопасных зон	Ex:
Сечение Винтовые зажимы однож.	0,2 мм² - 4 мм²
Сечение Винтовые зажимы	24 - 12 AWG
Номинальное напряжение U_N	800 В
Макс. ток нагрузки	24 A (для кабеля сечением 2,5 мм² Поперечное сечение)
Расчетное напряжение UL	300 В
Номинальный ток UL	20 A
Момент затяжки	0,6 Нм - 0,8 Нм
Ширина	5,2 мм
Длина	42,5 мм
Высота NS 35/7,5	42 мм
Тип изоляционного материала / Класс воспламеняемости согласно UL 94	PA / V2

Сертификаты	**Цвет**	**Тип**	**Артикул №**	**Штук**
CCA	серый	UK 2,5 N	3003347	50
CCA	синий	UK 2,5 N BU	3003350	50

Принадлежности	**Тип**	**Артикул №**	**Штук**
Крышка, ширина 1,5 мм	D-UK 2,5	3001022	50
Крышка, ширина 1,5 мм, синяя	D-UK 2,5 BU	3001103	50
Мостик винтовой, 10-полюсный	FBRI 10-5 N	2770642	10
Гребенчатый мостик, 10-полюсный	EBL 10- 5	2303132	10
Перегородка, для электрического разделения соседних перемычек, не увеличивает монтажную длину	TS-KK 3	2770215	50
Разделительная пластина, ширина 1,5 мм	ATP-UK	3003224	50
Отвертка	SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE	1212587	10
Маркировочная планка Zack, без надписей, 10 элементов, для маркировки по месту	ZB 5 :UNBEDRUCKT	1050004	10

Универсальные заземляющие клеммы с винтовыми зажимами, 0,2 - 4 мм²

Заземляющие клеммы, устанавливаются на монтажные рейки NS 35 и NS 32

Указания по монтажу и применению дополнительных принадлежностей во взрывоопасной среде Ex e см. в описании изделия в online-каталоге: **www.phoenixcontact.net/products**

Технические характеристики	
Сертификаты	CCA
Сертификация для взрывоопасных зон	Ex:
Сечение Винтовые зажимы однож.	0,2 мм² - 4 мм²
Сечение Винтовые зажимы	24 - 12 AWG
Момент затяжки	0,6 Нм - 0,8 Нм
Ширина	5,2 мм
Длина	42,5 мм
Высота NS 35/7,5	42 мм
Тип изоляционного материала / Класс воспламеняемости согласно UL 94	PA / V0
Цвет	желто-зел.

	Тип	**Артикул №**	**Штук**
	USLKG 2,5 N	0441119	50

Принадлежности	**Тип**	**Артикул №**	**Штук**
Отвертка	SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE	1212587	10
Маркировочная планка Zack, без надписей, 10 элементов, для маркировки по месту	ZB 5 :UNBEDRUCKT	1050004	10

Универсальные клеммы с винтовыми зажимами, 0,2 - 6 мм²

Клеммы, устанавливаются на монтажные рейки NS 35 и NS 32

Указания по монтажу и применению дополнительных принадлежностей во взрывоопасной среде Ex e см. в описании изделия в online-каталоге: **www.phoenixcontact.net/products**

Общие технические характеристики	
Сечение Винтовые зажимы однож.	0,2 мм² - 6 мм²
Сечение Винтовые зажимы	24 - 10 AWG
Номинальное напряжение U_N	800 В
Макс. ток нагрузки	41 A (Для кабеля сечением 6 мм²)
Расчетное напряжение UL	600 В
Номинальный ток UL	30 A
Момент затяжки	0,6 Нм - 0,8 Нм
Ширина	6,2 мм
Длина	42,5 мм
Высота NS 35/7,5	47 мм
Тип изоляционного материала / Класс воспламеняемости согласно UL 94	PA / V0

Сертификаты	Сертификация для взрывоопасных зон	Цвет	Тип	Артикул №	Штук
ABS ClassNK CCA	Ex:	серый	UK 5 N	3004362	50
CCA	Ex:	синий	UK 5 N BU	3004388	50

Принадлежности	Тип	Артикул №	Штук
Крышка, ширина 1,8 мм	D-UK 4/10	3003020	50
Крышка, ширина 1,8 мм, синяя	D-UK 4/10 BU	3003101	50
Мостик винтовой, 10-полюсный	FBI 10- 6	0203250	10
Гребенчатый мостик, 2-полюсный	EB 2- 6	0201155	100
Гребенчатый мостик, 3-полюсный	EB 3- 6	0201142	100
Гребенчатый мостик, 10-полюсный	EB 10- 6	0201139	10
Перегородка, для электрического разделения соседних перемычек, не увеличивает монтажную длину	TS-K	1302215	50
Разделительная пластина, ширина 1,5 мм	ATP-UK	3003224	50
Отвертка	SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE	1212587	10
Маркировочная планка Zack, без надписей, 10 элементов, для маркировки по месту	ZB 6:UNBEDRUCKT	1051003	10

Универсальные заземляющие клеммы с винтовыми зажимами, 0,2 - 6 мм²

Заземляющие клеммы, устанавливаются на монтажные рейки NS 35 и NS 32

Указания по монтажу и применению дополнительных принадлежностей во взрывоопасной среде Ex e см. в описании изделия в online-каталоге: **www.phoenixcontact.net/products**

Технические характеристики	
Сертификаты	CCA
Сертификация для взрывоопасных зон	Ex:
Сечение Винтовые зажимы однож.	0,2 мм² - 6 мм²
Сечение Винтовые зажимы	24 - 10 AWG
Номинальное напряжение U_N	800 В
Момент затяжки	0,6 Нм - 0,8 Нм
Ширина	6,2 мм
Длина	42,5 мм
Высота NS 35/7,5	47 мм
Тип изоляционного материала / Класс воспламеняемости согласно UL 94	PA / V0
Цвет	желто-зел.

	Тип	Артикул №	Штук
	USLKG 5	0441504	50

Принадлежности	Тип	Артикул №	Штук
Отвертка	SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE	1212587	10
Маркировочная планка Zack, без надписей, 10 элементов, для маркировки по месту	ZB 6:UNBEDRUCKT	1051003	10

Универсальные клеммы с винтовыми зажимами, 0,2 - 10 мм²

Клеммы, устанавливаются на монтажные рейки NS 35 и NS 32

Указания по монтажу и применению дополнительных принадлежностей во взрывоопасной среде Ex e см. в описании изделия в online-каталоге: **www.phoenixcontact.net/products**

Общие технические характеристики	
Сечение Винтовые зажимы однож.	0,2 мм² - 10 мм²
Сечение Винтовые зажимы	24 - 8 AWG
Номинальное напряжение U_N	800 В
Макс. ток нагрузки	57 A (Для кабеля сечением 10 mm² Поперечное сечение)
Расчетное напряжение UL	600 В
Номинальный ток UL	50 A
Момент затяжки	1,5 Нм - 1,8 Нм
Ширина	8,2 мм
Длина	42,5 мм
Высота NS 35/7,5	47 мм
Тип изоляционного материала / Класс воспламеняемости согласно UL 94	PA / V0

Сертификаты	Сертификация для взрывоопасных зон	Цвет	Тип	Артикул №	Штук
ABS ClassNK CCA	Ex:	серый	UK 6 N	3004524	50
CCA	Ex:	синий	UK 6 N BU	3004977	50

Принадлежности	Тип	Артикул №	Штук
Крышка, ширина 1,8 мм	D-UK 4/10	3003020	50
Крышка, ширина 1,8 мм, синяя	D-UK 4/10 BU	3003101	50
Мостик винтовой, 10-полюсный	FBI 10- 8	0203263	10
Гребенчатый мостик, 10-полюсный	EB 10- 8	0202138	10
Перегородка, для электрического разделения соседних перемычек, не увеличивает монтажную длину	TS-K	1302215	50
Разделительная пластина, ширина 1,5 мм	ATP-UK	3003224	50
Отвертка	SZS 1,0X4,0 VDE	1205066	10
Маркировочная планка Zack, без надписей, 10 элементов, для маркировки по месту	ZB 8:UNBEDRUCKT	1052002	10

Универсальные заземляющие клеммы с винтовыми зажимами, 0,2 - 10 мм²

Заземляющие клеммы, устанавливаются на монтажные рейки NS 35 и NS 32

Указания по монтажу и применению дополнительных принадлежностей во взрывоопасной среде Ex e см. в описании изделия в online-каталоге: **www.phoenixcontact.net/products**

Технические характеристики	
Сертификаты	ABS CCA
Сертификация для взрывоопасных зон	Ex:
Сечение Винтовые зажимы однож.	0,2 мм² - 10 мм²
Сечение Винтовые зажимы	24 - 8 AWG
Момент затяжки	1,5 Нм - 1,8 Нм
Ширина	8,2 мм
Длина	42,5 мм
Высота NS 35/7,5	47 мм
Тип изоляционного материала / Класс воспламеняемости согласно UL 94	PA / V0
Цвет	желто-зел.

	Тип	Артикул №	Штук
	USLKG 6 N	0442079	50

Принадлежности	Тип	Артикул №	Штук
Отвертка	SZS 1,0X4,0 VDE	1205066	10
Маркировочная планка Zack, без надписей, 10 элементов, для маркировки по месту	ZB 8:UNBEDRUCKT	1052002	10

Универсальные клеммы с винтовыми зажимами, 0,5 - 16 мм²

Клеммы, устанавливаются на монтажные рейки NS 35 и NS 32

Указания по монтажу и применению дополнительных принадлежностей во взрывоопасной среде Ex e см. в описании изделия в online-каталоге: **www.phoenixcontact.net/products**

Общие технические характеристики	
Сертификация для взрывоопасных зон	Ex:
Сечение Винтовые зажимы однож.	0,5 мм² - 16 мм²
Сечение Винтовые зажимы	20 - 6 AWG
Номинальное напряжение U_N	800 В
Макс. ток нагрузки	76 A (Для кабеля сечением 16 мм² Поперечное сечение)
Расчетное напряжение UL	600 В
Номинальный ток UL	65 A
Момент затяжки	1,5 Нм - 1,8 Нм
Ширина	10,2 мм
Длина	42,5 мм
Высота NS 35/7,5	47,3 мм
Тип изоляционного материала / Класс воспламеняемости согласно UL 94	PA / V0

Сертификаты	Цвет	Тип	Артикул №	Штук
ABS ClassNK CCA	серый	UK 10 N	3005073	50
CCA	синий	UK 10 N BU	3005086	50

Принадлежности	Тип	Артикул №	Штук
Крышка, ширина 1,8 мм	D-UK 4/10	3003020	50
Крышка, ширина 1,8 мм, синяя	D-UK 4/10 BU	3003101	50
Мостик винтовой, 10-полюсный	FBI 10-10	0203276	10
Гребенчатый мостик, 2-полюсный	EB 2-10	0203153	100
Гребенчатый мостик, 3-полюсный	EB 3-10	0203328	10
Гребенчатый мостик, 10-полюсный	EB 10-10	0203137	10
Перегородка, для электрического разделения соседних перемычек, не увеличивает монтажную длину	TS-K	1302215	50
Разделительная пластина, ширина 1,5 мм	ATP-UK	3003224	50
Отвертка	SZS 1,0X4,0 VDE	1205066	10
Маркировочная планка Zack, без надписей, 10 элементов, для маркировки по месту	ZB 10:UNBEDRUCKT	1053001	10

Универсальные заземляющие клеммы с винтовыми зажимами, 0,5 - 16 мм²

Заземляющие клеммы, устанавливаются на монтажные рейки NS 35 и NS 32

Указания по монтажу и применению дополнительных принадлежностей во взрывоопасной среде Ex e см. в описании изделия в online-каталоге: **www.phoenixcontact.net/products**

Технические характеристики	
Сертификаты	ABS CCA
Сертификация для взрывоопасных зон	Ex:
Сечение Винтовые зажимы однож.	0,5 мм² - 16 мм²
Сечение Винтовые зажимы	20 - 6 AWG
Макс. ток нагрузки	76 A (Для кабеля сечением 16 мм² Поперечное сечение)
Момент затяжки	1,5 Нм - 1,8 Нм
Ширина	10,2 мм
Длина	42,5 мм
Высота NS 35/7,5	47 мм
Тип изоляционного материала / Класс воспламеняемости согласно UL 94	PA / V0
Цвет	желто-зел.

Тип	Артикул №	Штук
USLKG 10 N	3003923	50

Принадлежности	Тип	Артикул №	Штук
Отвертка	SZS 1,0X4,0 VDE	1205066	10
Маркировочная планка Zack, без надписей, 10 элементов, для маркировки по месту	ZB 10:UNBEDRUCKT	1053001	10

Универсальные трехпроводные клеммы с винтовыми зажимами, 0,2 - 2,5 мм²

Клеммы, устанавливаются на монтажные рейки NS 35 и NS 32

Общие технические характеристики	
Сечение Винтовые зажимы однож.	0,2 мм² - 2,5 мм²
Сечение Винтовые зажимы	24 - 14 AWG
Номинальное напряжение U_N	400 В
Макс. ток нагрузки	24 A (для кабеля сечением 2,5 мм² Поперечное сечение)
Расчетное напряжение UL	300 В
Номинальный ток UL	20 A
Момент затяжки	0,5 Нм - 0,6 Нм
Ширина	5,2 мм
Длина	50,5 мм
Высота NS 35/7,5	47 мм
Тип изоляционного материала / Класс воспламеняемости согласно UL 94	PA / V0

Сертификаты	Цвет	Тип	Артикул №	Штук
CCA	серый	UK 3-TWIN	3002225	50
CCA	синий	UK 3-TWIN BU	3002416	50

Принадлежности	Тип	Артикул №	Штук
Крышка, ширина 2 мм	D-UK 5-TWIN	1923034	50
Крышка, ширина 2 мм, синяя	D-UK 5-TWIN BU	1923050	50
Мостик винтовой, 10-полюсный	FBRI 10-5 N	2770642	10
Гребенчатый мостик, 2-полюсный	EBL 2- 5	2303145	10
Гребенчатый мостик, 3-полюсный	EBL 3- 5	2303158	10
Гребенчатый мостик, 10-полюсный	EBL 10- 5	2303132	10
Перегородка, для электрического разделения соседних перемычек, не увеличивает монтажную длину	TS-K	1302215	50
Отвертка	SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE	1212587	10
Маркировочная планка Zack, без надписей, 10 элементов, для маркировки по месту	ZB 5 :UNBEDRUCKT	1050004	10

Универсальные трехпроводные заземляющие клеммы с винтовыми зажимами, 0,2 - 2,5 мм²

Заземляющие клеммы, устанавливаются на монтажные рейки NS 35 и NS 32

Технические характеристики	
Сертификаты	
Сечение Винтовые зажимы однож.	0,2 мм² - 2,5 мм²
Сечение Винтовые зажимы	24 - 14 AWG
Момент затяжки	0,5 Нм - 0,6 Нм
Ширина	5,2 мм
Длина	50,5 мм
Высота NS 35/7,5	47 мм
Тип изоляционного материала / Класс воспламеняемости согласно UL 94	PA / V0
Цвет	желто-зел.

	Тип	Артикул №	Штук
	UK 3-TWIN-PE	1923128	50

Принадлежности	Тип	Артикул №	Штук
Отвертка	SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE	1212587	10
Маркировочная планка Zack, без надписей, 10 элементов, для маркировки по месту	ZB 5 :UNBEDRUCKT	1050004	10

Универсальные трехпроводные клеммы с винтовыми зажимами, 0,2 - 4 мм²

Клеммы, устанавливаются на монтажные рейки NS 35 и NS 32

Указания по монтажу и применению дополнительных принадлежностей во взрывоопасной среде Ex e см. в описании изделия в online-каталоге: **www.phoenixcontact.net/products**

Общие технические характеристики	
Сертификация для взрывоопасных зон	Ex:
Сечение Винтовые зажимы однож.	0,2 мм² - 4 мм²
Сечение Винтовые зажимы	24 - 12 AWG
Номинальное напряжение U_N	500 В (При плотно затянутых клеммных винтах)
Макс. ток нагрузки	32 A (для кабеля сечением 4 мм² Поперечное сечение)
Расчетное напряжение UL	300 В
Номинальный ток UL	30 A
Момент затяжки	0,6 Нм - 0,8 Нм
Ширина	6,2 мм
Длина	50,5 мм
Высота NS 35/7,5	47 мм
Тип изоляционного материала / Класс воспламеняемости согласно UL 94	PA / V2

Сертификаты	Цвет	Тип	Артикул №	Штук
ClassNK CCA	серый	UK 5-TWIN	1923021	50
	синий	UK 5-TWIN BU	1923047	50

Принадлежности	Тип	Артикул №	Штук
Крышка, ширина 2 мм	D-UK 5-TWIN	1923034	50
Крышка, ширина 2 мм, синяя	D-UK 5-TWIN BU	1923050	50
Мостик винтовой, 10-полюсный	FBI 10- 6	0203250	10
Гребенчатый мостик, 2-полюсный	EB 2- 6	0201155	100
Гребенчатый мостик, 3-полюсный	EB 3- 6	0201142	100
Гребенчатый мостик, 10-полюсный	EB 10- 6	0201139	10
Перегородка, для электрического разделения соседних перемычек, не увеличивает монтажную длину	TS-K	1302215	50
Отвертка	SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE	1212587	10
Маркировочная планка Zack, без надписей, 10 элементов, для маркировки по месту	ZB 6:UNBEDRUCKT	1051003	10

Универсальные трехпроводные заземляющие клеммы с винтовыми зажимами, 0,2 - 4 мм²

Заземляющие клеммы, устанавливаются на монтажные рейки NS 35 и NS 32

Технические характеристики	
Сертификаты	ClassNK CCA
Сечение Винтовые зажимы однож.	0,2 мм² - 4 мм²
Сечение Винтовые зажимы	24 - 12 AWG
Момент затяжки	0,6 Нм - 0,8 Нм
Ширина	6,2 мм
Длина	50,5 мм
Высота NS 35/7,5	47 мм
Тип изоляционного материала / Класс воспламеняемости согласно UL 94	PA / V2
Цвет	желто-зел.

	Тип	Артикул №	Штук
	UK 5-TWIN-PE	1923076	50

Принадлежности	Тип	Артикул №	Штук
Отвертка	SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE	1212587	10
Маркировочная планка Zack, без надписей, 10 элементов, для маркировки по месту	ZB 6:UNBEDRUCKT	1051003	10

Универсальные четырехпроводные клеммы с винтовыми зажимами, 0,2 - 4 мм²

Клеммы, устанавливаются на монтажные рейки NS 35 и NS 32

Общие технические характеристики	
Сертификаты	
Сечение Винтовые зажимы однож.	0,2 мм² - 4 мм²
Сечение Винтовые зажимы	24 - 12 AWG
Номинальное напряжение U_N	500 В
Макс. ток нагрузки	32 A (для кабеля сечением 4 мм² Поперечное сечение)
Расчетное напряжение UL	300 В
Номинальный ток UL	20 A
Момент затяжки	0,5 Нм - 0,6 Нм
Ширина	5,2 мм
Длина	63,5 мм
Высота NS 35/7,5	47 мм
Тип изоляционного материала / Класс воспламеняемости согласно UL 94	PA / V2

Цвет	Тип	Артикул №	Штук
серый	UDK 3	2775375	50
синий	UDK 3 BU	2718277	50

Принадлежности	Тип	Артикул №	Штук
Крышка, ширина 1,5 мм	D-UDK 4	2775113	50
Крышка, ширина 1,5 мм, синяя	D-UDK 4 BU	2775197	50
Мостик винтовой, 2-полюсный	FBRI 2-5 N	3000227	10
Мостик винтовой, 3-полюсный	FBRI 3-5 N	3000201	10
Мостик винтовой, 10-полюсный	FBRI 10-5 N	2770642	10
Гребенчатый мостик, 2-полюсный	EBL 2- 5	2303145	10
Гребенчатый мостик, 3-полюсный	EBL 3- 5	2303158	10
Гребенчатый мостик, 10-полюсный	EBL 10- 5	2303132	10
Перегородка, для электрического разделения соседних перемычек, не увеличивает монтажную длину	TS-KK 3	2770215	50
Отвертка	SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE	1212587	10
Маркировочная планка Zack, без надписей, 10 элементов, для маркировки по месту	ZB 5 :UNBEDRUCKT	1050004	10

Универсальные четырехпроводные заземляющие клеммы с винтовыми зажимами, 0,2 - 4 мм²

Заземляющие клеммы, устанавливаются на монтажные рейки NS 35 и NS 32

Технические характеристики	
Сертификаты	
Сечение Винтовые зажимы однож.	0,2 мм² - 4 мм²
Сечение Винтовые зажимы	24 - 12 AWG
Момент затяжки	0,5 Нм - 0,6 Нм
Ширина	5,2 мм
Длина	63,5 мм
Высота NS 35/7,5	47 мм
Тип изоляционного материала / Класс воспламеняемости согласно UL 94	PA / V2
Цвет	желто-зел.

	Тип	Артикул №	Штук
	UDK 3-PE	2775456	50

Принадлежности	Тип	Артикул №	Штук
Отвертка	SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE	1212587	10
Маркировочная планка Zack, без надписей, 10 элементов, для маркировки по месту	ZB 5 :UNBEDRUCKT	1050004	10

Универсальные четырехпроводные клеммы с винтовыми зажимами, 0,2 - 6 мм²

Клеммы, устанавливаются на монтажные рейки NS 35 и NS 32

Общие технические характеристики	
Сечение Винтовые зажимы однож.	0,2 мм² - 6 мм²
Сечение Винтовые зажимы	24 - 10 AWG
Номинальное напряжение U_N	630 В
Макс. ток нагрузки	32 A (Для кабеля сечением 6 мм²)
Расчетное напряжение UL	600 В
Номинальный ток UL	30 A
Момент затяжки	0,5 Нм - 0,6 Нм
Ширина	6,2 мм
Длина	63,5 мм
Высота NS 35/7,5	47 мм
Полюсов	1
Тип изоляционного материала / Класс воспламеняемости согласно UL 94	PA / V2

Сертификаты	Цвет	Тип	Артикул №	Штук
	серый	UDK 4	2775016	50
	синий	UDK 4 BU	2775090	50

Принадлежности	Тип	Артикул №	Штук
Крышка, ширина 1,5 мм	D-UDK 4	2775113	50
Крышка, ширина 1,5 мм, синяя	D-UDK 4 BU	2775197	50
Мостик винтовой, 10-полюсный	FBI 10- 6	0203250	10
Гребенчатый мостик, 2-полюсный	EB 2- 6	0201155	100
Гребенчатый мостик, 3-полюсный	EB 3- 6	0201142	100
Гребенчатый мостик, 10-полюсный	EB 10- 6	0201139	10
Перегородка, для электрического разделения соседних перемычек, не увеличивает монтажную длину	TS-KK 3	2770215	50
Отвертка	SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE	1212587	10
Маркировочная планка Zack, без надписей, 10 элементов, для маркировки по месту	ZB 6:UNBEDRUCKT	1051003	10

Универсальные четырехпроводные заземляющие клеммы с винтовыми зажимами, 0,2 - 6 мм²

Заземляющие клеммы, устанавливаются на монтажные рейки NS 35 и NS 32

Технические характеристики	
Сертификаты	
Сечение Винтовые зажимы однож.	0,2 мм² - 6 мм²
Сечение Винтовые зажимы	24 - 10 AWG
Момент затяжки	0,5 Нм - 0,6 Нм
Ширина	6,2 мм
Длина	63,5 мм
Высота NS 35/7,5	47 мм
Полюсов	1
Тип изоляционного материала / Класс воспламеняемости согласно UL 94	PA / V2
Цвет	желто-зел.

	Тип	Артикул №	Штук
	UDK 4-PE	2775184	50

Принадлежности	Тип	Артикул №	Штук
Отвертка	SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE	1212587	10
Маркировочная планка Zack, без надписей, 10 элементов, для маркировки по месту	ZB 6:UNBEDRUCKT	1051003	10

Двухъярусные универсальные клеммы с винтовыми зажимами, 0,2 - 4 мм²

Двухъярусная клемма, для установки на монтажную рейку NS 35 и NS 32

Общие технические характеристики	
Сечение Винтовые зажимы однож.	0,2 мм² - 4 мм²
Сечение Винтовые зажимы	24 - 12 AWG
Номинальное напряжение U_N	500 В
Макс. ток нагрузки	32 A (для кабеля сечением 4 мм² Поперечное сечение)
Расчетное напряжение UL	600 В
Номинальный ток UL	20 A
Момент затяжки	0,5 Нм - 0,6 Нм
Ширина	5,2 мм
Длина	56 мм
Высота NS 35/7,5	62 мм
Тип изоляционного материала / Класс воспламеняемости согласно UL 94	PA / V0

Сертификаты	Цвет	Тип	Артикул №	Штук
CCA	серый	UKK 3	2770011	50
	синий	UKK 3 BU	2770095	50

Принадлежности	Тип	Артикул №	Штук
Крышка, ширина 2,5 мм	D-UKK 3/5	2770024	50
Крышка, ширина 2,5 мм, синяя	D-UKKB 3/5 BU	2771104	50
Проставка, для компенсации смещения верхнего яруса, толщина 2,5 мм	DP-UKK 3/5	2770794	50
Виниовая перемычка, 2-полюсная, изолированная	FBRNI 2-5 N	3000175	10
Виниовая перемычка, 3-полюсная, изолированная	FBRNI 3-5 N	3000162	10
Виниовая перемычка, 4-полюсная, изолированная	FBRNI 4-5 N	3000159	10
Гребенчатый мостик, 10-полюсный	EBL 10- 5	2303132	10
Перегородка, для электрического разделения соседних перемычек, не увеличивает монтажную длину	TS-KK 3	2770215	50
Отвертка	SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE	1212587	10
Маркировочная планка Zack, без надписей, 10 элементов, для маркировки по месту	ZB 5 :UNBEDRUCKT	1050004	10

Двухъярусные универсальные клеммы с винтовыми зажимами, 0,2 - 4 мм²

Двухъярусная клемма, для установки на монтажную рейку NS 35 и NS 32
Двухъярусные клеммы ...-PV, со встроенной межъярусной перемычкой, для установки на монтажную рейку NS 35 и NS 32

UKK 5

UKK 5-PV

Общие технические характеристики	
Сечение Винтовые зажимы однож.	0,2 мм² - 4 мм²
Сечение Винтовые зажимы	24 - 12 AWG
Номинальное напряжение U_N	500 В
Макс. ток нагрузки	32 А (для кабеля сечением 4 мм² Поперечное сечение)
Момент затяжки	0,6 Нм - 0,8 Нм
Ширина	6,2 мм
Длина	56 мм
Высота NS 35/7,5	62 мм
Тип изоляционного материала / Класс воспламеняемости согласно UL 94	PA / V0

Сертификаты	Расчетное напряжение UL	Номинальный ток UL	Цвет	Тип	Артикул №	Штук
CCA	600 В	30 А	серый	UKK 5	2774017	50
CCA	600 В	30 А	синий	UKK 5 BU	2774091	50
	300 В	15 А	серый	UKK 5-PV	2791388	50

Принадлежности	Тип	Артикул №	Штук
Крышка, ширина 2,5 мм	D-UKK 3/5	2770024	50
Крышка, ширина 2,5 мм, синяя	D-UKKB 3/5 BU	2771104	50
Проставка, для компенсации смещения верхнего яруса, толщина 2,5 мм	DP-UKK 3/5	2770794	50
Виниовая перемычка, 2-полюсная, изолированная	FBRNI 2-5 N	3000175	10
Виниовая перемычка, 3-полюсная, изолированная	FBRNI 3-5 N	3000162	10
Виниовая перемычка, 4-полюсная, изолированная	FBRNI 4-5 N	3000159	10
Гребенчатый мостик, 10-полюсный	EBL 10- 5	2303132	10
Перегородка, для электрического разделения соседних перемычек, не увеличивает монтажную длину	TS-KK 3	2770215	50
Отвертка	SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE	1212587	10
Маркировочная планка Zack, без надписей, 10 элементов, для маркировки по месту	ZB 6:UNBEDRUCKT	1051003	10

Двухъярусные универсальные заземляющие клеммы с винтовыми зажимами, 0,2 - 4 мм²

Двухъярусная заземляющая клемма, для установки на монтажную рейку NS 35 и NS 32

Технические характеристики	
Сертификаты	
Сечение Винтовые зажимы однож.	0,2 мм² - 4 мм²
Сечение Винтовые зажимы	24 - 12 AWG
Момент затяжки	0,6 Нм - 0,8 Нм
Ширина	6,2 мм
Длина	56 мм
Высота NS 35/7,5	62 мм
Тип изоляционного материала / Класс воспламеняемости согласно UL 94	PA / V2
Цвет	желто-зел.

Тип	Артикул №	Штук
UKK 5-PE	2774211	50

Принадлежности	Тип	Артикул №	Штук
Отвертка	SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE	1212587	10
Маркировочная планка Zack, без надписей, 10 элементов, для маркировки по месту	ZB 6:UNBEDRUCKT	1051003	10

Винтовые клеммы с держателем предохранителя, 0,2 - 6 мм²

Клеммы ...-HESI с держателем предохранителя, устанавливаются на монтажную рейку NS 35, для плавкой вставки типа G 5 x 20 мм
Клеммы ...-HESILA 250 с держателем предохранителя, устанавливаются на монтажную рейку NS 35, для плавкой вставки типа G 5 x 20 мм, со световым индикатором

UK 5-HESI N

UK 5-HESILA 250 N

Общие технические характеристики	
Сечение Винтовые зажимы однож.	0,2 мм² - 6 мм²
Сечение Винтовые зажимы	24 - 10 AWG
Номинальное напряжение U_N	500 В (в качестве клемм для установки предохранителей)
Макс. ток нагрузки	6,3 А (ток определяется установленным предохранителем.)
Момент затяжки	0,6 Нм - 0,8 Нм
Ширина	8,2 мм
Длина	58 мм
Высота NS 35/7,5	50 мм
Полюсов	1
Тип изоляционного материала / Класс воспламеняемости согласно UL 94	PA / V0
Цвет	черный

	Тип	Артикул №	Штук
-	UK 5-HESI N	3000539	50
с индикатором для 24 В	UK 5-HESILED 24 N	3000540	50
с индикатором для 60 В	UK 5-HESILED 60 N	3000541	50
с индикатором для 250 В	UK 5-HESILA 250 N	3000542	50

Принадлежности	Тип	Артикул №	Штук
Крышка, ширина 2,2 мм	D-UK 5-HESI N	3000543	50
Гребенчатый мостик, 2-полюсный	EBS 2- 8	3118151	100
Гребенчатый мостик, 3-полюсный	EBS 3- 8	3118148	50
Гребенчатый мостик, 10-полюсный	EBS 10- 8	3118135	10
Отвертка	SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE	1212587	10
Маркировочная планка Zack, без надписей, 10 элементов, для маркировки по месту	ZB 8:UNBEDRUCKT	1052002	10

Клемма с размыкателем с винтовыми зажимами, 0,2 - 6 мм²

Клемма с размыкателем, для монтажа на рейку NS 35

Технические характеристики	
Сертификаты	
Сечение Винтовые зажимы однож.	0,2 мм² - 6 мм²
Сечение Винтовые зажимы	24 - 10 AWG
Номинальное напряжение U_N	500 В
Макс. ток нагрузки	16 А (для кабеля сечением 4 мм² Поперечное сечение)
Момент затяжки	0,6 Нм - 0,8 Нм
Ширина	8,2 мм
Длина	58 мм
Высота NS 35/7,5	57,5 мм
Полюсов	1
Тип изоляционного материала / Класс воспламеняемости согласно UL 94	PA / V0
Цвет	черный / оранжевый

	Тип	Артикул №	Штук
	UK 5-HEDI N	3000564	50

Принадлежности	Тип	Артикул №	Штук
Крышка, ширина 2,2 мм	D-UK 5-HESI N	3000543	50
Гребенчатый мостик, 2-полюсный	EBS 2- 8	3118151	100
Гребенчатый мостик, 3-полюсный	EBS 3- 8	3118148	50
Гребенчатый мостик, 10-полюсный	EBS 10- 8	3118135	10
Отвертка	SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE	1212587	10
Маркировочная планка Zack, без надписей, 10 элементов, для маркировки по месту	ZB 8:UNBEDRUCKT	1052002	10

Винтовые клеммы с ножевым размыкателем, 0,2 - 4 мм²

Клеммы с ножевыми размыкателями, для установки на монтажную рейку NS 35 и NS 32

MTK

MTK-P/P

Общие технические характеристики	
Сечение Винтовые зажимы однож.	0,2 мм² - 4 мм²
Сечение Винтовые зажимы	24 - 12 AWG
Номинальное напряжение U_N	400 В
Макс. ток нагрузки	16 A (для кабеля сечением 4 мм² Поперечное сечение)
Расчетное напряжение UL	300 В
Номинальный ток UL	10 A
Момент затяжки	0,5 Нм - 0,6 Нм
Ширина	5,2 мм
Длина	46 мм
Высота NS 35/7,5	51,5 мм
Тип изоляционного материала / Класс воспламеняемости согласно UL 94	PA / V0

	Сертификаты	Цвет	Тип	Артикул №	Штук
-		серый	MTK	3101016	50
-		синий	MTK BU	3101197	50
С винтами для крепления щупа тестера с обеих сторон		серый	MTK-P/P	3104013	50
С винтами для крепления щупа тестера с обеих сторон		синий	MTK-P/P BU	3104097	50

Принадлежности	Тип	Артикул №	Штук
Крышка, ширина 1 мм	D-MTK	3101029	50
Крышка, ширина 1 мм, синяя	D-MTK BU	3101090	50
Гребенчатый мостик, 10-полюсный	EBL 10- 5	2303132	10
Отвертка	SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE	1212587	10
Маркировочная планка Zack, без надписей, 10 элементов, для маркировки по месту	ZB 5 :UNBEDRUCKT	1050004	10

4

Полевая кабельная разводка и промышленные соединители

Ethernet-кабели

Серию компонентов для прокладки промышленных сетей завершают специально разработанные для промышленного применения подготовленные Ethernet-кабели и кабели с разъёмами для монтажа на месте. В зависимости от требований поставляются 2- и 4-жильные кабели исполнения CAT5 и даже CAT6.

Монтажная система QPD

Отвечающее промышленным требованиям распределение питания вовсе не должно отнимать много времени и быть сложным! Доказательством этого является прочная монтажная система Phoenix Contact со степенью защиты IP68/69K, рассчитанная на нагрузки до 690 В / 20 А.

Проверенная техника быстрого подключения с прокалывающими контактами QUICKON делает возможным простое и быстрое подключение проводников до 5 x 2,5 мм² без снятия изоляции и применения специнструмента.

Система, в составе которой Н-разветвители, проходные детали и кабельные соединители, предлагает различные возможности распределения энергии в промышленном окружении и инженерных системах зданий.

Промышленные соединители HEAVYCON EVO

Корпуса HEAVYCON EVO из усиленного стекловолокном полиамида создают экономичную альтернативу корпусам из литого под давлением алюминия. Подходящие винтовые кабельные вводы с поворотным байонетным зажимом позволяют сократить общий объем хранящихся на складе компонентов на 70% - и это при полной совместимости со стандартными алюминиевыми корпусами HEAVYCON. Опережающий заземляющий контакт обеспечивает соответствие действующими стандартам.

Система ввода кабеля CES

В качестве разумной альтернативы промышленным соединителям и винтовым кабельным вводам все большим спросом пользуются системы ввода кабелей. Они обеспечивают возможность прямого подключения подготовленных кабелей к распределительному шкафу, устройству или несущей рейке без использования дополнительных разъемов. Система ввода кабелей CES от Phoenix Contact - это продуманное решение для формирования кабельной разводки, как внутри системы и в полевых условиях, так и на базе несущей рейки.

Обзор продукции

Ethernet-кабели	**56**
Монтажная система QPD	**58**
Промышленные соединители HEAVYCON EVO	**61**
Система ввода кабеля CES	**62**

Ethernet-кабели

Серию компонентов для прокладки промышленных сетей завершают специально разработанные для промышленного применения подготовленные Ethernet-кабели и кабели с разъемами для монтажа на месте. Поставляются 2- и 4-жильные кабели категории CAT5 и CAT6.

Ethernet-кабель, CAT5e, 2-парный

Технические характеристики	
Выполнение монтажа	R4MC -> R4MC
Длина	5 м
Характеристики передачи	CAT5 (IEC 11801:2002), CAT5e (TIA 568B:2001)
Конструкция кабеля	2x2xAWG26/7; SF/UTP
Сечение проводников	0,14 мм²

Тип	Артикул №	Штук
VS-IP67-IP67-93E-LI/5,0	1406137	1

Ethernet-кабель, CAT5e, IP20 и IP67

VS-IP20-IP20-94B-LI/5,0

VS-IP67-IP67-94B-LI/5,0

Общие технические характеристики	
Длина	5 м
Конструкция кабеля	4x2xAWG26/7; S/FTP
Сечение проводников	0,14 мм²

Выполнение монтажа	Характеристики передачи	Тип	Артикул №	Штук
R4AC -> R4AC	-	VS-IP20-IP20-94B-LI/5,0	1407903	1
R4MC -> R4AC	-	VS-IP67-IP20-94B-LI/5,0	1407932	1
R4MC -> R4MC	CAT5	VS-IP67-IP67-94B-LI/5,0	1412118	1

Ethernet-кабель, CAT6, IP20 и IP67

VS-IP20-IP20-94F-LI/2,0

VS-IP67-IP67-94F-LI/5,0

Общие технические характеристики	
Характеристики передачи	CAT6
Конструкция кабеля	4x2xAWG26/7; S/FTP
Сечение проводников	0,14 мм²

Выполнение монтажа	Длина	Тип	Артикул №	Штук
IP20 -> IP20	2 м	VS-IP20-IP20-94F-LI/2,0	1415458	1
IP67 -> IP20	5 м	VS-IP67-IP20-94F-LI/5,0	1415490	1
IP67 -> IP67	5 м	VS-IP67-IP67-94F-LI/5,0	1415649	1

Патч-кабель, CAT6A

Общие технические характеристики	
Выполнение монтажа	R4AC -> R4AC
Характеристики передачи	$CAT6_A$
ВХОД	0,5 A
U_N	48 В
Конструкция кабеля	4x2xAWG26/7; S/FTP
Сечение проводников	0,14 мм²

Длина	Тип	Артикул №	Штук
1 м	VS-IP20/10G-IP20/10G-94F/1	1418866	1
5 м	VS-IP20/10G-IP20/10G-94F/5	1418879	1

Монтажная система QPD

Монтажная система QPD охватывает все существенные компоненты для распределения энергии в зданиях. Для этого используются чрезвычайно прочные и компактные Н-образные разветвители, кабельные соединители и проходные детали для электрошкафов или устройств.

Преимущества:

– Существенная экономия времени при выполнении подключения на месте монтажа ввиду отсутствия необходимости удалять изоляцию с жил кабеля
– Простая подготовка без использования специальных инструментов
– Высокая надежность благодаря защищенным соединительным контактам
– Прочный корпус со степенью защиты до IP68

Н-образный разветвитель, 2,5 мм²

Н-разветвитель, черный, **3 контакта + PE,** с четырьмя гайками QUICKON одной заглушкой

QPD H 3PE2,5 6-10 BK

QPD H 3PE2,5 9-14 BK

Общие технические характеристики	
Полюсов	4
Расчетное напряжение (III/3)	690 В
Расчетный ток	20 А
Материал корпуса	PA
Степень защиты	IP68/IP69K
Изоляция проводника	ПВХ / PE
Конструкция гибкого проводника / мин. диаметр проволоки	VDE 0295, классы 1 - 6 / мин. 0,15 мм
Сечение провода, жесткий / гибкий	1 мм² ... 2,5 мм² / 1 мм² ... 2,5 мм²

Температура окружающей среды (при экспл.)	Диаметр кабеля	Тип	Артикул №	Штук
-40 °C ... 80 °C (см. также график изменения характеристик)	6 мм ... 10 мм	QPD H 3PE2,5 6-10 BK	1582145	1
-	9 мм ... 14 мм	QPD H 3PE2,5 9-14 BK	1582148	1

Принадлежности	Тип	Артикул №	Штук
Заглушки, для Н-образного разветвителя QUICKON, цвет: черный	QPD CLIP 2,5 BK	1582235	10
Заглушки, для применения в неиспользуемых отверстиях многослойных уплотнений, диаметр отверстия 9 мм	VC-KV-VB 9	1647585	10
Закрывающие болты, для применения в неиспользуемых отверстиях многослойных уплотнений, диаметр отверстия 13 мм	VC-KV-VB13	1647608	10

Кабельный соединитель, 0,14 мм² ... 0,34 мм²

Разъем для кабеля, черный, **3 контакта+PE**

Технические характеристики	
Полюсов	4
Расчетное напряжение (III/3)	125 В
Расчетный ток	5 А
Материал корпуса	PA
Степень защиты	IP65/IP67
Изоляция проводника	ПВХ / PE
Конструкция гибкого проводника / мин. диаметр проволоки	VDE 0295, классы 1 - 6 / мин. 0,10 мм
Сечение провода, жесткий / гибкий	0,14 мм² ... 0,25 мм² / 0,14 мм² ... 0,34 мм²
Температура окружающей среды (при экспл.)	-40 °C ... 80 °C (необходимо также принимать во внимание технические характеристики, указываемые изготовителем)
Диаметр кабеля	3,5 мм ... 6 мм

Тип	Артикул №	Штук
Q 0,34/4IDC/16-16KU-KU BK	1641879	1

Кабельный соединитель, 0,34 мм² ... 0,75 мм²

Разъем для кабеля, черный, **3 контакта+PE**

Технические характеристики	
Полюсов	4
Расчетное напряжение (III/3)	250 В
Расчетный ток	9 А
Материал корпуса	PA
Степень защиты	IP65/IP67
Изоляция проводника	ПВХ / PE
Конструкция гибкого проводника / мин. диаметр проволоки	VDE 0295, классы 1 - 6 / мин. 0,15 мм
Сечение провода, жесткий / гибкий	0,34 мм² ... 0,5 мм² / 0,34 мм² ... 0,75 мм²
Температура окружающей среды (при экспл.)	-40 °C ... 80 °C (необходимо также принимать во внимание технические характеристики, указываемые изготовителем)
Диаметр кабеля	4 мм ... 8 мм

Тип	Артикул №	Штук
Q 0,75/4IDC/18-18KU-KU BK	1642140	1

Кабельный соединитель, 0,75 мм² ... 1,5 мм²

Разъем для кабеля, черный, **3 контакта+PE**

Технические характеристики	
Полюсов	4
Расчетное напряжение (III/3)	500 В
Расчетный ток	15 А
Материал корпуса	PA
Степень защиты	IP65/IP67
Изоляция проводника	ПВХ / PE
Конструкция гибкого проводника / мин. диаметр проволоки	VDE 0295, классы 1 - 6 / мин. 0,15 мм
Сечение провода, жесткий / гибкий	0,75 мм² ... 1 мм² / 0,75 мм² ... 1,5 мм²
Температура окружающей среды (при экспл.)	-40 °C ... 80 °C (необходимо также принимать во внимание технические характеристики, указываемые изготовителем)
Диаметр кабеля	6 мм ... 12 мм

Тип	Артикул №	Штук
Q 1,5/4IDC/24-24KU-KU BK	1642153	1

Кабельный соединитель, 1,0 мм² ... 2,5 мм²

Разъем для кабеля, черный, **3 контакта+PE**

Общие технические характеристики	
Полюсов	4
Расчетное напряжение (III/3)	690 В
Расчетный ток	20 А
Материал корпуса	PA
Степень защиты	IP68/IP69K
Изоляция проводника	ПВХ / PE
Конструкция гибкого проводника / мин. диаметр проволоки	VDE 0295, классы 1 - 6 / мин. 0,15 мм
Сечение провода, жесткий / гибкий	1 мм² ... 2,5 мм² / 1 мм² ... 2,5 мм²
Температура окружающей среды (при экспл.)	-40 °C ... 80 °C

Диаметр кабеля	Тип	Артикул №	Штук
6 мм ... 10 мм	QPD C 3PE2,5 2X6-10 BK	1582211	1
9 мм ... 14 мм	QPD C 3PE2,5 2X9-14 BK	1582214	1

Штекерный разъем, 2,5 мм²

Штекерный разъем, черный, **3 контакта +PE**

QPD P 3PE2,5 6-10 BK

QPD P 3PE2,5 9-14 BK

Общие технические характеристики	
Полюсов	4
Расчетное напряжение (III/3)	690 В
Расчетный ток	20 А
Материал корпуса	PA
Степень защиты	IP68/IP69K
Изоляция проводника	ПВХ / PE
Конструкция гибкого проводника / мин. диаметр проволоки	VDE 0295, классы 1 - 6 / мин. 0,15 мм
Сечение провода, жесткий / гибкий	1 мм² ... 2,5 мм² / 1 мм² ... 2,5 мм²
Температура окружающей среды (при экспл.)	-40 °C ... 80 °C

Диаметр кабеля	Тип	Артикул №	Штук
6 мм ... 10 мм	QPD P 3PE2,5 6-10 BK	1582202	1
9 мм ... 14 мм	QPD P 3PE2,5 9-14 BK	1582205	1

Проходные детали, 1,5 мм²

Проходная деталь, черная, **4 контакта,** с соединительной резьбой M20

Q 1,5/4A50/24-M20KU-ESA-BK

Q 1,5/4FL/24-M20KU-ESA BK

Общие технические характеристики	
Полюсов	4
Расчетное напряжение (III/3)	500 В
Материал корпуса	PA
Степень защиты	IP65/IP67
Изоляция проводника	ПВХ / PE
Конструкция гибкого проводника / мин. диаметр проволоки	VDE 0295, классы 1 - 6 / мин. 0,15 мм
Сечение провода, жесткий / гибкий	0,75 мм² ... 1 мм² / 0,75 мм² ... 1,5 мм²
Температура окружающей среды (при экспл.)	-40 °C ... 80 °C (необходимо также принимать во внимание технические характеристики, указываемые изготовителем)
Диаметр кабеля	6 мм ... 12 мм

Расчетный ток	Длина кабеля	Тип	Артикул №	Штук
15 А	0,5 м	Q 1,5/4A50/24-M20KU-ESA-BK	1585045	10
15 А (15 А с втулкой плоского штекера 2,5 мм²; 12 А с втулкой плоского штекера 1,5 мм².)	-	Q 1,5/4FL/24-M20KU-ESA BK	1643000	10

Принадлежности	Тип	Артикул №	Штук
Торцевой гаечный ключ, для накидных гаек QUICKON, раствор ключа 19 мм	QSS 19	1670895	1
Контргайка M20, раствор ключа 26	Q-MU M20	1640702	25

Проходные детали, 2,5 мм²

Проходная деталь, черная, **3 контакта + PE,** с монтажным фланцем M25x1,5 и гайкой QUICKON

QPD W 3PE2,5 6-10 M25 0,5 BK QPD W 3PE2,5 6-10 M25 FC BK

Общие технические характеристики	
Полюсов	4
Расчетное напряжение (III/3)	690 В
Расчетный ток	20 A
Материал корпуса	PA
Степень защиты	IP68/IP69K
Изоляция проводника	ПВХ / PE
Конструкция гибкого проводника / мин. диаметр проволоки	VDE 0295, классы 1 - 6 / мин. 0,15 мм
Сечение провода, жесткий / гибкий	1 мм² ... 2,5 мм² / 1 мм² ... 2,5 мм²
Температура окружающей среды (при экспл.)	-40 °C ... 80 °C

Диаметр кабеля	Длина кабеля	Тип	Артикул №	Штук
6 мм ... 10 мм	0,5 м	QPD W 3PE2,5 6-10 M25 0,5 BK	1582163	1
9 мм ... 14 мм	0,5 м	QPD W 3PE2,5 9-14 M25 0,5 BK	1582175	1
6 мм ... 10 мм	-	QPD W 3PE2,5 6-10 M25 FC BK	1582166	1
9 мм ... 14 мм	-	QPD W 3PE2,5 9-14 M25 FC BK	1582178	1

Принадлежности	Тип	Артикул №	Штук
Защитная крышка, с креплением, IP68	QPD QSK 2,5 FS	1582488	1
Защитный колпачок из прозрачной пластмассы для разъема QPD-QUICKON 4 x 2,5 мм², IP 54	QPD QSK 2,5	1582150	10
Торцевой гаечный ключ, для накидных гаек QUICKON, раствор ключа 22 мм	QSS 22	1670206	1
Контргайка M25, раствор ключа 32	Q-MU M25	1640715	25

HEAVYCON EVO

Корпуса HEAVYCON EVO из усиленного стекловолокном полиамида создают экономичную альтернативу корпусам из литого под давлением алюминия. Подходящие винтовые кабельные разъемы с поворотным байонетным зажимом позволяют сократить общий объем хранящихся на складе компонентов на 70% - и это при полной совместимости со стандартными алюминиевыми корпусами HEAVYCON. Опережающий заземляющий контакт обеспечивает соответствие действующими стандартам.

Набор штекерных соединителей HEAVYCON EVO

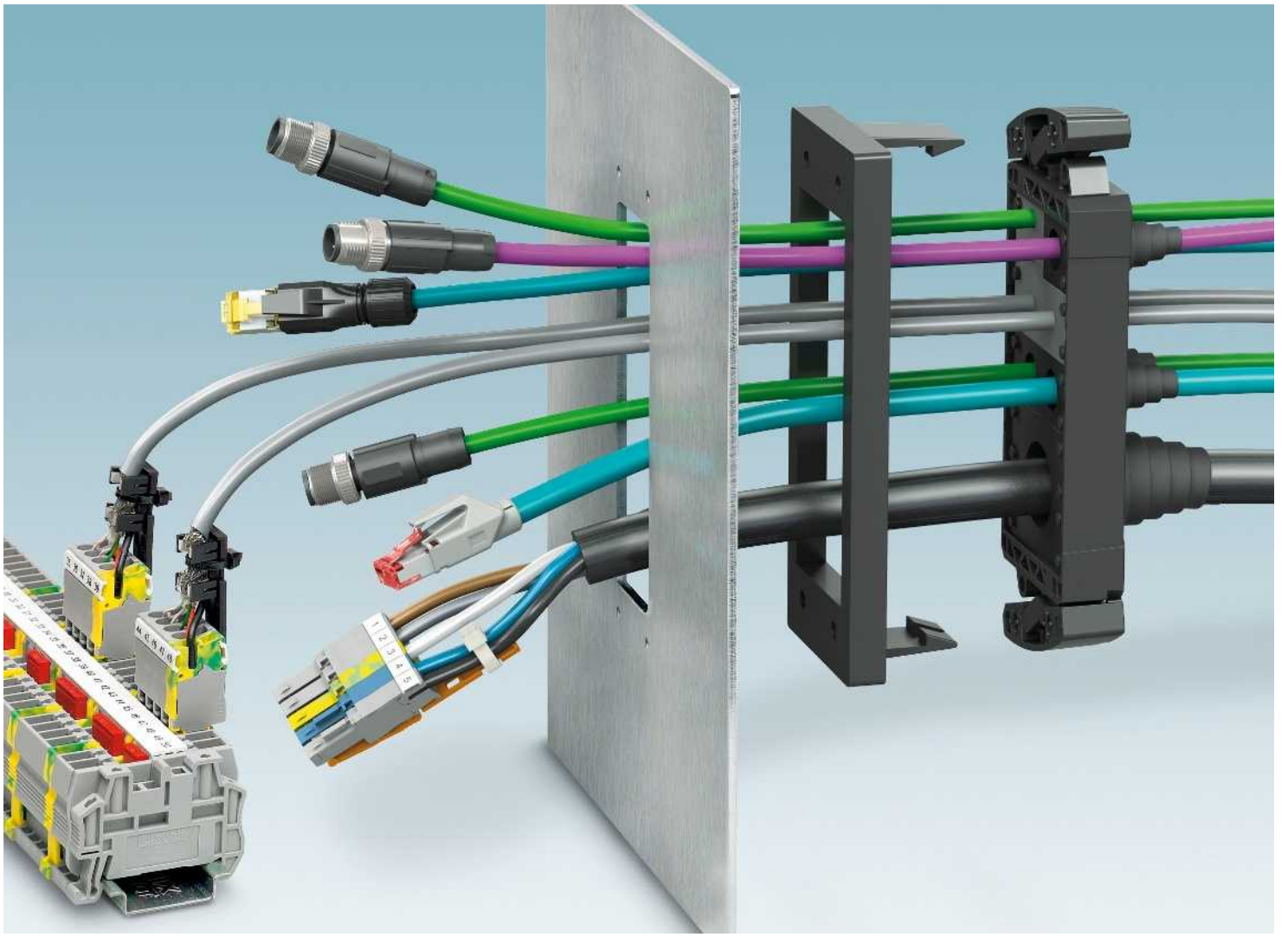
Набор штекерных соединителей, состоящий из: нижнего монтажного корпуса с продольной защелкой и откидной крышкой, сальникового корпуса для крепления продольной защелкой, кабельного ввода с байонетным зажимом и контактных вставок с зажимами push-in.

Примечание: Обслуживание разъемных соединений можно выполнять только после отключения нагрузки и питания.

Общие технические характеристики	
Способ подключения	Зажимы Push-in
Расчетное напряжение (III/3)	500 В
Расчетный ток	16 A
Сечение присоединяемого проводника [мм² / AWG]	0,14 мм² ... 2,5 мм² / 26 ... 14
Циклы установки	≥ 500
Материал контакта / покрытие контакта	Медный сплав / Ag
Материал, держатель контакта	PA
Материал корпуса	Полиамид
Материал крепления	Полиамид
Степень защиты (в смонтированном состоянии)	IP65 / IP66
Температура окружающей среды (при экспл.)	-40 °C ... 100 °C

Исполнение	Полюсов	Тип	Артикул №	Штук
B6	6	HC-EVO-B06PT-BWSC-HL-M20-PLRBK	1407710	1
B10	10	HC-EVO-B10PT-BWSC-HL-M25-PLRBK	1408791	1
B16	16	HC-EVO-B16PT-BWSC-HH-M25-PLRBK	1408793	1
B24	24	HC-EVO-B24PT-BWSC-HH-M32-PLRBK	1408794	1

Принадлежности	Тип	Артикул №	Штук
Запасная откидная крышка конструкции B6, для нижнего монтажного корпуса HEAVYCON EVO	HC-B06-BC-HI-PLBK	1407692	1
Запасная откидная крышка конструкции B10, для нижнего монтажного корпуса HEAVYCON EVO	HC-B10-BC-HI-PLBK	1407693	1
Запасная откидная крышка конструкции B16, для нижнего монтажного корпуса HEAVYCON EVO	HC-B16-BC-HI-PLBK	1407694	1
Запасная откидная крышка конструкции B24, для нижнего монтажного корпуса HEAVYCON EVO	HC-B24-BC-HI-PLBK	1407695	1
Вставная таблички, размер поля для маркировки: 20 x 9 мм	US-EMP (20X9)	0829439	10



Экономит время и деньги

При помощи систем ввода кабеля CES (Cable Entry System) на небольшой поверхности возможен ввод в электротехнические шкафы, распределительные коробки или приборы большого количества кабелей или защитных рукавов с защитой от проникновения воды и пыли.

Уплотняющие рамки с металлическим усилением

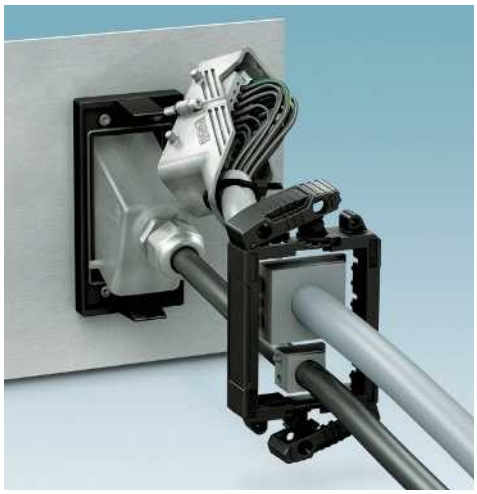
За счет разделения уплотняющих рамок появляется возможность ввода, уплотнения и уменьшения растягивающего усилия подготовленных штекерных соединителей через вырезы в стенках в соответствии с DIN EN 50262. Благодаря металлическому усилению с лицевой стороны требуются всего два фиксирующих элемента.

Различные типы монтажа

Уплотняющие рамки CES монтируются напрямую на стандартные вырезы в стенках шкафов.
(например, Rittal) для промышленных штекерных соединителей. В наличии крепежные рамки для упрощения установки на месте.

Опциональная блокировка

В наличии уплотнительные рамы с затворами или винтовыми фиксаторами. Затворы не требуют использования инструмента, и поэтому особенно легко и быстро монтируются даже в труднодоступных местах.



Также и для промышленных штекерных разъемов

В следствие распространения стандартных вырезов в шкафах Rittal от 35 до 51 мм стало возможным пропускать даже широкие промышленные штекерные соединители и рамы для монтажа штекеров через монтажные стенки, и герметизировать ввод кабеля при помощи CES.

Пластиковые или резиновые уплотнители

Серые термопластические пластмассовые уплотнители отличаются незначительной горючестью в соответствии с UL 94 V0 и имеют хорошую стойкость к воздействию кислот и щелочей. Черные резиновые уплотнители (NBR) отличаются существенно лучшим сроком эксплуатации особенно при перепадах температур. Кроме того, они устойчивы к воздействию масел, горючего, смазок. Все кабельные уплотнения не содержат галогенов.

Установка быстрее, а уплотнение надежнее

При помощи всего двух конусных уплотнителей можно ввести кабель диаметром от 2 до 24 мм. Конусные наконечники нарезаются на необходимую длину и насаживаются перед сборкой кабеля. Требующий больших затрат времени выбор подходящего резинового уплотнения на месте больше не нужен, а надежность уплотнения существенно увеличивается до IP65.

5

Системы маркировки, инструменты и принадлежности для монтажа

Оптимизируйте процесс сборки, монтажа и обслуживания электрошкафов и распредустройств. Для этого мы предлагаем прекрасно согласованные друг с другом продукты для маркировки, инструменты и монтажный материал. В следующей главе Вы найдете продукцию, необходимую для маркировки, крепления и монтажа компонентов шкафов управления.

Наша система маркировки предлагает идеальные решения для маркировки клемм, проводов, кабелей и устройств. ПО для планирования и маркировки CLIP PROJECT обеспечивает быстрое и удобное решение задач проектирования безупречных клеммных сборок и составления комплексной маркировки всех необходимых компонентов.

В наш ассортимент инструментов входит большое количество профессиональных обрабатывающих и измерительных инструментов. Рассчитанные на любые процессы в электротехнике, инструменты и автоматы отличаются удобством использования и высочайшим качеством.

Концевые стопоры обеспечивают надежное крепление клемм и модулей.

Обзор продукции

Маркировка клемм, маркировочные полоски Zack	**66**
ПО и принтеры	**69**
Маркировка клемм	**71**
Маркировка проводников и кабелей	**73**
Маркировка устройств	**79**
Ручной инструмент	**82**
Монтажный материал	**87**

Маркировка клемм, полоска Zack

Система полосок Zack ZB обеспечивает возможность маркировки клеммных блоков и электронных модулей с высокими пазами под маркировку. Для плоских пазов под маркировку в наличии система плоских планок Zack ZBF. Маркировочные полосы, состоящие из нескольких частей, просто устанавливаются и в случае необходимости легко разделяются.
На незаполненные маркировочные полосы надписи могут наноситься с помощью плоттера или вручную. Маркировочные полосы с предварительно нанесенными надписями в наличии в различных вариантах ZB и ZBF.

Полоска Zack для клемм с высоким пазом под маркировку, без надписей

Общие технические характеристики	
Цвет	белый
Материал	PA
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V2
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 100 °C
Устойчивость к истиранию	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Составная часть	не содержит силикона и галогенов

	Ширина	Тип	Артикул №	Штук
Маркировочная планка Zack, без надписей, 10 элементов, для маркировки по месту с помощью TML (101X9,5)R TR, X–PEN или CMS–P1–PLOTTER, 1 комплект рассчитан на маркировку 100 клемм	4 мм	ZB 4 :UNBEDRUCKT	0805001	10
Маркировочная планка Zack, без надписей, 10 элементов, для маркировки по месту с помощью маркера B-STIFT, 1 комплект рассчитан на маркировку 100 клемм	5 мм	ZB 5 :UNBEDRUCKT	1050004	10
Маркировочная планка Zack, без надписей, 10 элементов, для маркировки по месту с помощью маркера B-STIFT, 1 комплект рассчитан на маркировку 100 клемм	6 мм	ZB 6:UNBEDRUCKT	1051003	10
Маркировочная планка Zack, без надписей, 10 элементов, для маркировки по месту с помощью маркера B-STIFT, 1 комплект рассчитан на маркировку 100 клемм	8 мм	ZB 8:UNBEDRUCKT	1052002	10
Маркировочная планка Zack, без надписей, 10 элементов, для маркировки по месту с помощью маркера B-STIFT, 1 комплект рассчитан на маркировку 100 клемм	10 мм	ZB 10:UNBEDRUCKT	1053001	10
Маркировочная планка Zack, без надписей, 5 элементов, для маркировки по месту при помощи маркера B-STIFT	12 мм	ZB 12:UNPRINTED	0812120	10
Маркировочная планка Zack, без надписей, 5 элементов, для маркировки по месту с помощью TML (101X9,5)R TR, X–PEN или CMS–P1–PLOTTER, 1 комплект рассчитан на маркировку 50 клемм	16,3 мм	ZB 16,3:UNPRINTED	0820222	10

Полоска Zack для клемм с высоким пазом под маркировку, с надписями

Общие технические характеристики	
Цвет	белый
Материал	PA
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V2
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 100 °C
Устойчивость к истиранию	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Составная часть	не содержит силикона и галогенов

	Ширина	Тип	Артикул №	Штук
Маркировочная планка Zack с надписями вдоль полосы, 10 элементов, цифры по порядку, например: 1-10, 11-20 и т.д. до 91-99	4 мм	ZB 4,LGS:FORTL.ZAHLEN	0805739	10
Маркировочные планки Zack с надписями поперек полосы, 10 элементов, цифры по порядку, например, 1-10, 11-20 и т.д. до 91-100	4 мм	ZB 4,QR:FORTL.ZAHLEN	0805807	10
Маркировочная планка Zack с надписями вдоль полосы, 10 элементов, цифры по порядку, например: 1-10, 11-20 и т.д. до 91-100	5 мм	ZB 5,LGS:FORTL.ZAHLEN	1050017	10
Маркировочная планка Zack с надписями вдоль полосы, 10 элементов, с одинаковыми цифрами, например, 1/1/1, 2/2/2 и т.д. до 100/100/100	5 мм	ZB 5,LGS:GLEICHE ZAHLEN	1050033	10
Маркировочная планка Zack, 10 элементов, обозначения вдоль полосы: L1, L2, L3, N, PE	5 мм	ZB 5,LGS:L1-N,PE	1050415	10
Маркировочные планки Zack с надписями поперек полосы, 10 элементов, цифры по порядку, например, 1-10, 11-20 и т.д. до 91-100	5 мм	ZB 5,QR:FORTL.ZAHLEN	1050020	10
Маркировочная планка Zack с надписями вдоль полосы, 10 элементов, цифры по порядку, например: 1-10, 11-20 и т.д. до 91-100	6 мм	ZB 6,LGS:FORTL.ZAHLEN	1051016	10
Маркировочная планка Zack с надписями вдоль полосы, 10 элементов, с одинаковыми цифрами, например, 1/1/1, 2/2/2 и т.д. до 100/100/100	6 мм	ZB 6,LGS:GLEICHE ZAHLEN	1051032	10
Маркировочная планка Zack, 10 элементов, обозначения вдоль полосы: L1, L2, L3, N, PE	6 мм	ZB 6,LGS:L1-N,PE	1051414	10
Маркировочная планка Zack,, 10 элементов, обозначения вдоль полосы: U, V, W, N, ⏚	6 мм	ZB 6,LGS:U-N	1051430	10
Маркировочные планки Zack с надписями поперек полосы, 10 элементов, цифры по порядку, например, 1-10, 11-20 и т.д. до 91-100	6 мм	ZB 6,QR:FORTL.ZAHLEN	1051029	10
Маркировочная планка Zack с надписями вдоль полосы, 10 элементов, цифры по порядку, например: 1-10, 11-20 и т.д. до 91-100	8 мм	ZB 8,LGS:FORTL.ZAHLEN	1052015	10
Маркировочная планка Zack, 10 элементов, обозначения вдоль полосы: L1, L2, L3, N, PE	8 мм	ZB 8,LGS:L1-N,PE	1052413	10
Маркировочные планки Zack с надписями поперек полосы, 10 элементов, цифры по порядку, например, 1-10, 11-20 и т.д. до 91-100	8 мм	ZB 8,QR:FORTL.ZAHLEN	1052028	10
Маркировочная планка Zack с надписями вдоль полосы, 10 элементов, цифры по порядку, например: 1-10, 11-20 и т.д. до 91-100	10 мм	ZB10,LGS:FORTL.ZAHLEN	1053014	10
Маркировочная планка Zack с надписями вдоль полосы, 10 элементов, с одинаковыми цифрами, например, 1/1/1, 2/2/2 и т.д. до 100/100/100	10 мм	ZB10,LGS:GLEICHE ZAHLEN	1053030	10
Маркировочная планка Zack, 10 элементов, обозначения вдоль полосы: L1, L2, L3, N, PE	10 мм	ZB10,LGS:L1-N,PE	1053412	10
Маркировочная планка Zack,, 10 элементов, обозначения вдоль полосы: U, V, W, N, ⏚	10 мм	ZB10,LGS:U-N	1053438	10
Маркировочные планки Zack с надписями поперек полосы, 10 элементов, цифры по порядку, например, 1-10, 11-20 и т.д. до 91-100	10 мм	ZB10,QR:FORTL.ZAHLEN	1053027	10
Маркировочная планка Zack с надписями вдоль полосы, 5 элементов, обозначения: L1, L2, L3, N, PE	12 мм	ZB 12,LGS:L1-N,PE	0812146	10
Маркировочная планка Zack с надписями вдоль полосы, 5 элементов, обозначения: L1, L2, L3, N, PE	15 мм	ZB 15,LGS:L1-N,PE	0811998	10
Маркировочная планка Zack с надписями вдоль полосы, 5 элементов, обозначения: L1, L2, L3, N, PE	17,5 мм	ZB 18,LGS:L1-N,PE	0811846	10
Маркировочная планка Zack, 4 элемента, обозначения вдоль полосы L1, L2, L3, N, PE	22 мм	ZB 22,LGS:L1-N,PE	0811875	10

Полоска Zack для клемм с плоским пазом под маркировку, без надписей

Общие технические характеристики	
Цвет	белый
Материал	PA
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V2
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 100 °C
Устойчивость к истиранию	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Составная часть	не содержит силикона и галогенов

	Ширина	Тип	Артикул №	Штук
Маркировочная планка Zack, плоская, без надписей, 10 элементов, для маркировки по месту с помощью маркера B-STIFT, 1 комплект рассчитан на маркировку 100 клемм	4 мм	ZBF 4:UNBEDRUCKT	0808587	10
Маркировочная планка Zack, плоская, без надписей, 10 элементов, для маркировки по месту с помощью маркера B-STIFT, 1 комплект рассчитан на маркировку 100 клемм	5 мм	ZBF 5:UNBEDRUCKT	0808642	10
Маркировочная планка Zack, плоская, без надписей, 10 элементов, для маркировки по месту с помощью маркера B-STIFT, 1 комплект рассчитан на маркировку 100 клемм	6 мм	ZBF 6:UNBEDRUCKT	0808710	10
Маркировочная планка Zack, плоская, без надписей, 10 элементов, для маркировки по месту с помощью маркера B-STIFT, 1 комплект рассчитан на маркировку 100 клемм	8 мм	ZBF 8:UNBEDRUCKT	0808781	10
Маркировочная планка Zack, плоская, без надписей, 10 элементов, для маркировки по месту с помощью маркера B-STIFT, 1 комплект рассчитан на маркировку 100 клемм	10 мм	ZBF10:UNBEDRUCKT	0809997	10
Маркировочная планка Zack, плоская, без надписей, 5 элементов, для маркировки по месту с помощью маркера B-STIFT, 1 комплект рассчитан на маркировку 50 клемм	12 мм	ZBF 12:UNBEDRUCKT	0809735	10

Полоска Zack для клемм с плоским пазом под маркировку, с надписями

Общие технические характеристики	
Цвет	белый
Материал	PA
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V2
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 100 °C
Устойчивость к истиранию	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Составная часть	не содержит силикона и галогенов

	Ширина	Тип	Артикул №	Штук
Маркировочные планки Zack с надписями вдоль полосы, плоские, 10 элементов, цифры по порядку, например, 1-10, 11-20 и т.д. до 91-99	4 мм	ZBF 4,LGS:FORTL.ZAHLEN	0808626	10
Маркировочные планки Zack с надписями вдоль полосы, плоские, 10 элементов, с четными числами, например, 2-20, 22-40 и т.д. до 82-99	4 мм	ZBF 4,LGS:GERADE ZAHLEN	0810818	10
Маркировочные планки Zack с надписями вдоль полосы, плоские, 10 элементов, с нечетными числами, например, 1-19, 21-39 и т.д. до 81-99	4 мм	ZBF 4,LGS:UNGERADE ZAHLEN	0810850	10
Маркировочные планки Zack с надписями поперек полосы, плоские, 10 элементов, цифры по порядку, например, 1-10, 11-20 и т.д. до 91-100	4 мм	ZBF 4,QR:FORTL.ZAHLEN	0808820	10
Маркировочные планки Zack с надписями вдоль полосы, плоские, 10 элементов, цифры по порядку, например, 1-10, 11-20 и т.д. до 91-100	5 мм	ZBF 5,LGS:FORTL.ZAHLEN	0808671	10
Маркировочные планки Zack с надписями вдоль полосы, плоские, 10 элементов, с четными числами, например, 2-20, 22-40 и т.д. до 82-100	5 мм	ZBF 5,LGS:GERADE ZAHLEN	0810821	10
Маркировочные планки Zack с надписями вдоль полосы, плоские, 10 элементов, с нечетными числами, например, 1-19, 21-39 и т.д. до 81-99	5 мм	ZBF 5,LGS:UNGERADE ZAHLEN	0810863	10
Маркировочные планки Zack с надписями поперек полосы, плоские, 10 элементов, цифры по порядку, например, 1-10, 11-20 и т.д. до 91-100	5 мм	ZBF 5,QR:FORTL.ZAHLEN	0808697	10
Маркировочные планки Zack с надписями вдоль полосы, плоские, 10 элементов, цифры по порядку, например, 1-10, 11-20 и т.д. до 91-100	6 мм	ZBF 6,LGS:FORTL.ZAHLEN	0808749	10
Маркировочные планки Zack с надписями вдоль полосы, плоские, 10 элементов, с четными числами, например, 2-20, 22-40 и т.д. до 82-100	6 мм	ZBF 6,LGS:GERADE ZAHLEN	0810834	10
Маркировочные планки Zack с надписями вдоль полосы, плоские, 10 элементов, с нечетными числами, например, 1-19, 21-39 и т.д. до 81-99	6 мм	ZBF 6,LGS:UNGERADE ZAHLEN	0810876	10
Маркировочные планки Zack с надписями поперек полосы, плоские, 10 элементов, цифры по порядку, например, 1-10, 11-20 и т.д. до 91-100	6 мм	ZBF 6,QR:FORTL.ZAHLEN	0808765	10
Маркировочные планки Zack с надписями вдоль полосы, плоские, 10 элементов, цифры по порядку, например, 1-10, 11-20 и т.д. до 91-100	8 мм	ZBF 8,LGS:FORTL.ZAHLEN	0808804	10
Маркировочные планки Zack с надписями вдоль полосы, плоские, 10 элементов, цифры по порядку, например, 1-10, 11-20 и т.д. до 91-100	10 мм	ZBF10,LGS:FORTL.ZAHLEN	0810009	10
Маркировочные планки Zack с надписями поперек полосы, плоские, 10 элементов, цифры по порядку, например, 1-10, 11-20 и т.д. до 91-100	10 мм	ZBF10,QR:FORTL.ZAHLEN	0810025	10

ПО и принтеры

Производительное ПО для планирования и маркировки CLIP PROJECT позволяет быстро и просто создавать проекты и маркировку для электротехнического шкафа и полевых устройств.
Для маркировки клеммных блоков, проводников и кабелей, а также устройств предлагаются различные маркировочные материалы. В зависимости от потребностей маркировочные материалы поставляются в листах или рулонах, нанесение обозначений на них производится при помощи принтеров THERMOMARK LINE.

ПО CLIP PROJECT ADVANCED

CLIP PROJECT advanced, программа для проектирования и маркировки, немецкий/английский/французский/голландский/итальянский/испанский/русский/польский/венгерский/чешский/турецкий/португальский/китайский и японский
По истечении 30 дней отключается поддержка функций сохранения и печати, а также интерфейсов

Общие технические характеристики	
Программный интерфейс	EPLAN 5.7 / EPLAN Electric P8 / AUCOTEC ELCAD / AUCOTEC Engineering Base / AUCOTEC RUPLAN / ZUKEN E³ / Bentley Promis-e / WSCAD / IGE XAO / PC-Schematic AUTOMATION / SDProget SPAC
ЦП	Pentium II, >400 МГц
ОЗУ	128 Мбайт
ПЗУ	2 Гбайт
Оптический дисковод	CD-ROM
Разрешение монитора	1024 x 768
Пульт управления	рекомендуется использовать мышь
Операционная система	MS Windows XP SP3, MS Windows Vista, MS Windows 7 (32/64 бит), MS Windows 8 (32/64 бит)

Тип	Артикул №	Штук
CLIP-PROJECT ADVANCED	5146040	1
CLIP-PROJECT PROFESSIONAL	5146053	1

Термопечатающий принтер для листового и материала в пластинах

Технические характеристики	
Ширина / Длина / Высота	253,00 мм / 320,00 мм / 189,00 мм
Масса	6,00 кг
Диапазон температур	5 °C ... 35 °C
Разрешение печати	300 dpi (точек на дюйм)
Ширина области печати	104,00 мм
Макс. длина печатаемой строки	140,00 мм
Способ печати	Термопечать для пластин и карт
Интерфейсы	Ethernet 10/100 Мбит/с / USB 2.0
Напряжение питания	100 В AC ... 240 В AC / 50 Гц ... 60 Гц
Операционная система	MS Windows XP SP3, MS Windows Vista, MS Windows 7 (32/64 бит), MS Windows 8 (32/64 бит)

Тип	Артикул №	Штук
THERMOMARK CARD	5146464	1

Принадлежности	Тип	Артикул №	Штук
Магазин для THERMOMARK CARD, для размещения UCT–TM ..., UCT1–TM ..., UCT5–TM ...	THERMOMARK CARD-UCT-MAG1	5146480	1
Магазин для THERMOMARK CARD, для размещения UCT–TMF ...	THERMOMARK CARD-UCT-MAG2	5146563	1
Магазин для THERMOMARK CARD, для размещения UCT–WMS …	THERMOMARK CARD-UCT-MAG3	5146613	1
Магазин для THERMOMARK CARD, для размещения UCT1–TMF...	THERMOMARK CARD-UCT-MAG4	5146614	1
Магазин для THERMOMARK CARD, для размещения UCT3–TM …	THERMOMARK CARD-UCT-MAG6	5146616	1
Магазин, для THERMOMARK CARD..., для установки пластин UCT-WMT ...	THERMOMARK CARD-UCT-MAG7	0801734	1
Магазин, для THERMOMARK CARD, для установки UCT–EM (12X3,3), UCT-EM (12X6)	THERMOMARK CARD-UCT-MAG9	0801736	1
Магазин, для THERMOMARK CARD, для установки UCT–EM (30x5)	THERMOMARK CARD-UCT-MAG10	0801737	1
Магазин, для THERMOMARK CARD, для установки UCT–EM (17x10)	THERMOMARK CARD-UCT-MAG11	0801738	1
Магазин, для THERMOMARK CARD, для установки UCT–EM (10X8), UCT-EM (12X7)	THERMOMARK CARD-UCT-MAG12	0830399	1
Магазин, для THERMOMARK CARD, для установки UCT–EM (10x5)	THERMOMARK CARD-UCT-MAG13	0830400	1
Магазин, для THERMOMARK CARD, для установки UCT–EM (21x8)	THERMOMARK CARD-UCT-MAG14	0830401	1
Магазин, для THERMOMARK CARD, для установки UCT–EM (20x9)	THERMOMARK CARD-UCT-MAG15	0830402	1
Магазин, для THERMOMARK CARD, для установки UCT–EM (17x9)	THERMOMARK CARD-UCT-MAG16	0830403	1
Магазин, для THERMOMARK CARD, для размещения UCT-EM (17,5X7,5) и UCT-EM (17X9)	THERMOMARK CARD-UCT-MAG18	0830405	1
Магазин, для THERMOMARK CARD, для установки UCT–EM (15x10)	THERMOMARK CARD-UCT-MAG19	0830406	1
Магазин для THERMOMARK CARD, для размещения всех US–...материалов	THERMOMARK CARD-US-MAG1	5146451	1
Красящая лента, длина: 300 м, ширина: 110 мм	THERMOMARK-RIBBON 110-TC	0801371	1

Термопечатающий принтер для рулонного материала

Технические характеристики	
Ширина / Длина / Высота	253,00 мм / 320,00 мм / 189,00 мм
Масса	3,80 кг
Диапазон температур	5 °C ... 40 °C
Разрешение печати	300 dpi (точек на дюйм)
Ширина области печати	104,00 мм
Макс. длина печатаемой строки	1000,00 мм
Способ печати	Маркировка катушек путем термопереноса
Интерфейсы	Ethernet 10/100 Мбит/с / USB 2.0
Напряжение питания	100 В AC ... 240 В AC / 50 Гц ... 60 Гц
Операционная система	MS Windows XP SP3, MS Windows Vista, MS Windows 7 (32/64 бит), MS Windows 8 (32/64 бит)

	Тип	Артикул №	Штук
	THERMOMARK ROLL	5146477	1

Принадлежности	Тип	Артикул №	Штук
Режущее устройство для последующего монтажа, для точного обрезания рулонного материала	THERMOMARK ROLL-CUTTER	5146422	1
Перфорирующее устройство, для последующего монтажа, для точного перфорирования рулонного материала	THERMOMARK ROLL-CUTTER/P	5146435	1
Внешний держатель рулонов, для рулонов диаметром от 150 до 305 мм	THERMOMARK ROLL-ERH	5146448	1
Внешний держатель рулонов, для рулонов диаметром до 500 мм	THERMOMARK-ERH 500	5146309	1
Красящая лента, длина: 300 м, ширина: 110 мм, цвет краски: черный	THERMOMARK-RIBBON 110	5145384	1

Маркер для нанесения надписей вручную

Общие технические характеристики	
Цвет	черный

	Тип	Артикул №	Штук
Маркер, заправляемый, для нанесения обозначений вручную, толщина линии 0,35 мм, заправляется с помощью CMS-INK-TR-C5, поставляется без чернил	X-PEN 0,35	0811228	1
Маркер, без дозаправки чернил, для ручной маркировки, толщина линии 0,5 мм	B-STIFT	1051993	10

Принадлежности	Тип	Артикул №	Штук
Картридж, специальные черные чернила, 5 картриджей по 1 мл каждый, для повышенных требований	CMS-INK-TR-C5	5146684	1

Маркировочный материал для клемм

Непременным условием быстрого и безошибочного подсоединения проводников к клеммам является хорошо заметная и однозначная маркировка, которая также упрощает ввод в эксплуатацию и обслуживание комплектных устройств и оборудования.
При разработке маркировочных материалов для клемм, компания Phoenix Contact стремилась добиться максимального удобства их использования; компания предлагает различные варианты маркировки: без надписей, в форме карточек или в рулонах.

Маркировка клемм UniCard для высокого паза под маркировку

Общие технические характеристики	
Длина	10,5 мм
Высота	4,76 мм
Цвет	белый
Материал	Поликарбонат
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 120 °C
Устойчивость к истиранию	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Составная часть	не содержит силикона и галогенов

Ширина	Тип	Артикул №	Штук
2,95 мм	UCT-TM 3,5	0829484	10
3,6 мм	UCT-TM 4	0828732	10
4,6 мм	UCT-TM 5	0828734	10
5,6 мм	UCT-TM 6	0828736	10
7,6 мм	UCT-TM 8	0828740	10
9,6 мм	UCT-TM 10	0829142	10
11,45 мм	UCT-TM 12	0829144	10
15,45 мм	UCT-TM 16	0829146	10

Маркировка клемм UniCard для плоского паза под маркировку

Общие технические характеристики	
Длина	5 мм
Высота	1,64 мм
Цвет	белый
Материал	Поликарбонат
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 120 °C
Устойчивость к истиранию	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Составная часть	не содержит силикона и галогенов

Ширина	Тип	Артикул №	Штук
2,95 мм	UCT-TMF 3,5	0829486	10
3,6 мм	UCT-TMF 4	0828742	10
4,6 мм	UCT-TMF 5	0828744	10
5,6 мм	UCT-TMF 6	0828746	10
7,6 мм	UCT-TMF 8	0828748	10
9,6 мм	UCT-TMF 10	0829204	10
11,45 мм	UCT-TMF 12	0829214	10
15,45 мм	UCT-TMF 16	0829218	10

Маркировка клемм UniSheet для клемм с универсальным пазом под маркировку, печать с помощью THERMOMARK CARD

Технические характеристики	
Длина	9,8 мм
Ширина	104 мм
Высота	0,5 мм
Цвет	белый
Материал	ПВХ
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-30 °C ... 80 °C
Устойчивость к истиранию	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Составная часть	не содержит силикона

	Тип	Артикул №	Штук
	US-TM 100	0829255	10

Маркировка клемм UniSheet для клемм с плоским пазом под маркировку, печать с помощью THERMOMARK CARD

Технические характеристики	
Длина	6,3 мм
Ширина	104 мм
Высота	0,5 мм
Цвет	белый
Материал	ПВХ
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-30 °C ... 80 °C
Устойчивость к истиранию	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Составная часть	не содержит силикона

	Тип	Артикул №	Штук
	US-TMF 100	0829260	10

Принадлежности	Тип	Артикул №	Штук
Маркер, без дозаправки чернил, для ручной маркировки, толщина линии 0,5 мм	B-STIFT	1051993	10

Маркировочный материал для проводников и кабелей

Четкая и качественная маркировка всех проводников и кабелей обеспечивает быструю идентификацию всех компонентов шкафов управления и оборудования. В итоге это облегчается монтаж, обслуживание и поиск неисправностей.
Средства маркировки кабелей и проводников от Phoenix Contact являются оптимальным решением для любого случая применения. Просто выберите способ монтажа. Средства маркировки предлагаются в форме кембриков, на защелках, для нанизывания, самоклеющиеся или закрепляемые на кабельных стяжках.

Держатель маркировки, закрытый, ширина 15 и 23 мм

Для проводников диаметром 0,6-35,0 мм

Общие технические характеристики	
Цвет	прозрачный
Материал	ПВХ
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-50 °C ... 80 °C
Составная часть	не содержит силикона

	Ширина	Тип	Артикул №	Штук
Диаметр проводника: 0,6 - 1,2 мм	15 мм	PATG 0/15	1013740	1000
Диаметр проводника: 0,6 - 1,2 мм	15 мм	PATG 1/15	1013025	1000
Диаметр проводника: 2,0 - 4,0 мм	15 мм	PATG 2/15	1013038	1000
Диаметр проводника: 4,0 - 7,0 мм	15 мм	PATG 3/15	1013041	500
Диаметр проводника: 6,0 - 10,0 мм	15 мм	PATG 4/15	1013054	500
Диаметр проводника: 10,0 - 14,0 мм	15 мм	PATG 5/15	1013067	200
Диаметр проводника: 14,0 - 22,0 мм	15 мм	PATG 6/15	1013070	200
Диаметр проводника: 22,0 - 30,0 мм	15 мм	PATG 7/15	1013083	50
Диаметр проводника: 30,0 - 35,0 мм	15 мм	PATG 8/15	1013096	50
Диаметр проводника: 0,6 - 1,2 мм	23 мм	PATG 0/23	0828046	1000
Диаметр проводника: 1,5 - 2,5 мм	23 мм	PATG 1/23	1013847	1000
Диаметр проводника: 2,0 - 4,0 мм	23 мм	PATG 2/23	1013850	500
Диаметр проводника: 4,0 - 7,0 мм	23 мм	PATG 3/23	1013863	500
Диаметр проводника: 6,0 - 10,0 мм	23 мм	PATG 4/23	0808011	200
Диаметр проводника: 10,0 - 14,0 мм	23 мм	PATG 5/23	0808024	200
Диаметр проводника: 14,0 - 22,0 мм	23 мм	PATG 6/23	0808037	100
Диаметр проводника: 22,0 - 30,0 мм	23 мм	PATG 7/23	0808040	50
Диаметр проводника: 30,0 - 35,0 мм	23 мм	PATG 8/23	0808053	50

Держатель маркировки, открытый, ширина 15 и 23 мм

Для проводников диаметром 2,0 - 10,0 мм

Общие технические характеристики	
Цвет	прозрачный
Материал	ПВХ
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-50 °C ... 80 °C
Составная часть	не содержит силикона

	Ширина	Диаметр проводника	Тип	Артикул №	Штук
Диаметр проводника: 2,0 - 3,5 мм	15 мм	2 мм ... 3,5 мм	PATO 1/15	1013119	1000
Диаметр проводника: 2,8 - 5,0 мм	15 мм	2,8 мм ... 4,4 мм	PATO 2/15	1013122	1000
Диаметр проводника: 5,0 - 8,0 мм	15 мм	4,4 мм ... 6,7 мм	PATO 3/15	1013135	500
Диаметр проводника: 8,0 - 10,0 мм	15 мм	6,7 мм ... 10 мм	PATO 4/15	1013148	500
Диаметр проводника: 2,0 - 3,5 мм	23 мм	2 мм ... 3,5 мм	PATO 1/23	1013892	500
Диаметр проводника: 2,8 - 5,0 мм	23 мм	2,8 мм ... 4,4 мм	PATO 2/23	1013902	500

Держатель маркировки для монтажа кабельной стяжкой

Для маркировочного материала с размером поля 23 x 4 мм и 30 x 4 мм

Общие технические характеристики	
Цвет	прозрачный
Материал	ПВХ
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-50 °C ... 80 °C
Составная часть	не содержит силикона

Ширина	Тип	Артикул №	Штук
30 мм	PAB-KTL	1013261	200
23 мм	PAB-KTL 23	1013957	200

Маркировка кабеля UniCard для держателей маркировки

Общие технические характеристики	
Длина	4 мм
Цвет	белый
Материал	PC V0
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 120 °C
Устойчивость к истиранию	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Составная часть	не содержит силикона и галогенов

	Ширина	Тип	Артикул №	Штук
50 маркеров с полем для надписей 15 x 4 мм	15 мм	UCT-WMT (15X4)	0801446	10
30 маркеров с полем для надписей 23 x 4 мм	23 мм	UCT-WMT (23X4)	0801453	10
30 маркеров с полем для надписей 30 x 4 мм	30 мм	UCT-WMT (30X4)	0801422	10

Принадлежности	Тип	Артикул №	Штук
Магазин, для THERMOMARK CARD..., для установки пластин UCT-WMT ...	THERMOMARK CARD-UCT-MAG7	0801734	1

Маркировка проводников UniSheet для держателей маркировки

Общие технические характеристики	
Ширина	4,3 мм
Цвет	белый
Материал	ПВХ
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-30 °C ... 80 °C
Устойчивость к истиранию	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Составная часть	не содержит силикона

	Длина	Тип	Артикул №	Штук
84 маркера с полем 15 x 4 мм	15 мм	US-WMT (15X4)	0828767	10
56 маркеров с полем 23 x 4 мм	23 мм	US-WMT (23X4)	0828769	10
42 маркера с полем 30 x 4 мм	30 мм	US-WMT (30X4)	0828770	10

Принадлежности	Тип	Артикул №	Штук
Магазин для THERMOMARK CARD, для размещения всех US–...материалов	THERMOMARK CARD-US-MAG1	5146451	1

Маркировка проводников UniCard для нанизывания

Общие технические характеристики	
Длина	12 мм
Цвет	белый
Материал	PC V0
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 120 °C
Устойчивость к истиранию	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Составная часть	не содержит силикона и галогенов

Ширина	Высота	Диаметр проводника	Тип	Артикул №	Штук
4,3 мм	5,8 мм	1,5 мм ... 3,2 мм	UCT-WMS 3,2 (12X4)	0828570	8
5,5 мм	7,1 мм	2,5 мм ... 4,7 мм	UCT-WMS 4,7 (12X5,5)	0828571	6

Принадлежности	Тип	Артикул №	Штук
Магазин для THERMOMARK CARD, для размещения UCT–WMS …	THERMOMARK CARD-UCT-MAG3	5146613	1

UniCard-для монтажа кабельной стяжкой

Общие технические характеристики	
Цвет	белый
Материал	ПВХ
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-30 °C ... 80 °C
Устойчивость к истиранию	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Составная часть	не содержит силикона

	Длина	Ширина	Диаметр проводника	Тип	Артикул №	Штук
35 элементов, поле для надписей: 24 x 5 мм	24 мм	14 мм	> 13 мм	US-WMTB (24X5)	0828771	10
24 элемента, поле для надписей: 29 x 8 мм	29 мм	16 мм	> 13 мм	US-WMTB (29X8)	0828772	10
12 элементов, поле для надписей: 44 x 15 мм	60 мм	15 мм	> 4 мм	US-WMTB (44X15)	0828773	10

Принадлежности	Тип	Артикул №	Штук
Магазин для THERMOMARK CARD, для размещения всех US–...материалов	THERMOMARK CARD-US-MAG1	5146451	1

Маркировка на провод с пленкой для ламинации

Общие технические характеристики	
Цвет	белый
Материал	ПВХ
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-50 °C ... 110 °C
Устойчивость к истиранию	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Составная часть	не содержит силикона

	Длина	Ширина	Диаметр проводника	Тип	Артикул №	Штук
5 000 этикеток, Ø до 3 мм	19 мм	12,7 мм	... 3 мм	WML 3 (13X10)R	0800073	1
3 000 этикеток, Ø до 5 мм	25,4 мм	2,4 мм	... 5 мм	WML 5 (25X10)R	0817523	1
7 000 этикеток, Ø до 6 мм	31,75 мм	12,7 мм	... 6 мм	WML 6 (13X13)R	0816252	1
4 000 этикеток, Ø до 7,5 мм	36,5 мм	12,7 мм	... 7,5 мм	WML 7,5 (13X13)R	0800074	1
2 100 этикеток, Ø до 7,5 мм	36,5 мм	25,4 мм	... 7,5 мм	WML 7,5 (25X13)R	0800075	1
1 500 этикеток, Ø до 14 мм	63,5 мм	25,4 мм	... 14 мм	WML 14 (25X19)R	0817536	1
1 000 этикеток, Ø до 14 мм	63,5 мм	38,1 мм	... 14 мм	WML 14 (38X19)R	0817552	1
2 500 этикеток, Ø до 18 мм	70 мм	12 мм	... 18 мм	WML 18 (12X12)R	0817507	1
900 этикеток, Ø до 22 мм	95,25 мм	25,4 мм	... 22 мм	WML 22 (25X25)R	0800078	1
500 этикеток, Ø до 36 мм	152,4 мм	25,4 мм	... 36 мм	WML 36 (25X38)R	0817510	1
250 этикеток, Ø до 46 мм	182 мм	25 мм	... 46 мм	WML 46 (25X38)R	0800067	1

Маркировка с отверстиями под стяжки для проводников

Для проводников диаметром от 1,0 до 8,4 мм

Общие технические характеристики	
Цвет	белый
Материал	Полиэфир
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 120 °C
Устойчивость к истиранию	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Составная часть	не содержит силикона и галогенов

	Длина	Ширина	Диаметр проводника	Тип	Артикул №	Штук
Размер маркировочного поля: 15 x 4 мм, диаметр провода: 1,0 - 2,4 мм	29,3 мм	4,2 мм	1 мм ... 2,4 мм	WMT 2,4 (15X4)R	0816281	1
Размер маркировочного поля: 15 x 5 мм, диаметр провода: 2,0 - 3,5 мм	31,4 мм	5 мм	2 мм ... 3,5 мм	WMT 3,5 (15X5)R	0817222	1
Размер маркировочного поля: 15 x 6 мм, диаметр провода: 3,0 - 4,2 мм	33,4 мм	6 мм	3 мм ... 4,2 мм	WMT 4,2 (15X6)R	0817235	1
Размер маркировочного поля: 15 x 8 мм, диаметр провода: 4,0-5,5 мм	34,4 мм	8 мм	4 мм ... 5,5 мм	WMT 5,5 (15X8)R	0817248	1
Размер маркировочного поля: 17 x 10 мм, диаметр провода: 5,0-8,4 мм	44,4 мм	10 мм	5 мм ... 8,4 мм	WMT 8,4 (17X10)R	0817251	1

Вставки для держателей маркировки

Для держателей маркировки PATG ... и PATO ...

Общие технические характеристики	
Материал	Полиэфир
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 120 °C
Устойчивость к истиранию	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Составная часть	не содержит силикона и галогенов

	Длина	Ширина	Цвет	Тип	Артикул №	Штук
Размер поля для маркировки: 10 x 4 мм, 1 рулон = 7 500 табличек	10 мм	4 мм	белый	EMT (10X4)R	0816235	1
Размер поля для маркировки: 15 x 4 мм, 1 рулон = 7 500 табличек	15 мм	4 мм	белый	EMT (15X4)R	0817329	1
Размер поля для маркировки: 15 x 4 мм, 1 рулон = 7 500 табличек	15 мм	4 мм	красный	EMT (15X4)R RD	0816249	1
Размер поля для маркировки: 15 x 4 мм, 1 рулон = 7 500 табличек	15 мм	4 мм	желтый	EMT (15X4)R YE	0817358	1
Размер поля для маркировки: 15 x 4 мм, 1 рулон = 7 500 табличек	15 мм	4 мм	синий	EMT (15X4)R BU	0817332	1
Размер поля для маркировки: 23 x 4 мм, 1 рулон = 5 000 табличек	23 мм	4 мм	белый	EMT (23X4)R	0817361	1
Размер поля для маркировки: 23 x 4 мм, 1 рулон = 5 000 табличек	23 мм	4 мм	желтый	EMT (23X4)R YE	0817374	1
Размер поля для маркировки: 24 x 4 мм, 1 рулон = 5 000 табличек	24 мм	4 мм	белый	EMT (24X4)R	0816265	1
Размер поля для маркировки: 25 x 6 мм, 1 рулон = 5 000 табличек	25 мм	6 мм	белый	EMT (25X6)R	0817264	1
Размер поля для маркировки: 29 x 8 мм, 1 рулон = 5 400 табличек	29 мм	8 мм	белый	EMT (29X8)R	0817277	1
Размер поля для маркировки: 29 x 8 мм, 1 рулон = 5 400 табличек	29 мм	8 мм	желтый	EMT (29X8)R YE	0817280	1
Размер поля для маркировки: 40 x 17 мм, 1 рулон = 2 300 табличек	40 мм	17 мм	белый	EMT (40X17)R	0817293	1
Размер поля для маркировки: 60 x 15 мм, 1 рулон = 2 500 табличек	60 мм	15 мм	белый	EMT (60X15)R	0801846	10

Маркировка для проводов, под кабельные стяжки

Для проводников диаметром от 6 мм

Общие технические характеристики	
Цвет	белый
Материал	Полиэфир
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 120 °C
Устойчивость к истиранию	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Составная часть	не содержит силикона и галогенов

	Длина	Ширина	Тип	Артикул №	Штук
Размер маркировочного поля: 24 x 8 мм, в 1 рулоне 4 000 элементов, по 4 элемента на полосу	23 мм	17 мм	WMTB (24X8)R	0816278	1
Размер маркировочного поля: 35 x 15 мм, в 1 рулоне 1 700 элементов, по 2 элемента на полосу	48 мм	15 мм	WMTB (35X15)R	0817316	1

Нарезные термоусадочные кембрики, белые

Общие технические характеристики	
Цвет	белый
Материал	Полиолефины
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-55 °C ... 135 °C
Устойчивость к истиранию	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Составная часть	без галогенов

Сертификаты	Длина	Ширина	Диаметр проводника	Тип	Артикул №	Штук
	30 м	4 мм	0,8 мм ... 2,4 мм	WMS 2,4 (EX4)R	0800289	1
-	30 м	5 мм	1 мм ... 3,2 мм	WMS 3,2 (EX5)R	0800290	1
	30 м	9 мм	1,6 мм ... 4,8 мм	WMS 4,8 (EX9)R	0800291	1
-	25 м	10 мм	2,1 мм ... 6,4 мм	WMS 6,4 (EX10)R	0800292	1
	20 м	16 мм	3,2 мм ... 9,5 мм	WMS 9,5 (EX16)R	0800293	1
-	20 м	20 мм	4,2 мм ... 12,7 мм	WMS 12,7 (EX20)R	0800294	1
-	20 м	30 мм	6,4 мм ... 19,1 мм	WMS 19,1 (EX30)R	0800295	1
-	15 м	40 мм	8,5 мм ... 25,4 мм	WMS 25,4 (EX40)R	0800296	1
-	15 м	60 мм	12,7 мм ... 38,1 мм	WMS 38,1 (EX60)R	0800298	1
-	15 м	80 мм	16,9 мм ... 50,8 мм	WMS 50,8 (EX80)R	0800299	1
-	120 м	4 мм	0,8 мм ... 2,4 мм	WMS 2,4 (EX4)RL	0800319	1
-	120 м	5 мм	1 мм ... 3,2 мм	WMS 3,2 (EX5)RL	0800320	1
-	120 м	9 мм	1,6 мм ... 4,8 мм	WMS 4,8 (EX9)RL	0800321	1
-	100 м	10 мм	2,1 мм ... 6,4 мм	WMS 6,4 (EX10)RL	0800322	1
-	80 м	16 мм	3,2 мм ... 9,5 мм	WMS 9,5 (EX16)RL	0800324	1
-	80 м	20 мм	4,2 мм ... 12,7 мм	WMS 12,7 (EX20)RL	0800325	1
-	80 м	30 мм	6,4 мм ... 19,1 мм	WMS 19,1 (EX30)RL	0800326	1
-	60 м	40 мм	8,5 мм ... 25,4 мм	WMS 25,4 (EX40)RL	0800327	1

Нарезные термоусадочные кембрики, желтые

Общие технические характеристики	
Цвет	желтый
Материал	Полиолефины
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-55 °C ... 135 °C
Устойчивость к истиранию	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Составная часть	без галогенов

Длина	Ширина	Диаметр проводника	Тип	Артикул №	Штук
30 м	4 мм	0,8 мм ... 2,4 мм	WMS 2,4 (EX4)R YE	0800300	1
30 м	5 мм	1 мм ... 3,2 мм	WMS 3,2 (EX5)R YE	0800301	1
30 м	9 мм	1,6 мм ... 4,8 мм	WMS 4,8 (EX9)R YE	0800302	1
25 м	10 мм	2,1 мм ... 6,4 мм	WMS 6,4 (EX10)R YE	0800303	1
20 м	16 мм	3,2 мм ... 9,5 мм	WMS 9,5 (EX16)R YE	0800304	1
20 м	20 мм	4,2 мм ... 12,7 мм	WMS 12,7 (EX20)R YE	0800305	1
20 м	30 мм	6,4 мм ... 19,1 мм	WMS 19,1 (EX30)R YE	0800306	1
15 м	40 мм	8,5 мм ... 25,4 мм	WMS 25,4 (EX40)R YE	0800308	1
15 м	60 мм	12,7 мм ... 38,1 мм	WMS 38,1 (EX60)R YE	0800309	1
15 м	80 мм	16,9 мм ... 50,8 мм	WMS 50,8 (EX80)R YE	0800311	1
120 м	4 мм	0,8 мм ... 2,4 мм	WMS 2,4 (EX4)RL YE	0800328	1
120 м	5 мм	1 мм ... 3,2 мм	WMS 3,2 (EX5)RL YE	0800329	1
120 м	9 мм	1,6 мм ... 4,8 мм	WMS 4,8 (EX9)RL YE	0800330	1
120 м	10 мм	2,1 мм ... 6,4 мм	WMS 6,4 (EX10)RL YE	0800331	1
80 м	16 мм	3,2 мм ... 9,5 мм	WMS 9,5 (EX16)RL YE	0800332	1
80 м	20 мм	4,2 мм ... 12,7 мм	WMS 12,7 (EX20)RL YE	0800333	1
80 м	30 мм	6,4 мм ... 19,1 мм	WMS 19,1 (EX30)RL YE	0800334	1
60 м	40 мм	8,5 мм ... 25,4 мм	WMS 25,4 (EX40)RL YE	0800335	1

Пластмассовая маркировка для кабелей, для установки вставных табличек

KMK KMK 2

Общие технические характеристики	
Цвет	прозрачный
Материал	Полиэтилен
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 80 °C
Составная часть	не содержит силикона и галогенов

Ширина	Высота	Класс воспламеняемости согласно UL 94	Диаметр проводника	Тип	Артикул №	Штук
29 мм	8 мм	-	10 мм ... 25 мм	KMK	1005208	100
25 мм	6 мм	HB	-	KMK 1	0830745	100
29 мм	8 мм	-	4 мм	KMK 2	1005266	100
40 мм	17 мм	-	16 мм ... 35 мм	KMK 3	1005211	50
40 мм	17 мм	-	10 мм	KMK 4	1005305	50

Принадлежности	Тип	Артикул №	Штук
Маркировочные элементы UniSheet, для крепления в держателе табличек, надписи при помощи THERMOMARK CARD, 48 частей, цвет: белый, поле: 29 x 8 мм	US-EMP (29X8)	0829436	10
Маркировочные элементы UniSheet, для крепления в держателе табличек, надписи при помощи THERMOMARK CARD, 16 частей, цвет: белый, поле: 40 x 17 мм	US-EMP (40X17)	0829437	10
Вставные таблички для нанесения надписей термопечатающим принтером, в 1 рулоне 5400 табличек, размер маркировочного поля: 29 x 8 мм	EMT (29X8)R	0817277	1
Вставные таблички для нанесения надписей термопечатающим принтером, в 1 рулоне 2300 табличек, размер маркировочного поля: 40 x 17 мм	EMT (40X17)R	0817293	1

Пластиковые кабельные стяжки

Общие технические характеристики	
Материал	PA
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V2
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 85 °C

Длина	Ширина	Цвет	Тип	Артикул №	Штук
100 мм	2,5 мм	прозрачный	PKB 100X2,5	1005457	1000
140 мм	3,6 мм	прозрачный	PKB 140X3,6	1005460	1000
190 мм	4,8 мм	прозрачный	PKB 190X4,8	1005473	1000
200 мм	2,5 мм	прозрачный	PKB 200X2,5	1005486	1000
290 мм	4,8 мм	прозрачный	PKB 290X4,8	1005499	1000
370 мм	4,8 мм	прозрачный	PKB 370X4,8	1005509	1000
100 мм	2,5 мм	черный	PKB 100X2,5 BK	1005512	1000
140 мм	3,6 мм	черный	PKB 140X3,6 BK	1005525	1000
190 мм	4,8 мм	черный	PKB 190X4,8 BK	1005538	1000
200 мм	2,5 мм	черный	PKB 200X2,5 BK	1005541	1000
290 мм	4,8 мм	черный	PKB 290X4,8 BK	1005554	1000
370 мм	4,8 мм	черный	PKB 370X4,8 BK	1005567	1000

Маркировочный материал для приборов

Маркировка электрических и электронных компонентов электрошкафа не только облегчает текущее обслуживание, в некоторых сферах она носит обязательный характер. Кроме того, качество шкафов управления и систем в свою очередь также определяется качеством и полнотой маркировки.
Phoenix Contact предлагает большой выбор различных устройств для маркировки.

Наклеиваемая маркировка для оборудования UniSheet

Общие технические характеристики	
Высота	0,5 мм
Материал	ПВХ
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-30 °C ... 80 °C
Устойчивость к истиранию	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Составная часть	не содержит силикона

Длина	Ширина	Цвет	Тип	Артикул №	Штук
11 мм	9 мм	белый	US-EMLP (11X9)	0828789	10
14,85 мм	5 мм	белый	US-EMLP (15X5)	0828790	10
17 мм	7 мм	белый	US-EMLP (17X7)	0828792	10
16,9 мм	14,9 мм	белый	US-EMLP (17X15)	0828793	10
20 мм	9 мм	белый	US-EMLP (20X9)	0828795	10
21,8 мм	21,8 мм	белый	US-EMLP (22X22)	0828796	10
27 мм	7,93 мм	белый	US-EMLP (27X8)	0828797	10
27 мм	12,1 мм	белый	US-EMLP (27X12,5)	0828798	10
26,9 мм	14,9 мм	белый	US-EMLP (27X15)	0828799	10
27 мм	17,6 мм	белый	US-EMLP (27X18)	0828800	10
27 мм	27 мм	белый	US-EMLP (27X27)	0828801	10
34,65 мм	9 мм	белый	US-EMLP (35X9)	0828802	10
48,7 мм	14,9 мм	белый	US-EMLP (49X15)	0828803	10
59,7 мм	14,9 мм	белый	US-EMLP (60X15)	0828804	10
59,7 мм	14,9 мм	белый	US-EMLP (60X30)	0828805	10
84,9 мм	53,7 мм	белый	US-EMLP (85,6X54)	0828806	10
100 мм	60 мм	белый	US-EMLP (100X60)	0828807	10
11 мм	9 мм	серебристый	US-EMLP (11X9) SR	0828872	10
14,85 мм	5 мм	серебристый	US-EMLP (15X5) SR	0828874	10
17 мм	7 мм	серебристый	US-EMLP (17X7) SR	0828878	10
16,9 мм	14,9 мм	серебристый	US-EMLP (17X15) SR	0828880	10
20 мм	9 мм	серебристый	US-EMLP (20X9) SR	0828884	10
27 мм	7,93 мм	серебристый	US-EMLP (27X8) SR	0828890	10
27 мм	12,1 мм	серебристый	US-EMLP (27X12,5) SR	0828892	10
26,9 мм	14,9 мм	серебристый	US-EMLP (27X15) SR	0828894	10
27 мм	17,6 мм	серебристый	US-EMLP (27X18) SR	0828896	10
27 мм	27 мм	серебристый	US-EMLP (27X27) SR	0828898	10
34,65 мм	9 мм	серебристый	US-EMLP (35X9) SR	0829430	10
48,7 мм	14,9 мм	серебристый	US-EMLP (49X15) SR	0828902	10
59,7 мм	14,9 мм	серебристый	US-EMLP (60X15) SR	0828904	10
59,7 мм	14,9 мм	серебристый	US-EMLP (60X30) SR	0828906	10
84,9 мм	53,7 мм	серебристый	US-EMLP (85,6X54) SR	0828908	10
100 мм	60 мм	серебристый	US-EMLP (100X60) SR	0828910	10

Принадлежности	Тип	Артикул №	Штук
Магазин для THERMOMARK CARD, для размещения всех US–...материалов	THERMOMARK CARD-US-MAG1	5146451	1

Ввинчиваемая или прикрепляемая заклепками маркировка оборудования UniSheet

Общие технические характеристики	
Высота	0,5 мм
Материал	ПВХ
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-30 °C ... 80 °C
Устойчивость к истиранию	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Составная часть	не содержит силикона

	Длина	Ширина	Цвет	Тип	Артикул №	Штук
UniSheet, толщина 0,5 мм, 4 части, поле: 50 x 30 мм	59,7 мм	29,8 мм	белый	US-EMSP (50X30)	0828786	10
UniSheet, толщина 0,5 мм, 2 части, поле: 75,6 x 54 мм	84,9 мм	53,7 мм	белый	US-EMSP (75,6X54)	0828787	10
UniSheet, толщина 0,5 мм, 2 части, поле: 90 x 60 мм	100 мм	60 мм	белый	US-EMSP (90X60)	0828788	10
UniSheet, толщина 0,5 мм, 4 части, поле: 50 x 30 мм	59,7 мм	29,8 мм	серебристый	US-EMSP (50X30) SR	0828928	10
UniSheet, толщина 0,5 мм, 2 части, поле: 75,6 x 54 мм	84,9 мм	53,7 мм	серебристый	US-EMSP (75,6X54) SR	0828930	10
UniSheet, толщина 0,5 мм, 2 части, поле: 90 x 60 мм	100 мм	60 мм	серебристый	US-EMSP (90X60) SR	0828932	10

Принадлежности	Тип	Артикул №	Штук
Магазин для THERMOMARK CARD, для размещения всех US–...материалов	THERMOMARK CARD-US-MAG1	5146451	1

Наклеиваемая маркировка на оборудование, для нанесения обозначений с помощью THERMOMARK ROLL

Общие технические характеристики	
Сертификаты	
Цвет	белый
Материал	Полиэфир
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 150 °C
Устойчивость к истиранию	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Составная часть	не содержит силикона и галогенов

	Длина	Ширина	Тип	Артикул №	Штук
Размер поля для маркировки 10 x 4 мм, 1 рулон = 10 000 этикеток	10 мм	4 мм	EML (10X4)R	0815583	1
Размер поля для маркировки 10 x 7 мм, 1 рулон = 10 000 этикеток	10 мм	7 мм	EML (10X7)R	0816663	1
Размер поля для маркировки 15 x 9 мм, 1 рулон = 2 500 этикеток	15 мм	9 мм	EML (15X9)R	0815677	1
Размер поля для маркировки 16,5 x 5 мм, 1 рулон = 2 500 этикеток	16,5 мм	5 мм	EML (16,5X5)R	0816702	1
Размер поля для маркировки 16 x 7 мм, 1 рулон = 10 000 этикеток	16 мм	7 мм	EML (16X7)R	0818001	1
Размер поля для маркировки 17,5 x 8 мм, 1 рулон = 2 500 этикеток	17,5 мм	8 мм	EML (17,5X8)R	0816744	1
Размер поля для маркировки 19 x 6 мм, 1 рулон = 2 500 этикеток	19 мм	6 мм	EML (19X6)R	0816760	1
Размер поля для маркировки 20 x 8 мм, 1 рулон = 2 500 этикеток	20 мм	8 мм	EML (20X8)R	0816786	1
Размер поля для маркировки 25,4 x 12,7 мм, 1 рулон = 2 500 этикеток	25,4 мм	12,7 мм	EML (25,4X12,7)R	0816825	1
Размер поля для маркировки 30 x 20 мм, 1 рулон = 2 500 этикеток	30 мм	20 мм	EML (30X20)R	0816922	1
Размер поля для маркировки 38 x 17 мм, 1 рулон = 2 500 этикеток	38 мм	17 мм	EML (38X17)R	0816951	1
Размер поля для маркировки 40 x 25 мм, 1 рулон = 1 000 этикеток	40 мм	25 мм	EML (40X25)R	0818027	1
Размер поля для маркировки 40 x 8 мм, 1 рулон = 1 000 этикеток	40 мм	8 мм	EML (40X8)R	0816980	1
Размер поля для маркировки 51 x 25 мм, 1 рулон = 1 000 этикеток	51 мм	25 мм	EML (51X25)R	0817028	1
Размер поля для маркировки 70 x 32 мм, 1 рулон = 1 000 этикеток	70 мм	32 мм	EML (70X32)R	0817060	1
Размер поля для маркировки 70 x 50 мм, 1 рулон = 400 этикеток	70 мм	50 мм	EML (70X50)R	0817099	1
Размер поля для маркировки 90 x 5 мм, 1 рулон = 2 500 этикеток	90 мм	5 мм	EML (90X5)R	0817109	1
Размер поля для маркировки 100 x 73 мм, 1 рулон = 300 этикеток	100 мм	73 мм	EML (100X73)R	0817125	1
Размер поля для маркировки 100 x 90 мм, 1 рулон = 250 этикеток	100 мм	90 мм	EML (100X90)R	0817154	1

Наклеиваемая маркировка на оборудование, для нанесения обозначений с помощью THERMOMARK ROLL

Общие технические характеристики	
Сертификаты	
Цвет	серебро/матт
Материал	Полиэфир
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 150 °C
Устойчивость к истиранию	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Составная часть	не содержит силикона и галогенов

	Длина	Ширина	Тип	Артикул №	Штук
Размер поля для маркировки 15 x 9 мм, 1 рулон = 2 500 этикеток	15 мм	9 мм	EML (15X9)R SR	0816032	1
Размер поля для маркировки 21,5 x 21,5 мм, 1 рулон = 2 500 этикеток	21,5 мм	21,5 мм	EML (21,5X21,5)R SR	0816812	1
Размер поля для маркировки 26,5 x 7,5 мм, 1 рулон = 2 500 этикеток	26,5 мм	7,5 мм	EML (26,5X7,5)R SR	0816841	1
Размер поля для маркировки 26,5 x 12 мм, 1 рулон = 2 500 этикеток	26,5 мм	12 мм	EML (26,5X12)R SR	0816854	1
Размер поля для маркировки 26,5 x 17,5 мм, 1 рулон = 2 500 этикеток	26,5 мм	17,5 мм	EML (26,5X17,5)R SR	0816883	1
Размер поля для маркировки 26,5 x 18,5 мм, 1 рулон = 2 500 этикеток	26,5 мм	18,5 мм	EML (26,5X18,5)R SR	0816906	1
Размер поля для маркировки 26,5 x 26,5 мм, 1 рулон = 1 000 этикеток	26,5 мм	26,5 мм	EML (26,5X26,5)R SR	0816919	1
Размер поля для маркировки 40 x 15 мм, 1 рулон = 1 000 этикеток	40 мм	15 мм	EML (40X15)R SR	0815729	1
Размер поля для маркировки 51 x 25 мм, 1 рулон = 1 000 этикеток	51 мм	25 мм	EML (51X25)R SR	0817002	1
Размер поля для маркировки 70 x 32 мм, 1 рулон = 1 000 этикеток	70 мм	32 мм	EML (70X32)R SR	0817057	1
Размер поля для маркировки 70 x 50 мм, 1 рулон = 400 этикеток	70 мм	50 мм	EML (70X50)R SR	0817086	1
Размер поля для маркировки 100 x 73 мм, 1 рулон = 300 этикеток	100 мм	73 мм	EML (100X73)R SR	0817112	1

Наклеиваемая маркировка на оборудование, для нанесения обозначений с помощью THERMOMARK ROLL

Общие технические характеристики	
Материал	Полиэфир
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 120 °C
Устойчивость к истиранию	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Составная часть	не содержит силикона и галогенов

	Длина	Ширина	Цвет	Тип	Артикул №	Штук
Размер поля для маркировки 13 x 9 мм, 1 рулон = 500 этикеток	13 мм	9 мм	белый	EMLP (13X9)R	0819453	1
Размер поля для маркировки 17 x 17 мм, 1 рулон = 500 этикеток	17 мм	7 мм	белый	EMLP (17X7)R	0826844	1
Размер поля для маркировки 17,5 x 12 мм, 1 рулон = 500 этикеток	17,5 мм	12 мм	белый	EMLP (17,5X12)R	0819466	1
Размер поля для маркировки 20 x 7 мм, 1 рулон = 500 этикеток	20 мм	7 мм	белый	EMLP (20X7)R	0819479	1
Размер поля для маркировки 20 x 8 мм, 1 рулон = 500 этикеток	20 мм	8 мм	белый	EMLP (20X8)R	0819482	1
Размер поля для маркировки 22 x 12 мм, 1 рулон = 500 этикеток	22 мм	12 мм	белый	EMLP (22X12)R	0819495	1
Размер поля для маркировки 60 x 30 мм, 1 рулон = 250 этикеток	60 мм	30 мм	белый	EMLP (60X30)R	0819505	1
Размер поля для маркировки 27 x 8 мм, 1 рулон = 500 этикеток	27 мм	8 мм	серебристый	EMLP (27X8)R SR	0819518	1
Размер поля для маркировки 27 x 12,5 мм, 1 рулон = 500 этикеток	27 мм	12,5 мм	серебристый	EMLP (27X12,5)R SR	0819521	1
Размер поля для маркировки 27 x 18 мм, 1 рулон = 500 этикеток	27 мм	18 мм	серебристый	EMLP (27X18)R SR	0819534	1
Размер поля для маркировки 22 x 22 мм, 1 рулон = 500 этикеток	22 мм	22 мм	серебристый	EMLP (22X22)R SR	0825528	1
Размер поля для маркировки 27 x 27 мм, 1 рулон = 500 этикеток	27 мм	27 мм	серебристый	EMLP (27X27)R SR	0827467	1
Размер поля для маркировки 45 x 15 мм, 1 рулон = 500 этикеток	45 мм	15 мм	серебристый	EMLP (45X15)R SR	0819547	1

Инструмент

Обрабатывающие и измерительные инструменты от Phoenix Contact подходят для любых приложений в электротехнике.
Эргономичные инструменты для резки, снятия изоляции, опрессовки, завинчивания и тестирования отличаются удобством использования и высочайшим качеством. Специальное закаливание гарантирует долгий срок службы.

Резак для медных и алюминиевых проводов

CUTFOX 12

CUTFOX 18

Общие технические характеристики	
Сертификаты	

	Тип	Артикул №	Штук
Резак для медных и алюминиевых проводников, с одной ручкой, для проводников диаметром до 12 мм (до 35 мм²)	CUTFOX 12	1212128	1
Резак для медных и алюминиевых проводников, с одной ручкой, угловой, для проводников диаметром до 18 мм (до 50 мм²)	CUTFOX 18	1212129	1

Резак для медных и алюминиевых проводов

CUTFOX 16 VDE

CUTFOX 25 VDE

Общие технические характеристики	
Сертификаты	

	Тип	Артикул №	Штук
Кабельный резак, точная резка благодаря зубчатому механизму подачи лезвия, для медных и алюминиевых проводов диаметром до 50 мм², испытан на соответствие VDE 1000 В перем./ 1500 В пост. тока	CUTFOX 16 VDE	1212126	1
Кабельный резак, точная резка благодаря зубчатому механизму подачи лезвия, для медных и алюминиевых проводов диаметром до 70 мм², испытан на соответствие VDE 1000 В перем./ 1500 В пост. тока	CUTFOX 25 VDE	1212127	1

Бокорезы

Бокорезы, с оптимизированным отношением плеч рычагов, подходят также для резки струнной проволоки, испытаны на соответствие VDE 1000 В перем. тока/ 1500 В пост. тока

Технические характеристики	
Сертификаты	

	Тип	Артикул №	Штук
	CUTFOX-S VDE	1212207	1

Пассатижи (VDE), со встроенной функцией нарезания

UNIFOX-C VDE

UNIFOX-CE VDE

Общие технические характеристики	
Сертификаты	
Цвет	черный

	Тип	Артикул №	Штук
Пассатижи, губки с противоположной насечкой, встроенный кольцевой ключ M8 - M10, испытаны на соответствие VDE 1000 В AC/ 1500 В DC	UNIFOX-C VDE	1212202	1
Пассатижи, с наклонной передней частью, с открывающей пружиной и фиксатором, губки с противоположной насечкой, встроенный кольцевой ключ M8 - M10, испытаны на соответствие VDE 1000 В AC/ 1500 В DC	UNIFOX-CE VDE	1212203	1

Острогубцы (VDE), прямой и изогнутой формы

UNIFOX-P VDE

UNIFOX-PC VDE

Общие технические характеристики	
Сертификаты	
Цвет	черный

	Тип	Артикул №	Штук
Длинногубцы с режущими кромками, губки с насечкой, испытаны на соответствие VDE 1000 В AC/ 1500 В DC	UNIFOX-P VDE	1212204	1
Длинногубцы с режущими кромками, с изогнутыми под углом 45° губками с насечкой, испытаны на соответствие VDE 1000 В AC/ 1500 В DC	UNIFOX-PC VDE	1212205	1

Инструмент для снятия изоляции

Инструмент для снятия изоляции с проводов и кабелей (в том числе для стойких к короткому замыканию) сечением 1,5 - 6 мм², саморегулирующийся, длина зачищаемой части проводника до 18 мм, режущая способность:
до 1,5 мм² жесткие,
до 10 мм² гибкие

Технические характеристики	
Сертификаты	
Проводники	1,5 мм² ... 6 мм²
Цвет	черный/зеленый

	Тип	Артикул №	Штук
	WIREFOX 6SC	1212158	1

Инструмент для снятия изоляции

WIREFOX 10

WIREFOX 16

Общие технические характеристики	
Сертификаты	
Цвет	черный/зеленый

	Проводники	Тип	Артикул №	Штук
Инструмент для снятия изоляции с проводов и кабелей сечением 0,02 - 10 мм², саморегулирующийся, длина зачищаемой части проводника до 18 мм, режущая способность: до 1,5 мм² жесткие, до 10 мм² гибкие	0,02 мм² ... 10 мм²	WIREFOX 10	1212150	1
Инструмент для снятия изоляции с проводов и кабелей сечением 4 - 16 мм², саморегулирующийся, длина зачищаемой части проводника до 18 мм, режущая способность: до 1,5 мм² жесткие, до 10 мм² гибкие	4 мм² ... 16 мм²	WIREFOX 16	1212155	1

Инструмент для снятия изоляции

Общие технические характеристики	
Сертификаты	
Цвет	черный

	Тип	Артикул №	Штук
Инструмент для снятия оболочки с кабелей диаметром 4,5 мм – 40 мм, толщина изоляции до 4,5 мм, шарнирный нож для выполнения круглых, продольных и спиральных надрезов	WIREFOX-D 40	1212161	1
Инструмент для снятия изоляции, для снятия оболочки с монтажных проводников диаметром 8 - 13 мм, например, NYM 3x1,5 мм² до NYM 5x2,5 мм², снятие изоляции с отдельных жил 0,2 - 4 мм², с продольным резаком и выдвижным ножом	WIREFOX-D 13	1212162	1

Обжимные и опрессовочные клещи CRIMPFOX

Общие технические характеристики	
Сертификаты	
Вид обжима	Форма обжима - четырехгранник
Цвет	черный

	Проводники	Тип	Артикул №	Штук
Клещи для опрессовки, для точеных контактов со штырем диаметром 1,6 / 2,5 / 4,0 мм	0,5 мм² ... 4 мм²	CRIMPFOX-TC 4	1212113	1
Клещи для опрессовки точеных контактов со штырем диаметром 4,0 мм, три размеченные матрицы, возможность разблокировать при неправильном обжиме, боковой ввод, в комплекте с приспособлением для позиционирования	6 мм² ... 10 мм²	CRIMPFOX-TC 10	1212114	1

Обжимные и опрессовочные клещи CRIMPFOX

	Сертификаты	Проводники	Вид обжима	Цвет	Тип	Артикул №	Штук
Клещи для опрессовки кабельных наконечников согласно DIN 46228-1 и DIN 46228-4, три размеченные матрицы, возможность разблокировать при неправильном обжиме, боковой ввод		10 мм² ... 25 мм²	Форма обжима - WM	-	CRIMPFOX 25R	1212039	1
Клещи для опрессовки кабельных наконечников согласно DIN 46228-1 и DIN 46228-4, две размеченные матрицы, возможность разблокировать при неправильном обжиме, боковой ввод		35 мм² ... 50 мм²	Форма обжима - WM	-	CRIMPFOX 50R	1212041	1
Клещи для опрессовки кабельных наконечников согласно DIN 46228, 0,14 - 10 мм², разблокировать при неправильном обжиме, боковой ввод		0,14 мм² ... 10 мм²	Форма обжима - четырехгранник	-	CRIMPFOX 10S	1212045	1
Клещи для опрессовки кабельных наконечников согласно DIN 46228, 0,14 - 16 мм², семь размеченных матриц, разблокировать при неправильном обжиме, боковой ввод	-	0,14 мм² ... 16 мм²	Форма обжима - трапеция	черный	CRIMPFOX 16-N	1212686	1

Обжимные и опрессовочные клещи CRIMPFOX

Общие технические характеристики	
Цвет	черный

	Проводники	Вид обжима	Тип	Артикул №	Штук
Клещи для обжима неизолированных кабелей и кабельных наконечников, с закрытым обжимным пространством, три размеченные матрицы (красная, синяя, желтая), возможность разблокировать при неправильном обжиме, боковой ввод	0,1 мм² ... 16 мм²	Форма обжима - зазубрины	CRIMPFOX-RC 16-N	1212688	1
Клещи для обжима изолированных кабельных наконечников, три размеченные матрицы (красный, синий, желтый), возможность разблокировать при неправильном обжиме, боковой ввод	0,5 мм² ... 6 мм²	Овальная форма обжима	CRIMPFOX-RCI 6-N	1212687	1

Обжимные и опрессовочные клещи CRIMPFOX

Клещи для обжима неизолированных гильз под плоские кабельные наконечники 2,8 / 4,8 / 6,3 / 9,5четыре размеченные матрицы, разблокировать при неправильном обжиме, боковой ввод

Технические характеристики	
Проводники	0,25 мм² ... 6 мм²
Вид обжима	B-форма обжима
Цвет	черный

Тип	Артикул №	Штук
CRIMPFOX-SC 6-N	1212689	1

Отвертка с профилем "прямой шлиц", неизолированная

SF-SL 0,4X2,0-60

SF-SL 1,2X6,5-150

Общие технические характеристики	
Сертификаты	

Ширина лезвия	Тип	Артикул №	Штук
2 мм	SF-SL 0,4X2,0-60	1212546	10
2,5 мм	SF-SL 0,4X2,5-75	1212547	10
3 мм	SF-SL 0,5X3,0-80	1212548	10
3,5 мм	SF-SL 0,6X3,5-100	1212549	10
3,5 мм	SF-SL 0,6X3,5-200	1212550	10
4 мм	SF-SL 0,8X4,0-100	1212551	10
5,5 мм	SF-SL 1,0X5,5-150	1212552	10
6,5 мм	SF-SL 1,2X6,5-150	1212553	10

Крестовая отвертка Pozidriv®

SF-PZ 0-60

SF-PH 3-150

Общие технические характеристики	
Сертификаты	

	Тип	Артикул №	Штук
	SF-PZ 0-60	1212562	10
	SF-PZ 1-80	1212563	10
	SF-PZ 2-100	1212564	10
	SF-PZ 3-150	1212565	10
	SF-PH 0-60	1212558	10
	SF-PH 1-80	1212559	10
	SF-PH 2-100	1212560	10
	SF-PH 3-150	1212561	10

Пробники TESTFOX

Индикатор напряжения, для постоянного и переменного напряжения от 12 до 1000 В перем. тока / 1100 В пост. тока, IP65

Технические характеристики	
Сертификаты	
Цвет	черный

	Тип	Артикул №	Штук
	DUSPOL EXPERT	1209091	1

Приспособления для монтажа

Монтажные принадлежности служат для быстрого и надежного монтажа компонентов и подключения оборудования.
Основу любого монтажа в электрошкафу составляют монтажные рейки. Концевые держатели обеспечивают надежную посадку компонентов на рейках даже в случае ударов и вибрации.

Концевые фиксаторы

Концевой держатель, для установки на рейки NS 35, ширина 5,15 мм, для размещения маркировки ZB 5, возможность установки перемычек и подключения приборов для тестированиядляестирования

Технические характеристики	
Ширина	5,15 мм
Длина	48,5 мм
Высота	35 мм
Высота NS 35/7,5	36,50 мм
Материал	PA
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V2
Цвет	серый

Тип	Артикул №	Штук
CLIPFIX 35-5	3022276	50

Концевые фиксаторы

Концевой фиксатор, закрепляется винтами, для NS 35 и NS 32, для маркировки используется продукция серии ZB 6, KLM, KLM-A и UBE

Технические характеристики	
Ширина	9,5 мм
Длина	50,5 мм
Высота	35,3 мм
Высота NS 35/7,5	36,80 мм
Материал	PA
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V2
Цвет	серый

Тип	Артикул №	Штук
E/UK	1201442	50

6

PHOENIX CONTACT
PLUGTRAB
PT-IQ-PTB-P
Green LED
Off
On
28 00 98 9
PHOENIX CONTACT
PLUGTRAB
PT-IQ-4x1
-24DC-P
U_C: 30 V DC
I_N: 700 mA
28 00 81 3
1
2
QUINT POWER
Output DC 24 V 10 A
13 14
PHOENIX CONTACT
Boost
DC OK
18-29.5 V
Input AC 100-240 V
L N

Защита от перенапряжений и источники питания

Повреждения в результате импульсных перенапряжений

Из года в год импульсные перенапряжения повреждают или разрушают электрические системы. Следствием являются затраты на ремонт, а также простои оборудования. Эта опасность грозит не только установкам и устройствам, используемым в промышленности. Инженерные системы зданий, в том числе в области частного жилищного строительства, также подвергаются риску.

Источники электропитания

Новейшие технологии и высокое качество – наши источники питания обеспечивают надежное электроснабжение Вашего оборудования.

С технологией IQ ваша система электропитания становится интеллектуальной. Источник бесперебойного питания (ИБП) контролирует и оптимизирует работу аккумулятора. Работайте без перерывов с интеллектуальным ИБП, обеспечивающим постоянную подачу энергии.

Резервная система подачи питания состоит из двух параллельно подключенных сетевых блоков. С помощью резервных модулей Вы можете оптимизировать данное решение, обеспечив таким образом наивысшую степень готовности оборудования.

С помощью преобразователей постоянного тока Вы можете изменять уровень напряжения, восстанавливать подачу напряжения на концах длинных проводников или формировать независимые системы подачи питания путем гальванической изоляции.

Обзор продукции

Защита от перенапряжений

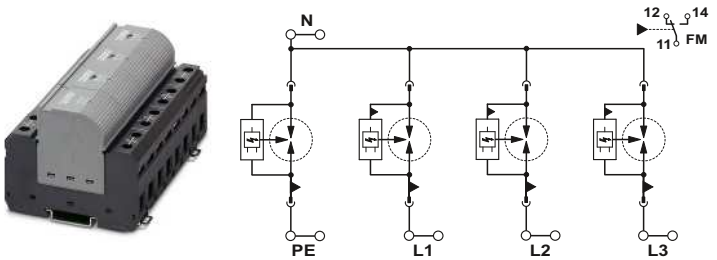
Молниезащитные разряднии, УЗИП класса 1	**90**
Молниезащита и защита от импульсных перенапряжений, УЗИП класса 1+2	**92**
ЗАщита от импульсных перенапряжений, УЗИП класса 2	**93**
Защита приборов, УЗИП класса 3	**95**
Защита от импульсных перенапряжений для цепей КИПиА	**97**
Защитный адаптер для цепей передачи данных	**99**
Для INTERBUS / PROFIBUS	**101**

Источники электропитания

QUINT POWER	**103**
TRIO POWER	**107**
UNO POWER	**111**
STEP POWER	**113**
Источники бесперебойного питания	**117**
Аккумуляторные модули	**119**
Резервные модули	**121**
Преобразователи постоянного тока	**122**

Высокоэффективные герметичные грозозащитные разрядники штекерной конструкции удовлетворяют требованиям, предъявляемым к защитным устройствам 1-ой ступени защиты. Все защитные устройства серии FLASHTRAB compact PLUS имеют функцию самодиагностики, кроме того работоспособность может быть проверена с помощью преносного устройства диагностики CHECKMASTER. Для дистанционного контроля за состоянием устройства предусмотрен сигнальный контакт. Модули охватывают широкую область применения, включая цепи электросчетчиков.

Для 5-проводных сетей TN-S / TT (L1, L2, L3, N, PE), герметичный и управляемый, FLASHTRAB compact PLUS

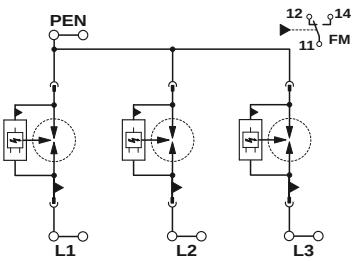


Технические характеристики	
Сертификаты	
Класс испытания согл. МЭК / Тип EN	I / T1 / T1
Номинальное напряжение U_N	240 В AC (230/400 ... 240/415 В перемен. тока)
Макс. длительное рабочее напряжение U_C (L-N)	350 В AC
Макс. длительное рабочее напряжение U_C (N-PE)	350 В AC
Импульсный ток I_{imp} (10/350)мкс	100 кА
Номинальный разрядный ток I_n (8/20) мкс (L-N)	25 кА
Номинальный импульсный разрядный ток I_n (8/20) мкс (N-PE)	100 кА
Способность к гашению сопровождающего тока I_{fi} (L-N)	50 кА (264 В перемен. тока)
Способность к гашению сопровождающего тока I_{fi} (N-PE)	100 А
Уровень защиты U_p (L-N)	≤ 1,5 кВ
Уровень защиты U_p (N-PE)	≤ 1,5 кВ
Ширина на канал	35 мм
Полюсов	4
Сечение	2,5 мм² - 35 мм²
[AWG]	13 - 2
Контр.контакт	Переключающий контакт

	Тип	Артикул №	Штук
	FLT-CP-PLUS-3S-350	2882640	1

Принадлежности	Тип	Артикул №	Штук
Запасной вставной штекер L-N / L-PEN	FLT-CP-PLUS-350-ST	2859913	10
Запасной штекер N-PE	FLT-CP-N/PE-350-ST	2859686	10

Для 4-проводных сетей TN-C (L1, L2, L3, PEN), герметичный и управляемый, FLASHTRAB compact PLUS

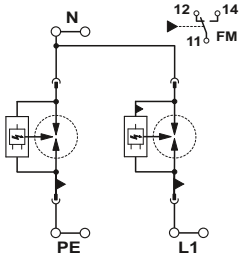


Технические характеристики	
Сертификаты	
Класс испытания согл. МЭК / Тип EN	I / T1 / T1
Номинальное напряжение U_N	240 В AC (230/400 ... 240/415 В перемен. тока)
Макс. длительное рабочее напряжение U_C (L-PEN)	350 В AC
Импульсный ток I_{imp} (10/350)мкс	75 кА
Номинальный разрядный ток I_n (8/20) мкс (L-PEN)	25 кА
Способность к гашению сопровождающего тока I_f (L-PEN)	50 кА (264 В перемен. тока)
Уровень защиты U_p (L-PEN)	≤ 1,5 кВ
Ширина на канал	35 мм
Полюсов	3
Сечение	2,5 мм² - 35 мм²
[AWG]	13 - 2
Контр.контакт	Переключающий контакт

	Тип	Артикул №	Штук
	FLT-CP-PLUS-3C-350	2882653	1

Принадлежности	Тип	Артикул №	Штук
Запасной штекер L-N / L-PEN	FLT-CP-PLUS-350-ST	2859913	10

Для 3-проводных сетей TN-S / TT (L1, N, PE), герметичный, управляемый, FLASHTRAB compact PLUS

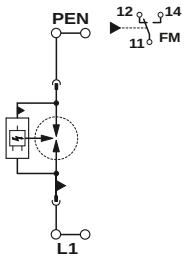


Технические характеристики	
Сертификаты	
Класс испытания согл. МЭК / Тип EN	I / T1 / T1
Номинальное напряжение U_N	240 В AC (230/400 ... 240/415 В перемен. тока)
Макс. длительное рабочее напряжение U_C (L-N)	350 В AC
Макс. длительное рабочее напряжениеU_C (N-PE)	350 В AC
Импульсный ток I_{imp} (10/350)мкс	50 кА
Номинальный импульсный разрядный ток I_n (8/20) мкс (L-N)	25 кА
Номинальный разрядный ток I_n (8/20) мкс (N-PE)	100 кА
Способность к гашению сопровождающего тока I_{fi} (L-N)	50 кА (264 В перемен. тока)
Способность к гашению сопровождающего тока I_{fi} (N-PE)	100 А
Уровень защиты U_p (L-N)	≤ 1,5 кВ
Уровень защиты U_p (N-PE)	≤ 1,5 кВ
Ширина на канал	35 мм
Полюсов	2
Сечение	2,5 мм² - 35 мм²
[AWG]	13 - 2
Контр.контакт	Переключающий контакт

	Тип	Артикул №	Штук
	FLT-CP-PLUS-1S-350	2882682	1

Принадлежности	Тип	Артикул №	Штук
Запасной штекер L-N / L-PEN	FLT-CP-PLUS-350-ST	2859913	10
Запасной штекер N-PE	FLT-CP-N/PE-350-ST	2859686	10

Для 2-проводных сетей TN-C (L1, PEN), герметичный, управляемый, FLASHTRAB compact PLUS



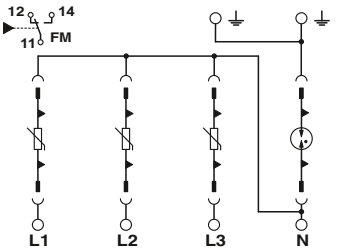
Технические характеристики	
Сертификаты	
Класс испытания согл. МЭК / Тип EN	I / T1 / T1
Номинальное напряжение U_N	240 В AC (230/400 ... 240/415 В перемен. тока)
Макс. длительное рабочее напряжение U_C (L-PEN)	350 В AC
Ток разряда I_{imp} (10/350)мкс	25 кА
Номинальный разрядный ток I_n (8/20) мкс (L-N)	25 кА
Номинальный импульсный ток утечки I_n (8/20) мкс (L-PEN)	25 кА
Способность к гашению сопровождающего тока I_{fi} (L-N)	50 кА (264 В перемен. тока)
Способность к гашению сопровождающего тока I_f (L-PEN)	50 кА (264 В перемен. тока)
Уровень защиты U_p (L-N)	≤ 1,5 кВ
Уровень защиты U_p (L-PEN)	≤ 1,5 кВ
Ширина на канал	35 мм
Полюсов	1
Сечение	2,5 мм² - 35 мм²
[AWG]	13 - 2
Контр.контакт	Переключающий контакт

	Тип	Артикул №	Штук
	FLT-CP-PLUS-1C-350	2882695	1

Принадлежности	Тип	Артикул №	Штук
Запасной штекер L-N / L-PEN	FLT-CP-PLUS-350-ST	2859913	10

УЗИП VAL-MS-T1/T2... штекерной конструкции соответствуют требованиям, предъявляемым к УЗИП типа 1 в молниезащитной зоне III и IV без дополнительной оценки риска, дополнительно они соответствуют требованиям к УЗИП для защиты от перенапряжений класса 2. Они имеют функцию самоконтроля и могут быть протестированы при помощи переносного устройства диагностики CHECKMASTER. Состояние защитной цепи отображается визуально на каждом штекере без затрат энергии. Для дистанционного контроля за состоянием устройства предусмотрен сигнальный контакт.

Для 5-проводной сети TN-S/TT (L1, L2, L3, N, PE,), VALVETRAB MS-T1/T2....

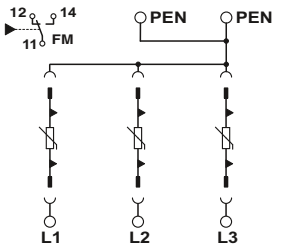


Общие технические характеристики	
Сертификаты	CCA
Класс испытания согл. МЭК / Тип EN	I, II / T1, T2 / T1, T2
Макс. длительное рабочее напряжение U_C (N-PE)	264 В AC
Номинальный разрядный ток I_n (8/20) мкс (L-N)	12,5 кА
Номинальный разрядный ток I_n (8/20) мкс (N-PE)	50 кА
Способность к гашению сопровождающего тока I_{fi} (N-PE)	100 A (264 В перемен. тока)
Уровень защиты U_p (N-PE)	≤ 1,7 кВ
Ширина на канал	17,5 мм
Полюсов	4
Сечение	1,5 мм² - 35 мм²
[AWG]	15 - 2

Номинальное напряжение U_N	Макс. длительное рабочее напряжение U_C (L-N)	Импульсный ток I_{imp} (10/350)мкс	Уровень защиты U_p (L-N)	Сигнальный контакт.	Тип	Артикул №	Штук
240 В AC (230/400 ... 240/415 В перемен. тока)	335 В AC	50 кА	≤ 1,2 кВ	Перекидной сухой контакт.	VAL-MS-T1/T2 335/12.5/3+1-FM	2800183	1
240 В AC (230/400 ... 240/415 В перемен. тока)	335 В AC	50 кА (N-PE)	≤ 1,2 кВ	-	VAL-MS-T1/T2 335/12.5/3+1	2800184	1
120 В AC	175 В AC	50 кА	≤ 0,8 кВ	Перекидной сухой контакт.	VAL-MS-T1/T2 175/12.5/3+1-FM	2800670	1
120 В AC	175 В AC	50 кА (N-PE)	≤ 0,8 кВ	-	VAL-MS-T1/T2 175/12.5/3+1	2800671	1

Принадлежности	Тип	Артикул №	Штук
Запасной штекер L-N / L-PEN	VAL-MS-T1/T2 335/12.5 ST	2800190	10
Запасной штекер L-N / L-PEN	VAL-MS-T1/T2 175/12.5 ST	2800676	10
Запасной штекер N-PE	F-MS-T1/T2 50 ST	2800191	10

Для 4-проводной сети TN-C (L1, L2, L3, PEN), VALVETRAB MS-T1/T2...



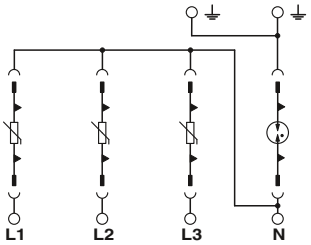
Общие технические характеристики	
Сертификаты	CCA
Класс испытания согл. МЭК / Тип EN	I, II / T1, T2 / T1, T2
Импульсный ток I_{imp} (10/350)мкс	37,5 кА
Номинальный разрядный ток I_n (8/20) мкс (L-PEN)	37,5 кА (3x L)
Ширина на канал	17,5 мм
Полюсов	3
Сечение	1,5 мм² - 35 мм²
[AWG]	15 - 2

Номинальное напряжение U_N	Макс. длительное рабочее напряжение U_C (L-PEN)	Уровень защиты U_p (L-PEN)	Сигнальный контакт.	Тип	Артикул №	Штук
240 В AC (230/400 ... 240/415 В перемен. тока)	335 В AC	≤ 1,2 кВ	Перекидной сухой контакт:	VAL-MS-T1/T2 335/12.5/3+0-FM	2800188	1
240 В AC (230/400 ... 240/415 В перемен. тока)	335 В AC	≤ 1,2 кВ	-	VAL-MS-T1/T2 335/12.5/3+0	2800189	1
120 В AC	175 В AC	≤ 0,7 кВ	Перекидной сухой контакт.	VAL-MS-T1/T2 175/12.5/3+0-FM	2800672	1
120 В AC	175 В AC	≤ 0,7 кВ	-	VAL-MS-T1/T2 175/12.5/3+0	2800673	1

Принадлежности	Тип	Артикул №	Штук
Запасной штекер L-N / L-PEN	VAL-MS-T1/T2 335/12.5 ST	2800190	10
Запасной штекер L-N / L-PEN	VAL-MS-T1/T2 175/12.5 ST	2800676	10
Запасной штекер N-PE	F-MS-T1/T2 50 ST	2800191	10

Многополюсные УЗИП штекерной конструкции отвечают требованиям к устройствам защиты от перенапряжений класса 2. Защитные устройства имеют функцию самоконтроля и могут быть протестированы при помощи переносного устройства диагностики CHECKMASTER. Состояние защитной цепи отображается визуально на каждом штекере без затрат энергии. Типичные места установки: вторичные распределительные щитки и электротехнические шкафы.

Класс нагрузки 30/40 кА, VALVETRAB MS

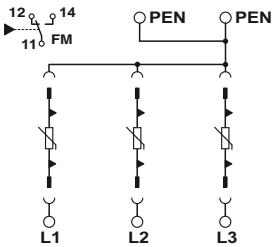


Общие технические характеристики	
Сертификаты	CCA
Класс испытания согл. МЭК / Тип EN	II / T2 / T2
Номинальное напряжение U_N	230 В AC (400 В AC)
Макс. длительное рабочее напряжение U_C (L-N)	335 В AC
Макс. длительное рабочее напряжение U_C (N-PE)	260 В AC
Импульсный ток I_{imp} (10/350)мкс	12 кА (N-PE)
Номинальный разрядный ток I_n (8/20) мкс (L-N)	20 кА
Номинальный разрядный ток I_n (8/20) мкс (N-PE)	20 кА
Способность к гашению сопровождающего тока I_{fi} (N-PE)	100 A (260 В)
Макс. разрядный ток I_{max} (8/20) мкс	40 кА
Макс. разрядный ток $I_{макс}$ (8/20) мкс (L-N)	40 кА
Макс. разрядный ток $I_{макс}$ (8/20) мкс (N-PE)	40 кА
Уровень защиты U_p (L-N)	≤ 1,6 кВ
Уровень защиты U_p (N-PE)	≤ 1,5 кВ
Ширина на канал	17,5 мм
Полюсов	4
Сечение	0,5 мм² - 35 мм²
[AWG]	20 - 2

Сигнальный контакт	Тип	Артикул №	Штук
-	VAL-MS 320/3+1	2859178	1
Перекидной сухой контакт	VAL-MS 320/3+1/FM	2859181	1

Принадлежности	Тип	Артикул №	Штук
Запасной штекер L-N/PE	VAL-MS 320 ST	2838843	10
Запасной штекер N-PE	F-MS 12 ST	2817990	10

Класс нагрузки 30/40 кА, VALVETRAB MS



Общие технические характеристики	
Сертификаты	CCA
Класс испытания согл. МЭК / Тип EN	II / T2 / T2
Макс. длительное рабочее напряжение U_C (L-PEN)	335 В AC
Номинальный разрядный ток I_n (8/20) мкс (L-PEN)	60 кА (Все каналы)
Макс. разрядный ток I_{max} (8/20) мкс	40 кА
Макс. разрядный ток $I_{макс}$ (8/20) мкс (L-PEN)	120 кА (Все каналы)
Уровень защиты U_p (L-PEN)	≤ 1,5 кВ
Ширина на канал	17,5 мм
Полюсов	3
Сечение	1,5 мм² - 35 мм²
[AWG]	15 - 2

Номинальное напряжение U_N	Сигнальный контакт	Тип	Артикул №	Штук
230 В AC (макс. 240/415 В AC)	Перекидной сухой контакт	VAL-MS 320/3+0-FM	2920243	1
230 В AC (230/400 В перемен. тока)	-	VAL-MS 320/3+0	2920230	1

Принадлежности	Тип	Артикул №	Штук
Запасной штекер L-N/PE	VAL-MS 320 ST	2838843	10
Запасной штекер N-PE	F-MS 12 ST	2817990	10

Вставной модуль для защиты от импульсных перенапряжений для индивидуального конфигурирования, штекер L-N VALVETRAB MS

Общие технические характеристики	
Класс испытания согл. МЭК / Тип EN	II / T2 / T2
Импульсный ток I_{imp} (10/350)мкс	3 кА
Ширина на канал	17,5 мм
Полюсов	1

Сертификаты	Номинальное напряжение U_N	Макс. длительное рабочее напряжение U_C	Макс. разрядный ток I_{max} (8/20) мкс	Тип	Артикул №	Штук
CCA	230 В AC	385 В AC	40 кА	VAL-MS 230 IT ST	2807599	10
CCA	230 В AC	335 В AC	40 кА	VAL-MS 320 ST	2838843	10
CCA	120 В AC	150 В AC	40 кА	VAL-MS 120 ST	2807586	10
CCA	500 В AC	600 В AC	30 кА	VAL-MS 500 ST	2807609	10
CCA	230 В AC	350 В AC	20 кА	VAL-MS 350 VF ST	2856595	10

Базовые элементы для индивидуального конфигурирования, для штекер а L-N VALVETRAB MS

Общие технические характеристики	
Сертификаты	CCA
Номинальное напряжение U_N	500 В AC
Ширина на канал	17,5 мм
Полюсов	1
Сечение	1,5 мм² - 35 мм²
[AWG]	15 - 2

Класс испытания согл. МЭК / Тип EN	Макс. длительное рабочее напряжение напряжение U_C	Сигнальный контакт	Тип	Артикул №	Штук
-	600 В AC	Перекидной сухой контакт.	VAL-MS BE/FM	2817738	10
II	-	-	VAL-MS BE	2817741	10

УЗИП в сборе для индивидуального конфигурирования, F-MS 12

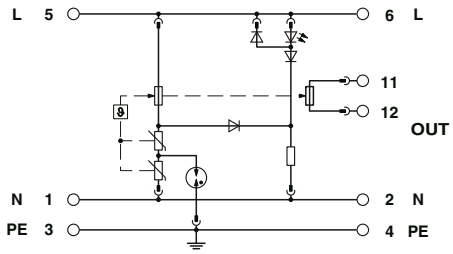
Технические характеристики	
Сертификаты	CCA
Класс испытания согл. МЭК / Тип EN	II / T2 / T2
Номинальное напряжение U_N	230 В AC
Макс. длительное рабочее напряжение U_C (N-PE)	260 В AC
Импульсный ток I_{imp} (10/350)мкс	12 кА
Номинальный разрядный ток I_n (8/20) мкс (N-PE)	20 кА
Способность к гашению сопровождающего тока I_{fi} (N-PE)	100 A (260 В)
Макс. ток разряда I_{max} (8/20) мкс	40 кА
Макс. разрядный ток $I_{макс}$ (8/20) мкс (N-PE)	40 кА
Уровень защиты U_p (N-PE)	≤ 1,5 кВ
Ширина на канал	17,5 мм
Полюсов	1
Сечение	0,5 мм² - 35 мм²
[AWG]	20 - 2
Контр.контакт	Переключающий контакт

	Тип	Артикул №	Штук
	F-MS 12/FM	2817974	1

Принадлежности	Тип	Артикул №	Штук
Запасной штекер N-PE	F-MS 12 ST	2817990	10
Базовый элемент	VAL-MS BE	2817741	10

УЗИП удовлетворяют требованиям, предъявляемым к защитным устройствам 3-ой ступени защиты цепей питания. Защитные устройства имеют функцию самодиагностики. Состояние защитной схемы сигнализируется индикатором. Типичные места установки: разъемы для подключения питания к оконечным устройствам, например, розетки или вторичные распределительные щитки. Поставляются конструктивные исполнения для различных областей применения.

Для однофазных цепей питания, TN-S / TT (L1, N, PE), MAINS-PLUGTRAB

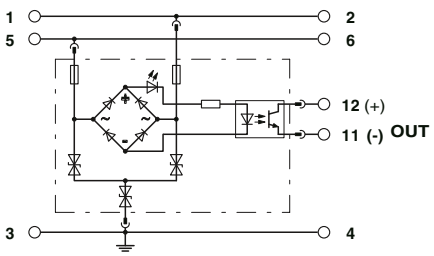


Технические характеристики	
Сертификаты	CCA / Ex:
Класс испытания согл. МЭК / Тип EN	III / T3
Номинальное напряжение U_N	230 В AC
Номинальный ток I_N	26 A (30 °C)
Номинальный разрядный ток I_n (8/20) мкс	3 кА
Комбинированный импульс U_{OC}	6 кВ
Уровень защиты U_p (L-N)	≤ 1,1 кВ
Уровень защиты U_p (N-PE)	≤ 1,5 кВ
Полюсов	2
Сечение	0,2 мм² - 4 мм²
[AWG]	24 - 12

	Тип	Артикул №	Штук
	PT 2-PE/S-230AC/FM	2858357	1

Принадлежности	Тип	Артикул №	Штук
Запасной штекер	PT 2-PE/S-230AC-ST	2839347	10
Базовый элемент MAINS-PLUGTRAB	PT-BE/FM	2839282	10

Для однофазных цепей питания постоянного тока, MAINS-PLUGTRAB

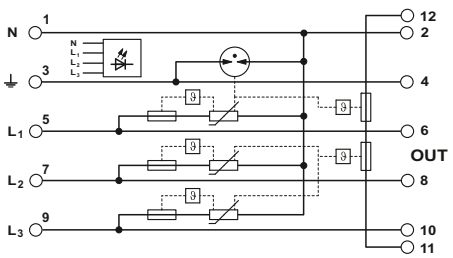


Технические характеристики	
Сертификаты	
Класс испытания согл. МЭК / Тип EN	III / T3
Номинальное напряжение U_N	48 В DC
Номинальный ток I_N	26 A (30 °C)
Номинальный ток разряда I_n (8/20) мкс	500 A
Комбинированный импульс U_{OC}	6 кВ (при 12 Ом)
Уровень защиты U_p (L-N)	≤ 120 В
Уровень защиты U_p (N-PE)	≤ 120 В
Сечение	0,2 мм² - 4 мм²
[AWG]	24 - 12

	Тип	Артикул №	Штук
	PT 2+1-S-48DC/FM	2817958	10

Принадлежности	Тип	Артикул №	Штук
Штекерный модуль MAINS-PLUGTRAB	PT 2+1-S-48DC-ST	2839648	10
Базовый элемент MAINS-PLUGTRAB	PT-BE/FM	2839282	10

Для трехфазных цепей питания, TN-S / TT (L1, L2, L3, N, PE), MAINS-PLUGTRAB



Технические характеристики	
Сертификаты	
Класс испытания согл. МЭК / Тип EN	III / T3
Номинальное напряжение U_N	230 В AC (макс. 240/415 В AC)
Макс. длительное рабочее напряжение U_C (L-N)	335 В AC
Макс. длительное рабочее напряжение U_C (N-PE)	255 В AC
Номинальный ток I_N	26 A (30 °C)
Номинальный разрядный ток I_n (8/20) мкс	1,5 кА
Комбинированный импульс U_{OC}	4 кВ
Уровень защиты U_p (L-N)	≤ 1,2 кВ
Уровень защиты U_p (N-PE)	≤ 1,5 кВ
Полюсов	4
Сечение	0,2 мм² - 4 мм²
[AWG]	24 - 12

	Тип	Артикул №	Штук
	PT 4-PE/S-230AC/FM	2882459	5

Принадлежности	Тип	Артикул №	Штук
Запасной штекер	PT 4-PE/S-230AC-ST	2882462	5

Штекерный модуль MAINS-PLUGTRAB

Общие технические характеристики	
Класс испытания согл. МЭК / Тип EN	III / T3
Номинальный ток I_N	26 A (30 °C)
Полюсов	2

Сертификаты	Номинальное напряжение U_N	Комбинированный импульс U_{OC}	Уровень защиты U_p (L-N)	Уровень защиты U_p (N-PE)	Тип	Артикул №	Штук
CCA / Ex:	24 В AC	2 кВ	≤ 180 В	≤ 550 В	PT 2-PE/S- 24AC-ST	2839318	10
CCA / Ex:	60 В AC	4 кВ	≤ 400 В	≤ 700 В	PT 2-PE/S- 60AC-ST	2839321	10
CCA / Ex:	120 В AC	6 кВ	≤ 620 В	≤ 850 В	PT 2-PE/S-120AC-ST	2839334	10
CCA / Ex:	230 В AC	6 кВ	≤ 1,1 кВ	≤ 1,5 кВ	PT 2-PE/S-230AC-ST	2839347	10
	48 В DC	6 кВ (при 12 Ом)	≤ 120 В	≤ 120 В	PT 2+1-S-48DC-ST	2839648	10

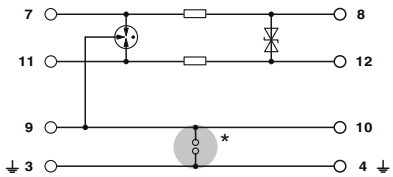
Базовый элемент MAINS-PLUGTRAB

Технические характеристики	
Сертификаты	CCA / Ex:
Класс испытания согл. МЭК / Тип EN	III
Номинальный ток I_N	26 A (≤30 °C)
Сечение	0,2 мм² - 4 мм²
[AWG]	24 - 12

Тип	Артикул №	Штук
PT-BE/FM	2839282	10

Это семейство EPBG подходит для различных областей применения (для двух-, трех- и четырехпроводных цепей). Неизменность полного сопротивления цепи при установке или извлечении модуля позволяет избежать какого-либо влияния на чувствительные сигнальные цепи. Базовый элемент всегда остается неотъемлемой частью системы.

Двухпроводное защитное устройство для сигнальной цепи без потенциала земли

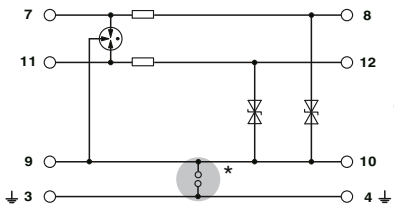


Общие технические характеристики	
Класс испытания согл. МЭК / Тип EN	C1 / C2 / C3 / D1
Номинальный ток I_N	450 мА (45 °C)
Номинальный разрядный ток I_n (8/20) мкс (фаза-фаза)	10 кА
Номинальный разрядный ток I_n (8/20) мкс (фаза-земля)	10 кА
Сечение	0,2 мм² - 4 мм²
AWG	24 - 12

Сертификаты	Номинальное напряжение U_N	Макс. длительное рабочее напряжение U_C (интерфейс передачи сигналов)	Ограничение выходного напряжения при 1 кВ/мкс, статич. (фаза-фаза)	Тип	Артикул №	Штук
/ Ex:	5 В DC	6 В DC	≤ 10 В	PT 1X2- 5DC-ST	2856016	10
/ Ex:	12 В DC	13 В DC	≤ 18 В	PT 1X2-12DC-ST	2856029	10
/ Ex:	24 В DC	28 В DC	≤ 40 В	PT 1X2-24DC-ST	2856032	10

Принадлежности	Тип	Артикул №	Штук
Базовый элемент, с перемычкой между клеммами 3/4 (⏚) и 9/10	PT 1X2-BE	2856113	10
Базовый элемент, с газовым разрядником между клеммами 3/4 (⏚) и 9/10	PT 1X2+F-BE	2856126	10
Приспособление для быстрого подключения экрана, для проводников диам. 3-6 мм	SSA 3-6	2839295	10
Приспособление для быстрого подключения экрана, для проводников диам. 5-10 мм	SSA 5-10	2839512	10

Защита двух проводников с общим опорным потенциалом

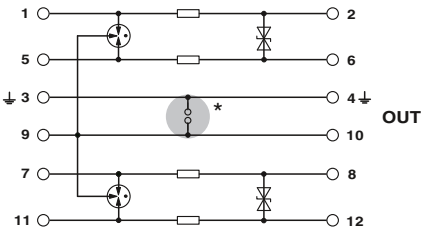


Общие технические характеристики	
Класс испытания согл. МЭК / Тип EN	C1 / C2 / C3 / D1
Номинальный ток I_N	300 мА (45 °C)
Номинальный разрядный ток I_n (8/20) мкс (фаза-земля)	10 кА
Сечение	0,2 мм² - 4 мм²
AWG	24 - 12

Сертификаты	Номинальное напряжение U_N	Ограничение выходного напряжения при 1 кВ/мкс, статич. (фаза-земля)	Тип	Артикул №	Штук
/ Ex:	5 В DC	≤ 10 В	PT 2X1- 5DC-ST	2856061	10
/ Ex:	12 В DC	≤ 18 В	PT 2X1-12DC-ST	2856074	10
/ Ex:	24 В DC	≤ 40 В	PT 2X1-24DC-ST	2856087	10

Принадлежности	Тип	Артикул №	Штук
Базовый элемент, с перемычкой между клеммами 3/4 (⏚) и 9/10	PT 2X1-BE	2856139	10
Базовый элемент, с газовым разрядником между клеммами 3/4 (⏚) и 9/10	PT 2X1+F-BE	2856142	10
Приспособление для быстрого подключения экрана, для проводников диам. 3-6 мм	SSA 3-6	2839295	10
Приспособление для быстрого подключения экрана, для проводников диам. 5-10 мм	SSA 5-10	2839512	10

Двухпроводное защитное устройство для двух сигнальных цепей без потенциала земли

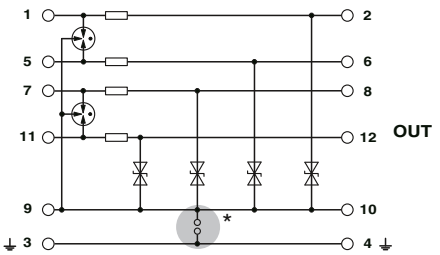


Общие технические характеристики	
Класс испытания согл. МЭК / Тип EN	C1 / C2 / C3 / D1
Номинальный ток I_N	450 мА (45 °C)
Номинальный разрядный ток I_n (8/20) мкс (фа-за-фаза)	10 кА
Номинальный разрядный ток I_n (8/20) мкс (фа-за-земля)	10 кА
Сечение	0,2 мм² - 4 мм²
AWG	24 - 12

Сертификаты	Номинальное напряжение U_N	Ограничение выходного напряжения при 1 кВ/мкс, статич. (фаза-фаза)	Тип	Артикул №	Штук
/ Ex:	5 В DC	≤ 10 В	PT 2X2- 5DC-ST	2838241	10
/ Ex:	12 В DC	≤ 18 В	PT 2X2-12DC-ST	2838254	10
/ Ex:	24 В DC	≤ 40 В	PT 2X2-24DC-ST	2838228	10

Принадлежности	Тип	Артикул №	Штук
Базовый элемент, с перемычкой между клеммами 3/4 (⏚) и 9/10	PT 2X2-BE	2839208	10
Базовый элемент, с газовым разрядником между клеммами 3/4 (⏚) и 9/10	PT 2X2+F-BE	2839224	10
Приспособление для быстрого подключения экрана, для проводников диам. 3-6 мм	SSA 3-6	2839295	10
Приспособление для быстрого подключения экрана, для проводников диам. 5-10 мм	SSA 5-10	2839512	10

Защита четырех проводников с общим опорным потенциалом



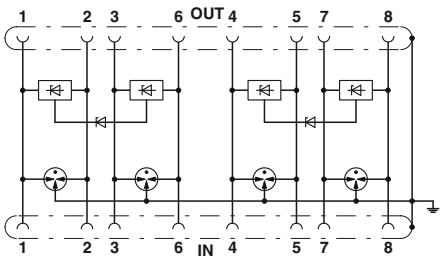
Общие технические характеристики	
Класс испытания согл. МЭК / Тип EN	C1 / C2 / C3 / D1
Номинальный ток I_N	300 мА (45 °C)
Номинальный разрядный ток I_n (8/20) мкс (фа-за-земля)	10 кА
Сечение	0,2 мм² - 4 мм²
AWG	24 - 12

Сертификаты	Номинальное напряжение U_N	Ограничение выходного напряжения при 1 кВ/мкс, статич. (фаза-земля)	Тип	Артикул №	Штук
/ Ex:	5 В DC	≤ 10 В	PT 4X1- 5DC-ST	2838306	10
/ Ex:	12 В DC	≤ 18 В	PT 4X1-12DC-ST	2838319	10
/ Ex:	24 В DC	≤ 40 В	PT 4X1-24DC-ST	2838322	10
	48 В DC	≤ 70 В	PT 4X1-48DC-ST	2858014	10

Принадлежности	Тип	Артикул №	Штук
Базовый элемент, с перемычкой между клеммами 3/4 (⏚) и 9/10, с контактом для дистанционной передачи сигнала	PT 4X1-BE	2839363	10
Базовый элемент,с газовым разрядником между клеммами 3/4 (⏚) и 9/10, с контактом для дистанционной передачи сигнала	PT 4X1+F-BE	2839376	10
Приспособление для быстрого подключения экрана, для проводников диам. 3-6 мм	SSA 3-6	2839295	10
Приспособление для быстрого подключения экрана, для проводников диам. 5-10 мм	SSA 5-10	2839512	10

Для защиты различных линий передачи данных, аналоговых и цифровых телекоммуникационных интерфейсов. После снятия защитной крышки с выведенным проводником уравнивания потенциалов защитные устройства могут быть установлены на монтажных рейках комплектных устройств вблизи оконечных устройств промышленной сети.

DATATRAB для интерфейсов локальной сети, класс Ea/Cat.6, для скорости передачи данных до 10 Гбит/с

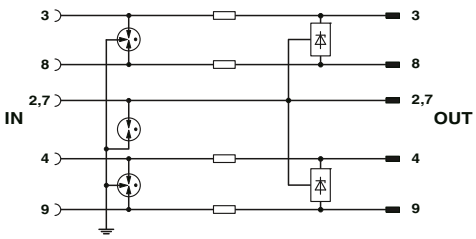


Технические характеристики	
Сертификаты	
Класс испытания согл. МЭК / Тип EN	B2 / C1 / C2 / C3 / D1
Макс. напряжение при длительной нагрузке U_C (интерфейс передачи сигналов)	≤ 3,3 В DC (± 60 В пост. тока / PoE+)
Номинальный ток I_N	≤ 1,5 A (25 °C)
Номинальный разрядный ток I_n (8/20) мкс (фа-за-фаза)	100 A
Ограничение выходного напряжения при 1 кВ/мкс, статич. (фаза-фаза)	≤ 9 В
Ограничение выходного напряжения при 1 кВ/мкс, статич. (фаза-земля)	≤ 700 В
Вносимое затухание aE (симметрично)	1 дБ (≤ 250 МГц)
Предельная частота fg (3 dB) в системах сопротивлением 100 Ом (симметрично)	> 500 МГц
Полюсов	8

	Тип	Артикул №	Штук
	DT-LAN-CAT.6+	2881007	1

Принадлежности	Тип	Артикул №	Штук
Патч-кабель, CAT6, подготовленный	FL CAT6 PATCH 1,0	2891385	10

DATATRAB для интерфейса RS-485

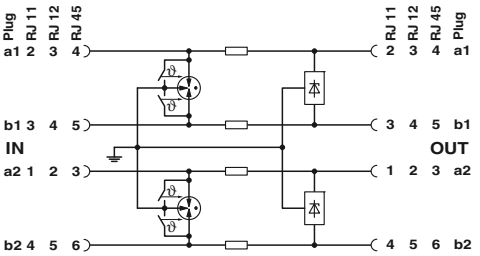


Технические характеристики	
Сертификаты	
Класс испытания согл. МЭК / Тип EN	B2 / C1 / C2 / C3 / D1
Макс. напряжение при длительной нагрузке U_C (интерфейс передачи сигналов)	12 В DC
Номинальный ток I_N	≤ 380 мА (25 °C)
Номинальный разрядный ток I_n (8/20) мкс (фа-за-фаза)	≤ 5 кА
Ограничение выходного напряжения при 1 кВ/мкс, статич. (фаза-фаза)	≤ 25 В
Ограничение выходного напряжения при 1 кВ/мкс, статич. (фаза-земля)	≤ 700 В
Вносимое затухание aE (симметрично)	Тип. 0,3 дБ (≤ 30 МГц)
Предельная частота fg (3 dB) в системах сопротивлением 100 Ом (симметрично)	Тип. 50 МГц
Полюсов	5

	Тип	Артикул №	Штук
	DT-UFB-485/BS	2920612	1

Принадлежности	Тип	Артикул №	Штук
Готовый кабель с разъемами D-SUB, экранированный, гибкий (7-проволочный), вилка / розетка	VS-09-DSUB-20-LI-1,0	1656233	1

DATATRAB, для аналоговых и телекоммуникационных интерфейсов, поддерживает DSL

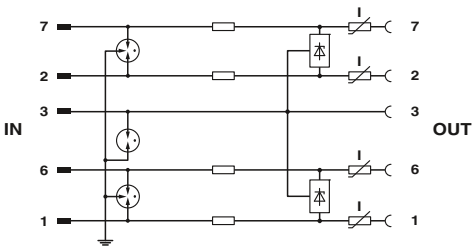


Технические характеристики	
Сертификаты	
Класс испытания согл. МЭК / Тип EN	B2 / C1 / C2 / C3 / D1
Макс. длительное рабочее напряжение U_C (интерфейс передачи сигналов)	185 В DC
Макс. длительное рабочее напряжение U_C (интерфейс передачи сигналов)	130 В AC
Номинальный ток I_N	≤ 380 мА (25 °C)
Номинальный разрядный ток I_n (8/20) мкс (фаза-фаза)	≤ 5 кА
Ограничение выходного напряжения при 1 кВ/мкс, статич. (фаза-фаза)	≤ 250 В
Ограничение выходного напряжения при 1 кВ/мкс, статич. (фаза-земля)	≤ 250 В
Вносимое затухание aE (симметрично)	Тип. 0,5 дБ (≤ 5 МГц)
Предельная частота fg (3 dB) в системах сопротивлением 100 Ом (симметрично)	Тип. 50 МГц
Полюсов	4
Сечение	0,14 мм² - 1,5 мм²
AWG	28 - 16

Тип	Артикул №	Штук
DT-TELE-RJ45	2882925	1

Устройства защиты линий передачи данных должны очень быстро реагировать на переходные перенапряжения и не искажать данные сигналов. Для различных вариантов подключения в наличии различные защитные устройства. Защитный адаптер DATATRAB можно монтировать на Дин-рейку удалив защитную крышку.

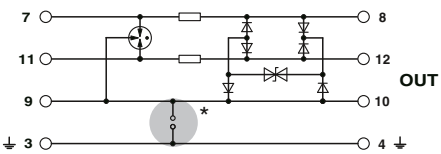
УЗИП для удаленной шины INTERBUS



Общие технические характеристики	
Сертификаты	
Класс испытания согл. МЭК / Тип EN	B2 / C1 / C2 / C3 / D1
Макс. длительное рабочее напряжение U_C (интерфейс передачи сигналов)	5,8 В DC
Номинальный ток I_N	≤ 180 мА (25 °C)
Номинальный разрядный ток I_n (8/20) мкс (фаза-фаза)	≤ 5 кА
Ограничение выходного напряжения при 1 кВ/мкс, статич. (фаза-фаза)	≤ 15 В
Ограничение выходного напряжения при 1 кВ/мкс, статич. (фаза-земля)	≤ 700 В
Вносимое затухание aE (симметрично)	Тип. 0,6 дБ (≤ 10 МГц - 100/150 Ом)
Предельная частота fg (3 dB) в системах сопротивлением 100 Ом (симметрично)	≥ 100 МГц
Полюсов	5

Тип	Артикул №	Штук
DT-UFB-IB-RBI	2800055	1
DT-UFB-IB-RB0	2800056	1

УЗИП для PROFIBUS

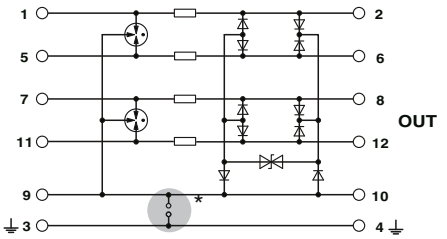


Общие технические характеристики	
Сертификаты	
Класс испытания согл. МЭК / Тип EN	C1 / C2 / C3 / D1
Номинальный ток I_N	450 мА (45 °C)
Номинальный разрядный ток I_n (8/20) мкс (фаза-фаза)	10 кА
Номинальный разрядный ток I_n (8/20) мкс (фаза-земля)	10 кА
Вносимое затухание aE (симметрично)	Тип. 0,2 дБ (≤ 5 МГц / 100 Ом)
Предельная частота fg (3 dB) в системах сопротивлением 100 Ом (симметрично)	Тип. 70 МГц
Сечение	0,2 мм² - 4 мм²
AWG	24 - 12

Номинальное напряжение U_N	Макс. длительное рабочее напряжение U_C (интерфейс передачи сигналов)	Макс. длительное рабочее напряжениее U_C (интерфейс передачи сигналов)	Номинальный разрядный ток I_n (8/20) мкс (фаза-земля)	Ограничение выходного напряжения при 1 кВ/мкс, статич. (фаза-фаза)	Ограничение выходного напряжения при 1 кВ/мкс, статич. (фаза-земля)	Полюсов	Тип	Артикул №	Штук
5 В DC	5,2 В DC	3,6 В AC	-	≤ 15 В	≤ 15 В	2	PT 3-PB-ST	2858030	10
12 В DC	14 В DC	9,8 В AC	10 кА	≤ 25 В	≤ 25 В	3	PT 3-HF-12DC-ST	2858043	10

Принадлежности	Тип	Артикул №	Штук
Базовый элемент, с перемычкой между клеммами 3/4 (⏚) и 9/10	PT 1X2-BE	2856113	10

Защита от импульсных перенапряжений 5 сигнальных цепей



Общие технические характеристики	
Класс испытания согл. МЭК / Тип EN	C1 / C2 / C3 / D1
Номинальный ток I_N	450 мА (45 °C)
Номинальный разрядный ток I_n (8/20) мкс (фаза-фаза)	10 кА
Номинальный разрядный ток I_n (8/20) мкс (фаза-земля)	10 кА
Вносимое затухание aE (симметрично)	Тип. 0,2 дБ (≤ 5 МГц / 100 Ом)
Предельная частота fg (3 dB) в системах сопротивлением 100 Ом (симметрично)	Тип. 70 МГц
Полюсов	5
Сечение	0,2 мм² - 4 мм²
AWG	24 - 12

Сертификаты	Номинальное напряжение U_N	Макс. длительное рабочее напряжение U_C (интерфейс передачи сигналов)	длительное рабочее напряжение U_C (интерфейс передачи сигналов)	Ограничение выходного напряжения при 1 кВ/мкс, статич. (фаза-фаза)	Ограничение выходного напряжения при 1 кВ/мкс, статич. (фаза-земля)	Тип	Артикул №	Штук
/ Ex:	5 В DC	5,2 В DC	3,6 В AC	≤ 15 В	≤ 15 В	PT 5-HF- 5 DC-ST	2838762	10
/ Ex:	12 В DC	14 В DC	9,8 В AC	≤ 25 В	≤ 25 В	PT 5-HF-12 DC-ST	2838775	10

Принадлежности	Тип	Артикул №	Штук
Базовый элемент, с перемычкой между клеммами 3/4 (⏚) и 9/10	PT 2X2-BE	2839208	10
Базовый элемент, с газовым разрядником между клеммами 3/4 (⏚) и 9/10	PT 2X2+F-BE	2839224	10
Приспособление для быстрого подключения экрана, для проводников диам. 3-6 мм	SSA 3-6	2839295	10
Приспособление для быстрого подключения экрана, для проводников диам. 5-10 мм	SSA 5-10	2839512	10

Блоки питания QUINT POWER – для максимальной степени готовности оборудования. Уникальная технология SFB и превентивный функциональный контроль максимально повышают степень готовности системы.
– Быстрое срабатывание стандартных автоматических выключателей
– Превентивный функциональный контроль
– Надежный пуск тяжелых нагрузок

QUINT POWER с технологией SFB, 1~, 24 В пост. тока, 3,5 А

Технические характеристики	
Сертификаты	/ Ex:
Диапазон входных напряжений	85 В AC ... 264 В AC / 90 В DC ... 350 В DC
Потребляемый ток (при номинальной нагрузке)	1,4 А (120 В AC) / 0,8 А (230 В AC)
Время компенсации провала напряжения (I_N, тип.)	> 20 мс (120 В AC) / > 80 мс (230 В AC)
Номинальное напряжение на выходе	24 В DC ±1 %
Диапазон настройки выходного напряжения	18 В DC ... 29,5 В DC (> 24 В мощность постоянна)
Выходной ток	3,5 А (-25 °C ... 60 °C, U_{OUT} = 24 В пост. тока) / 4 А (с резервом мощности POWER BOOST, -25 ... 40 °C, в непрерывном режиме, U_{OUT} = 24 В пост. тока) / 15 А (SFB Technology, 12 мс)
КПД	> 88 % (при 230 В перемен. тока и номинальных значениях)
Сигнализация DC OK и режима Boost	Светодиод, активный выход, релейный контакт
Масса / Размеры, Ш x В x Г	0,5 кг / 32 мм x 130 мм x 125 мм
Температура окружающей среды (при экспл.)	-25 °C ... 70 °C (> 60 °C - ухудшение характеристик)

Тип	Артикул №	Штук
QUINT-PS/ 1AC/24DC/ 3.5	2866747	1

QUINT POWER с технологией SFB, 1~, 24 В пост. тока, 5 А

Технические характеристики	
Сертификаты	/ Ex:
Диапазон входных напряжений	85 В AC ... 264 В AC / 90 В DC ... 350 В DC
Потребляемый ток (при номинальной нагрузке)	1,2 А (120 В AC) / 0,6 А (230 В AC)
Время компенсации провала напряжения (I_N, тип.)	> 30 мс (120 В AC) / > 30 мс (230 В AC)
Номинальное напряжение на выходе	24 В DC ±1 %
Диапазон настройки выходного напряжения	18 В DC ... 29,5 В DC (> 24 В мощность постоянна)
Выходной ток	5 А (-25 °C ... 60 °C, U_{OUT} = 24 В пост. тока) / 7,5 А (с резервом мощности POWER BOOST, -25 ... 40 °C, в непрерывном режиме, U_{OUT} = 24 В пост. тока) / 30 А (Технология SFB, 12 мс)
КПД	> 90 % (при 230 В перемен. тока и номинальных значениях)
Сигнализация DC OK и режима Boost	Светодиод, активный выход, релейный контакт
Масса / Размеры, Ш x В x Г	0,7 кг / 40 мм x 130 мм x 125 мм
Температура окружающей среды (при экспл.)	-25 °C ... 70 °C (> 60 °C изменение характеристик, типовое испытание: запуск при -40 °C)

Тип	Артикул №	Штук
QUINT-PS/ 1AC/24DC/ 5	2866750	1

QUINT POWER с технологией SFB, 1~, 24 В пост. тока, 10 А

Технические характеристики	
Сертификаты	BSH / Ex:
Диапазон входных напряжений	85 В AC ... 264 В AC / 90 В DC ... 350 В DC
Потребляемый ток (при номинальной нагрузке)	2,24 А (120 В AC) / 1,33 А (230 В AC)
Время компенсации провала напряжения (I_N, тип.)	> 32 мс (120 В AC) / > 36 мс (230 В AC)
Номинальное напряжение на выходе	24 В DC ±1 %
Диапазон настройки выходного напряжения	18 В DC ... 29,5 В DC (> 24 В мощность постоянна)
Выходной ток	10 А (-25 °C ... 60 °C, U_{OUT} = 24 В пост. тока) / 15 А (с резервом мощности POWER BOOST, -25 ... 40 °C, в непрерывном режиме, U_{OUT} = 24 В пост. тока) / 60 А (Технология SFB, 12 мс)
КПД	> 92,5 % (при 230 В перемен. тока и номинальных значениях)
Сигнализация DC OK и режима Boost	Светодиод, активный выход, релейный контакт
Масса / Размеры, Ш x В x Г	1,1 кг / 60 мм x 130 мм x 125 мм
Температура окружающей среды (при экспл.)	-25 °C ... 70 °C (> 60 °C изменение характеристик, типовое испытание: запуск при -40 °C)

Тип	Артикул №	Штук
QUINT-PS/ 1AC/24DC/10	2866763	1

QUINT POWER с технологией SFB, 1~, 24 В пост. тока, 20 А

Технические характеристики	
Сертификаты	ABS BSH ClassNK / Ex:
Диапазон входных напряжений	85 В AC ... 264 В AC / 90 В DC ... 350 В DC
Потребляемый ток (при номинальной нагрузке)	5,1 А (120 В AC) / 2,3 А (230 В AC)
Время компенсации провала напряжения (I_N, тип.)	> 20 мс (120 В AC) / > 20 мс (230 В AC)
Номинальное напряжение на выходе	24 В DC ±1 %
Диапазон настройки выходного напряжения	18 В DC ... 29,5 В DC (> 24 В мощность постоянна)
Выходной ток	20 А (-25 °C ... 60 °C, U_{OUT} = 24 В пост. тока) / 26 А (с резервом мощности POWER BOOST, -25 ... 40 °C, в непрерывном режиме, U_{OUT} = 24 В пост. тока) / 120 А (Технология SFB, 12 мс)
КПД	> 93 % (при 230 В перемен. тока и номинальных значениях)
Сигнализация DC OK и режима Boost	Светодиод, активный выход, релейный контакт
Масса / Размеры, Ш x В x Г	1,7 кг / 90 мм x 130 мм x 125 мм
Температура окружающей среды (при экспл.)	-25 °C ... 70 °C (> 60 °C изменение характеристик, типовое испытание: запуск при -40 °C)

Тип	Артикул №	Штук
QUINT-PS/ 1AC/24DC/20	2866776	1

QUINT POWER с технологией SFB, 1~, 24 В пост. тока, 40 А

Технические характеристики	
Сертификаты	ABS ClassNK BV-CPS / Ex: / в работе: BV
Диапазон входных напряжений	85 В AC ... 264 В AC / 90 В DC ... 300 В DC
Потребляемый ток (при номинальной нагрузке)	8,8 А (120 В AC) / 4,6 А (230 В AC)
Время компенсации провала напряжения (I_N, тип.)	> 20 мс (120 В AC) / > 20 мс (230 В AC)
Номинальное напряжение на выходе	24 В DC ±1 %
Диапазон настройки выходного напряжения	18 В DC ... 29,5 В DC (> 24 В мощность постоянна)
Выходной ток	40 А (-25 °C ... 60 °C, U_{OUT} = 24 В пост. тока) / 45 А (с резервом мощности POWER BOOST, -25 ... 40 °C, в непрерывном режиме, U_{OUT} = 24 В пост. тока) / 215 А (U_{In} ≥ 100 В перем. тока, ≥ 120 В пост. тока)
КПД	> 92 % (при 230 В перемен. тока и номинальных значениях)
Сигнализация DC OK и режима Boost	Светодиод, активный выход, релейный контакт
Масса / Размеры, Ш x В x Г	3,3 кг / 180 мм x 130 мм x 125 мм
Температура окружающей среды (при экспл.)	-25 °C ... 70 °C (> 60 °C изменение характеристик, типовое испытание: запуск при -40 °C)

Тип	Артикул №	Штук
QUINT-PS/ 1AC/24DC/40	2866789	1

QUINT POWER с технологией SFB, 3~, 24 В пост. тока, 5 А

Технические характеристики	
Сертификаты	ABS ClassNK / Ex:
Диапазон входных напряжений	320 В AC ... 575 В AC / 450 В DC ... 800 В DC
Потребляемый ток (при номинальной нагрузке)	3x 0,8 А (400 В AC) / 3x 0,7 А (500 В перемен. тока)
Время компенсации провала напряжения (I_N, тип.)	> 20 мс (400 В AC) / > 30 мс (500 В перемен. тока)
Номинальное напряжение на выходе	24 В DC ±1 %
Диапазон настройки выходного напряжения	18 В DC ... 29,5 В DC (> 24 В мощность постоянна)
Выходной ток	5 А (-25 °C ... 60 °C, U_{OUT} = 24 В пост. тока) / 7,5 А (с резервом мощности POWER BOOST, -25 ... 40 °C, в непрерывном режиме, U_{OUT} = 24 В пост. тока) / 30 А (SFB Technology, 12 мс)
КПД	> 89 % (при 400 В перемен. тока и номинальных значениях)
Сигнализация DC OK и режима Boost	Светодиод, активный выход, релейный контакт
Масса / Размеры, Ш x В x Г	0,7 кг / 40 мм x 130 мм x 125 мм
Температура окружающей среды (при экспл.)	-25 °C ... 70 °C (> 60 °C изменение характеристик, типовое испытание: запуск при -40 °C)

Тип	Артикул №	Штук
QUINT-PS/ 3AC/24DC/ 5	2866734	1

QUINT POWER с технологией SFB, 3~, 24 В пост. тока, 10 А

Технические характеристики	
Сертификаты	ABS BSH ClassNK / Ex:
Диапазон входных напряжений	320 В AC ... 575 В AC / 450 В DC ... 800 В DC
Потребляемый ток (при номинальной нагрузке)	3x 1,2 А (400 В AC) / 3x 1 А (500 В перемен. тока)
Время компенсации провала напряжения (I_N, тип.)	> 20 мс (400 В AC) / > 30 мс (500 В перемен. тока)
Номинальное напряжение на выходе	24 В DC ±1 %
Диапазон настройки выходного напряжения	18 В DC ... 29,5 В DC (> 24 В мощность постоянна)
Выходной ток	10 А (-25 °C ... 60 °C, U_{OUT} = 24 В пост. тока) / 15 А (с резервом мощности POWER BOOST, -25 ... 40 °C, в непрерывном режиме, U_{OUT} = 24 В пост. тока) / 60 А (12 мс)
КПД	> 93 % (при 400 В перемен. тока и номинальных значениях)
Сигнализация DC OK и режима Boost	Светодиод, активный выход, релейный контакт
Масса / Размеры, Ш x В x Г	1,1 кг / 60 мм x 130 мм x 125 мм
Температура окружающей среды (при экспл.)	-25 °C ... 70 °C (> 60 °C изменение характеристик, типовое испытание: запуск при -40 °C)

Тип	Артикул №	Штук
QUINT-PS/ 3AC/24DC/10	2866705	1

QUINT POWER с технологией SFB, 3~, 24 В пост. тока, 20 А

Технические характеристики	
Сертификаты	ABS BSH ClassNK / Ex:
Диапазон входных напряжений	320 В AC ... 575 В AC / 450 В DC ... 800 В DC
Потребляемый ток (при номинальной нагрузке)	3x 1,6 А (400 В AC) / 3x 1,3 А (500 В перемен. тока)
Время компенсации провала напряжения (I_N, тип.)	> 20 мс (400 В AC) / > 30 мс (500 В перемен. тока)
Номинальное напряжение на выходе	24 В DC ±1 %
Диапазон настройки выходного напряжения	18 В DC ... 29,5 В DC (> 24 В мощность постоянна)
Выходной ток	20 А (-25 °C ... 60 °C, U_{OUT} = 24 В пост. тока) / 26 А (с резервом мощности POWER BOOST, -25 ... 40 °C, в непрерывном режиме, U_{OUT} = 24 В пост. тока) / 120 А (Технология SFB, 12 мс)
КПД	> 93 % (при 400 В перемен. тока и номинальных значениях)
Сигнализация DC OK и режима Boost	Светодиод, активный выход, релейный контакт
Масса / Размеры, Ш x В x Г	1,5 кг / 69 мм x 130 мм x 125 мм
Температура окружающей среды (при экспл.)	-25 °C ... 70 °C (> 60 °C изменение характеристик, типовое испытание: запуск при -40 °C)

Тип	Артикул №	Штук
QUINT-PS/ 3AC/24DC/20	2866792	1

QUINT POWER с технологией SFB, 3~, 24 В пост. тока, 40 А

Технические характеристики	
Сертификаты	ABS ClassNK / Ex: / в работе: BV
Диапазон входных напряжений	320 В AC ... 575 В AC / 450 В DC ... 800 В DC
Потребляемый ток (при номинальной нагрузке)	3x 2,1 А (400 В AC) / 3x 1,7 А (500 В перемен. тока)
Время компенсации провала напряжения (I_N, тип.)	> 25 мс (400 В AC) / > 35 мс (500 В перемен. тока)
Номинальное напряжение на выходе	24 В DC ±1 %
Диапазон настройки выходного напряжения	18 В DC ... 29,5 В DC (> 24 В мощность постоянна)
Выходной ток	40 А (-25 °C ... 60 °C, U_{OUT} = 24 В пост. тока) / 45 А (с резервом мощности POWER BOOST, -25 ... 40 °C, в непрерывном режиме, U_{OUT} = 24 В пост. тока) / 215 А (Технология SFB, 12 мс)
КПД	> 94 % (при 400 В перемен. тока и номинальных значениях)
Сигнализация DC OK и режима Boost	Светодиод, активный выход, релейный контакт
Масса / Размеры, Ш x В x Г	2,5 кг / 96 мм x 130 мм x 176 мм
Температура окружающей среды (при экспл.)	-25 °C ... 70 °C (> 60 °C изменение характеристик, типовое испытание: запуск при -40 °C)

Тип	Артикул №	Штук
QUINT-PS/ 3AC/24DC/40	2866802	1

QUINT POWER с технологией SFB, 1~, 48 В пост. тока, 5 А

Технические характеристики	
Сертификаты	/ Ex:
Диапазон входных напряжений	85 В AC ... 264 В AC / 90 В DC ... 350 В DC
Потребляемый ток (при номинальной нагрузке)	2,8 А (120 В AC) / 1,2 А (230 В AC)
Время компенсации провала напряжения (I_N, тип.)	> 40 мс (120 В AC) / > 40 мс (230 В AC)
Номинальное напряжение на выходе	48 В DC ±1 %
Диапазон настройки выходного напряжения	30 В DC ... 56 В DC (>48 В мощность постоянна)
Выходной ток	5 А (-25 °C ... 60 °C, $U_{ВЫХ}$ = 48 В пост. тока) / 7,5 А (с резервом мощности POWER BOOST, длительная устойчивость к воздействию температур -25 °C ... 40 °C, $U_{ВЫХ}$ = 48 В пост. тока) / 30 А (Технология SFB, 12 мс)
КПД	> 92,5 % (при 230 В перемен. тока и номинальных значениях)
Сигнализация DC OK и режима Boost	Светодиод, активный выход, релейный контакт
Масса / Размеры, Ш x В x Г	1,1 кг / 60 мм x 130 мм x 125 мм
Температура окружающей среды (при экспл.)	-25 °C ... 70 °C (> 60 °C изменение характеристик, типовое испытание: запуск при -40 °C)

Тип	Артикул №	Штук
QUINT-PS/ 1AC/48DC/ 5	2866679	1

QUINT POWER с технологией SFB, 1~, 48 В пост. тока, 10 А

Технические характеристики	
Сертификаты	/ Ex:
Диапазон входных напряжений	85 В AC ... 264 В AC / 90 В DC ... 350 В DC
Потребляемый ток (при номинальной нагрузке)	5,1 А (120 В AC) / 2,3 А (230 В AC)
Время компенсации провала напряжения (I_N, тип.)	> 20 мс (120 В AC) / > 20 мс (230 В AC)
Номинальное напряжение на выходе	48 В DC ±1 %
Диапазон настройки выходного напряжения	30 В DC ... 56 В DC (>48 В мощность постоянна)
Выходной ток	10 А (-25 °C ... 60 °C, $U_{ВЫХ}$ = 48 В пост. тока) / 13 А (с резервом мощности POWER BOOST, длительная устойчивость к воздействию температур -25 °C ... 40 °C, $U_{ВЫХ}$ = 48 В пост. тока) / 60 А (Технология SFB, 12 мс)
КПД	> 93 % (при 230 В перемен. тока и номинальных значениях)
Сигнализация DC OK и режима Boost	Светодиод, активный выход, релейный контакт
Масса / Размеры, Ш x В x Г	1,7 кг / 90 мм x 130 мм x 125 мм
Температура окружающей среды (при экспл.)	-25 °C ... 70 °C (> 60 °C изменение характеристик, иповое испытание: запуск при -40 °C)

Тип	Артикул №	Штук
QUINT-PS/ 1AC/48DC/10	2866682	1

QUINT POWER с технологией SFB, 1~, 12 В пост. тока, 15 А

Технические характеристики	
Сертификаты	/ Ex:
Диапазон входных напряжений	85 В AC ... 264 В AC / 90 В DC ... 350 В DC
Потребляемый ток (при номинальной нагрузке)	1,9 А (120 В AC) / 0,9 А (230 В AC)
Время компенсации провала напряжения (I_N, тип.)	> 65 мс (120 В AC) / > 65 мс (230 В AC)
Номинальное напряжение на выходе	12 В DC ±1 %
Диапазон настройки выходного напряжения	5 В DC ... 18 В DC (>12 В мощность постоянна)
Выходной ток	15 А (-25 °C ... 60 °C) / 16 А (с резервом мощности POWER BOOST, -25 °C ... 40 °C (продолжительное время)) / 60 А (U_{in} ≥ 100 В перем. тока)
КПД	> 89 % (при 230 В перемен. тока и номинальных значениях)
Сигнализация DC OK и режима Boost	Светодиод, активный выход, релейный контакт
Масса / Размеры, Ш x В x Г	1,1 кг / 60 мм x 130 мм x 125 мм
Температура окружающей среды (при экспл.)	-25 °C ... 70 °C (> 60 °C изменение характеристик, типовое испытание: запуск при -40 °C)

Тип	Артикул №	Штук
QUINT-PS/ 1AC/12DC/15	2866718	1

QUINT POWER с технологией SFB, 1~, 12 В пост. тока, 20 А

Технические характеристики	
Сертификаты	/ Ex:
Диапазон входных напряжений	85 В AC ... 264 В AC / 90 В DC ... 350 В DC
Потребляемый ток (при номинальной нагрузке)	2,4 А (120 В AC) / 1,4 А (230 В AC)
Время компенсации провала напряжения (I_N, тип.)	> 40 мс (120 В AC) / > 40 мс (230 В AC)
Номинальное напряжение на выходе	12 В DC ±1 %
Диапазон настройки выходного напряжения	5 В DC ... 18 В DC (>12 В мощность постоянна)
Выходной ток	20 А (-25 °C ... 60 °C) / 26 А (с резервом мощности POWER BOOST, -25 °C ... 40 °C (продолжительное время)) / 120 А (U_{in} ≥ 100 В перем. тока)
КПД	> 90 % (при 230 В перемен. тока и номинальных значениях)
Сигнализация DC OK и режима Boost	Светодиод, активный выход, релейный контакт
Масса / Размеры, Ш x В x Г	1,5 кг / 90 мм x 130 мм x 125 мм
Температура окружающей среды (при экспл.)	-25 °C ... 70 °C (> 60 °C изменение характеристик, типовое испытание: запуск при -40 °C)

Тип	Артикул №	Штук
QUINT-PS/ 1AC/12DC/20	2866721	1

TRIO POWER – базовая функциональность на высочайшем уровне
Базовая функциональность в сочетании с высоким качеством и надежностью – данные источники питания идеально подходят для применения в области серийного машиностроения.
– Прочная конструкция
– Минимизация монтажных расходов
– высокая безопасность эксплуатации,

TRIO POWER, 1~, 24 В пост. тока, 2,5 А

Технические характеристики	
Сертификаты	
Диапазон входных напряжений	85 В AC ... 264 В AC
Потребляемый ток (при номинальной нагрузке)	0,95 А (120 В AC) / 0,5 А (230 В AC)
Время компенсации провала напряжения (I_N, тип.)	> 20 мс (120 В AC) / > 100 мс (230 В AC)
Номинальное напряжение на выходе	24 В DC ±1 %
Диапазон настройки выходного напряжения	22,5 В DC ... 29,5 В DC (> 24 В мощность постоянна)
Выходной ток	2,5 А (-25...55 °C)
КПД	> 86 % (при 230 В перемен. тока и номинальных значениях)
Сигнализация DC OK	Светодиодный индикатор
Масса / Размеры, Ш x В x Г	0,5 кг / 32 мм x 130 мм x 115 мм
Температура окружающей среды (при экспл.)	-25 °C ... 70 °C (> 55 °C - ухудшение характеристик)

Тип	Артикул №	Штук
TRIO-PS/ 1AC/24DC/ 2.5	2866268	1

TRIO POWER, 1~, 24 В пост. тока, 5 А

Технические характеристики	
Сертификаты	
Диапазон входных напряжений	85 В AC ... 264 В AC
Потребляемый ток (при номинальной нагрузке)	1,65 А (120 В AC) / 0,9 А (230 В AC)
Время компенсации провала напряжения (I_N, тип.)	> 20 мс (120 В AC) / > 110 мс (230 В AC)
Номинальное напряжение на выходе	24 В DC ±1 %
Диапазон настройки выходного напряжения	22,5 В DC ... 29,5 В DC (> 24 В мощность постоянна)
Выходной ток	5 А (-25...55 °C)
КПД	> 89 % (при 230 В перемен. тока и номинальных значениях)
Сигнализация DC OK	Светодиодный индикатор
Масса / Размеры, Ш x В x Г	0,6 кг / 40 мм x 130 мм x 115 мм
Температура окружающей среды (при экспл.)	-25 °C ... 70 °C (> 55 °C - ухудшение характеристик)

Тип	Артикул №	Штук
TRIO-PS/ 1AC/24DC/ 5	2866310	1

TRIO POWER, 1~, 24 В пост. тока, 10 А

Технические характеристики	
Сертификаты	
Диапазон входных напряжений	85 В AC ... 264 В AC
Потребляемый ток (при номинальной нагрузке)	3 А (100 В пер. тока) / 1,5 А (240 В перемен. тока)
Время компенсации провала напряжения (I_N, тип.)	> 24 мс (120 В AC) / > 24 мс (230 В AC)
Номинальное напряжение на выходе	24 В DC ±1 %
Диапазон настройки выходного напряжения	22,5 В DC ... 29,5 В DC (> 24 В мощность постоянна)
Выходной ток	10 А (-25...55 °C)
КПД	> 89 % (при 230 В перемен. тока и номинальных значениях)
Сигнализация DC OK	Светодиодный индикатор
Масса / Размеры, Ш x В x Г	1,4 кг / 60 мм x 130 мм x 152,5 мм
Температура окружающей среды (при экспл.)	-25 °C ... 70 °C (> 55 °C - ухудшение характеристик)

Тип	Артикул №	Штук
TRIO-PS/ 1AC/24DC/10	2866323	1

TRIO POWER, 1~, 24 В пост. тока, 20 А

Технические характеристики	
Сертификаты	
Диапазон входных напряжений	85 В AC ... 264 В AC
Потребляемый ток (при номинальной нагрузке)	4,6 А (120 В AC) / 2,4 А (230 В AC)
Время компенсации провала напряжения (I_N, тип.)	> 13 мс (120 В AC) / > 13 мс (230 В AC)
Номинальное напряжение на выходе	24 В DC ±1 %
Диапазон настройки выходного напряжения	22,5 В DC ... 29,5 В DC (> 24 В мощность постоянна)
Выходной ток	20 А (-25...55 °C)
КПД	> 91 % (при 230 В перемен. тока и номинальных значениях)
Сигнализация DC OK	Светодиодный индикатор
Масса / Размеры, Ш x В x Г	2,2 кг / 115 мм x 130 мм x 152,5 мм
Температура окружающей среды (при экспл.)	-25 °C ... 70 °C (> 55 °C - ухудшение характеристик)

Тип	Артикул №	Штук
TRIO-PS/ 1AC/24DC/20	2866381	1

TRIO POWER, 3~, 24 В пост. тока, 5 А

Технические характеристики	
Сертификаты	
Диапазон входных напряжений	320 В AC ... 575 В AC
Потребляемый ток (при номинальной нагрузке)	3x 0,3 А (400 В AC) / 3x 0,25 А (500 В перемен. тока)
Время компенсации провала напряжения (I_N, тип.)	> 20 мс (400 В AC) / > 30 мс (480 В AC)
Номинальное напряжение на выходе	24 В DC ±1 %
Диапазон настройки выходного напряжения	22,5 В DC ... 29,5 В DC (> 24 В мощность постоянна)
Выходной ток	5 А (-25...55 °C)
КПД	> 89 % (при 400 В перемен. тока и номинальных значениях)
Сигнализация DC OK	Светодиодный индикатор
Масса / Размеры, Ш x В x Г	0,6 кг / 40 мм x 130 мм x 115 мм
Температура окружающей среды (при экспл.)	-25 °C ... 70 °C (> 55 °C - ухудшение характеристик)

Тип	Артикул №	Штук
TRIO-PS/ 3AC/24DC/ 5	2866462	1

TRIO POWER, 3~, 24 В пост. тока, 10 А

Технические характеристики	
Сертификаты	
Диапазон входных напряжений	320 В AC ... 575 В AC
Потребляемый ток (при номинальной нагрузке)	3x 0,6 А (400 В AC) / 3x 0,5 А (480 В AC)
Время компенсации провала напряжения (I_N, тип.)	> 20 мс (400 В AC) / > 25 мс (480 В AC)
Номинальное напряжение на выходе	24 В DC ±1 %
Диапазон настройки выходного напряжения	22,5 В DC ... 29,5 В DC (> 24 В мощность постоянна)
Выходной ток	10 А (-25...55 °C)
КПД	> 89 % (при 400 В перемен. тока и номинальных значениях)
Сигнализация DC OK	Светодиодный индикатор
Масса / Размеры, Ш x В x Г	1,3 кг / 60 мм x 130 мм x 152,5 мм
Температура окружающей среды (при экспл.)	-25 °C ... 70 °C (> 55 °C - ухудшение характеристик)

Тип	Артикул №	Штук
TRIO-PS/ 3AC/24DC/10	2866459	1

TRIO POWER, 3~, 24 В пост. тока, 20 А

Технические характеристики	
Сертификаты	
Диапазон входных напряжений	320 В AC ... 575 В AC
Потребляемый ток (при номинальной нагрузке)	3x 1,1 А (400 В AC) / 3x 0,8 А (480 В AC)
Время компенсации провала напряжения (I_N, тип.)	> 17 мс (400 В AC) / > 20 мс (480 В AC)
Номинальное напряжение на выходе	24 В DC ±1 %
Диапазон настройки выходного напряжения	22,5 В DC ... 29,5 В DC (> 24 В мощность постоянна)
Выходной ток	20 А (-25...55 °C)
КПД	> 91 % (при 400 В перемен. тока и номинальных значениях)
Сигнализация DC OK	Светодиодный индикатор
Масса / Размеры, Ш x В x Г	2 кг / 115 мм x 130 мм x 152,5 мм
Температура окружающей среды (при экспл.)	-25 °C ... 70 °C (> 55 °C - ухудшение характеристик)

Тип	Артикул №	Штук
TRIO-PS/ 3AC/24DC/20	2866394	1

TRIO POWER, 3~, 24 В пост. тока, 40 А

Технические характеристики	
Сертификаты	
Диапазон входных напряжений	320 В AC ... 575 В AC
Потребляемый ток (при номинальной нагрузке)	3x 2 A (400 В AC) / 3x 1,6 A (480 В AC)
Время компенсации провала напряжения (I_N, тип.)	> 16 мс (400 В AC) / > 20 мс (480 В AC)
Номинальное напряжение на выходе	24 В DC ±1 %
Диапазон настройки выходного напряжения	22,5 В DC ... 29,5 В DC (> 24 В мощность постоянна)
Выходной ток	40 A (-25...55 °C)
КПД	> 91,5 % (при 400 В перемен. тока и номинальных значениях)
Сигнализация DC OK	Светодиодный индикатор
Масса / Размеры, Ш x В x Г	2,9 кг / 139 мм x 130 мм x 190 мм
Температура окружающей среды (при экспл.)	-25 °C ... 70 °C (> 55 °C - ухудшение характеристик)

Тип	Артикул №	Штук
TRIO-PS/ 3AC/24DC/40	2866404	1

TRIO POWER, 1~, 12 В пост. тока, 5 А

Технические характеристики	
Сертификаты	
Диапазон входных напряжений	85 В AC ... 264 В AC
Потребляемый ток (при номинальной нагрузке)	1,1 A (100 В пер. тока) / 0,5 A (240 В перемен. тока)
Время компенсации провала напряжения (I_N, тип.)	> 26 мс (120 В AC) / > 100 мс (230 В AC)
Номинальное напряжение на выходе	12 В DC ±1 %
Диапазон настройки выходного напряжения	10 В DC ... 18 В DC (>12 В мощность постоянна)
Выходной ток	5 A (-25...55 °C)
КПД	> 83 % (при 230 В перемен. тока и номинальных значениях)
Сигнализация DC OK	Светодиодный индикатор
Масса / Размеры, Ш x В x Г	0,5 кг / 32 мм x 130 мм x 115 мм
Температура окружающей среды (при экспл.)	-25 °C ... 70 °C (> 55 °C - ухудшение характеристик)

Тип	Артикул №	Штук
TRIO-PS/ 1AC/12DC/ 5	2866475	1

TRIO POWER, 1~, 12 В пост. тока, 10 А

Технические характеристики	
Сертификаты	
Диапазон входных напряжений	85 В AC ... 264 В AC
Потребляемый ток (при номинальной нагрузке)	1,7 A (120 В AC) / 0,9 A (230 В AC)
Время компенсации провала напряжения (I_N, тип.)	> 20 мс (120 В AC) / > 86 мс (230 В AC)
Номинальное напряжение на выходе	12 В DC ±1 %
Диапазон настройки выходного напряжения	10 В DC ... 18 В DC (>12 В мощность постоянна)
Выходной ток	10 A (-25...55 °C)
КПД	> 86 % (при 230 В перемен. тока и номинальных значениях)
Сигнализация DC OK	Светодиодный индикатор
Масса / Размеры, Ш x В x Г	0,6 кг / 40 мм x 130 мм x 115 мм
Температура окружающей среды (при экспл.)	-25 °C ... 70 °C (> 55 °C - ухудшение характеристик)

Тип	Артикул №	Штук
TRIO-PS/ 1AC/12DC/10	2866488	1

TRIO POWER, 1~, 48 В пост. тока, 5 А

Технические характеристики	
Сертификаты	
Диапазон входных напряжений	85 В AC ... 264 В AC
Потребляемый ток (при номинальной нагрузке)	2,5 A (120 В AC) / 1,3 A (230 В AC)
Время компенсации провала напряжения (I_N, тип.)	> 15 мс (120 В AC) / > 16 мс (230 В AC)
Номинальное напряжение на выходе	48 В DC ±1 %
Диапазон настройки выходного напряжения	30 В DC ... 56 В DC (>48 В мощность постоянна)
Выходной ток	5 A (-25...55 °C)
КПД	> 89 % (при 230 В перемен. тока и номинальных значениях)
Сигнализация DC OK	Светодиодный индикатор
Масса / Размеры, Ш x В x Г	1,4 кг / 60 мм x 130 мм x 152,5 мм
Температура окружающей среды (при экспл.)	-25 °C ... 70 °C (> 55 °C - ухудшение характеристик)

Тип	Артикул №	Штук
TRIO-PS/ 1AC/48DC/ 5	2866491	1

TRIO POWER, 1~, 48 В пост. тока, 10 А

Технические характеристики	
Сертификаты	
Диапазон входных напряжений	85 В AC ... 264 В AC
Потребляемый ток (при номинальной нагрузке)	4,6 А (120 В AC) / 2,4 А (230 В AC)
Время компенсации провала напряжения (I_N, тип.)	> 13 мс (120 В AC) / > 18 мс (230 В AC)
Номинальное напряжение на выходе	48 В DC ±1 %
Диапазон настройки выходного напряжения	30 В DC ... 56 В DC (>48 В мощность постоянна)
Выходной ток	10 А (-25...55 °C)
КПД	> 91 % (при 230 В перемен. тока и номинальных значениях)
Сигнализация DC OK	Светодиодный индикатор
Масса / Размеры, Ш x В x Г	1,9 кг / 115 мм x 130 мм x 152,5 мм
Температура окружающей среды (при экспл.)	-25 °C ... 70 °C (> 55 °C - ухудшение характеристик)

Тип	Артикул №	Штук
TRIO-PS/ 1AC/48DC/10	2866501	1

UNO POWER – базовые функции в компактном корпусе
Источники питания UNO POWER оснащены всеми базовыми функциями и отличаются компактной конструкцией.
– Экономия энергии благодаря высокому КПД и чрезвычайно низким потерям на холостом ходу
– Широкий диапазон входных напряжений
– Расширенный температурный диапазон

UNO POWER, 1~, 12 В пост. тока, 30 Вт

Технические характеристики	
Сертификаты	
Диапазон входных напряжений	85 В AC ... 264 В AC
Потребляемый ток (при номинальной нагрузке)	0,5 A (120 В AC) / 0,3 A (230 В AC)
Время компенсации провала напряжения (I_N, тип.)	> 20 мс (120 В AC) / > 120 мс (230 В AC)
Номинальное напряжение на выходе	12 В DC ±1 %
Выходной ток	2,5 A (-25...55 °C)
КПД	> 87 % (при 230 В перемен. тока и номинальных значениях)
Сигнализация DC OK	Светодиодный индикатор
Масса / Размеры, Ш x В x Г	0,15 кг / 22,5 мм x 90 мм x 84 мм
Температура окружающей среды (при экспл.)	-25 °C ... 70 °C (> 55 °C - ухудшение характеристик)

Тип	Артикул №	Штук
UNO-PS/1AC/12DC/ 30W	2902998	1

UNO POWER, 1~, 12 В пост. тока, 55 Вт

Технические характеристики	
Сертификаты	
Диапазон входных напряжений	85 В AC ... 264 В AC
Потребляемый ток (при номинальной нагрузке)	1 A (120 В AC) / 0,6 A (230 В AC)
Время компенсации провала напряжения (I_N, тип.)	> 20 мс (120 В AC) / > 90 мс (230 В AC)
Номинальное напряжение на выходе	12 В DC ±1 %
Выходной ток	4,6 A (-25...55 °C)
КПД	> 89 % (при 230 В перемен. тока и номинальных значениях)
Сигнализация DC OK	Светодиодный индикатор
Масса / Размеры, Ш x В x Г	0,2 кг / 35 мм x 90 мм x 84 мм
Температура окружающей среды (при экспл.)	-25 °C ... 70 °C (> 55 °C - ухудшение характеристик)

Тип	Артикул №	Штук
UNO-PS/1AC/12DC/ 55W	2902999	1

UNO POWER, 1~, 24 В пост. тока, 100 Вт

Технические характеристики	
Сертификаты	
Диапазон входных напряжений	85 В AC ... 264 В AC
Потребляемый ток (при номинальной нагрузке)	1,7 A (120 В AC) / 1 A (230 В AC)
Время компенсации провала напряжения (I_N, тип.)	> 20 мс (120 В AC) / > 100 мс (230 В AC)
Номинальное напряжение на выходе	24 В DC ±1 %
Выходной ток	4,2 A (-25...55 °C)
КПД	> 90 % (при 230 В перемен. тока и номинальных значениях)
Сигнализация DC OK	Светодиодный индикатор
Масса / Размеры, Ш x В x Г	0,34 кг / 55 мм x 90 мм x 84 мм
Температура окружающей среды (при экспл.)	-25 °C ... 70 °C (> 55 °C - ухудшение характеристик)

Тип	Артикул №	Штук
UNO-PS/1AC/24DC/100W	2902993	1

UNO POWER, 1~, 24 В пост. тока, 30 Вт

Технические характеристики	
Сертификаты	
Диапазон входных напряжений	85 В AC ... 264 В AC
Потребляемый ток (при номинальной нагрузке)	0,5 A (120 В AC) / 0,3 A (230 В AC)
Время компенсации провала напряжения (I_N, тип.)	> 25 мс (120 В AC) / > 115 мс (230 В AC)
Номинальное напряжение на выходе	24 В DC ±1 %
Выходной ток	1,25 A (-25...55 °C)
КПД	> 88 % (при 230 В перемен. тока и номинальных значениях)
Сигнализация DC OK	Светодиодный индикатор
Масса / Размеры, Ш x В x Г	0,15 кг / 22,5 мм x 90 мм x 84 мм
Температура окружающей среды (при экспл.)	-25 °C ... 70 °C (> 55 °C - ухудшение характеристик)

Тип	Артикул №	Штук
UNO-PS/1AC/24DC/ 30W	2902991	1

UNO POWER, 1~, 24 В пост. тока, 55 Вт

Технические характеристики	
Сертификаты	
Диапазон входных напряжений	85 В AC ... 264 В AC
Потребляемый ток (при номинальной нагрузке)	1 A (120 В AC) / 0,6 A (230 В AC)
Время компенсации провала напряжения (I_N, тип.)	> 20 мс (120 В AC) / > 85 мс (230 В AC)
Номинальное напряжение на выходе	24 В DC ±1 %
Выходной ток	2,5 A (-25...55 °C)
КПД	> 90 % (при 230 В перемен. тока и номинальных значениях)
Сигнализация DC OK	Светодиодный индикатор
Масса / Размеры, Ш x В x Г	0,2 кг / 35 мм x 90 мм x 84 мм
Температура окружающей среды (при экспл.)	-25 °C ... 70 °C (> 55 °C - ухудшение характеристик)

Тип	Артикул №	Штук
UNO-PS/1AC/24DC/ 60W	2902992	1

STEP POWER – для распределительных шкафов и плоских пультов управления
Благодаря малым потерям на холостом ходу и высокому КПД источники STEP POWER обеспечивают возможность максимально эффективного использования энергии.
– Гибкость: установка на монтажную рейку или закрепление винтами на ровной поверхности
– Экономия энергии: максимальная энергоэффективность и чрезвычайно низкие потери на холостом ходу

STEP POWER, 1~, 5 В пост. тока, 6,5 А

Технические характеристики	
Сертификаты	ClassNK / Ex:
Диапазон входных напряжений	85 В AC ... 264 В AC / 95 В DC ... 250 В DC
Потребляемый ток (при номинальной нагрузке)	0,5 А (120 В AC) / 0,3 А (230 В AC)
Время компенсации провала напряжения (I_N, тип.)	> 25 мс (120 В AC) / > 140 мс (230 В AC)
Номинальное напряжение на выходе	5 В DC ±1 %
Диапазон настройки выходного напряжения	4 В DC ... 6,5 В DC (>5 В мощность постоянна)
Выходной ток	6,5 А (-25...55 °C) / 7,1 А (-25 ... +40 °C в непрерывном режиме)
КПД	> 80 % (при 230 В перемен. тока и номинальных значениях)
Сигнализация DC OK	Светодиодный индикатор
Масса / Размеры, Ш x В x Г	0,27 кг / 72 мм x 90 мм x 61 мм
Температура окружающей среды (при экспл.)	-25 °C ... 70 °C (> 55 °C - ухудшение характеристик)

Тип	Артикул №	Штук
STEP-PS/ 1AC/ 5DC/6.5	2868541	1

STEP POWER, 1~, 12 В пост. тока, 1,5 А

Технические характеристики	
Сертификаты	ClassNK / Ex:
Диапазон входных напряжений	85 В AC ... 264 В AC / 95 В DC ... 250 В DC
Потребляемый ток (при номинальной нагрузке)	0,3 А (120 В AC) / 0,2 А (230 В AC)
Время компенсации провала напряжения (I_N, тип.)	> 15 мс (120 В AC) / > 70 мс (230 В AC)
Номинальное напряжение на выходе	12 В DC ±1 %
Выходной ток	1,5 А (-25...55 °C) / 1,65 А (-25 ... +40 °C в непрерывном режиме)
КПД	> 84 % (при 230 В перемен. тока и номинальных значениях)
Сигнализация DC OK	Светодиодный индикатор
Масса / Размеры, Ш x В x Г	0,11 кг / 36 мм x 90 мм x 61 мм
Температура окружающей среды (при экспл.)	-25 °C ... 70 °C (> 55 °C - ухудшение характеристик)

Тип	Артикул №	Штук
STEP-PS/ 1AC/12DC/1.5	2868567	1

STEP POWER, 1~, 12 В пост. тока, 1 А

Технические характеристики	
Сертификаты	/ в работе: cUL / UL
Диапазон входных напряжений	85 В AC ... 264 В AC / 95 В DC ... 250 В DC
Потребляемый ток (при номинальной нагрузке)	0,26 А (120 В AC) / 0,13 А (230 В AC)
Время компенсации провала напряжения (I_N, тип.)	> 15 мс (120 В AC) / > 90 мс (230 В AC)
Номинальное напряжение на выходе	12 В DC ±1 %
Выходной ток	1 А (-25...55 °C) / 1,1 А (-25 ... +40 °C в непрерывном режиме)
КПД	> 83 % (при 230 В перемен. тока и номинальных значениях)
Сигнализация DC OK	Светодиодный индикатор
Масса / Размеры, Ш x В x Г	0,07 кг / 18 мм x 90 мм x 61 мм
Температура окружающей среды (при экспл.)	-25 °C ... 70 °C (> 55 °C - ухудшение характеристик)

Тип	Артикул №	Штук
STEP-PS/ 1AC/12DC/1	2868538	1

STEP POWER, 1~, 12 В пост. тока, 3 А

Технические характеристики	
Сертификаты	ClassNK / Ex:
Диапазон входных напряжений	85 В AC ... 264 В AC / 95 В DC ... 250 В DC
Потребляемый ток (при номинальной нагрузке)	0,6 А (120 В AC) / 0,3 А (230 В AC)
Время компенсации провала напряжения (I_N, тип.)	> 26 мс (120 В AC) / > 160 мс (230 В AC)
Номинальное напряжение на выходе	12 В DC ±1 %
Диапазон настройки выходного напряжения	10 В DC ... 16,5 В DC (>12 В мощность постоянна)
Выходной ток	3 А (-25...55 °C) / 3,3 А (-25 ... +40 °C в непрерывном режиме)
КПД	> 85 % (при 230 В перемен. тока и номинальных значениях)
Сигнализация DC OK	Светодиодный индикатор
Масса / Размеры, Ш x В x Г	0,19 кг / 54 мм x 90 мм x 61 мм
Температура окружающей среды (при экспл.)	-25 °C ... 70 °C (> 55 °C - ухудшение характеристик)

Тип	Артикул №	Штук
STEP-PS/ 1AC/12DC/3	2868570	1

STEP POWER, 1~, 12 В пост. тока, 5 А

Технические характеристики	
Сертификаты	ClassNK / Ex:
Диапазон входных напряжений	85 В AC ... 264 В AC / 95 В DC ... 250 В DC
Потребляемый ток (при номинальной нагрузке)	0,8 А (120 В AC) / 0,5 А (230 В AC)
Время компенсации провала напряжения (I_N, тип.)	> 27 мс (120 В AC) / > 120 мс (230 В AC)
Номинальное напряжение на выходе	12 В DC ±1 %
Диапазон настройки выходного напряжения	10 В DC ... 16,5 В DC (>12 В мощность постоянна)
Выходной ток	5 А (-25...55 °C) / 5,5 А (-25 ... +40 °C в непрерывном режиме)
КПД	> 87 % (при 230 В перемен. тока и номинальных значениях)
Сигнализация DC OK	Светодиодный индикатор
Масса / Размеры, Ш x В x Г	0,27 кг / 72 мм x 90 мм x 61 мм
Температура окружающей среды (при экспл.)	-25 °C ... 70 °C (> 55 °C - ухудшение характеристик)

Тип	Артикул №	Штук
STEP-PS/ 1AC/12DC/5	2868583	1

STEP POWER, 1~, 15 В пост. тока, 4 А

Технические характеристики	
Сертификаты	ClassNK / Ex:
Диапазон входных напряжений	85 В AC ... 264 В AC / 95 В DC ... 250 В DC
Потребляемый ток (при номинальной нагрузке)	0,8 А (120 В AC) / 0,5 А (230 В AC)
Время компенсации провала напряжения (I_N, тип.)	> 27 мс (120 В AC) / > 120 мс (230 В AC)
Номинальное напряжение на выходе	15 В DC ±1 %
Диапазон настройки выходного напряжения	10 В DC ... 16,5 В DC (>15 В мощность постоянна)
Выходной ток	4 А (-25...55 °C) / 4,4 А (-25 ... +40 °C в непрерывном режиме)
КПД	> 87 % (при 230 В перемен. тока и номинальных значениях)
Сигнализация DC OK	Светодиодный индикатор
Масса / Размеры, Ш x В x Г	0,27 кг / 72 мм x 90 мм x 61 мм
Температура окружающей среды (при экспл.)	-25 °C ... 70 °C (> 55 °C - ухудшение характеристик)

Тип	Артикул №	Штук
STEP-PS/ 1AC/15DC/4	2868619	1

STEP POWER, 1~, 24 В пост. тока, 0,5 А

Технические характеристики	
Сертификаты	/ в работе: cUL / UL
Диапазон входных напряжений	85 В AC ... 264 В AC / 95 В DC ... 250 В DC
Потребляемый ток (при номинальной нагрузке)	0,28 А (120 В AC) / 0,13 А (230 В AC)
Время компенсации провала напряжения (I_N, тип.)	> 15 мс (120 В AC) / > 90 мс (230 В AC)
Номинальное напряжение на выходе	24 В DC ±1 %
Выходной ток	0,5 А (-25 °C ... 55 °C) / 0,55 А (-25 ... +40 °C в непрерывном режиме)
КПД	> 84 % (при 230 В перемен. тока и номинальных значениях)
Сигнализация DC OK	Светодиодный индикатор
Масса / Размеры, Ш x В x Г	0,07 кг / 18 мм x 90 мм x 61 мм
Температура окружающей среды (при экспл.)	-25 °C ... 70 °C (> 55 °C - ухудшение характеристик)

Тип	Артикул №	Штук
STEP-PS/ 1AC/24DC/0.5	2868596	1

STEP POWER, 1~, 24 В пост. тока, 0,75 А

Технические характеристики	
Сертификаты	BSH ClassNK / Ex:
Диапазон входных напряжений	85 В AC ... 264 В AC / 95 В DC ... 250 В DC
Потребляемый ток (при номинальной нагрузке)	0,3 А (120 В AC) / 0,2 А (230 В AC)
Время компенсации провала напряжения (I_N, тип.)	> 15 мс (120 В AC) / > 70 мс (230 В AC)
Номинальное напряжение на выходе	24 В DC ±1 %
Выходной ток	0,75 А (-25...55 °C) / 0,83 А (-25 ... +40 °C в непрерывном режиме)
КПД	> 84 % (при 230 В перемен. тока и номинальных значениях)
Сигнализация DC OK	Светодиодный индикатор
Масса / Размеры, Ш x В x Г	0,11 кг / 36 мм x 90 мм x 61 мм
Температура окружающей среды (при экспл.)	-25 °C ... 70 °C (> 55 °C - ухудшение характеристик)

Тип	Артикул №	Штук
STEP-PS/ 1AC/24DC/0.75	2868635	1

STEP POWER, 1~, 24 В пост. тока, 1,75 А

Технические характеристики	
Сертификаты	BSH ClassNK / Ex:
Диапазон входных напряжений	85 В AC ... 264 В AC / 95 В DC ... 250 В DC
Потребляемый ток (при номинальной нагрузке)	0,6 А (120 В AC) / 0,3 А (230 В AC)
Время компенсации провала напряжения (I_N, тип.)	> 25 мс (120 В AC) / > 150 мс (230 В AC)
Номинальное напряжение на выходе	24 В DC ±1 %
Диапазон настройки выходного напряжения	22,5 В DC ... 29,5 В DC (> 24 В мощность постоянна)
Выходной ток	1,75 А (-25...55 °C) / 1,9 А (-25 ... +40 °C в непрерывном режиме)
КПД	> 89 % (при 230 В перемен. тока и номинальных значениях)
Сигнализация DC OK	Светодиодный индикатор
Масса / Размеры, Ш x В x Г	0,19 кг / 54 мм x 90 мм x 61 мм
Температура окружающей среды (при экспл.)	-25 °C ... 70 °C (> 55 °C - ухудшение характеристик)

Тип	Артикул №	Штук
STEP-PS/ 1AC/24DC/1.75	2868648	1

STEP POWER, 1~, 24 В пост. тока, 2,5 А

Технические характеристики	
Сертификаты	BSH ClassNK / Ex:
Диапазон входных напряжений	85 В AC ... 264 В AC / 95 В DC ... 250 В DC
Потребляемый ток (при номинальной нагрузке)	0,8 А (120 В AC) / 0,4 А (230 В AC)
Время компенсации провала напряжения (I_N, тип.)	> 20 мс (120 В AC) / > 100 мс (230 В AC)
Номинальное напряжение на выходе	24 В DC ±1 %
Диапазон настройки выходного напряжения	22,5 В DC ... 29,5 В DC (> 24 В мощность постоянна)
Выходной ток	2,5 А (-25...55 °C) / 2,75 А (-25 ... +40 °C в непрерывном режиме)
КПД	> 86 % (при 230 В перемен. тока и номинальных значениях)
Сигнализация DC OK	Светодиодный индикатор
Масса / Размеры, Ш x В x Г	0,27 кг / 72 мм x 90 мм x 61 мм
Температура окружающей среды (при экспл.)	-25 °C ... 70 °C (> 55 °C - ухудшение характеристик)

Тип	Артикул №	Штук
STEP-PS/ 1AC/24DC/2.5	2868651	1

STEP POWER, 1~, 24 В пост. тока, 4,2 А

Технические характеристики	
Сертификаты	BSH ClassNK / Ex:
Диапазон входных напряжений	85 В AC ... 264 В AC / 95 В DC ... 250 В DC
Потребляемый ток (при номинальной нагрузке)	1,3 А (120 В AC) / 0,8 А (230 В AC)
Время компенсации провала напряжения (I_N, тип.)	> 20 мс (120 В AC) / > 100 мс (230 В AC)
Номинальное напряжение на выходе	24 В DC ±1 %
Диапазон настройки выходного напряжения	22,5 В DC ... 29,5 В DC (> 24 В мощность постоянна)
Выходной ток	4,2 А (-25...55 °C) / 4,4 А (-25 ... +40 °C в непрерывном режиме)
КПД	> 88 % (при 230 В перемен. тока и номинальных значениях)
Сигнализация DC OK	Светодиодный индикатор
Масса / Размеры, Ш x В x Г	0,33 кг / 90 мм x 90 мм x 61 мм
Температура окружающей среды (при экспл.)	-25 °C ... 70 °C (> 55 °C - ухудшение характеристик)

Тип	Артикул №	Штук
STEP-PS/ 1AC/24DC/4.2	2868664	1

STEP POWER, 1~, 48 В пост. тока, 2 А

Технические характеристики	
Сертификаты	ClassNK / Ex:
Диапазон входных напряжений	85 В AC ... 264 В AC / 95 В DC ... 250 В DC
Потребляемый ток (при номинальной нагрузке)	1,3 A (120 В AC) / 0,8 A (230 В AC)
Время компенсации провала напряжения (I_N, тип.)	> 20 мс (120 В AC) / > 120 мс (230 В AC)
Номинальное напряжение на выходе	48 В DC ±1 %
Диапазон настройки выходного напряжения	30 В DC ... 56 В DC (>48 В мощность постоянна)
Выходной ток	2 A (-25...55 °C) / 2,2 A (-25 ... +40 °C в непрерывном режиме)
КПД	> 90 % (при 230 В перемен. тока и номинальных значениях)
Сигнализация DC OK	Светодиодный индикатор
Масса / Размеры, Ш x В x Г	0,33 кг / 90 мм x 90 мм x 61 мм
Температура окружающей среды (при экспл.)	-25 °C ... 70 °C (> 55 °C - ухудшение характеристик)

Тип	Артикул №	Штук
STEP-PS/ 1AC/48DC/2	2868680	1

Интеллектуальный ИБП обепечивает наивысшую степень готовности оборудования. Источники бесперебойного питания (ИБП) обеспечивают подачу тока даже при отсутствии сетевого питания. Система бесперебойного питания состоит из трех функциональных модулей:
– Источник питания
– Модуль ИБП
– Энергоаккумулятор

Источник бесперебойного питания, 1 перем. тока / 1 перем. тока, 500 ВА

Модуль ИБП с технологией IQ для приложений 120 в перем. тока/230 В перем. тока

Технические характеристики	
Сертификаты	
Диапазон входных напряжений	180 В AC ... 264 В AC
Время автономной работы	1 ч (при номинальной нагрузке и аккумуляторе 38 Ач)
Номинальное напряжение на выходе	120 В AC
Выходной ток	5,2 А (120 В пер. тока, -25 °C ... 40 °C) / 4,3 А (120 В пер. тока, -25 °C ... 50 °C)
КПД	> 98 % (Питание от сети)
Интерфейсы	IFS (системный интерфейс)
Масса / Размеры, Ш x В x Г	2,2 кг / 125 мм x 130 мм x 125 мм
Температура окружающей среды (при экспл.)	-25 °C ... 70 °C (> 50 °C - ухудшение характеристик)

Тип	Артикул №	Штук
QUINT-UPS/ 1AC/ 1AC/500VA	2320270	1

Источники бесперебойного питания, 24 В пост. тока, 5 А

Модуль ИБП с технологией IQ для приложений 24 В пост. тока

Технические характеристики	
Сертификаты	/ Ex: / в работе: cUL / UL
Диапазон входных напряжений	18 В DC ... 30 В DC
Потребляемый ток (холостой ход / процесс загрузки / макс.)	10,3 мА / 1,8 А / 9,4 А
Время автономной работы	2 ч (с аккумуляторным модулем 12 Ач)
Номинальное напряжение на выходе	24 В DC
Выходной ток	5 А (-25 °C ... 50°C)
КПД	> 98 % (Питание от сети, при заряженном энергоаккумуляторе)
Сигнализация	Светодиодный индикатор, релейный контакт, интерфейс / ПО
Интерфейсы	IFS (системный интерфейс)
Масса / Размеры, Ш x В x Г	0,5 кг / 35 мм x 130 мм x 125 мм
Температура окружающей среды (при экспл.)	-25 °C ... 70 °C

Тип	Артикул №	Штук
QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/ 5	2320212	1

Источники бесперебойного питания, 24 В пост. тока, 5 А, 1,3 Ач

Модуль ИБП со встроенным энергоаккумулятором и технологией IQ для приложений с 24 В пост. тока

Технические характеристики	
Сертификаты	
Диапазон входных напряжений	18 В DC ... 30 В DC
Время автономной работы	50 минут (1 А) / 5 минут (5 А)
Номинальное напряжение на выходе	24 В DC
Выходной ток	5 А (-25 °C ... 60 °C)
Макс. рассеиваемая мощность (готовность / буферный режим)	3,3 Вт (Питание от аккумулятора)
КПД	> 97,1 % (при заряженном энергоаккумуляторе)
Сигнализация	Светодиодный индикатор, релейный контакт, интерфейс / ПО
Интерфейсы	IFS (системный интерфейс)
Масса / Размеры, Ш x В x Г	2,2 кг / 88 мм x 138 мм x 125 мм
Температура окружающей среды (при экспл.)	0 °C ... 40 °C

Тип	Артикул №	Штук
QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/ 5/1.3AH	2320254	1

Источники бесперебойного питания, 24 В пост. тока, 5 А, 3,4 Ач

Модуль ИБП со встроенным энергоаккумулятором и технологией IQ для приложений с 24 В пост. тока

Технические характеристики	
Сертификаты	
Диапазон входных напряжений	18 В DC ... 30 В DC
Время автономной работы	180 минут (1 А) / 10 минут (10 А)
Номинальное напряжение на выходе	24 В DC
Выходной ток	10 А (-25 °C ... 60 °C)
Макс. рассеиваемая мощность (готовность / буферный режим)	6,3 Вт (Питание от аккумулятора)
КПД	> 97,6 % (при заряженном энергоаккумуляторе)
Сигнализация	Светодиодный индикатор, релейный контакт, интерфейс / ПО
Интерфейсы	IFS (системный интерфейс)
Масса / Размеры, Ш x В x Г	3,8 кг / 120 мм x 169 мм x 125 мм
Температура окружающей среды (при экспл.)	0 °C ... 40 °C

Тип	Артикул №	Штук
QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/10/3.4AH	2320267	1

Источники бесперебойного питания, 24 В пост. тока, 10 А

Источники бесперебойного питания с технологией IQ 24 В/10 А.

Технические характеристики	
Сертификаты	/ Ex: / в работе: cUL / UL
Диапазон входных напряжений	18 В DC ... 30 В DC
Потребляемый ток (холостой ход / процесс загрузки / макс.)	10,4 мА / 4 А / 19 А
Время автономной работы	3 ч (с аккумуляторным модулем 38 Ач)
Номинальное напряжение на выходе	24 В DC
Выходной ток	10 А (-25 °C ... 50°C)
КПД	> 98 % (Питание от сети, при заряженном энергоаккумуляторе)
Сигнализация	Светодиодный индикатор, релейный контакт, интерфейс / ПО
Интерфейсы	IFS (системный интерфейс)
Масса / Размеры, Ш x В x Г	0,5 кг / 35 мм x 130 мм x 125 мм
Температура окружающей среды (при экспл.)	-25 °C ... 70 °C

Тип	Артикул №	Штук
QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/10	2320225	1

Источники бесперебойного питания, 24 В пост. тока, 20 А

Источники бесперебойного питания с технологией IQ 24 В/20 А.

Технические характеристики	
Сертификаты	/ Ex: / в работе: cUL / UL
Диапазон входных напряжений	18 В DC ... 30 В DC
Потребляемый ток (холостой ход / процесс загрузки / макс.)	10,5 мА / 6,9 А / 32,9 А
Время автономной работы	1 ч (с аккумуляторным модулем 38 Ач)
Номинальное напряжение на выходе	24 В DC
Выходной ток	20 А (-25 °C ... 50°C)
КПД	> 98 % (Питание от сети, при заряженном энергоаккумуляторе)
Сигнализация	Светодиодный индикатор, релейный контакт, интерфейс / ПО
Интерфейсы	IFS (системный интерфейс)
Масса / Размеры, Ш x В x Г	0,6 кг / 40 мм x 130 мм x 125 мм
Температура окружающей среды (при экспл.)	-25 °C ... 70 °C

Тип	Артикул №	Штук
QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/20	2320238	1

Источники бесперебойного питания, 24 В пост. тока, 40 А

Источники бесперебойного питания с технологией IQ 24 В/40 А.

Технические характеристики	
Сертификаты	/ Ex: / в работе: cUL / UL
Диапазон входных напряжений	18 В DC ... 30 В DC
Потребляемый ток (холостой ход / процесс загрузки / макс.)	10,6 мА / 6,9 А / 51,9 А
Время автономной работы	0,5 ч (с аккумуляторным модулем 38 Ач)
Номинальное напряжение на выходе	24 В DC
Выходной ток	40 А (-25 °C ... 50°C)
КПД	> 99 % (Питание от сети, при заряженном энергоаккумуляторе)
Сигнализация	Светодиодный индикатор, релейный контакт, интерфейс / ПО
Интерфейсы	IFS (системный интерфейс)
Масса / Размеры, Ш x В x Г	0,7 кг / 47 мм x 130 мм x 125 мм
Температура окружающей среды (при экспл.)	-25 °C ... 70 °C

Тип	Артикул №	Штук
QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/40	2320241	1

Буферный модуль

Необслуживаемый буферный модуль QUINT BUFFER прекрасно справляется с кратковременными сбоями сетевого питания.

Технические характеристики	
Сертификаты	/ Ex: / в работе: UL
Диапазон входных напряжений	18 В DC ... 30 В DC
Потребляемый ток (холостой ход / процесс загрузки / макс.)	0,1 A / 0,7 A
Время автономной работы	0,2 с (40 A) / 8 с (1 A)
Номинальное напряжение на выходе	24 В DC (зависит от входного напряжения)
Выходной ток	40 A / 120 A (SFB Technology, 12 мс)
Макс. рассеиваемая мощность (готовность / буферный режим)	48 Вт (Буферный режим работы)
КПД	> 99 % (при заряженном энергоаккумуляторе)
Масса / Размеры, Ш x В x Г	1,1 кг / 64 мм x 130 мм x 125 мм
Температура окружающей среды (при экспл.)	-25 °C ... 80 °C

Тип	Артикул №	Штук
QUINT-BUFFER/24DC/24DC/40	2320393	1

Аккумуляторный модуль, 24 В пост. тока/ 1,3 Ач

Энергоаккумуляторы UPS-BAT/VRLA, свинцово-кислотные, для максимальной продолжительности работы, 24 В пост. тока, 1,3 Ач. С дополнительным сигнальным контактом для автоматического распознавания и связи с QUINT UPS-IQ.

Технические характеристики	
Сертификаты	/ Ex: / в работе: UL
Входное номинальное напряжение	24 В DC
Номинальная емкость	1,3 Ач
Выходной ток	макс. 15 A
Масса / Размеры, Ш x В x Г	1,7 кг / 54 мм x 157 мм x 113 мм
Температура окружающей среды (при экспл.)	0 °C ... 40 °C

Тип	Артикул №	Штук
UPS-BAT/VRLA/24DC/ 1.3AH	2320296	1

Аккумуляторный модуль, 24 В пост. тока/ 3,4 Ач

Энергоаккумуляторы UPS-BAT/VRLA, свинцово-кислотные, для максимальной продолжительности работы, 24 В пост. тока, 3,4 Ач. С дополнительным сигнальным контактом для автоматического распознавания и связи с QUINT UPS-IQ.

Технические характеристики	
Сертификаты	/ Ex: / в работе: UL
Входное номинальное напряжение	24 В DC
Номинальная емкость	3,4 Ач
Выходной ток	макс. 25 A
Масса / Размеры, Ш x В x Г	3,3 кг / 85 мм x 191 мм x 110 мм
Температура окружающей среды (при экспл.)	0 °C ... 40 °C

Тип	Артикул №	Штук
UPS-BAT/VRLA/24DC/ 3.4AH	2320306	1

Аккумуляторный модуль, 24 В пост. тока/ 7,2 Ач

Энергоаккумуляторы UPS-BAT/VRLA, свинцово-кислотные, для максимальной продолжительности работы, 24 В пост. тока, 7,2 Ач. С дополнительным сигнальным контактом для автоматического распознавания и связи с QUINT UPS-IQ.

Технические характеристики	
Сертификаты	/ Ex: / в работе: UL
Входное номинальное напряжение	24 В DC
Номинальная емкость	7,2 Ач
Выходной ток	макс. 50 A
Масса / Размеры, Ш x В x Г	5,9 кг / 135 мм x 202 мм x 110 мм
Температура окружающей среды (при экспл.)	0 °C ... 40 °C

Тип	Артикул №	Штук
UPS-BAT/VRLA/24DC/ 7.2AH	2320319	1

Аккумуляторный модуль, 24 В пост. тока/ 12 Ач

Энергоаккумуляторы UPS-BAT/VRLA, свинцово-кислотные, для максимальной продолжительности работы, 24 В пост. тока, 12 Ач. С дополнительным сигнальным контактом для автоматического распознавания и связи с QUINT UPS-IQ.

Технические характеристики	
Сертификаты	/ Ex: / в работе: UL
Входное номинальное напряжение	24 В DC
Номинальная емкость	12 Ач
Выходной ток	макс. 50 A
Масса / Размеры, Ш x В x Г	8,9 кг / 202 мм x 202 мм x 110 мм
Температура окружающей среды (при экспл.)	0 °C ... 40 °C

Тип	Артикул №	Штук
UPS-BAT/VRLA/24DC/12AH	2320322	1

Аккумуляторный модуль, 24 В пост. тока/ 38 Ач

Энергоаккумуляторы UPS-BAT/VRLA, свинцово-кислотные, для максимальной продолжительности работы, 24 В пост. тока, 38 Ач. С дополнительным сигнальным контактом для автоматического распознавания и связи с QUINT UPS-IQ.

Технические характеристики	
Сертификаты	/ в работе: cUL / UL
Входное номинальное напряжение	24 В DC
Номинальная емкость	38 Ач
Выходной ток	макс. 50 A
Масса / Размеры, Ш x В x Г	26 кг / 330 мм x 210 мм x 197 мм
Температура окружающей среды (при экспл.)	0 °C ... 40 °C

Тип	Артикул №	Штук
UPS-BAT/VRLA/24DC/38AH	2320335	1

Наивысшая степень готовности благодаря использованию модулей резервирования
Для защиты нагрузки от воздействия сбоев внутри системы резервирования и повышения уровня надежности источники питания должны быть надежности посредством модуля резервирования. Только так можно избежать негативного влияния на нагрузку в случае неверного подключения источника питания или короткого замыкания.

Активный модуль резервирования, 24 В пост. тока, 2x 10 A, 1x 20 A

Для установки на монтажную рейку, с функциями контроля, вход: 24 В пост. тока, выход: 24 В пост. тока / 2 x 10 A или 1 x 20 A

Технические характеристики	
Сертификаты	/ Ex:
Диапазон входных напряжений	18 В DC ... 28 В DC (SELV)
Номинальное напряжение на выходе	0,1 В (< вход пост. тока)
Выходной ток	20 A (Увеличение мощности) / 10 A (Резервирование)
КПД	> 98 %
Масса / Размеры, Ш x В x Г	0,4 кг / 32 мм x 130 мм x 125 мм
Температура окружающей среды (при экспл.)	-25 °C ... 70 °C (> 60 °C - ухудшение характеристик)

Тип	Артикул №	Штук
QUINT-ORING/24DC/2X10/1X20	2320173	1

Активный модуль резервирования, 24 В пост. тока, 2x 20 A, 1x 40 A

Для установки на монтажную рейку, с функциями контроля, вход: 24 В пост. тока, выход: 24 В пост. тока / 2 x 20 A или 1 x 40 A

Технические характеристики	
Сертификаты	/ Ex:
Диапазон входных напряжений	18 В DC ... 28 В DC (SELV)
Номинальное напряжение на выходе	0,2 В (< вход пост. тока)
Выходной ток	40 A (Увеличение мощности) / 20 A (Резервирование)
КПД	> 98 %
Масса / Размеры, Ш x В x Г	0,6 кг / 38 мм x 130 мм x 125 мм
Температура окружающей среды (при экспл.)	-25 °C ... 70 °C (> 60 °C - ухудшение характеристик)

Тип	Артикул №	Штук
QUINT-ORING/24DC/2X20/1X40	2320186	1

Активный модуль резервирования, 24 В пост. тока, 2x 40 A, 1x 80 A

Для установки на монтажную рейку, с функциями контроля, вход: 24 В пост. тока, выход: 24 В пост. тока / 2 x 40 A или 1 x 80 A

Технические характеристики	
Сертификаты	/ Ex:
Диапазон входных напряжений	18 В DC ... 28 В DC (SELV)
Номинальное напряжение на выходе	0,2 В (< вход пост. тока)
Выходной ток	80 A (Увеличение мощности) / 40 A (Резервирование)
КПД	> 98 %
Масса / Размеры, Ш x В x Г	0,9 кг / 66 мм x 130 мм x 125 мм
Температура окружающей среды (при экспл.)	-25 °C ... 70 °C (> 60 °C - ухудшение характеристик)

Тип	Артикул №	Штук
QUINT-ORING/24DC/2X40/1X80	2902879	1

С помощью преобразователей постоянного тока Вы можете изменять уровень напряжения, восстанавливать подачу напряжения на концах длинных проводников или формировать независимые системы подачи питания путем гальванической изоляции.
Преобразователи постоянного тока используются в самых различных областях. Как видно из их названия, они преобразуют напряжения, регулируя их уровень соответствующим образом. На длинных проводах питания преобразователи повышают напряжение, компенсируя связанные с потерями перепады.
Уникальная технология SFB и превентивный функциональный контроль максимально повышают степень готовности системы.
– Быстрое срабатывание стандартных автоматических выключателей
– Превентивный функциональный контроль
– Надежный пуск тяжелых нагрузок

QUINT POWER, преобразователь постоянного тока, 12 В пост. тока / 24 В пост. тока, 5 А

Преобразует напряжение постоянного тока от 18 до 32 В в регулируемое и стабилизированное напряжение постоянного тока.

Технические характеристики	
Сертификаты	/ Ex:
Диапазон входных напряжений	9 В DC ... 18 В DC
Потребляемый ток (при номинальной нагрузке)	15 А (12 В постоян. тока)
Время компенсации провала напряжения (I_N, тип.)	> 3 мс (12 В постоян. тока)
Номинальное напряжение на выходе	24 В DC ±1 %
Диапазон настройки выходного напряжения	18 В DC ... 29,5 В DC (> 24 В мощность постоянна)
Выходной ток	5 А (-25 °C ... 60 °C) / 6,25 А (с резервом мощности POWER BOOST, -25 ... 40 °C, в непрерывном режиме, U_{OUT} = 24 В пост. тока) / 30 А (Технология SFB, 12 мс)
КПД	> 90 %
Сигнализация DC OK и режима Boost	Светодиод, активный коммутирующий выход
Масса / Размеры, Ш x В x Г	0,7 кг / 32 мм x 130 мм x 125 мм
Температура окружающей среды (при экспл.)	-25 °C ... 70 °C (> 60 °C - ухудшение характеристик)

Тип	Артикул №	Штук
QUINT-PS/12DC/24DC/ 5	2320131	1

QUINT POWER, преобразователь постоянного тока, 24 В пост. тока / 12 В пост. тока, 8 А

Преобразует напряжение постоянного тока от 18 до 32 В в регулируемое и стабилизированное напряжение постоянного тока.

Технические характеристики	
Сертификаты	ABS ClassNK / Ex:
Диапазон входных напряжений	18 В DC ... 32 В DC
Потребляемый ток (при номинальной нагрузке)	6 А
Время компенсации провала напряжения (I_N, тип.)	> 10 мс (24 В DC)
Номинальное напряжение на выходе	12 В DC ±1 %
Диапазон настройки выходного напряжения	5 В DC ... 18 В DC (>12 В мощность постоянна)
Выходной ток	8 А (-25 °C ... 60 °C) / 10 А (с резервом мощности POWER BOOST, -25 °C ... 40 °C в непрерывном режиме, U_{OUT} = 12 В пост. тока) / 48 А (Технология SFB, 12 мс)
КПД	> 90 %
Сигнализация DC OK и режима Boost	Светодиод, активный коммутирующий выход
Масса / Размеры, Ш x В x Г	0,7 кг / 32 мм x 130 мм x 125 мм
Температура окружающей среды (при экспл.)	-25 °C ... 70 °C (> 60 °C - ухудшение характеристик)

Тип	Артикул №	Штук
QUINT-PS/24DC/12DC/ 8	2320115	1

QUINT POWER, преобразователь постоянного тока, 24 В пост. тока / 24 В пост. тока, 5 А

Преобразует напряжение постоянного тока от 18 до 32 В в регулируемое и стабилизированное напряжение постоянного тока.

Технические характеристики	
Сертификаты	ABS ClassNK / Ex:
Диапазон входных напряжений	18 В DC ... 32 В DC
Потребляемый ток (при номинальной нагрузке)	7 А (24 В, I_{BOOST})
Время компенсации провала напряжения (I_N, тип.)	> 10 мс (24 В DC)
Номинальное напряжение на выходе	24 В DC ±1 %
Диапазон настройки выходного напряжения	18 В DC ... 29,5 В DC (> 24 В мощность постоянна)
Выходной ток	5 А (-25 °C ... 60 °C) / 6,25 А (с резервом мощности POWER BOOST, -25 ... 40 °C, в непрерывном режиме, U_{OUT} = 24 В пост. тока) / 30 А (Технология SFB, 12 мс)
КПД	> 92 %
Сигнализация DC OK и режима Boost	Светодиод, активный коммутирующий выход
Масса / Размеры, Ш x В x Г	0,7 кг / 32 мм x 130 мм x 125 мм
Температура окружающей среды (при экспл.)	-25 °C ... 70 °C (> 60 °C - ухудшение характеристик)

Тип	Артикул №	Штук
QUINT-PS/24DC/24DC/ 5	2320034	1

QUINT POWER, преобразователь постоянного тока, 24 В пост. тока / 24 В пост. тока, 10 А

Преобразует напряжение постоянного тока от 18 до 32 В в регулируемое и стабилизированное напряжение постоянного тока.

Технические характеристики	
Сертификаты	ABS ClassNK / Ex:
Диапазон входных напряжений	18 В DC ... 32 В DC
Потребляемый ток (при номинальной нагрузке)	14 А (24 В, I_{BOOST})
Время компенсации провала напряжения (I_N, тип.)	> 12 мс (24 В DC)
Номинальное напряжение на выходе	24 В DC ±1 %
Диапазон настройки выходного напряжения	18 В DC ... 29,5 В DC (> 24 В мощность постоянна)
Выходной ток	10 А (-25 °C ... 60 °C) / 12,5 А (с резервом мощности POWER BOOST, -25 ... 40 °C, в непрерывном режиме, U_{OUT} = 24 В пост. тока) / 60 А (Технология SFB, 12 мс)
КПД	> 92 %
Сигнализация DC OK и режима Boost	Светодиод, активный выход, релейный контакт
Масса / Размеры, Ш x В x Г	0,9 кг / 48 мм x 130 мм x 125 мм
Температура окружающей среды (при экспл.)	-25 °C ... 70 °C (> 60 °C - ухудшение характеристик)

Тип	Артикул №	Штук
QUINT-PS/24DC/24DC/10	2320092	1

QUINT POWER, преобразователь постоянного тока, 24 В пост. тока / 24 В пост. тока, 20 А

Преобразует напряжение постоянного тока от 18 до 32 В в регулируемое и стабилизированное напряжение постоянного тока.

Технические характеристики	
Сертификаты	/ Ex:
Диапазон входных напряжений	18 В DC ... 32 В DC
Потребляемый ток (при номинальной нагрузке)	28 А (24 В, I_{BOOST})
Время компенсации провала напряжения (I_N, тип.)	> 10 мс (24 В DC)
Номинальное напряжение на выходе	24 В DC ±1 %
Диапазон настройки выходного напряжения	18 В DC ... 29,5 В DC (> 24 В мощность постоянна)
Выходной ток	20 А (-25 °C ... 60 °C) / 25 А (с резервом мощности POWER BOOST, -25 ... 40 °C, в непрерывном режиме, U_{OUT} = 24 В пост. тока) / 120 А (Технология SFB, 12 мс)
КПД	> 93 %
Сигнализация DC OK и режима Boost	Светодиод, активный выход, релейный контакт
Масса / Размеры, Ш x В x Г	1,7 кг / 82 мм x 130 мм x 125 мм
Температура окружающей среды (при экспл.)	-25 °C ... 70 °C (> 60 °C - ухудшение характеристик)

Тип	Артикул №	Штук
QUINT-PS/24DC/24DC/20	2320102	1

QUINT POWER, преобразователь постоянного тока, 24 В пост. тока / 48 В пост. тока, 5 А

Преобразует напряжение постоянного тока от 18 до 32 В в регулируемое и стабилизированное напряжение постоянного тока.

Технические характеристики	
Сертификаты	ABS ClassNK / Ex:
Диапазон входных напряжений	18 В DC ... 32 В DC
Потребляемый ток (при номинальной нагрузке)	14 А (24 В DC)
Время компенсации провала напряжения (I_N, тип.)	> 12 мс (24 В DC)
Номинальное напряжение на выходе	48 В DC ±1 %
Диапазон настройки выходного напряжения	30 В DC ... 56 В DC (>48 В мощность постоянна)
Выходной ток	5 А (-25 °C ... 60 °C) / 6,25 А (с резервом мощности POWER BOOST, длительная устойчивость к воздействию температур -25 °C ... 40 °C, $U_{ВЫХ}$ = 48 В пост. тока) / 30 А (Технология SFB, 12 мс)
КПД	> 92,5 %
Сигнализация DC OK и режима Boost	Светодиод, активный выход, релейный контакт
Масса / Размеры, Ш x В x Г	0,9 кг / 48 мм x 130 мм x 125 мм
Температура окружающей среды (при экспл.)	-25 °C ... 70 °C (> 60 °C - ухудшение характеристик)

Тип	Артикул №	Штук
QUINT-PS/24DC/48DC/ 5	2320128	1

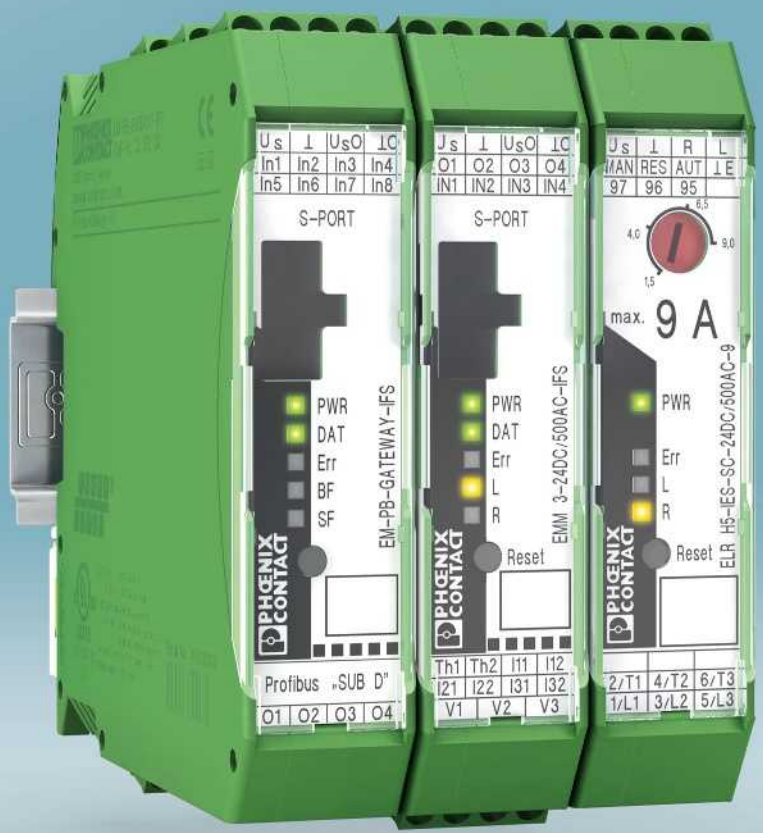
QUINT POWER, преобразователь постоянного тока, 48 В пост. тока / 24 В пост. тока, 5 А

Преобразует напряжение постоянного тока от 18 до 32 В в регулируемое и стабилизированное напряжение постоянного тока.

Технические характеристики	
Сертификаты	/ Ex:
Диапазон входных напряжений	30 В DC ... 60 В DC
Потребляемый ток (при номинальной нагрузке)	3,5 А (48 В DC)
Время компенсации провала напряжения (I_N, тип.)	> 14 мс (48 В DC)
Номинальное напряжение на выходе	24 В DC ±1 %
Диапазон настройки выходного напряжения	18 В DC ... 29,5 В DC (> 24 В мощность постоянна)
Выходной ток	5 А (-25 °C ... 60 °C) / 6,25 А (с резервом мощности POWER BOOST, -25 ... 40 °C, в непрерывном режиме, U_{OUT} = 24 В пост. тока) / 30 А (Технология SFB, 12 мс)
КПД	> 91,5 %
Сигнализация DC OK и режима Boost	Светодиод, активный коммутирующий выход
Масса / Размеры, Ш x В x Г	0,7 кг / 32 мм x 130 мм x 125 мм
Температура окружающей среды (при экспл.)	-25 °C ... 70 °C (> 60 °C - ухудшение характеристик)

Тип	Артикул №	Штук
QUINT-PS/48DC/24DC/ 5	2320144	1

7


S-PORT
PWR
DAT
Err
BF
SF
EM-PB-GATEWAY-IFS
PHOENIX CONTACT
Profibus „SUB D"
S-PORT
PWR
DAT
Err
L
R
Reset
EMM 3-24DC/500AC-IFS
PHOENIX CONTACT
max. 9 A
PWR
Err
L
R
Reset
ELR H5-IES-SC-24DC/500AC-9
PHOENIX CONTACT

Интерфейсные технологии и коммутационные устройства

Производительность - решающий критерий конкурентоспособности. И это остается верным для любой отрасли: энергоснабжение, автомобильная, нефтеперерабатывающая и пищевая промышленность, машиностроение и производство подвижного состава. Как для классических областей применения средств производства и технологического оборудования, так и для новейших передовых технологий. И во всех этих сферах ключевая роль в вопросах снижения расходов, обеспечения гибкости, упрощения конструкции и достижения высокого качества отводится автоматизации.

Ядром автоматизации являются приборы управления. Они обеспечивают связь с датчиками и исполнительными элементами в поле. Основные задачи, решаемые устройствами управления: регистрация и обработка сигналов и передача команд управляемым объектам.

Бесперебойную связь между объектами и устройствами управления обеспечивают компоненты INTERFACE. Они позволяют выполнять большое количество задач. Поставляемая компанией Phoenix Contact продукция применяется для согласования цифровых и аналоговых сигналов, последовательных данных и параметров питания. Преобразование, коммутация, развязка, согласование, усиление, соединение и подача питания – наши модули прекрасно справляются со всеми этими задачами.

Мы всегда стремимся быть как можно ближе к заказчикам, чтобы своевременно предоставлять им квалифицированные консультации и постоянно быть в курсе их потребностей. Благодаря этому мы способны запускать в серийное производство изделия, которые отвечают максимально высоким техническим требованиям и уровню качества. Наши инновационные системы позволяют сократить фазы проектирования и монтажа, добиться наиболее оптимального использования ограниченного пространства внутри электротехнических шкафов, упростить пуско-наладочные работы, обслуживание, диагностику неисправностей и ремонт. В ваше распоряжение предоставляются системы, которые упрощают разработку проектов и снижают их стоимость, другими словами - системы Phoenix Contact увеличивают производительность.

Обзор продукции

Электронные коммутационные устройства и управление электродвигателем

Гибридный пускатель CONTACTRON **126**

Контрольно-измерительные и регулирующие устройства

Компактные измерительные преобразователи MINI Analog **129**

Многофункциональные измерительные преобразователи MACX **135**

Барьеры искрозащиты MACX Analog Ex i **138**

Мониторинг / контроль

Измерительный преобразователь тока **141**

Реле контроля **142**

Реле времени **143**

Контроль параметров сети **144**

Релейные модули

RIFLINE complete **145**

Серия PLC **150**

Системная кабельная разводка для контроллеров

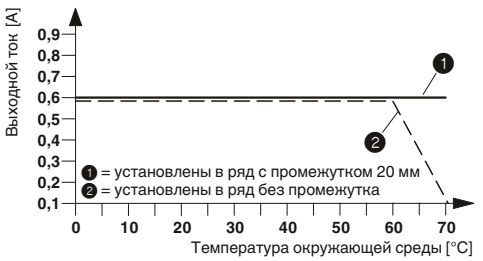
VARIOFACE проводные интерфейсные компоненты **154**

Гибридные пускатели

Гибридные пускатели CONTACTRON сочетают до четырех функций управления электродвигателем в одном устройстве шириной с палец. Срок их службы значительно больше, чем у механических контакторов, они экономят место и обеспечивают высокую скорость электромонтажа.

Гибридный пускатель "4 в 1" для реверсирования 3-фазных электродвигателей переменного тока до 550 В, **номинальное напряжение цепи управления** 24 В пост. тока

Четыре функции: правостороннего и левостороннего контактора, реле защиты двигателя и устройства аварийного останова до категории 3

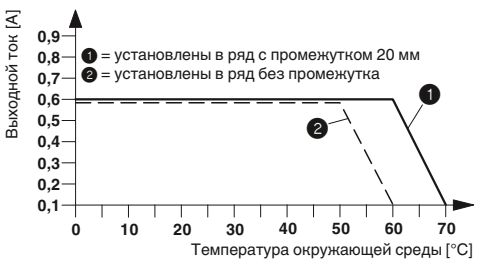


Общие технические характеристики	
Сертификаты	UL, CSA / Ex:
Тип подключения	Винтовые зажимы
Сечение / AWG	0,14 мм² ... 2,5 мм² / 26 - 14
Номинальное напряжение питания цепи управления U_S	24 В DC
Диапазон номинальных напряжений питания цепи управления	0,8 ... 1,25
Номинальный ток питания цепи управления I_S при U_S	40 мА
Номинальное напряжение цепи управления Uc	24 В DC
Диапазон номинальных напряжений цепи управления	0,8 ... 1,25
Номинальный ток цепи управления I_C при U_C	5 мА
Диапазон выходного напряжения	42 В AC ... 550 В AC
Импульсный ток	100 А (t = 10 мс)
Ток утечки	0 мА
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-25 °C ... 70 °C
Соответствие типу ЕС согл. ATEX	II (2) G, II (2) D PTB 07 ATEX 3145
Размеры Ш / В / Г	22,5 мм / 99 мм / 114,5 мм

Ток нагрузки	Ток нагрузки, минимальный	Остаточное напряжение	Тип	Артикул №	Штук
макс. 600 мА (См. график завис. пар.)	75 мА	< 0,2 В	ELR H5-IES-SC- 24DC/500AC-0,6	2900582	1
макс. 2,4 А (См. график завис. пар.)	180 мА	< 0,3 В	ELR H5-IES-SC- 24DC/500AC-2	2900414	1
макс. 9 А (См. график завис. пар.)	1,5 А	< 0,5 В	ELR H5-IES-SC- 24DC/500AC-9	2900421	1

Гибридный пускатель "4 в 1" для реверсирования 3-фазных электродвигателей переменного тока до 550 В, **номинальное напряжение цепи управления** 230 В перем. тока

Четыре функции: правостороннего и левостороннего контактора, реле защиты двигателя и устройства аварийного останова до категории 3

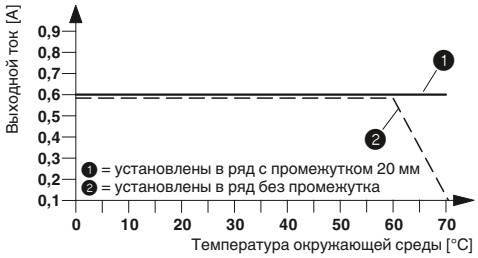


Общие технические характеристики	
Сертификаты	UL, CSA / Ex:
Тип подключения	Винтовые зажимы
Сечение / AWG	0,14 мм² ... 2,5 мм² / 26 - 14
Номинальное напряжение питания цепи управления U_S	230 В AC (50/60 Гц)
Диапазон номинальных напряжений питания цепи управления	0,4 ... 1,1
Номинальный ток питания цепи управления I_S при U_S	4 мА
Номинальное напряжение цепи управления Uc	230 В AC
Диапазон номинальных напряжений цепи управления	0,4 ... 1,1
Номинальный ток цепи управления I_C при U_C	7 мА
Диапазон выходного напряжения	42 В AC ... 550 В AC
Импульсный ток	100 А (t = 10 мс)
Ток утечки	0 мА
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-25 °C ... 70 °C
Соответствие типу ЕС согл. ATEX	II (2) G, II (2) D PTB 07 ATEX 3145
Размеры Ш / В / Г	22,5 мм / 99 мм / 114,5 мм

Ток нагрузки	Ток нагрузки, минимальный	Остаточное напряжение	Тип	Артикул №	Штук
макс. 600 мА (См. график завис. пар.)	75 мА	< 0,2 В	ELR H5-IES-SC-230AC/500AC-0,6	2900692	1
макс. 2,4 А (См. график завис. пар.)	180 мА	< 0,3 В	ELR H5-IES-SC-230AC/500AC-2	2900420	1
макс. 9 А (См. график завис. пар.)	1,5 А	< 0,5 В	ELR H5-IES-SC-230AC/500AC-9	2900422	1

Гибридный пускатель "3 в 1" для запуска 3-фазных электродвигателей переменного тока до 550 В, номинальное напряжение цепи управления 24 В пост. тока

Три функции: правостороннего контактора, реле защиты двигателя и устройства аварийного останова до категории 3

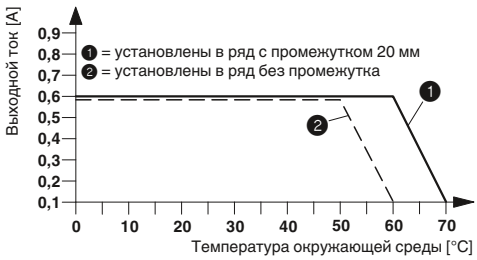


Общие технические характеристики	
Сертификаты	UL, CB / Ex:
Тип подключения	Винтовые зажимы
Сечение / AWG	0,14 мм² ... 2,5 мм² / 26 - 14
Номинальное напряжение питания цепи управления U_S	24 В DC
Диапазон номинальных напряжений питания цепи управления	0,8 ... 1,25
Номинальный ток питания цепи управления I_S при U_S	40 мА
Номинальное напряжение цепи управления Uc	24 В DC
Диапазон номинальных напряжений цепи управления	0,8 ... 1,25
Номинальный ток цепи управления I_C при U_C	5 мА
Диапазон выходного напряжения	42 В AC ... 550 В AC
Импульсный ток	100 А (t = 10 мс)
Ток утечки	0 мА
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-25 °C ... 70 °C
Соответствие типу ЕС согл. ATEX	Ex II (2) G, Ex II (2) D PTB 07 ATEX 3145
Размеры Ш / В / Г	22,5 мм / 99 мм / 114,5 мм

Ток нагрузки	Ток нагрузки, минимальный	Остаточное напряжение	Тип	Артикул №	Штук
макс. 600 мА (См. график завис. пар.)	75 мА	< 0,2 В	ELR H3-IES-SC- 24DC/500AC-0,6	2900566	1
макс. 2,4 А (См. график завис. пар.)	180 мА	< 0,3 В	ELR H3-IES-SC- 24DC/500AC-2	2900567	1
макс. 9 А (См. график завис. пар.)	1,5 А	< 0,5 В	ELR H3-IES-SC- 24DC/500AC-9	2900569	1

Гибридный пускатель "3 в 1" для запуска 3-фазных электродвигателей переменного тока до 550 В, номинальное напряжение цепи управления 230 В перем. тока

Три функции: правостороннего контактора, реле защиты двигателя и устройства аварийного останова до категории 3

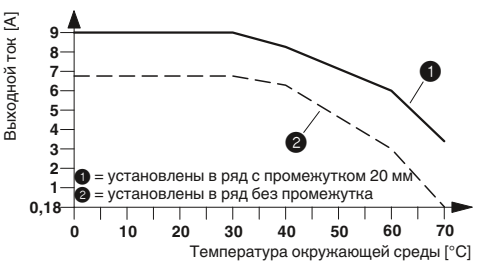


Общие технические характеристики	
Сертификаты	UL, CB / Ex:
Тип подключения	Винтовые зажимы
Сечение / AWG	0,14 мм² ... 2,5 мм² / 26 - 14
Номинальное напряжение питания цепи управления U_S	230 В AC (50/60 Гц)
Диапазон номинальных напряжений питания цепи управления	0,4 ... 1,1
Номинальный ток питания цепи управления I_S при U_S	4 мА
Номинальное напряжение цепи управления Uc	230 В AC
Диапазон номинальных напряжений цепи управления	0,4 ... 1,1
Номинальный ток цепи управления I_C при U_C	7 мА
Диапазон выходного напряжения	42 В AC ... 550 В AC
Импульсный ток	100 А (t = 10 мс)
Ток утечки	0 мА
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-25 °C ... 70 °C
Соответствие типу ЕС согл. ATEX	Ex II (2) G, Ex II (2) D PTB 07 ATEX 3145
Размеры Ш / В / Г	22,5 мм / 99 мм / 114,5 мм

Ток нагрузки	Ток нагрузки, минимальный	Остаточное напряжение	Тип	Артикул №	Штук
макс. 600 мА (См. график завис. пар.)	75 мА	< 0,2 В	ELR H3-IES-SC-230AC/500AC-0,6	2900689	1
макс. 2,4 А (См. график завис. пар.)	180 мА	< 0,3 В	ELR H3-IES-SC-230AC/500AC-2	2900568	1
макс. 9 А (См. график завис. пар.)	1,5 А	< 0,5 В	ELR H3-IES-SC-230AC/500AC-9	2900570	1

Гибридный пускатель "2 в 1" для реверсирования 3-фазных электродвигателей переменного тока до 550 В / 3 x 9 А

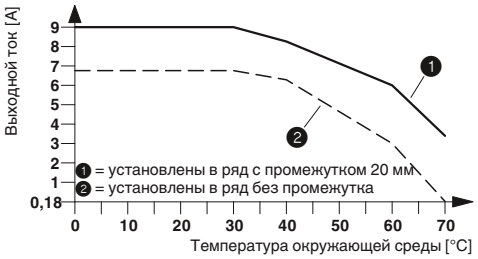
Две функции: правостороннего и левостороннего контактора



Общие технические характеристики	
Сертификаты	UL, CB
Тип подключения	Винтовые зажимы
Сечение / AWG	0,14 мм² ... 2,5 мм² / 26 - 14
Диапазон выходного напряжения	42 В AC ... 550 В AC
Ток нагрузки	макс. 9 А (См. график завис. пар.)
Ток нагрузки, минимальный	0 А
Импульсный ток	100 А (t = 10 мс)
Остаточное напряжение	< 0,5 В
Ток утечки	0 мА
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-25 °C ... 70 °C
Размеры Ш / В / Г	22,5 мм / 99 мм / 114,5 мм

Номинальное напряжение питания цепи управления U_S	Диапазон номинальных напряжений питания цепи управления	Номинальный ток питания цепи управления I_S при U_S	Номинальное напряжение цепи управления Uc	Диапазон номинальных напряжений цепи управления	Номинальный ток цепи управления I_C при U_C	Тип	Артикул №	Штук
24 В DC	0,8 ... 1,25	40 мА	24 В DC	0,8 ... 1,25	5 мА	ELR H5-SC- 24DC/500AC-9	2900538	1
230 В AC (50/60 Гц)	0,4 ... 1,1	4 мА	230 В AC	0,4 ... 1,1	7 мА	ELR H5-SC-230AC/500AC-9	2900539	1

Гибридный пускатель "1 в 1" для запуска 3-фазных электродвигателей переменного тока до 550 В / 3 x 9 A



Общие технические характеристики	
Сертификаты	
Тип подключения	Винтовые зажимы
Сечение / AWG	0,14 мм² ... 2,5 мм² / 26 - 14
Диапазон выходного напряжения	42 В AC ... 550 В AC
Ток нагрузки	макс. 9 A (См. график завис. пар.)
Ток нагрузки, минимальный	0 A
Импульсный ток	100 A (t = 10 мс)
Остаточное напряжение	< 0,5 В
Ток утечки	0 мА
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-25 °C ... 70 °C
Размеры Ш / В / Г	22,5 мм / 99 мм / 114,5 мм

Номинальное напряжение питания цепи управления U_S	Диапазон номинальных напряжений питания цепи управления	Номинальный ток питания цепи управления I_S при U_S	Номинальное напряжение цепи управления Uc	Диапазон номинальных напряжений цепи управления	Номинальный ток цепи управления I_C при U_C	Тип	Артикул №	Штук
24 В DC	0,8 ... 1,25	40 мА	24 В DC	0,8 ... 1,25	5 мА	ELR H3-SC- 24DC/500AC-9	2900530	1
230 В AC (50/60 Гц)	0,4 ... 1,1	4 мА	230 В AC	0,4 ... 1,1	7 мА	ELR H3-SC-230AC/500AC-9	2900531	1

3-фазные перемычки в лентах для модулей семейства CONTACTRON с корпусом шириной 22,5 мм

Шунтирование от 2 до 10 устройств, с соединительным проводом длиной 0,3 м, до 575 В перем. тока / 3 x 25 A, сечение 2,5 мм²

Тип	Артикул №	Штук
BRIDGE- 2	2900746	1
BRIDGE- 3	2900747	1
BRIDGE- 4	2900748	1
BRIDGE- 5	2900749	1
BRIDGE- 6	2900750	1
BRIDGE- 7	2900751	1
BRIDGE- 8	2900752	1
BRIDGE- 9	2900753	1
BRIDGE-10	2900754	1

3-фазные перемычки в лентах для модулей семейства CONTACTRON с корпусом шириной 22,5 мм

Шунтирование от 2 до 10 устройств, с соединительным проводом длиной 3 м, до 575 В перем. тока / 3 x 25 A, сечение 2,5 мм²

Тип	Артикул №	Штук
BRIDGE- 2-3M	2901543	1
BRIDGE- 3-3M	2901656	1
BRIDGE- 4-3M	2901659	1
BRIDGE- 5-3M	2901545	1
BRIDGE- 6-3M	2901697	1
BRIDGE- 7-3M	2901698	1
BRIDGE- 8-3M	2901700	1
BRIDGE- 9-3M	2901701	1
BRIDGE-10-3M	2901702	1

Компактные измерительные преобразователи

Компоненты MINI Analog позволяют экономить монтажное пространство в электротехническом шкафу! Устройство шириной всего 6,2 мм регистрирует параметры температуры, преобразовывает аналоговые сигналы и выполняет их гальваническую развязку и фильтрацию.

Конфигурируемый измерительный преобразователь с гальванической развязкой трех цепей

Измерительный преобразователь с гальванической развязкой 3 цепей, преобразованием, усилением и фильтрацией аналоговых сигналов, конфигурируемый посредством DIP-переключателей вход/выход

Общие технические характеристики	
Сертификаты	/ Ex:
Входной сигнал	0 В ... 5 В / 1 В ... 5 В / 0 В ... 10 В / 2 В ... 10 В / 0 мА ... 20 мА / 4 мА ... 20 мА
Входное сопротивление U / I	около 100 кΩ / около 50 Ω
Выходной сигнал	0 В ... 5 В / 1 В ... 5 В / 0 В ... 10 В / 2 В ... 10 В / 0 мА ... 20 мА (другие настройки указываются при заказе) / 4 мА ... 20 мА
Нагрузка U / I	≥ 10 кΩ / < 500 Ω (при 20 мА)
Электропитание	19,2 В DC ... 30 В DC
Потребляемый ток	< 19 мА (Выход сигнала тока, при 24 В постоян. тока, включ. нагрузку) < 9 мА (Выход сигнала напряжения, при 24 В постоян. тока, включ. нагрузку)
Испытательное напряжение	1,5 кВ (50 Гц, 1 мин)
Ошибка передачи	≤ 0,1 % (от предела)
Размеры Ш / В / Г	6,2 мм / 93,1 мм / 102,5 мм
Температура окружающей среды (при экспл.)	-20 °C ... 65 °C

Тип подключения	Тип	Артикул №	Штук
Винтовые зажимы	MINI MCR-SL-UI-UI-NC	2864150	1
Пружинные зажимы	MINI MCR-SL-UI-UI-SP-NC	2864163	1

Принадлежности	Тип	Артикул №	Штук
Соединители (TBUS), устанавливаемые на монтажную рейку	ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GN	2869728	10

Измерительный преобразователь с гальванической развязкой трех цепей

Измерительный преобразователь с гальванической развязкой трех цепей аналоговых сигналов с нерегулируемыми входным и выходным диапазонами

Общие технические характеристики	
Электропитание	19,2 В DC ... 30 В DC
Испытательное напряжение	1,5 кВ (50 Гц, 1 мин)
Ошибка передачи	≤ 0,1 % (от предела)
Размеры Ш / В / Г	6,2 мм / 93,1 мм / 102,5 мм
Температура окружающей среды (при экспл.)	-20 °C ... 65 °C

Сертификаты	Входной сигнал	Входное сопротивление U / I	Выходной сигнал	Нагрузка U / I	Потребляемый ток	Тип подключения	Тип	Артикул №	Штук
/ Ex:	0 В ... 10 В	около 100 кΩ	4 мА ... 20 мА	≤ 500 Ω	< 20 мА	Винтовые зажимы	MINI MCR-SL-U-I-4	2813525	1
/ Ex:	0 В ... 10 В	около 100 кΩ	4 мА ... 20 мА	≤ 500 Ω	< 20 мА	Пружинные зажимы	MINI MCR-SL-U-I-4-SP	2813583	1
/ Ex:	0 мА ... 20 мА	около 50 Ω	0 В ... 10 В	≥ 10 кΩ	< 9 мА	Винтовые зажимы	MINI MCR-SL-I-U-0	2813541	1
/ Ex:	0 мА ... 20 мА	около 50 Ω	0 В ... 10 В	≥ 10 кΩ	< 9 мА	Пружинные зажимы	MINI MCR-SL-I-U-0-SP	2813554	1
/ Ex:	4 мА ... 20 мА	около 50 Ω	0 В ... 10 В	≥ 10 кΩ	< 9 мА	Винтовые зажимы	MINI MCR-SL-I-U-4	2813538	1
/ Ex:	4 мА ... 20 мА	около 50 Ω	0 В ... 10 В	≥ 10 кΩ	< 9 мА	Пружинные зажимы	MINI MCR-SL-I-U-4-SP	2813554	1
/ Ex:	0 мА ... 20 мА / 4 мА ... 20 мА	около 50 Ω	0 мА ... 20 мА / 4 мА ... 20 мА	< 500 Ω (при 20 мА)	< 20 мА	Винтовые зажимы	MINI MCR-SL-I-I	2864406	1
/ Ex:	0 мА ... 20 мА / 4 мА ... 20 мА	около 50 Ω	0 мА ... 20 мА / 4 мА ... 20 мА	< 500 Ω (при 20 мА)	< 20 мА	Пружинные зажимы	MINI MCR-SL-I-I-SP	2864723	1
/ Ex:	0 В ... 10 В / -10 В ... 10 В	около 100 кΩ	0 В ... 10 В / -10 В ... 10 В	≥ 10 кΩ	< 20 мА	Винтовые зажимы	MINI MCR-SL-U-U	2864684	1
/ Ex:	0 В ... 10 В / -10 В ... 10 В	около 100 кΩ	0 В ... 10 В / -10 В ... 10 В	≥ 10 кΩ	< 20 мА	Пружинные зажимы	MINI MCR-SL-U-U-SP	2864697	1

Принадлежности	Тип	Артикул №	Штук
Соединители (TBUS), устанавливаемые на монтажную рейку	ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GN	2869728	10

Конфигурируемый измерительный преобразователь с гальванической развязкой трех цепей

Разделительный усилитель с гальванической развязкой 3 цепей, преобразованием, усилением и фильтрацией напряжений до 30 В, конфигурируемый посредством DIP-переключателей вход/выход

Общие технические характеристики	
Сертификаты	/ Ex:
Входной сигнал	0 В ... 24 В / 0 В ... 30 В
Входное сопротивление U / I	около 125 кΩ (0 ... 24 В)
Выходной сигнал	0 В ... 5 В / 1 В ... 5 В / 0 В ... 10 В / 2 В ... 10 В / 0 мА ... 20 мА / 4 мА ... 20 мА
Нагрузка U / I	> 10 кΩ / < 500 Ω (при 20 мА)
Электропитание	19,2 В DC ... 30 В DC
Потребляемый ток	< 19 мА (при 24 В DC, вкл. наг.)
Испытательное напряжение	1,5 кВ (50 Гц, 1 мин)
Ошибка передачи	< 0,1 % (от предела)
Размеры Ш / В / Г	6,2 мм / 93,1 мм / 102,5 мм
Температура окружающей среды (при экспл.)	-20 °C ... 65 °C

Тип подключения	Тип	Артикул №	Штук
Винтовые зажимы	MINI MCR-SL-U-UI-NC	2865007	1
Пружинные зажимы	MINI MCR-SL-U-UI-SP-NC	2810078	1

Принадлежности	Тип	Артикул №	Штук
Соединители (TBUS), устанавливаемые на монтажную рейку	ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GN	2869728	10

Конфигурируемый размножитель сигналов 4 цепей

Размножитель сигналов с гальванической развязкой 4 цепей, размножение и фильтрация аналоговых сигналов, конфигурируемый посредством DIP-переключателей вход/выход

Общие технические характеристики	
Сертификаты	/ Ex:
Входной сигнал	0 В ... 10 В / 1 В ... 5 В / 0 мА ... 20 мА / 4 мА ... 20 мА
Входное сопротивление U / I	около 100 кΩ / около 50 Ω
Выходной сигнал	2x 0 мА ... 20 мА / 2x 4 мА ... 20 мА
Нагрузка	≤ 250 Ω (при 20 мА)
Электропитание	19,2 В DC ... 30 В DC
Потребляемый ток	< 30 мА (при 24 В DC, вкл. наг.)
Испытательное напряжение	1,5 кВ (50 Гц, 1 мин)
Ошибка передачи	≤ 0,2 % (от предела)
Размеры Ш / В / Г	6,2 мм / 93,1 мм / 102,5 мм
Температура окружающей среды (при экспл.)	-20 °C ... 60 °C

Тип подключения	Тип	Артикул №	Штук
Винтовые зажимы	MINI MCR-SL-UI-2I-NC	2864176	1
Пружинные зажимы	MINI MCR-SL-UI-2I-SP-NC	2864189	1

Принадлежности	Тип	Артикул №	Штук
Соединители (TBUS), устанавливаемые на монтажную рейку	ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GN	2869728	10

Устройства для развязки цепей питания

Повторитель питания для 2- и 3-проводных датчиков

Общие технические характеристики	
Сертификаты	/ Ex:
Входной сигнал	0 мА ... 20 мА / 4 мА ... 20 мА
Входное сопротивление U / I	около 50 Ω
Выходной сигнал	0 мА ... 20 мА (Режим развязки) / 4 мА ... 20 мА
Нагрузка U / I	≤ 500 Ω (при I = 20 мА)
Электропитание	19,2 В DC ... 30 В DC
Испытательное напряжение	1,5 кВ (50 Гц, 1 мин)
Ошибка передачи	≤ 0,2 % (от предела)
Функция HART	нет
Размеры Ш / В / Г	6,2 мм / 93,1 мм / 102,5 мм
Температура окружающей среды (при экспл.)	-20 °C ... 60 °C

Тип подключения	Тип	Артикул №	Штук
Винтовые зажимы	MINI MCR-SL-RPS-I-I	2864422	1
Пружинные зажимы	MINI MCR-SL-RPS-I-I-SP	2864752	1

Принадлежности	Тип	Артикул №	Штук
Соединители (TBUS), устанавливаемые на монтажную рейку	ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GN	2869728	10

Одно- и двухканальный пассивный измерительный преобразователь

Пассивный преобразователь, одно- и двухканальный, для гальванической развязки сигнальных цепей без использования питания

Общие технические характеристики	
Сертификаты	/ Ex:
Входной сигнал	0 мА ... 20 мА / 4 мА ... 20 мА
Макс. входной ток	40 мА
Макс. входное напряжение	18 В
Выходной сигнал	0 мА ... 20 мА / 4 мА ... 20 мА
Нагрузка	< 600 Ω (при выходном сигнале I = 20 мА)
Ошибка передачи	≤ 0,1 % (от предела)
Дополнительные ошибки для нагрузки 100 Ом	0,03 % (от измеренного значения / 100 Ом нагрузка)
Размеры Ш / В / Г	6,2 мм / 93,1 мм / 102,5 мм
Температура окружающей среды (при экспл.)	-20 °C ... 65 °C

Количество каналов	Тип подключения	Тип	Артикул №	Штук
одноканальный	Винтовые зажимы	MINI MCR-SL-1CP-I-I	2864419	1
одноканальный	Пружинные зажимы	MINI MCR-SL-1CP-I-I-SP	2864749	1
двухканальный	Винтовые зажимы	MINI MCR-SL-2CP-I-I	2864655	1
двухканальный	Пружинные зажимы	MINI MCR-SL-2CP-I-I-SP	2864781	1

Конфигурируемые измерительные преобразователи температуры для Pt 100

Измерительный преобразователь температуры для датчиков температуры Pt 100, оптимизирован для диапазонов измерения -150 °C ... 850 ° C, конфигурируется с помощью DIP-переключателя, с винтовыми зажимами, не сконфигурирован

Общие технические характеристики	
Сертификаты	/ Ex:
Входной сигнал	Pt 100 (МЭК 60751/EN 60751)
Диапазон температур	-150 °C ... 850 °C (Конфигурируется)
Измерительный диапазон	мин. 50 K
Выходной сигнал, напряжение	0 В ... 5 В / 1 В ... 5 В / 0 В ... 10 В / 10 В ... 0 В
Выходной сигнал, ток	0 мА ... 20 мА / 4 мА ... 20 мА / 20 мА ... 0 мА / 20 мА ... 4 мА
Нагрузка U / I	≥ 10 кΩ / < 500 Ω (при 20 мА)
Электропитание	19,2 В DC ... 30 В DC
Потребляемый ток	< 21 мА (при 24 В DC)
Испытательное напряжение	1,5 кВ (50 Гц, 1 мин)
Ошибка передачи	≤ 0,2 %
Размеры Ш / В / Г	6,2 мм / 93,1 мм / 102,5 мм

Температура окружающей среды (при экспл.)	Тип подключения	Тип	Артикул №	Штук
-20 °C ... 65 °C	Винтовые зажимы	MINI MCR-SL-PT100-UI-NC	2864273	1
-20 °C ... 65 °C	Пружинные зажимы	MINI MCR-SL-PT100-UI-SP-NC	2864286	1

Принадлежности	Тип	Артикул №	Штук
Соединители (TBUS), устанавливаемые на монтажную рейку	ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GN	2869728	10

Конфигурируемые измерительные преобразователи температуры для Pt 100

Измерительный преобразователь температуры для датчиков температуры Pt 100, оптимизирован для диапазонов измерения -50 °C ... 200 °C, конфигурирование с помощью DIP-переключателей

Общие технические характеристики	
Сертификаты	/ Ex:
Входной сигнал	Pt 100 (МЭК 60751/EN 60751)
Диапазон температур	-50 °C ... 200 °C (Конфигурируется)
Измерительный диапазон	мин. 50 K
Выходной сигнал, напряжение	0 В ... 5 В / 1 В ... 5 В / 0 В ... 10 В / 10 В ... 0 В
Выходной сигнал, ток	0 мА ... 20 мА / 4 мА ... 20 мА / 20 мА ... 0 мА / 20 мА ... 4 мА
Нагрузка U / I	> 10 кΩ / < 500 Ω (при 20 мА)
Электропитание	19,2 В DC ... 30 В DC
Диапазон напряжения питания	
Потребляемый ток	< 21 мА (при 24 В DC)
Испытательное напряжение	1,5 кВ (50 Гц, 1 мин)
Ошибка передачи	≤ 0,25 %
Размеры Ш / В / Г	6,2 мм / 93,1 мм / 102,5 мм

Температура окружающей среды (при экспл.)	Тип подключения	Тип	Артикул №	Штук
-20 °C ... 65 °C	Винтовые зажимы	MINI MCR-SL-PT100-UI-200-NC	2864370	1
-20 °C ... 65 °C	Пружинные зажимы	MINI MCR-SL-PT100-UI-200-SP-NC	2864202	1

Принадлежности	Тип	Артикул №	Штук
Соединители (TBUS), устанавливаемые на монтажную рейку	ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GN	2869728	10

Конфигурируемые измерительные преобразователи температуры для термоэлементов типов J и K

Измерительные преобразователи температуры для термоэлементов, диапазон измерения от -150 °C ... 1350 °C, конфигурирование с помощью DIP-переключателей

Технические характеристики	
Сертификаты	/ Ex:
Входной сигнал	Термоэлементы, тип J, K (МЭК 584-1)
Диапазон температур	Тур J : -150 °C ... 1200 °C (Конфигурируется) / Тур K : -150 °C ... 1350 °C
Измерительный диапазон	мин. 50 K
Выходной сигнал, напряжение	0 В ... 5 В / 1 В ... 5 В / 0 В ... 10 В / 10 В ... 0 В
Выходной сигнал, ток	0 мА ... 20 мА / 4 мА ... 20 мА / 20 мА ... 0 мА / 20 мА ... 4 мА
Нагрузка U / I	≥ 10 кΩ / < 500 Ω (при 20 мА)
Электропитание	19,2 В DC ... 30 В DC
Потребляемый ток	< 25 мА (при 24 В DC)
Испытательное напряжение	1,5 кВ (50 Гц, 1 мин)
Ошибка передачи	≤ 0,2 %
Размеры Ш / В / Г	6,2 мм / 93,1 мм / 102,5 мм
Температура окружающей среды (при экспл.)	-20 °C ... 65 °C
Тип подключения	Винтовые зажимы

	Тип	Артикул №	Штук
	MINI MCR-SL-TC-UI-NC	2864299	1

Принадлежности	Тип	Артикул №	Штук
Соединители (TBUS), устанавливаемые на монтажную рейку	ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GN	2869728	10

Конфигурируемый измерительный преобразователь частоты

Измерительный преобразователь, для преобразования аналоговых нормированных сигналов в сигналы частоты или сигналы ШИМ, конфигурируется DIP-переключателем

Общие технические характеристики	
Сертификаты	/ Ex:
Входной сигнал	0 В ... 5 В / 1 В ... 5 В / 0 В ... 10 В / 2 В ... 10 В / 0 мА ... 20 мА / 4 мА ... 20 мА / 0 мА ... 10 мА / 2 мА ... 10 мА
Входное сопротивление U / I	около 110 кΩ / около 50 Ω
Выходной сигнал Выход сигнала частоты	0 Гц ... 10 кГц / 0 Гц ... 5 кГц / 0 Гц ... 2,5 кГц / 0 Гц ... 1 кГц / 0 Гц ... 500 Гц / 0 Гц ... 250 Гц / 0 Гц ... 100 Гц / 0 Гц ... 50 Гц
Выходной сигнал Выход ШИМ	7,8 кГц (10 бит) / 3,9 кГц (10 бит) / 1,9 кГц (12 бит) / 977 Гц (12 бит) / 488 Гц (14 бит) / 244 Гц (14 бит) / 122 Гц (16 бит) / 61 Гц (16 бит)
Ток нагрузки, максимальный	20 мА
Максимальное напряжение переключения	30 В
Электропитание	19,2 В DC ... 30 В DC
Потребляемый ток	< 10 мА (при 24 В DC)
Ошибка передачи	≤ 0,1 % (> 7 кГц ≤ 0,2 %)
Размеры Ш / В / Г	6,2 мм / 93,1 мм / 102,5 мм
Температура окружающей среды (при экспл.)	-20 °C ... 65 °C

Тип подключения	Тип	Артикул №	Штук
Винтовые зажимы	MINI MCR-SL-UI-F	2864082	1
Пружинные зажимы	MINI MCR-SL-UI-F-SP	2810243	1

	Тип	Артикул №	Штук
Соединители (TBUS), устанавливаемые на монтажную рейку	ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GN	2869728	10

Конфигурируемый измерительный преобразователь положения потенциометра

Измерительный преобразователь положения потенциометра для формирования из сигнала положения потенциометра нормированного аналогового сигнала

Общие технические характеристики	
Сертификаты	/ Ex:
Диапазон сопротивлений, потенциометр	100 Ω ... 100 кΩ
Выходной сигнал, напряжение	0 В ... 5 В / 1 В ... 5 В / 0 В ... 10 В / 10 В ... 0 В
Выходной сигнал, ток	0 мА ... 20 мА / 4 мА ... 20 мА / 20 мА ... 0 мА / 20 мА ... 4 мА
Нагрузка U / I	> 10 кΩ / < 500 Ω (20 мА)
Электропитание	19,2 В DC ... 30 В DC
Потребляемый ток	< 25 мА (24 В DC)
Ошибка передачи	≤ 0,2 %
Размеры Ш / В / Г	6,2 мм / 93,1 мм / 102,5 мм

Температура окружающей среды (при экспл.)	Тип подключения	Тип	Артикул №	Штук
-20 °C ... 65 °C	Винтовые зажимы	MINI MCR-SL-R-UI	2864095	1
-20 °C ... 65 °C	Пружинные зажимы	MINI MCR-SL-R-UI-SP	2810256	1

Принадлежности	Тип	Артикул №	Штук
Соединители (TBUS), устанавливаемые на монтажную рейку	ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GN	2869728	10

Реле предельного значения для нормированных сигналов напряжения или тока (на выбор)

Реле предельного значения, с настраиваемыми гистерезисом и временем задержки срабатывания, настраиваемое посредством DIP-переключателей

Общие технические характеристики	
Сертификаты	/ Ex:
Входной сигнал	0 В ... 10 В / 0 мА ... 20 мА
Входное сопротивление U / I	> 100 кΩ / 50 Ω
Выходной переключающий контакт	Выход для реле
Исполнение контакта	1 переключающий контакт
Материал контакта	$AgSnO_2$, твердое золочение
Максимальное напряжение переключения	250 В AC
Макс. ток продолжительной нагрузки	2 A
Гистерезис (настраивается DIP-переключателем)	(0,1 %; 1 %; 2,5 %; 5 %)
Диапазон настройки задержки срабатывания (настраивается DIP-переключателем)	0 с ... 10 с (0 с; 1 с; 2 с; 3 с; 4 с; 6 с; 8 с; 10 с)
Электропитание	19,2 В DC ... 30 В DC
Потребляемый ток	< 14 мА (при 24 В DC)
Размеры Ш / В / Г	6,2 мм / 93,1 мм / 102,5 мм
Температура окружающей среды (при экспл.)	-20 °C ... 65 °C

Тип подключения	Тип	Артикул №	Штук
Винтовые зажимы	MINI MCR-SL-UI-REL	2864480	1
Пружинные зажимы	MINI MCR-SL-UI-REL-SP	2864493	1

Принадлежности	Тип	Артикул №	Штук
Соединители (TBUS), устанавливаемые на монтажную рейку	ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GN	2869728	10

Конфигурируемый коммутирующий усилитель NAMUR

Конфигурируемый коммутирующий усилитель NAMUR для бесконтактных датчиков, сухие переключающие контакты и переключающие контакты с шунтирующим резистором. На выходе два конфигурируемых DIP-переключателями замыкающих контакта.

Общие технические характеристики	
Сертификаты	/ Ex:
Напряжение без нагрузки	8,2 В DC ±10 %
Порог переключения (согласно МЭК 60947-5-6)	> 2,1 мА (проводящий) / < 1,2 мА (запертый)
Обнаружение нарушений в линии	> 6 мА (при коротком замыкании) / < 0,35 мА (при разрыве цепей)
Релейный выход	2 замыкающих контакта
Материал контакта	AgNi, твердое позолоченное покрытие
Максимальное напряжение переключения	250 В AC
Максимальный пусковой ток	2 A
Электропитание	19,2 В DC ... 30 В DC
Потребляемый ток	< 25 мА
Размеры Ш / В / Г	6,2 мм / 93,1 мм / 102,5 мм
Температура окружающей среды (при экспл.)	-20 °C ... 65 °C

Тип подключения	Тип	Артикул №	Штук
Винтовые зажимы	MINI MCR-SL-NAM-2RNO	2864105	1
Пружинные зажимы	MINI MCR-SL-NAM-2RNO-SP	2810269	1

Принадлежности	Тип	Артикул №	Штук
Соединители (TBUS), устанавливаемые на монтажную рейку	ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GN	2869728	10

Модуль питания

Модуль питания, для питания до 80 модулей MINI Analog, подсоединяемых через соединитель, устанавливаемый на монтажную рейку, возможность резервного питания, потребляемый ток до 2 A

Общие технические характеристики	
Сертификаты	/ Ex:
Диапазон входных напряжений	20 В DC ... 30 В DC
Выходное напряжение	(Входное напряжение - 0,8 В)
Выходной ток	≤ 2 A
Размеры Ш / В / Г	6,2 мм / 93,1 мм / 102,5 мм
Температура окружающей среды (при экспл.)	-20 °C ... 65 °C

Тип подключения	Тип	Артикул №	Штук
Винтовые зажимы	MINI MCR-SL-PTB	2864134	1
Пружинные зажимы	MINI MCR-SL-PTB-SP	2864147	1

Принадлежности	Тип	Артикул №	Штук
Соединители (TBUS), устанавливаемые на монтажную рейку	ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GN	2869728	10

Откидная прозрачная крышка для модуля MINI MCR

Модули MINI MCR с дополнительными возможностями маркировки с помощью вставных полос и плоских планок Zack 6,2 мм

	Тип	Артикул №	Штук
	MINI MCR DKL	2308111	10

Принадлежности	Тип	Артикул №	Штук
Этикетка для дополнительных обозначений	MINI MCR-DKL-LABEL	2810272	10

Источник питания устанавливаемый на соединитель TBUS, 24 В пост. тока, 1,5 А, 1-фазный

Источник питания, устанавливаемый на соединитель для монтажной рейки, обеспечивает питанием 24В компактные модули MINI MCR (на один блок питания необходимо два ME 17,5 TBUS 1,5/5-ST-3,81 GN, 2709561).

Технические характеристики	
Сертификаты	/ Ex:
Диапазон входных напряжений	85 В AC ... 264 В AC
Потребляемый ток (при номинальной нагрузке)	0,75 А (120 В AC) / 0,45 А (230 В AC)
Время компенсации провала напряжения (I_N, тип.)	> 35 мс (120 В AC) / > 150 мс (230 В AC)
Номинальное напряжение на выходе	24 В DC ±1 %
Выходной ток	1,5 А (-25 °C ... 60 °C) / 2 А (с резервом мощности POWER BOOST, -25 °C ... 40 °C (продолжительное время))
КПД	> 84 % (при 230 В перемен. тока и номинальных значениях)
Сигнализация DC OK	Светодиод, релейный контакт
Масса / Размеры, Ш x В x Г	0,25 кг / 35 мм x 99 мм x 95 мм
Температура окружающей среды (при экспл.)	-25 °C ... 70 °C (> 60 °C - ухудшение характеристик)

	Тип	Артикул №	Штук
	MINI-SYS-PS-100-240AC/24DC/1.5	2866983	1

Соединитель для монтажной рейки ME 17,5 T-BUS, позолоченные контакты

Соединитель, устанавливаемый на монтажную рейку (TBUS), 5-конт., для разветвления цепей питания, закрепляется с помощью защелок на несущей рейке NS 35/..., соотв. EN 60715, с допуском UL, для каждого источника питания необходимо по 2 соединителя

Технические характеристики	
Сертификаты	
Размеры Ш / В / Г	3,5 мм

	Тип	Артикул №	Штук
	ME 17,5 TBUS 1,5/ 5-ST-3,81 GN	2709561	10

Системные адаптеры MINI Analog

Восемь преобразователей сигналов MINI Analog с винт. клеммами подсоединяются к устройству управления с помощью системного адаптера и системной кабельной разводки, при этом значительно сокращается количество соед. проводов и практически до нуля сводится опасность ошибок электромонтажа.

Сертификаты	/ Ex:
Подключение сигналов управления	Штекерный соединитель для ленточного кабеля, согласно МЭК 60603-13
Циклы установки	FLK 16 : ≥ 200 / Адаптер : 10
Переходное сопротивление	< 10 мΩ
Максимальная нагрузочная способность по току	≤ 1 А
Испытательное напряжение	500 В (50 Гц, 1 мин.; от канала до канала)
Температура окружающей среды (при экспл.)	-20 °C ... 60 °C
Вибростойкость	≤ 0,7 г
Размеры Ш / В / Г	50,4 мм / 46,2 мм / 45,5 мм

	Тип	Артикул №	Штук
	MINI MCR-SL-V8-FLK 16-A	2811268	1

Многофункциональные универсальные измерительные преобразователи

MACX Analog – надёжные и эффективные измерительные преобразователи сигналов. Это семейство продуктов обеспечит безопасную развязку, согласование, фильтрацию и усиление любых сигналов Вашего оборудования. Все модули соответствуют SIL.

Измерительный преобразователь с развязкой 3-х цепей, аналоговый вход (AI), аналоговый выход (AO)

Измерительный преобразователь с надежной гальванической развязкой. Фронтальные DIP-переключатели, возможность настройки более 1600 значений преобразования сигналов. Стандартная конфигурация (IN 0 ... 10 В / OUT 0 ... 20 мА), SIL

Общие технические характеристики	
Сертификаты	Functional Safety / Ex:
Входной сигнал	0 В ... 10 В (другие настройки указываются при заказе)
Входное сопротивление U / I	около 1 MΩ (± 1...100 В пост. тока) / около 10 Ω (± 10...100 мА пост. тока)
Выходной сигнал	0 мА ... 20 мА (другие настройки указываются при заказе)
Нагрузка U / I	≥ 1 kΩ (10 В) / ≤ 600 Ω (20 мА; активный)
Электропитание	12 В DC ... 24 В DC
Испытательное напряжение	2,5 кВ (50 Гц, 1 мин)
Ошибка передачи	≤ 0,1 % (от предельного значения, скорректирован)
Размеры Ш / В / Г	12,5 мм / 99 мм / 114,5 мм
Температура окружающей среды (при экспл.)	-20 °C ... 70 °C

Тип подключения	Тип	Артикул №	Штук
Винтовые зажимы	MACX MCR-UI-UI	2811284	1
Пружинные зажимы	MACX MCR-UI-UI-SP	2811572	1
Винтовые зажимы	MACX MCR-UI-UI-NC	2811446	1
Пружинные зажимы	MACX MCR-UI-UI-SP-NC	2811556	1

Принадлежности	Тип	Артикул №	Штук
Соединители (TBUS), устанавливаемые на монтажную рейку	ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GN	2869728	10

Измерительный преобразователь с развязкой питания, аналоговый вход (AI)

Измерительный преобразователь с развязкой питания/развязкой по входу для подключения 2- и 4-проводных датчиков и миллиамперных источников тока. Безопасная гальваническая развязка 3 цепей. Прозрачность для HART.

Общие технические характеристики	
Сертификаты	Functional Safety / Ex:
Функциональная безопасность (SIL)	SIL 2 согласно EN 61508
Диапазон напряжения питания	19,2 В DC ... 30 В DC
Ошибка передачи, макс.	< 0,1 % (от предела)
Размеры Ш / В / Г	12,5 мм / 99 мм / 114,5 мм
Температура окружающей среды (при экспл.)	-20 °C ... 60 °C (для установки в любом положении)
Тип подключения	Винтовые зажимы

Напряжение питания передатчика	Нагрузка	Тип	Артикул №	Штук
> 16 В (при 20 мА)	< 600 Ω	MACX MCR-SL-RPSSI-I	2865955	1
> 21,5 В (при 20 мА)	< 450 Ω (при 20 мА)	MACX MCR-SL-RPSSI-2I	2924825	1

Принадлежности	Тип	Артикул №	Штук
Соединители (TBUS), устанавливаемые на монтажную рейку	ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GN	2869728	10
Модуль питания и сигнализации	MACX MCR-PTB	2865625	1

Измерительный преобразователь с развязкой 3-х цепей, аналоговый выход (AO)

Измерительный преобразователь с развязкой для аналогового выхода предназначен для управления находящимися во взрывоопасных зонах искробезопасными (Ex-i) I/P-преобразователями, управляющими клапанами и устройствами индикации. Безопасная гальваническая развязка 3 цепей. Прозрачность для HART.

Технические характеристики	
Сертификаты	Functional Safety / Ex:
Функциональная безопасность (SIL)	SIL 2 согласно EN 61508
Входное напряжение	5,4 В (при 20 мА)
Нагрузка	< 800 Ω (при 20 мА)
Диапазон напряжения питания	19,2 В DC ... 30 В DC
Ошибка передачи, макс.	< 0,1 % (от предела)
Размеры Ш / В / Г	12,5 мм / 99 мм / 114,5 мм
Температура окружающей среды (при экспл.)	-20 °C ... 60 °C (для установки в любом положении)
Тип подключения	Винтовые зажимы

	Тип	Артикул №	Штук
	MACX MCR-SL-IDSI-I	2865971	1

Принадлежности	Тип	Артикул №	Штук
Соединители (TBUS), устанавливаемые на монтажную рейку	ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GN	2869728	10
Модуль питания и сигнализации	MACX MCR-PTB	2865625	1

Измерительный темп. преобразователь

Программируемый измерительный преобразователь сигналов температуры предназначен для термоэлементов (TC) или термометров сопротивления (RTD). Безопасная гальваническая развязка 3 цепей.

Конфигурационное ПО IFS-CONF доступно для скачиваниях из сети Интернет (www.phoenixcontact.com).

Общие технические характеристики	
Сертификаты	Ex:
Функциональная безопасность (SIL)	SIL 2 согласно EN 61508
Выходной сигнал	0 мА ... 20 мА / 4 мА ... 20 мА
Диапазон напряжения питания	19,2 В DC ... 30 В DC
Размеры Ш / В / Г	12,5 мм / 99 мм / 114,5 мм
Температура окружающей среды (при экспл.)	-20 °C ... 60 °C (для установки в любом положении)
Тип подключения	Винтовые зажимы

Термометр сопротивления	Сопротивление	Датчики с термоэлементом	Напряжение	Нагрузка	Ошибка передачи, общая	Тип	Артикул №	Штук
Платиновый, никелевый, медный датчики: 2-, 3-, 4-проводн.	0 Ω ... 2000 Ω	-	-	≤ 500 Ω	0,05 % x 100 [K] / измерительный диапазон [K] + 0,05 %	MACX MCR-SL-RTD-I-NC	2865078	1
-	-	E, J, K, N согласно МЭК / EN 60584, L согласно DIN 43760	-20 мВ ... 70 мВ	макс. 500 Ω	0,05 % x 200 [K] / измерительный диапазон [K] + 0,05 %	MACX MCR-SL-TC-I-NC	2924346	1

Принадлежности	Тип	Артикул №	Штук
Соединители (TBUS), устанавливаемые на монтажную рейку	ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GN	2869728	10
Модуль питания и сигнализации	MACX MCR-PTB	2865625	1

Коммутирующий разделительный усилитель NAMUR

Коммутирующий разделительный усилитель NAMUR (1- и 2-канальный) для использования с бесконтактными датчиками и механическими контактами. Безопасная гальваническая развязка 3 цепей.

Общие технические характеристики	
Сертификаты	/ Ex:
Входной сигнал	Бесконтактные датчики NAMUR (EN 60947-5-6)
Напряжение без нагрузки	8 В DC ±10 %
Диапазон напряжения питания	19,2 В DC ... 30 В DC
Количество каналов	1
Размеры Ш / В / Г	12,5 мм / 99 мм / 114,5 мм
Температура окружающей среды (при экспл.)	-20 °C ... 60 °C (для установки в любом положении)
Тип подключения	Винтовые зажимы

Функциональная безопасность (SIL)	Выходной переключающий контакт	Исполнение контакта	Макс. коммутационное напряжение	Макс. коммутационная способность	Макс. частота коммутации	Тип	Артикул №	Штук
-	Релейный выход	1 переключающий контакт	250 В AC (2 A)	500 ВА	20 Гц (без нагрузки)	MACX MCR-SL-NAM-R	2865997	1
-	Релейный выход	2 замыкающих контакта	250 В AC (2 A)	500 ВА	20 Гц (без нагрузки)	MACX MCR-SL-NAM-2RO	2865010	1
SIL 2 согласно EN 61508	2 пассивных транзисторных выхода	-	30 В DC (на каждый выход)	-	5 кГц	MACX MCR-SL-NAM-2T	2865023	1

Принадлежности	Тип	Артикул №	Штук
Соединители (TBUS), устанавливаемые на монтажную рейку	ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GN	2869728	10
Модуль питания и сигнализации	MACX MCR-PTB	2865625	1

Универсальный измерительный температурный преобразователь с тремя реле предельного значения

Универсальный измерительный температурный преобразователь для датчиков с термоэлементами, 2-, 3- или 4-проводных термометров сопротивления, датчиков сопротивления, потенциометров или милливольтных источников, с настраиваемыми при помощи ПО или посредством устройства управления и индикации IFS-OP-UNIT характеристиками, безопасной гальванической развязкой, широкодиапазонным питанием (24 В ... 230 В перем./пост. тока), с тремя реле предельного значения, SIL

Конфигурационное ПО IFS-CONF доступно для скачиваниях из сети Интернет (www.phoenixcontact.com).

Общие технические характеристики	
Сертификаты	Functional Safety / Ex:
Вход Термометр сопротивления	Платиновый, никелевый, медный датчики: 2-, 3-, 4-проводн.
Вход Датчики с термоэлементом	B, E, J, K, N, R, S, T, L, U, CA, DA, A1G, A2G, A3G, MG, LG
Вход Датчик сопротивления	0 Ω ... 50 кΩ
Вход Потенциометр	0 Ω ... 50 кΩ
Вход Датчик напряжения	-1000 мВ ... 1000 мВ
Нагрузка U / I	≥ 10 кΩ / ≤ 600 Ω (при 20 мА)
Выходной переключающий контакт	Выход для реле
Исполнение контакта	3 трансформатора
Материал контакта	$AgSnO_2$, твердое золочение
Максимальное напряжение переключения	250 В AC (250 В DC)
Максимальный коммутационный ток	2 A (250 В AC) 2 A (28 В пост. тока)
Электропитание	24 В ... 230 В AC/DC
Ошибка передачи, макс.	0,1 % (например, для Pt 100, интервал 300 K, 4 ... 20 мА)
Размеры Ш / В / Г	35 мм / 99 мм / 114,5 мм
Температура окружающей среды (при экспл.)	-20 °C ... 65 °C

Тип подключения	Тип	Артикул №	Штук
Винтовые зажимы	MACX MCR-T-UIREL-UP	2811378	1
Пружинные зажимы	MACX MCR-T-UIREL-UP-SP	2811828	1
Винтовые зажимы	MACX MCR-T-UIREL-UP-C	2811514	1
Пружинные зажимы	MACX MCR-T-UIREL-UP-SP-C	2811831	1

Принадлежности	Тип	Артикул №	Штук
Устройство управления и индикации, для простой настройки параметров без использования ПО	IFS-OP-UNIT	2811899	1
Приемник, для установки устройства управления и индикации на несущую рейку	IFS-OP-CRADLE	2811886	1
Адаптер с USB-интерфейсом для программирования с помощью ПО IFS-CONF	IFS-USB-PROG-ADAPTER	2811271	1

Барьеры искрозащиты MACX MCR EX

MACX Analog Ex - это одно- и двухканальные устройства для искробезопасной развязки сигнальных цепей во взрывоопасных зонах. Благодаря высокой точности преобразования, разделения, фильтрации и усиления аналоговых сигналов значительно повышается качество передачи и ее надежность.

Барьер искрозащиты с питанием датчиков. Аналоговый вход.

Барьер с развязкой питания/развязкой по входу для обслуживания установленных во взрывоопасной зоне искробезопасных (Ex-i) 2- и 4-проводных измерительных преобразователей и миллиамперных источников тока. Безопасная гальваническая развязка 3 цепей. Прозрачность для HART.

Общие технические характеристики	
Напряжение питания передатчика	> 16 В (при 20 мА)
Диапазон напряжения питания	19,2 В DC ... 30 В DC
Ошибка передачи, макс.	< 0,1 % (от предела)
Размеры Ш / В / Г	12,5 мм / 99 мм / 114,5 мм
Температура окружающей среды (при экспл.)	-20 °C ... 60 °C (для установки в любом положении)
Тип подключения	Винтовые зажимы

Сертификаты	Функциональная безопасность (SIL)	Входной сигнал	Выходной сигнал	Нагрузка	Тип	Артикул №	Штук
/ Ex:	SIL 2 согласно EN 61508	0 мА ... 20 мА / 4 мА ... 20 мА	0 мА ... 20 мА (активный) / 4 мА ... 20 мА (активный) / 0 мА ... 20 мА (пассивн., внешн. источник питания 14 В ... 26 В) / 4 мА ... 20 мА (пассивн., внешн. источник питания 14 В ... 26 В)	< 600 Ω	MACX MCR-EX-SL-RPSSI-I	2865340	1
Functional Safety / Ex:	SIL 3	4 мА ... 20 мА	4 мА ... 20 мА (активный)	≤ 450 Ω (20 мА)	MACX MCR-EX-SL-RPSS-2I-2I	2865382	1
Functional Safety / Ex:	SIL 2 согласно EN 61508	4 мА ... 20 мА	4 мА ... 20 мА (активный)	< 450 Ω (при 20 мА)	MACX MCR-EX-SL-RPSSI-2I	2865366	1

Принадлежности	Тип	Артикул №	Штук
Соединители (TBUS), устанавливаемые на монтажную рейку	ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GN	2869728	10
Модуль питания и сигнализации	MACX MCR-PTB	2865625	1

Барьер искрозащиты. Аналоговый выход.

Барьер с развязкой по выходу предназначен для управления находящимися во взрывоопасных зонах искробезопасными (Ex-i) I/P-преобразователями, управляющими клапанами и устройствами индикации. Безопасная гальваническая развязка 3 цепей. Прозрачность для HART.

Технические характеристики	
Сертификаты	/ Ex:
Функциональная безопасность (SIL)	SIL 2 согласно EN 61508
Входной сигнал	0 мА ... 20 мА / 4 мА ... 20 мА
Входное напряжение	5,4 В (при 20 мА)
Выходной сигнал	0 мА ... 20 мА / 4 мА ... 20 мА
Нагрузка	< 800 Ω (при 20 мА)
Диапазон напряжения питания	19,2 В DC ... 30 В DC
Ошибка передачи, макс.	< 0,1 % (от предела)
Размеры Ш / В / Г	12,5 мм / 99 мм / 114,5 мм
Температура окружающей среды (при экспл.)	-20 °C ... 60 °C (для установки в любом положении)
Тип подключения	Винтовые зажимы

	Тип	Артикул №	Штук
	MACX MCR-EX-SL-IDSI-I	2865405	1

Принадлежности	Тип	Артикул №	Штук
Соединители (TBUS), устанавливаемые на монтажную рейку	ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GN	2869728	10
Модуль питания и сигнализации	MACX MCR-PTB	2865625	1

Барьер искрозащиты, температурный

Программируемый измерительный преобразователь сигналов температуры предназначен для искробезопасной работы термометров сопротивления (RTD), расположенных во взрывоопасных зонах. Безопасная гальваническая развязка 3 цепей.

Технические характеристики	
Сертификаты	/ Ex:
Функциональная безопасность (SIL)	Сертификат SIL 2, TÜV Rheinland 968/EZ374.00/09
Термометр сопротивления	Платиновый, никелевый, медный датчики: 2-, 3-, 4-проводн.
Сопротивление	0 Ω ... 2000 Ω
Выходной сигнал	0 мА ... 20 мА / 4 мА ... 20 мА
Нагрузка	макс. 500 Ω
Диапазон напряжения питания	19,2 В DC ... 30 В DC
Ошибка передачи, общая	0,05 % x 100 [K] / измерительный диапазон [K] + 0,05 %
Размеры Ш / В / Г	12,5 мм / 99 мм / 114,5 мм
Температура окружающей среды (при экспл.)	-20 °C ... 60 °C (для установки в любом положении)
Тип подключения	Винтовые зажимы

	Тип	Артикул №	Штук
	MACX MCR-EX-SL-RTD-I-NC	2865573	1

Принадлежности	Тип	Артикул №	Штук
Соединители (TBUS), устанавливаемые на монтажную рейку	ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GN	2869728	10
Модуль питания и сигнализации	MACX MCR-PTB	2865625	1

Барьер искрозащиты, температурный

Программируемый измерительный преобразователь сигналов температуры предназначен для искробезопасной работы термоэлементов (TC), расположенных во взрывоопасных зонах. Безопасная гальваническая развязка 3 цепей.

Технические характеристики	
Сертификаты	/ Ex:
Функциональная безопасность (SIL)	Сертификат SIL 2, TÜV Rheinland 968/EZ374.00/09
Датчики с термоэлементом	E, J, K, N согласно МЭК / EN 60584, L согласно DIN 43760
Напряжение	-20 мВ ... 70 мВ
Выходной сигнал	0 мА ... 20 мА / 4 мА ... 20 мА
Нагрузка	макс. 500 Ω
Диапазон напряжения питания	19,2 В DC ... 30 В DC
Ошибка передачи, общая	0,05 % x 200 [K] / измерительный диапазон [K] + 0,05 %
Размеры Ш / В / Г	12,5 мм / 99 мм / 114,5 мм
Температура окружающей среды (при экспл.)	-20 °C ... 60 °C (для установки в любом положении)
Тип подключения	Винтовые зажимы

	Тип	Артикул №	Штук
	MACX MCR-EX-SL-TC-I-NC	2865586	1

Принадлежности	Тип	Артикул №	Штук
Соединители (TBUS), устанавливаемые на монтажную рейку	ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GN	2869728	10
Модуль питания и сигнализации	MACX MCR-PTB	2865625	1

Барьер искрозащиты, температурный

Программируемый измерительный преобразователь сигналов температуры предназначен для искробезопасной работы во взрывоопасных зонах. Безопасная гальваническая развязка 3 цепей.

Технические характеристики	
Сертификаты	Functional Safety / Ex:
Функциональная безопасность (SIL)	SIL 2
Термометр сопротивления	Платиновый, никелевый, медный датчики: 2-, 3-, 4-проводн.
Сопротивление	0 Ω ... 50 kΩ
Датчики с термоэлементом	B, E, J, K, N, R, S, T, L, U, CA, DA, A1G, A2G, A3G, MG, LG
Напряжение	-1000 мВ ... 1000 мВ
Выходной сигнал	4 мА ... 20 мА (класс безопасности SIL, дальнейшее свободное конфигурирование без SIL)
Нагрузка	≤ 600 Ω (20 мА)
Диапазон напряжения питания	24 В ... 230 В AC/DC (-20%/+10%, 50/60 Гц)
Размеры Ш / В / Г	35 мм / 99 мм / 114,5 мм
Температура окружающей среды (при экспл.)	-20 °C ... 65 °C
Тип подключения	Винтовые зажимы

	Тип	Артикул №	Штук
	MACX MCR-EX-T-UIREL-UP	2865751	1

Принадлежности	Тип	Артикул №	Штук
Соединители (TBUS), устанавливаемые на монтажную рейку	ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GN	2869728	10
Модуль питания и сигнализации	MACX MCR-PTB	2865625	1

Барьер искрозащиты для датчиков NAMUR

Коммутирующий разделительный усилитель NAMUR (1- и 2-канальный) для искробезопасной эксплуатации датчиков приближения и механических контактов, установленных во взрывоопасной зоне. Безопасная гальваническая развязка 3 цепей.

Общие технические характеристики	
Входной сигнал	Бесконтактные датчики NAMUR (EN 60947-5-6)
Напряжение без нагрузки	8 В DC ±10 %
Диапазон напряжения питания	19,2 В DC ... 30 В DC
Размеры Ш / В / Г	12,5 мм / 99 мм / 114,5 мм
Температура окружающей среды (при экспл.)	-20 °C ... 60 °C (для установки в любом положении)
Тип подключения	Винтовые зажимы

Сертификаты	Функциональная безопасность (SIL)	Выходной переключающий контакт	Исполнение контакта	Макс. коммутационное напряжение	Макс. коммутационная способность	Макс. частота коммутации	Количество каналов	Тип	Артикул №	Штук
/ Ex:	-	релейный выход	1 переключающий контакт	250 В AC (2 A)	500 ВА	20 Гц (без нагрузки)	1	MACX MCR-EX-SL-NAM-R	2865434	1
/ Ex:	-	релейный выход	1 замыкающий контакт на канал	250 В AC (2 A)	500 ВА	20 Гц (без нагрузки)	2	MACX MCR-EX-SL-2NAM-RO	2865476	1
/ Ex:	SIL 2 согласно EN 61508	транзисторный выход, пассивный	-	30 В DC (на каждый выход)	-	5 кГц	2	MACX MCR-EX-SL-2NAM-T	2865489	1

Принадлежности	Тип	Артикул №	Штук
Соединители (TBUS), устанавливаемые на монтажную рейку	ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GN	2869728	10
Модуль питания и сигнализации	MACX MCR-PTB	2865625	1

Барьер искрозащиты для управления клапаном. Цифровой выход.

Модули управления для установленных во взрывоопасной зоне искробезопасных электромагнитных клапанов, устройств аварийной сигнализации или индикаторов. Безопасная гальваническая развязка 2 цепей. Питание от контура.

Общие технические характеристики	
Сертификаты	/ Ex:
Функциональная безопасность (SIL)	SIL 3
Входной сигнал	20 В DC ... 30 В DC
Размеры Ш / В / Г	12,5 мм / 99 мм / 114,5 мм
Температура окружающей среды (при экспл.)	-20 °C ... 60 °C (для установки в любом положении)
Тип подключения	Винтовые зажимы

Напряжение без нагрузки на выходе	Входной ток	Выходное напряжение	Ограничение тока на выходе	Внутреннее сопротивление	Тип	Артикул №	Штук
24 В DC	10 мА ... 95 мА (75 мА при U_e = 24 В пост. тока)	10,5 В DC (при 48 мА)	48 мА	276 Ω (Внутреннее сопротивление R_i)	MACX MCR-EX-SL-SD-24-48-LP	2865609	1
21,9 В DC	10 мА ... 95 мА (65 мА при U_e = 24 В пост. тока)	10 В DC (при 40 мА)	40 мА	287 Ω (Внутреннее сопротивление R_i)	MACX MCR-EX-SL-SD-21-40-LP	2865764	1
21,9 В DC	10 мА ... 105 мА (95 мА при U_e = 24 В пост. тока)	12,9 В DC (при 58 мА)	58 мА	133 Ω (Внутреннее сопротивление R_i)	MACX MCR-EX-SL-SD-21-60-LP	2865515	1

Принадлежности	Тип	Артикул №	Штук
Соединители (TBUS), устанавливаемые на монтажную рейку	ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GN	2869728	10
Модуль питания и сигнализации	MACX MCR-PTB	2865625	1

Измерительные преобразователи тока, реле контроля и времени и устройства контроля параметров сети.

Измерительные преобразователи тока MCR-S преобразуют токи в нормированные аналоговые сигналы.
Реле контроля серии EMD контролируют значения тока, напряжения, параметров фазы, температуры обмотки, нагрузки на электродвигатель и уровня жидкости и сигнализируют о превышении предельных значений через релейный выход.
Компактные реле времени ETD в корпусе шириной 6,2 мм могут использоваться для различных функций управления временем. Устройства контроля параметров EMpro регистрируют и контролируют электрические характеристики Ваших механизмов и установок.

Измерительные преобразователи тока до 11 А, программируемые и конфигурируемые

Измерительный преобразователь тока, программируемый и конфигурируемый, для измерения постоянного, синусоидального и несинусоидального переменного тока, с релейным и транзисторным выходом, с винтовыми зажимами

Примечание:
эти изделия можно заказать с определенной конфигурацией. Для этого используйте соответствующий код заказа или воспользуйтесь услугами электронного магазина на сайте www.phoenixcontact.net/products.

MCR-S-1-5-UI-SW-DCI

MCR/PI-CONF-WIN

Общие технические характеристики	
Сертификаты	/ Ex:
Входной ток	0 A ... 11 A (AC/DC)
Порог срабатывания	2 % (от номинального измерительного диапазона 1/5/10 A)
Диапазон частот	15 Гц ... 400 Гц
Выходной сигнал напряжения (прямой и инвертированный)	0 В ... 5 В / 1 В ... 5 В / 0 В ... 10 В / 2 В ... 10 В / -5 В ... 5 В / -10 В ... 10 В
Выходной сигнал тока (прямой и инвертированный)	0 мА ... 20 мА / 4 мА ... 20 мА
Переходная характеристика	330 мс (при перемен. токе) 40 мс (при постоян. токе)
Нагрузка U / I	> 10 кΩ / < 500 Ω
Электропитание	20 В DC ... 30 В DC
Расчетное напряжение изоляции	300 В AC (к земле)
Размеры Ш / В / Г	22,5 мм / 99 мм / 114,5 мм
Температура окружающей среды (при экспл.)	-20 °C ... 60 °C

Выходной переключающий контакт	Потребляемый ток	Конфигурируемый	Тип	Артикул №	Штук
Релейный выход Транзисторный выход p-n-p	< 50 мА (без нагрузки)	да, предварительно сконфигурирован	MCR-S-1-5-UI-SW-DCI	2814650	1
Релейный выход Транзисторный выход p-n-p	< 50 мА (без нагрузки)	да, не сконфигурирован	MCR-S-1-5-UI-SW-DCI-NC	2814731	1
Без выходного переключающего контакта	< 40 мА (без нагрузки)	да, предварительно сконфигурирован	MCR-S-1-5-UI-DCI	2814634	1
Без выходного переключающего контакта	< 40 мА (без нагрузки)	да, не сконфигурирован	MCR-S-1-5-UI-DCI-NC	2814715	1

Принадлежности	Тип	Артикул №	Штук
Программное обеспечение для конфигурирования измерительных и управляющих приборов, компакт-диск с программой и руководством	MCR/PI-CONF-WIN	2814799	1
Переходной кабель для программирования (коаксиальный штекер для стереосигнала / D-SUB, 25 контактов), длина 1,2 м	MCR-TTL-RS232-E	2814388	1
Переходной кабель, гибкий, переход с 9-контактной розетки D-SUB на 25-контактную вилку D-SUB	PSM-KAD 9 SUB 25/BS	2761295	1

Код заказа для измерительного преобразователя сигнала тока (в качестве примера приведена стандартная конфигурация)

Артикул №	Диапазон измерений: Нижний предел измерений	Диапазон измерений: Верхний предел измерений	Выход		Пороговое значение	Время подавления	Рабочий режим реле и транзисторов	
2814634	0,00	5,00	OUT01					
2814650	0,00	5,00	OUT01		50	3,0	A	O
2814634 ≙ MCR-S-1-5-UI-DCI 2814650 ≙ MCR-S-1-5-UI-SW-DCI	Диапазон нижнего предела измеряемых значений от 0,00 до 7,50 A 0,00 ≙ 0,00 A	Диапазон верхнего предела измеряемых значений от 0,2 до 11 A 5,00 ≙ 5,00 A	OUT01 ≙ 0...20 мА OUT02 ≙ 4...20 мА OUT03 ≙ 0...10 В OUT04 ≙ 2...10 В OUT05 ≙ 0...5 В OUT06 ≙ 1...5 В OUT07 ≙ 20...0 мА OUT08 ≙ 20...4 мА	OUT09 ≙ 10...0 В OUT10 ≙ 10...2 В OUT11 ≙ 5...0 В OUT12 ≙ 5...1 В OUT13 ≙ -5...+5 В OUT14 ≙ -10...+10 В OUT17 ≙ +10...-10 В OUT18 ≙ +5...-5 В	Диапазон порога срабатывания от 1 до 110 % 50 ≙ 50 % от установленного верхнего предела измеряемого значения (здесь 2,5 A)	от 0,1 до 20 с 3,0 ≙ 3 с	A ≙ Управляется рабочим током R ≙ Управление током покоя	O ≙ Превышение рабочего напряжения U ≙ Снижение ниже допустимого уровня

Измерительные преобразователи тока до 55 А, программируемые и конфигурируемые

Измерительный преобразователь тока, программируемый и конфигурируемый, для измерения постоянного, синусоидального и несинусоидального переменного тока, с релейным или транзисторным выходом, на входе - проходная муфта для проводников с максимальным диаметром 10,5 мм, на выходе - винтовые зажимы

Примечание:
эти изделия можно заказать с определенной конфигурацией. Для этого используйте соответствующий код заказа или воспользуйтесь услугами электронного магазина на сайте www.phoenixcontact.net/products.

MCR-S-10-50-UI-SW-DCI

MCR/PI-CONF-WIN

Общие технические характеристики	
Сертификаты	/ Ex:
Входной ток	0 A ... 55 A (AC/DC)
Порог срабатывания	0,8 % (от номинального измерительного диапазона 50 A)
Диапазон частот	15 Гц ... 400 Гц
Выходной сигнал напряжения (прямой и инвертированный)	0 В ... 5 В / 1 В ... 5 В / 0 В ... 10 В / 2 В ... 10 В / -5 В ... 5 В / -10 В ... 10 В
Выходной сигнал тока (прямой и инвертированный)	0 мА ... 20 мА / 4 мА ... 20 мА
Переходная характеристика	330 мс (при перемен. токе) 40 мс (при постоян. токе)
Нагрузка U / I	> 10 кΩ / < 500 Ω
Электропитание	20 В DC ... 30 В DC
Расчетное напряжение изоляции	300 В AC (к земле)
Размеры Ш / В / Г	22,5 мм / 99 мм / 114,5 мм
Температура окружающей среды (при экспл.)	-20 °C ... 60 °C

Выходной переключающий контакт	Потребляемый ток	Конфигурируемый	Тип	Артикул №	Штук
Релейный выход Транзисторный выход p-n-p	< 50 мА (без нагрузки)	да, предварительно сконфигурирован	MCR-S-10-50-UI-SW-DCI	2814663	1
Релейный выход Транзисторный выход p-n-p	< 50 мА (без нагрузки)	да, не сконфигурирован	MCR-S10-50-UI-SW-DCI-NC	2814744	1
Без выходного переключающего контакта	< 40 мА (без нагрузки)	да, предварительно сконфигурирован	MCR-S-10-50-UI-DCI	2814647	1
Без выходного переключающего контакта	< 40 мА (без нагрузки)	да, не сконфигурирован	MCR-S10-50-UI-DCI-NC	2814728	1

Принадлежности	Тип	Артикул №	Штук
Программное обеспечение для конфигурирования измерительных и управляющих приборов, компакт-диск с программой и руководством	MCR/PI-CONF-WIN	2814799	1
Переходной кабель для программирования (коаксиальный штекер для стереосигнала / D-SUB, 25 контактов), длина 1,2 м	MCR-TTL-RS232-E	2814388	1
Переходной кабель, гибкий, переход с 9-контактной розетки D-SUB на 25-контактную вилку D-SUB	PSM-KAD 9 SUB 25/BS	2761295	1

Код заказа для измерительного преобразователя сигнала тока (в качестве примера приведена стандартная конфигурация)

Артикул №	Диапазон измерений: Нижний предел измерений	Диапазон измерений: Верхний предел измерений	Выход		Пороговое значение	Время подавления	Рабочий режим реле и транзисторов	
2814647 /	0,0 /	50,0 /	OUT01					
2814663 /	0,0 /	50,0 /	OUT01		50 /	3,0 /	A /	O
2814647 ≙ MCR-S-10-50-UI-DCI 2814663 ≙ MCR-S-10-50-UI-SW-DCI	Диапазон нижнего предела измеряемых значений от 0,0 до 37,5 A 0,0 ≙ 0,0 A	Диапазон верхнего предела измеряемых значений от 9,5 до 55 A 50,0 ≙ 50,0 A	OUT01 ≙ 0...20 мА OUT02 ≙ 4...20 мА OUT03 ≙ 0...10 В OUT04 ≙ 2...10 В OUT05 ≙ 0...5 В OUT06 ≙ 1...5 В OUT07 ≙ 20...0 мА OUT08 ≙ 20...4 мА	OUT09 ≙ 10...0 В OUT10 ≙ 10...2 В OUT11 ≙ 5...0 В OUT12 ≙ 5...1 В OUT13 ≙ -5...+5 В OUT14 ≙ -10...+10 В OUT17 ≙ +10...-10 В OUT18 ≙ +5...-5 В	Диапазон порога срабатывания от 1 до 110 % 50 ≙ 50 % от установленного верхнего предела измеряемого значения (здесь 25 A)	от 0,1 до 20 с 3,0 ≙ 3 с	A ≙ Управляется рабочим током R ≙ Управление током покоя	O ≙ Превышение рабочего напряжения U ≙ Снижение ниже допустимого уровня

Устройства контроля напряжения в трехфазных сетях, с широким диапазоном напряжений питания

Электронные реле контроля связанных переменных напряжений в трехфазных сетях, с настройкой порогового значения, гистерезиса и задержки срабатывания.

Общие технические характеристики	
Сертификаты	
Функции	Пониженное напр., диапазон, ассиметричность, последов. фаз, обрыв фазы
Диапазон настройки мин. (от входного сигнала)	-30 % ... 20 % (от U_N)
Диапазон настройки макс. (от входного сигнала)	-20 % ... 30 % (от U_N)
Диапазон настройки задержки срабатывания	0,1 с ... 10 с
Базовая точность	± 5 % (от конечного значения по шкале)
Точность настройки	≤ 5 % (от конечного значения по шкале)
Исполнение контакта	2 сухих переключающих контакта
Электропитание	24 В AC ... 240 В AC -15 % ... +10 % 24 В DC ... 240 В DC -20 % ... +25 %
Время возврата в состояние готовности	500 мс
Степень защиты	IP40 (корпус) / IP20 (клеммы)
Температура окружающей среды (при экспл.)	-25 °C ... 55 °C
Тип подключения	Винтовые зажимы
Размеры Ш / В / Г	22,5 мм / 90 мм / 113 мм

Входы	Тип	Артикул №	Штук
(3 N ~ 400/230 В)	EMD-FL-3V-400	2866064	1
(3 N ~ 230/132 В)	EMD-FL-3V-230	2885773	1

Реле контроля фаз

Реле контроля для контроля чередования, обрыва и асимметрии фаз, 342...477 В AC, питание от измерительного напряжения, 2 переключающих контакта

Технические характеристики	
Сертификаты	
Функции	Последовательность фаз, обрыв фазы, асимметричность
Входы	400 В (3 N ~ 400/230 В)
Диапазон настройки задержки срабатывания	≤ 350 мс (жестко фиксируется)
Исполнение контакта	2 сухих переключающих контакта
Электропитание	(от измерительного напряжения)
Время возврата в состояние готовности	< 100 мс
Степень защиты	IP40 (корпус) / IP20 (клеммы)
Температура окружающей среды (при экспл.)	-25 °C ... 55 °C
Тип подключения	Винтовые зажимы
Размеры Ш / В / Г	22,5 мм / 90 мм / 113 мм

Тип	Артикул №	Штук
EMD-SL-PH-400	2866077	1

Компактные реле времени с задержкой включения (с управлением напряжением)

По сравнению с обычными реле времени компактные реле времени **ETD-BL-1T-...** шириной всего 6,2 мм требуют почти на 70 % меньше монтажного пространства в шкафу с электроаппаратурой.

ETD-BL-1T-ON- 10S

ETD-BL-1T-ON- 10S-SP

Общие технические характеристики	
Сертификаты	/ Ex:
Функции	ВКЛ: задержка включения
Длительность управляющего импульса	мин. 50 мс
Исполнение контакта	1 сухой переключающий контакт
Коммутационная способность	1500 ВА (6 А / 250 В AC)
Механическая долговечность	прибл. 2 x 10^7 коммутационных циклов
Электропитание	24 В DC (19,2...30 В постоян. тока)
Номинальный ток, тип.	15 мА (Реле ВКЛ) 7 мА (Реле ОТКЛ)
Степень защиты	IP20
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-20 °C ... 65 °C
Размеры Ш / В / Г	6,2 мм / 80 мм / 86 мм

Тип подключения	Сечение / AWG	Временной диапазон	Тип	Артикул №	Штук
Винтовые зажимы	0,14 мм² ... 2,5 мм² / 30 - 12	0,1 с ... 10 с	ETD-BL-1T-ON- 10S	2917379	1
Винтовые зажимы	0,14 мм² ... 2,5 мм² / 30 - 12	3 с ... 300 с	ETD-BL-1T-ON-300S	2917382	1
Винтовые зажимы	0,14 мм² ... 2,5 мм² / 30 - 12	0,3 минута ... 30 минута	ETD-BL-1T-ON- 30MIN	2917395	1
Винтовые зажимы	0,14 мм² ... 2,5 мм² / 30 - 12	3 минута ... 300 минута	ETD-BL-1T-ON-300MIN	2917405	1
Пружинный зажим	0,14 мм² ... 2,5 мм² / 26 - 12	0,1 с ... 10 с	ETD-BL-1T-ON- 10S-SP	2917531	1
Пружинный зажим	0,14 мм² ... 2,5 мм² / 26 - 12	3 с ... 300 с	ETD-BL-1T-ON-300S-SP	2917544	1
Пружинный зажим	0,14 мм² ... 2,5 мм² / 26 - 12	0,3 минута ... 30 минута	ETD-BL-1T-ON- 30MIN-SP	2917557	1
Пружинный зажим	0,14 мм² ... 2,5 мм² / 26 - 12	3 минута ... 300 минута	ETD-BL-1T-ON-300MIN-SP	2917560	1

Компактные реле времени с задержкой включения (с управляющим контактом)

По сравнению с обычными реле времени компактные реле времени **ETD-BL-1T-...** шириной всего 6,2 мм требуют почти на 70 % меньше монтажного пространства в шкафу с электроаппаратурой.

ETD-BL-1T-ON-CC- 10S

ETD-BL-1T-ON-CC- 10S-SP

Общие технические характеристики	
Сертификаты	/ Ex:
Функции	ON-CC: задержка включения с управляющим контактом
Длительность управляющего импульса	мин. 50 мс
Исполнение контакта	1 сухой переключающий контакт
Коммутационная способность	1500 ВА (6 А / 250 В AC)
Механическая долговечность	прибл. 2 x 10^7 коммутационных циклов
Электропитание	24 В DC (19,2...30 В постоян. тока)
Номинальный ток, тип.	15 мА (Реле ВКЛ) 7 мА (Реле ОТКЛ)
Степень защиты	IP20
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-20 °C ... 65 °C
Размеры Ш / В / Г	6,2 мм / 80 мм / 86 мм

Тип подключения	Сечение / AWG	Временной диапазон	Тип	Артикул №	Штук
Винтовые зажимы	0,14 мм² ... 2,5 мм² / 30 - 12	0,1 с ... 10 с	ETD-BL-1T-ON-CC- 10S	2917418	1
Винтовые зажимы	0,14 мм² ... 2,5 мм² / 30 - 12	3 с ... 300 с	ETD-BL-1T-ON-CC-300S	2917421	1
Винтовые зажимы	0,14 мм² ... 2,5 мм² / 30 - 12	0,3 минута ... 30 минута	ETD-BL-1T-ON-CC- 30MIN	2917434	1
Винтовые зажимы	0,14 мм² ... 2,5 мм² / 30 - 12	3 минута ... 300 минута	ETD-BL-1T-ON-CC-300MIN	2917447	1
Пружинный зажим	0,14 мм² ... 2,5 мм² / 26 - 12	0,1 с ... 10 с	ETD-BL-1T-ON-CC- 10S-SP	2917573	1
Пружинный зажим	0,14 мм² ... 2,5 мм² / 26 - 12	0,3 с ... 300 с	ETD-BL-1T-ON-CC-300S-SP	2917586	1
Пружинный зажим	0,14 мм² ... 2,5 мм² / 26 - 12	0,3 минута ... 30 минута	ETD-BL-1T-ON-CC- 30MIN-SP	2917599	1
Пружинный зажим	0,14 мм² ... 2,5 мм² / 26 - 12	3 минута ... 300 минута	ETD-BL-1T-ON-CC-300MIN-SP	2917609	1

Компактные реле времени с задержкой отключения (с управляющим контактом)

По сравнению с обычными реле времени компактные реле времени **ETD-BL-1T-...** шириной всего 6,2 мм требуют почти на 70 % меньше монтажного пространства в шкафу с электроаппаратурой.

ETD-BL-1T-OFF-CC- 10S

ETD-BL-1T-OFF-CC- 10S-SP

Общие технические характеристики	
Сертификаты	UL, CSA / Ex: Ex
Функции	OFF-CC: задержка отключения с управляющим контактом
Длительность управляющего импульса	мин. 50 мс
Исполнение контакта	1 сухой переключающий контакт
Коммутационная способность	1500 ВА (6 А / 250 В AC)
Механическая долговечность	прибл. 2 x 10^7 коммутационных циклов
Электропитание	24 В DC (19,2...30 В постоян. тока)
Номинальный ток, тип.	15 мА (Реле ВКЛ) 7 мА (Реле ОТКЛ)
Степень защиты	IP20
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-20 °C ... 65 °C
Размеры Ш / В / Г	6,2 мм / 80 мм / 86 мм

Тип подключения	Сечение / AWG	Временной диапазон	Тип	Артикул №	Штук
Винтовые зажимы	0,14 мм² ... 2,5 мм² / 30 - 12	0,1 с ... 10 с	ETD-BL-1T-OFF-CC- 10S	2917450	1
Винтовые зажимы	0,14 мм² ... 2,5 мм² / 30 - 12	3 с ... 300 с	ETD-BL-1T-OFF-CC-300S	2917463	1
Винтовые зажимы	0,14 мм² ... 2,5 мм² / 30 - 12	0,3 минута ... 30 минута	ETD-BL-1T-OFF-CC- 30MIN	2917467	1
Винтовые зажимы	0,14 мм² ... 2,5 мм² / 30 - 12	3 минута ... 300 минута	ETD-BL-1T-OFF-CC-300MIN	2917489	1
Пружинный зажим	0,14 мм² ... 2,5 мм² / 26 - 12	0,1 с ... 10 с	ETD-BL-1T-OFF-CC- 10S-SP	2917612	1
Пружинный зажим	0,14 мм² ... 2,5 мм² / 26 - 12	3 с ... 300 с	ETD-BL-1T-OFF-CC-300S-SP	2917625	1
Пружинный зажим	0,14 мм² ... 2,5 мм² / 26 - 12	0,3 минута ... 30 минута	ETD-BL-1T-OFF-CC- 30MIN-SP	2917638	1
Пружинный зажим	0,14 мм² ... 2,5 мм² / 26 - 12	3 минута ... 300 минута	ETD-BL-1T-OFF-CC-300MIN-SP	2917641	1

Компактные реле времени с функцией попеременного включения (подача сигнала в начале импульса)

По сравнению с обычными реле времени компактные реле времени **ETD-BL-1T-...** шириной всего 6,2 мм требуют почти на 70 % меньше монтажного пространства в шкафу с электроаппаратурой.

ETD-BL-1T-F- 10S

ETD-BL-1T-F- 10S-SP

Общие технические характеристики	
Сертификаты	UL, CSA / Ex: Ex
Функции	F: подача сигнала в начале импульса
Длительность управляющего импульса	мин. 50 мс
Исполнение контакта	1 сухой переключающий контакт
Коммутационная способность	1500 ВА (6 А / 250 В AC)
Механическая долговечность	прибл. 2 x 10^7 коммутационных циклов
Электропитание	24 В DC (19,2...30 В постоян. тока)
Номинальный ток, тип.	15 мА (Реле ВКЛ) 7 мА (Реле ОТКЛ)
Степень защиты	IP20
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-20 °C ... 65 °C
Размеры Ш / В / Г	6,2 мм / 80 мм / 86 мм

Тип подключения	Сечение / AWG	Временной диапазон	Тип	Артикул №	Штук
Винтовые зажимы	0,14 мм² ... 2,5 мм² / 30 - 12	0,1 с ... 10 с	ETD-BL-1T-F- 10S	2917492	1
Винтовые зажимы	0,14 мм² ... 2,5 мм² / 30 - 12	3 с ... 300 с	ETD-BL-1T-F-300S	2917502	1
Винтовые зажимы	0,14 мм² ... 2,5 мм² / 30 - 12	0,3 минута ... 30 минута	ETD-BL-1T-F- 30MIN	2917515	1
Винтовые зажимы	0,14 мм² ... 2,5 мм² / 30 - 12	3 минута ... 300 минута	ETD-BL-1T-F-300MIN	2917528	1
Пружинный зажим	0,14 мм² ... 2,5 мм² / 26 - 12	0,1 с ... 10 с	ETD-BL-1T-F- 10S-SP	2917654	1
Пружинный зажим	0,14 мм² ... 2,5 мм² / 26 - 12	3 с ... 300 с	ETD-BL-1T-F-300S-SP	2917667	1
Пружинный зажим	0,14 мм² ... 2,5 мм² / 26 - 12	0,3 минута ... 30 минута	ETD-BL-1T-F- 30MIN-SP	2917670	1
Пружинный зажим	0,14 мм² ... 2,5 мм² / 26 - 12	3 минута ... 300 минута	ETD-BL-1T-F-300MIN-SP	2917683	1

Компактное устройство контроля параметров сети EEM-MA, для установки на монтажную рейку

Двухтарифное измерение

Общие технические характеристики	
Принцип измерения	Измерение эффективного значения
Измерение напряжения Точность	0,2 %
Измерение тока Точность	0,2 %
Точность измерения мощности	0,5 %
Активная энергия (IEC 62053-22)	Класс 0,5S
Реактивная энергия (IEC 62053-23)	Класс 2
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-10 °C ... 55 °C (14 °F ... 131 °F)

Диапазон входных напряжений	Диапазон входного тока (через внешний преобразователь)	Последовательный интерфейс	Электропитание	Размеры Ш / В / Г	Тип	Артикул №	Штук
50 В AC ... 519 В AC (Фаза/фаза) 28 В AC ... 300 В AC (Фаза/нейтраль)	9999 А (первичный) 5 А (вторичный)	Modbus RTU/JBUS RS-485	110 В AC ... 277 В AC -10 % ... +15 %	72 мм / 90 мм / 64 мм	EEM-MA250	2901363	1
50 В AC ... 500 В AC (Фаза/фаза) 28 В AC ... 289 В AC (Фаза/нейтраль)	9999 А (первичный) 5 А (вторичный)	через модуль расширения	110 В AC ... 400 В AC ± 10 %	96 мм / 96 мм / 82 мм	EEM-MA400	2901364	1
18 В AC ... 700 В AC (Фаза/фаза) 11 В AC ... 404 В AC (Фаза/нейтраль)	9999 А (первичный) (1 А и 5 А, вторичный)	через модуль расширения	110 В AC ... 400 В AC ± 10 %	96 мм / 96 мм / 82 мм	EEM-MA600	2901366	1

Релейные модули RIFLINE complete

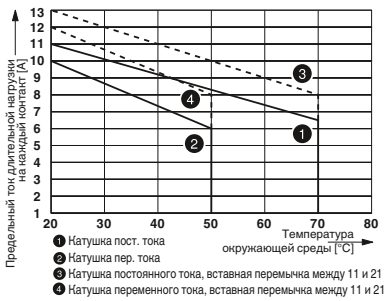
RIFLINE complete - недорогая система реле с многообразными дополнительными принадлежностями. В нее входят блоки для DIN-рейки, электромеханические или полупроводниковые реле, вставные входные модули и модули устранения помех, материал для нанесения маркировки и шунтирования. Завершает ассортимент принадлежностей модуль времени. С его помощью из простого реле можно сделать реле времени с тремя различными функциями.

Блок реле RIF-0 с разъемом push-in, 1 замыкающий контакт, силовой контакт

Общие технические характеристики	
Тип подключения	Зажимы Push-in
Сечение / AWG	0,14 мм² ... 1,5 мм² / 26 - 16
Исполнение контакта	1 замыкающий контакт
Материал контакта	AgSnO
Макс. коммутационное напряжение	250 В AC/DC
Макс. ток продолжительной нагрузки	6 A
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 60 °C
Механическая долговечность	прибл. 2 x 10^7 коммутационных циклов
Размеры Ш / В / Г	6,2 мм / 93 мм / 66 мм

Входное напр. U_N	Тип. входной ток при U_N	Тип	Артикул №	Штук
12 В DC	16 мА	RIF-0-RPT-12DC/ 1	2903362	10
24 В DC	9 мА	RIF-0-RPT-24DC/ 1	2903361	10

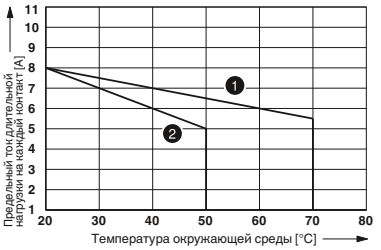
Блок реле RIF-1 с разъемом push-in, 1 переключающий контакт, силовой контакт



Общие технические характеристики	
Тип подключения	Зажимы Push-in
Сечение / AWG	0,14 мм² ... 1,5 мм² / 26 - 16
Исполнение контакта	1 переключающий контакт
Материал контакта	AgNi
Макс. коммутационное напряжение	250 В AC/DC
Размеры Ш / В / Г	16 мм / 96 мм / 75 мм

Входное напр. U_N	Тип. входной ток при U_N	Макс. ток включения	Макс. ток продолжительной нагрузки	Температура окружающей среды (при эксплуатации)	Механическая долговечность	Тип	Артикул №	Штук
24 В DC	18 мА	50 A (20 мс, замыкающий контакт)	11 A (см. диаграмму)	-40 °C ... 70 °C	прибл. 3 x 10^7 коммутационных циклов	RIF-1-RPT-LDP-24DC/1X21	2903342	10
24 В AC	33 мА	25 A (20 мс, замыкающий контакт)	10 A (см. диаграмму)	-40 °C ... 50 °C	прибл. 10^7 коммутационных циклов	RIF-1-RPT-LV-24AC/1X21	2903341	10
120 В AC	8 мА	25 A (20 мс, замыкающий контакт)	10 A (см. диаграмму)	-40 °C ... 50 °C	прибл. 10^7 коммутационных циклов	RIF-1-RPT-LV-120AC/1X21	2903340	10
230 В AC	6 мА	25 A (20 мс, замыкающий контакт)	10 A (см. диаграмму)	-40 °C ... 50 °C	прибл. 10^7 коммутационных циклов	RIF-1-RPT-LV-230AC/1X21	2903339	10

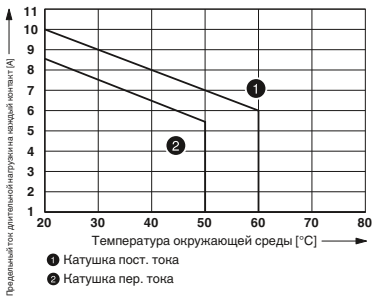
Блок реле RIF-1 с разъемом push-in, 2 переключающих контакта, силовой контакт



Общие технические характеристики	
Тип подключения	Зажимы Push-in
Сечение / AWG	0,14 мм² ... 1,5 мм² / 26 - 16
Исполнение контакта	2 переключающих контакта
Материал контакта	AgNi
Макс. коммутационное напряжение	250 В AC/DC
Макс. ток продолжительной нагрузки	8 А (см. диаграмму)
Размеры Ш / В / Г	16 мм / 96 мм / 75 мм

Входное напр. U_N	Тип. входной ток при U_N	Макс. ток включения	Температура окружающей среды (при эксплуатации)	Механическая долговечность	Тип	Артикул №	Штук
24 В DC	18 мА	25 А (20 мс, замыкающий контакт)	-40 °C ... 70 °C	прибл. 3 x 10^7 коммутационных циклов	RIF-1-RPT-LDP-24DC/2X21	2903334	10
24 В AC	33 мА	12 А (20 мс, замыкающий контакт)	-40 °C ... 50 °C	прибл. 10^7 коммутационных циклов	RIF-1-RPT-LV-24AC/2X21	2903333	10
120 В AC	8 мА	12 А (20 мс, замыкающий контакт)	-40 °C ... 50 °C	прибл. 10^7 коммутационных циклов	RIF-1-RPT-LV-120AC/2X21	2903332	10
230 В AC	6 мА	12 А (20 мс, замыкающий контакт)	-40 °C ... 50 °C	прибл. 10^7 коммутационных циклов	RIF-1-RPT-LV-230AC/2X21	2903331	10

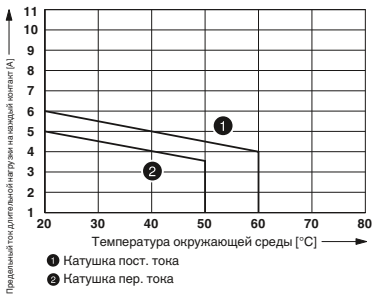
Блок реле RIF-2 с разъемом push-in, 2 переключающих контакта, силовой контакт



Общие технические характеристики	
Сертификаты	ⓒ
Тип подключения	Зажимы Push-in
Сечение / AWG	0,14 мм² ... 1,5 мм² / 26 - 16
Исполнение контакта	2 переключающих контакта
Материал контакта	AgNi
Макс. коммутационное напряжение	250 В AC/DC
Макс. ток включения	30 А (20 мс, замыкающий контакт)
Механическая долговечность	прибл. 2 x 10^7 коммутационных циклов
Размеры Ш / В / Г	31 мм / 96 мм / 75 мм

Входное напр. U_N	Тип. входной ток при U_N	Макс. ток продолжительной нагрузки	Температура окружающей среды (при эксплуатации)	Тип	Артикул №	Штук
24 В DC	41 мА	10 А (см. диаграмму)	-40 °C ... 60 °C	RIF-2-RPT-LDP-24DC/2X21	2903315	10
24 В AC	70 мА	8,5 А (см. диаграмму)	-40 °C ... 50 °C	RIF-2-RPT-LV-24AC/2X21	2903313	10
120 В AC	13 мА	8,5 А (см. диаграмму)	-40 °C ... 50 °C	RIF-2-RPT-LV-120AC/2X21	2903311	10
230 В AC	6,5 мА	8,5 А (см. диаграмму)	-40 °C ... 50 °C	RIF-2-RPT-LV-230AC/2X21	2903310	10

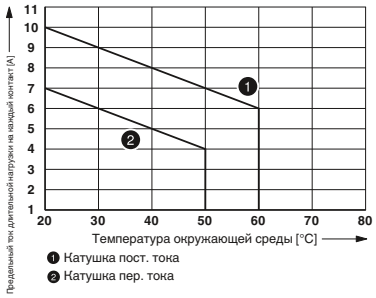
Блок реле RIF-2 с разъемом push-in, 4 переключающих контакта, силовой контакт



Общие технические характеристики	
Сертификаты	ⓒ
Тип подключения	Зажимы Push-in
Сечение / AWG	0,14 мм² ... 1,5 мм² / 26 - 16
Исполнение контакта	4 переключающих контакта
Материал контакта	AgNi
Макс. коммутационное напряжение	250 В AC/DC
Макс. ток включения	16 А (20 мс, замыкающий контакт)
Механическая долговечность	прибл. 2 x 10^7 коммутационных циклов
Размеры Ш / В / Г	31 мм / 96 мм / 75 мм

Входное напр. U_N	Тип. входной ток при U_N	Макс. ток продолжительной нагрузки	Температура окружающей среды (при эксплуатации)	Тип	Артикул №	Штук
24 В DC	41 мА	6 А (см. диаграмму)	-40 °C ... 60 °C	RIF-2-RPT-LDP-24DC/4X21	2903308	10
24 В AC	70 мА	5 А (см. диаграмму)	-40 °C ... 50 °C	RIF-2-RPT-LV-24AC/4X21	2903306	10
120 В AC	13 мА	5 А (см. диаграмму)	-40 °C ... 50 °C	RIF-2-RPT-LV-120AC/4X21	2903305	10
230 В AC	6,5 мА	5 А (см. диаграмму)	-40 °C ... 50 °C	RIF-2-RPT-LV-230AC/4X21	2903304	10

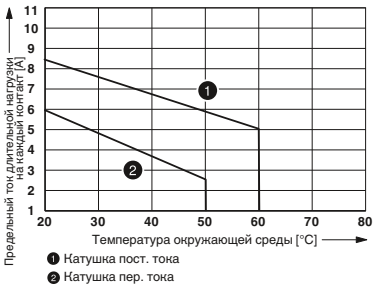
Блок реле RIF-3 с разъемом push-in, 2 переключающих контакта, силовой контакт



Общие технические характеристики	
Сертификаты	
Тип подключения	Зажимы Push-in
Сечение / AWG	0,14 мм² ... 1,5 мм² / 26 - 16
Исполнение контакта	2 переключающих контакта
Материал контакта	AgNi
Макс. коммутационное напряжение	250 В AC/DC
Макс. ток включения	30 A (20 мс, замыкающий контакт)
Механическая долговечность	прибл. 2 x 10^7 коммутационных циклов
Размеры Ш / В / Г	40 мм / 103 мм / 90 мм

Входное напр. U_N	Тип. входной ток при U_N	Макс. ток продолжительной нагрузки	Температура окружающей среды (при эксплуатации)	Тип	Артикул №	Штук
24 В DC	60 мА	10 A (см. диаграмму)	-40 °C ... 60 °C	RIF-3-RPT-LDP-24DC/2X21	2903297	5
120 В AC	23 мА	7 A (см. диаграмму)	-40 °C ... 50 °C	RIF-3-RPT-LV-120AC/2X21	2903296	5
230 В AC	13 мА	7 A (см. диаграмму)	-40 °C ... 50 °C	RIF-3-RPT-LV-230AC/2X21	2903295	5

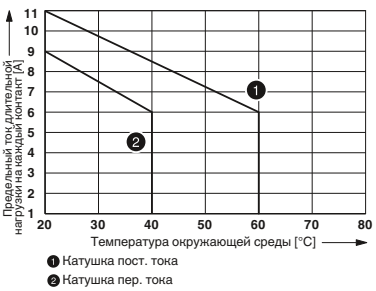
Блок реле RIF-3 с разъемом push-in, 3 переключающих контакта, силовой контакт



Общие технические характеристики	
Сертификаты	
Тип подключения	Зажимы Push-in
Сечение / AWG	0,14 мм² ... 1,5 мм² / 26 - 16
Исполнение контакта	3 трансформатора
Материал контакта	AgNi
Макс. коммутационное напряжение	250 В AC/DC
Макс. ток включения	30 A (20 мс, замыкающий контакт)
Механическая долговечность	прибл. 2 x 10^7 коммутационных циклов
Размеры Ш / В / Г	40 мм / 103 мм / 90 мм

Входное напр. U_N	Тип. входной ток при U_N	Макс. ток продолжительной нагрузки	Температура окружающей среды (при эксплуатации)	Тип	Артикул №	Штук
24 В DC	60 мА	8,5 A (см. диаграмму)	-40 °C ... 60 °C	RIF-3-RPT-LDP-24DC/3X21	2903294	5
120 В AC	23 мА	6 A (см. диаграмму)	-40 °C ... 50 °C	RIF-3-RPT-LV-120AC/3X21	2903293	5
230 В AC	13 мА	6 A (см. диаграмму)	-40 °C ... 50 °C	RIF-3-RPT-LV-230AC/3X21	2903292	5

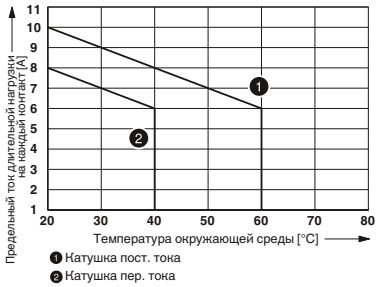
Блок реле RIF-4 с разъемом push-in, 2 переключающих контакта, силовой контакт



Общие технические характеристики	
Сертификаты	
Тип подключения	Зажимы Push-in
Исполнение контакта	2 переключающих контакта
Материал контакта	AgNi
Макс. коммутационное напряжение	440 В AC / 250 В DC
Макс. ток включения	50 A (20 мс, замыкающий контакт)
Механическая долговечность	прибл. 10^7 коммутационных циклов
Размеры Ш / В / Г	43 мм / 111 мм / 90 мм

Входное напр. U_N	Тип. входной ток при U_N	Макс. ток продолжительной нагрузки	Температура окружающей среды (при эксплуатации)	Тип	Артикул №	Штук
24 В DC	56 мА	11 A (см. диаграмму)	-40 °C ... 60 °C	RIF-4-RPT-LDP-24DC/2X21	2903281	5
120 В AC	24 мА	9 A (см. диаграмму)	-40 °C ... 40 °C	RIF-4-RPT-LV-120AC/2X21	2903280	5
230 В AC	14 мА	9 A (см. диаграмму)	-40 °C ... 40 °C	RIF-4-RPT-LV-230AC/2X21	2903279	5

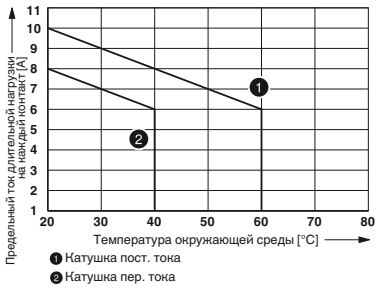
Блок реле RIF-4 с разъемом push-in, 3 переключающих контакта, силовой контакт



Общие технические характеристики	
Сертификаты	
Тип подключения	Зажимы Push-in
Исполнение контакта	3 трансформатора
Материал контакта	AgNi
Макс. коммутационное напряжение	440 В AC / 250 В DC
Макс. ток включения	50 A (20 мс, замыкающий контакт)
Механическая долговечность	прибл. 10^7 коммутационных циклов
Размеры Ш / В / Г	43 мм / 111 мм / 90 мм

Входное напр. U_N	Тип. входной ток при U_N	Макс. ток продолжительной нагрузки	Температура окружающей среды (при эксплуатации)	Тип	Артикул №	Штук
24 В DC	56 мА	10 A (см. диаграмму)	-40 °C ... 60 °C	RIF-4-RPT-LDP-24DC/3X21	2903278	5
120 В AC	24 мА	8 A (см. диаграмму)	-40 °C ... 40 °C	RIF-4-RPT-LV-120AC/3X21	2903277	5
230 В AC	14 мА	8 A (см. диаграмму)	-40 °C ... 40 °C	RIF-4-RPT-LV-230AC/3X21	2903276	5

Блок реле RIF-4 с разъемом push-in, 3 замыкающих контакта, силовой контакт



Общие технические характеристики	
Сертификаты	
Тип подключения	Зажимы Push-in
Исполнение контакта	3 замыкающих контакта
Материал контакта	AgNi
Макс. коммутационное напряжение	440 В AC / 250 В DC
Макс. ток включения	50 A (20 мс, замыкающий контакт)
Механическая долговечность	прибл. 10^7 коммутационных циклов
Размеры Ш / В / Г	43 мм / 111 мм / 90 мм

Входное напр. U_N	Тип. входной ток при U_N	Макс. ток продолжительной нагрузки	Температура окружающей среды (при эксплуатации)	Тип	Артикул №	Штук
24 В DC	70 мА	10 A (см. диаграмму)	-40 °C ... 60 °C	RIF-4-RPT-LDP-24DC/3X1	2903275	5
120 В AC	24 мА	8 A (см. диаграмму)	-40 °C ... 40 °C	RIF-4-RPT-LV-120AC/3X1	2903274	5
230 В AC	14 мА	8 A (см. диаграмму)	-40 °C ... 40 °C	RIF-4-RPT-LV-230AC/3X1	2903273	5

Вставные перемычки с шагом 6 и 8 мм для RIF-0 до RIF-4

FBS 2-6

FBS 20-6

Размер шага	Полюсов	Цвет	Макс. ток нагрузки	Тип	Артикул №	Штук
6,20 мм	2	красный	32 A	FBS 2-6	3030336	50
6,20 мм	2	синий	32 A	FBS 2-6 BU	3036932	50
6,20 мм	2	серый	32 A	FBS 2-6 GY	3032237	50
6,20 мм	5	красный	32 A	FBS 5-6	3030349	50
6,20 мм	10	красный	32 A	FBS 10-6	3030271	10
6,20 мм	20	красный	32 A	FBS 20-6	3030365	10
6,20 мм	50	красный	32 A	FBS 50-6	3032224	10
8,20 мм	2	красный	41 A	FBS 2-8	3030284	10
8,20 мм	2	синий	41 A	FBS 2-8 BU	3032567	10
8,20 мм	2	серый	41 A	FBS 2-8 GY 7042	3032541	10

Вставные модули сигнализации/подавления помех для RIF-1, RIF-2, RIF-3 и RIF-4

Общие технические характеристики	
Сертификаты	

Входное напр. U_N	Диапазон входных напряжений	Схема защиты вводов	Тип	Артикул №	Штук
-	12 В DC ... 24 В DC ± 20 %	LED желт. , Защитный диод	RIF-LDP-12-24 DC	2900939	10
-	48 В DC ... 60 В DC ± 20 %	LED желт. , Защитный диод	RIF-LDP-48-60 DC	2900940	10
110 В DC ± 20 %	-	LED желт. , Защитный диод	RIF-LDP-110 DC	2900941	10
-	12 В AC/DC ... 24 В AC/DC ± 20 %	LED желт. , Варистор	RIF-LV-12-24 UC	2900942	10
-	48 В AC/DC ... 60 В AC/DC ± 20 %	LED желт. , Варистор	RIF-LV-48-60 UC	2900943	10
110 В DC ± 20 %	120 В AC ... 230 В AC ± 20 %	LED желт. , Варистор	RIF-LV-120-230 AC/110 DC	2900944	10
-	12 В AC/DC ... 24 В AC/DC ± 20 %	Варистор	RIF-V-12-24 UC	2900945	10
-	48 В AC/DC ... 60 В AC/DC ± 20 %	Варистор	RIF-V-48-60 UC	2900947	10
110 В DC ± 20 %	120 В AC ... 230 В AC ± 20 %	Варистор	RIF-V-120-230 UC	2900948	10
-	12 В AC/DC ... 24 В AC/DC ± 20 %	RC-звено	RIF-RC-12-24 UC	2900949	10
-	48 В AC/DC ... 60 В AC/DC ± 20 %	RC-звено	RIF-RC-48-60 UC	2900950	10
110 В DC ± 20 %	120 В AC ... 230 В AC ± 20 %	RC-звено	RIF-RC-120-230 UC	2900951	10

Вставные реле времени для RIF-1, RIF-2, RIF-3 и RIF-4

Многофункциональное вставное реле времени служит для расширения релейного модуля до реле времени. Функции: задержка включения, выдержка времени, задание такта. Временные диапазоны: 0,5 с-10 с, 5 с-100 с, 0,5 мин-10 мин, 5 мин-100 мин.

Технические характеристики	
Сертификаты	
Входное напр. U_N	24 В DC (Режим переменного тока допустим только для RIF-1)
Диапазон входных напряжений относительно U_N	0,4 ... 1,2
Схема защиты вводов	LED желт. , Варистор
Макс. ток продолжительной нагрузки	≤ 250 мА (Ток катушки реле)
Стабильность по точности	1 %
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-25 °C ... 50 °C (RIF-1, катушка перем. тока, 2 переключающих контакта при 6 A) -25 °C ... 50 °C (RIF-1, катушка пост. тока, 2 переключающих контакта при 5 A) -25 °C ... 40 °C (RIF-2, катушка пост. тока, 2 переключающих контакта при 8 A) -25 °C ... 40 °C (RIF-2, катушка пост. тока, 4 переключающих контакта при 5 A) -25 °C ... 40 °C (RIF-3, катушка пост. тока, 3 переключающих контакта при 6,75 A) -25 °C ... 40 °C (RIF-3, катушка пост. тока, 2 переключающих контакта при 8 A) -25 °C ... 35 °C (RIF-4, катушка пост. тока, 3 переключающих контакта при 8 A) -25 °C ... 25 °C (RIF-4, катушка пост. тока, 3 замыкающих контакта при 8 A)
Расчетное напряжение изоляции	50 В DC
Расчетное напряжение изоляции	0,4 кВ

Тип	Артикул №	Штук
RIF-T3-24UC	2902647	1

Узкие релейные модули с электромеханическим или полупроводниковым реле

Релейная система PLC-INTERFACE образует надежный интерфейс между устройствами управления и периферийными устройствами. Она предлагает широкий выбор чрезвычайно узких вставных реле и полупроводниковых реле. Кроме того, в ассортименте широко представлены принадлежности и системные кабели.

Модуль реле сопряжения с винтовыми зажимами, 1 переключающий контакт, силовой контакт

Указание:
Маркировочный материал (UC-TM 6 или ZB 6) см. в каталоге "Системы маркировки, инструменты и принадлежности для монтажа".

Общие технические характеристики	
Сертификаты	
Тип подключения	Винтовые зажимы
Сечение / AWG	0,14 мм² ... 2,5 мм² / 26 - 14
Исполнение контакта	1 переключающий контакт
Материал контакта	AgSnO
Макс. коммутационное напряжение	250 В AC/DC
Макс. ток включения	(На заказ)
Макс. ток продолжительной нагрузки	6 A
Механическая долговечность	2 x 10^7 коммутационных циклов
Размеры Ш / В / Г	6,2 мм / 80 мм / 94 мм

Входное напр. U_N	Тип. входной ток при U_N	Температура окружающей среды (при эксплуатации)	Тип	Артикул №	Штук
12 В DC	15,3 мА	-40 °C ... 60 °C	PLC-RSC- 12DC/21	2966906	10
24 В DC	9 мА	-40 °C ... 60 °C	PLC-RSC- 24DC/21	2966171	10
24 В AC/DC	11 мА (при U_N = 24 В перемен. тока)	-40 °C ... 60 °C	PLC-RSC- 24UC/21	2966184	10
48 В DC	9,2 мА	-40 °C ... 60 °C	PLC-RSC- 48DC/21	2966113	10
60 В DC	4,8 мА	-40 °C ... 60 °C	PLC-RSC- 60DC/21	2966139	10
120 В AC (110 В DC)	3,5 мА (При U_N = 120 В перемен. тока)	-40 °C ... 55 °C	PLC-RSC-120UC/21	2966197	10
230 В AC (220 В DC)	3,2 мА (При U_N = 230 В перемен. тока)	-40 °C ... 55 °C	PLC-RSC-230UC/21	2966207	10

Принадлежности	Тип	Артикул №	Штук
Разделительная пластина, толщина 2 мм, устанавливается в начале и конце каждой клеммной группы PLC, цвет: черный	PLC-ATP BK	2966841	25
Клеммы питания, для распределения питания по 4 цепям, макс. 32 A / 250 В пер. тока, цвет: серый	PLC-ESK GY	2966508	5
Перемычки, длина 500 мм, нарезаются на требуемую длину, для разветвления потенциалов, цвет: красный	FBST 500-PLC RD	2966786	20
Перемычки, длина 500 мм, нарезаются на требуемую длину, для разветвления потенциалов, цвет: синий	FBST 500-PLC BU	2966692	20
Перемычки, длина 500 мм, нарезаются на требуемую длину, для разветвления потенциалов, цвет: серый	FBST 500-PLC GY	2966838	20
Перемычка, 2-полюсная, длина 6 мм, для распределения питания, цвет: красный	FBST 6-PLC RD	2966236	50
Перемычка, 2-полюсная, длина 6 мм, для распределения питания, цвет: синий	FBST 6-PLC BU	2966812	50
Перемычка, 2-полюсная, длина 6 мм, для распределения питания, цвет: серый	FBST 6-PLC GY	2966825	50

Модуль реле сопряжения для высоких токов длительной нагрузки, с винтовыми зажимами, 1 переключающий контакт, силовой контакт

Указание:
Маркировочный материал (UC-TM 6 или ZB 6) см. в каталоге "Системы маркировки, инструменты и принадлежности для монтажа".

Общие технические характеристики	
Сертификаты	
Тип подключения	Винтовые зажимы
Сечение / AWG	0,14 мм² ... 2,5 мм² / 26 - 14
Исполнение контакта	1 переключающий контакт
Материал контакта	AgNi
Макс. коммутационное напряжение	250 В AC/DC
Макс. ток включения	30 A (300 мс)
Макс. ток продолжительной нагрузки	10 A
Механическая долговечность	3 x 10^7 коммутационных циклов
Размеры Ш / В / Г	14 мм / 80 мм / 94 мм

Входное напр. U_N	Тип. входной ток при U_N	Температура окружающей среды (при эксплуатации)	Тип	Артикул №	Штук
12 В DC	33 мА	-40 °C ... 60 °C	PLC-RSC- 12DC/21HC	2967617	10
24 В DC	18 мА	-40 °C ... 60 °C	PLC-RSC- 24DC/21HC	2967620	10
24 В AC/DC	17,5 мА	-40 °C ... 60 °C	PLC-RSC- 24UC/21HC	2967633	10
48 В DC	20 мА	-40 °C ... 60 °C	PLC-RSC- 48DC/21HC	2967646	10
60 В DC	10 мА	-40 °C ... 60 °C	PLC-RSC- 60DC/21HC	2967659	10
120 В AC (110 В DC)	4,5 мА	-40 °C ... 60 °C	PLC-RSC-120UC/21HC	2967662	10
230 В AC (220 В DC)	4,5 мА	-40 °C ... 55 °C	PLC-RSC-230UC/21HC	2967675	10

Принадлежности	Тип	Артикул №	Штук
Разделительная пластина, толщина 2 мм, устанавливается в начале и конце каждой клеммной группы PLC, цвет: черный	PLC-ATP BK	2966841	25
Клеммы питания, для распределения питания по 4 цепям, макс. 32 A / 250 В пер. тока, цвет: серый	PLC-ESK GY	2966508	5
Перемычки, длина 500 мм, нарезаются на требуемую длину, для разветвления потенциалов, цвет: красный	FBST 500-PLC RD	2966786	20
Перемычки, длина 500 мм, нарезаются на требуемую длину, для разветвления потенциалов, цвет: синий	FBST 500-PLC BU	2966692	20
Перемычки, длина 500 мм, нарезаются на требуемую длину, для разветвления потенциалов, цвет: серый	FBST 500-PLC GY	2966838	20
Перемычка, 2-полюсная, длина 6 мм, для распределения питания, цвет: красный	FBST 6-PLC RD	2966236	50
Перемычка, 2-полюсная, длина 6 мм, для распределения питания, цвет: синий	FBST 6-PLC BU	2966812	50
Перемычка, 2-полюсная, длина 6 мм, для распределения питания, цвет: серый	FBST 6-PLC GY	2966825	50

Модуль реле сопряжения с винтовыми зажимами, 2 переключающих контакта, силовой контакт

Указание:
Маркировочный материал (UC-TM 6 или ZB 6) см. в каталоге "Системы маркировки, инструменты и принадлежности для монтажа".

Общие технические характеристики	
Тип подключения	Винтовые зажимы
Сечение / AWG	0,14 мм² ... 2,5 мм² / 26 - 14
Исполнение контакта	2 переключающих контакта
Материал контакта	AgNi
Макс. коммутационное напряжение	250 В AC/DC
Макс. ток включения	15 А (300 мс)
Макс. ток продолжительной нагрузки	6 А
Механическая долговечность	3 x 10^7 коммутационных циклов
Размеры Ш / В / Г	14 мм / 80 мм / 94 мм

Сертификаты	Входное напр. U_N	Тип. входной ток при U_N	Температура окружающей среды (при эксплуатации)	Тип	Артикул №	Штук
	12 В DC	33 мА	-40 °C ... 60 °C	PLC-RSC- 12DC/21-21	2967235	10
	24 В DC	18 мА	-40 °C ... 60 °C	PLC-RSC- 24DC/21-21	2967060	10
	24 В AC/DC	17,5 мА (при U_N = 24 В перемен. тока)	-40 °C ... 60 °C	PLC-RSC- 24UC/21-21	2967073	10
	48 В DC	20 мА	-40 °C ... 60 °C	PLC-RSC- 48DC/21-21	2967248	10
	60 В DC	10 мА	-40 °C ... 60 °C	PLC-RSC- 60DC/21-21	2967293	10
	120 В AC (110 В DC)	4,5 мА (При U_N = 120 В перемен. тока)	-40 °C ... 60 °C	PLC-RSC-120UC/21-21	2967086	10
	230 В AC (220 В DC)	4,5 мА (При U_N = 230 В перемен. тока)	-40 °C ... 55 °C	PLC-RSC-230UC/21-21	2967099	10

Принадлежности	Тип	Артикул №	Штук
Разделительная пластина, толщина 2 мм, устанавливается в начале и конце каждой клеммной группы PLC, цвет: черный	PLC-ATP BK	2966841	25
Клеммы питания, для распределения питания по 4 цепям, макс. 32 А / 250 В пер. тока, цвет: серый	PLC-ESK GY	2966508	5
Перемычки, длина 500 мм, нарезаются на требуемую длину, для разветвления потенциалов, цвет: красный	FBST 500-PLC RD	2966786	20
Перемычки, длина 500 мм, нарезаются на требуемую длину, для разветвления потенциалов, цвет: синий	FBST 500-PLC BU	2966692	20
Перемычки, длина 500 мм, нарезаются на требуемую длину, для разветвления потенциалов, цвет: серый	FBST 500-PLC GY	2966838	20
Перемычка, 2-полюсная, длина 6 мм, для распределения питания, цвет: красный	FBST 6-PLC RD	2966236	50
Перемычка, 2-полюсная, длина 6 мм, для распределения питания, цвет: синий	FBST 6-PLC BU	2966812	50
Перемычка, 2-полюсная, длина 6 мм, для распределения питания, цвет: серый	FBST 6-PLC GY	2966825	50

Базовый клеммный модуль для реле сопряжения, со встроенным фильтром подавления помех

Для установки реле, 1 переключающий контакт, многослойный позолоченный контакт. С винтовыми или пружинными зажимами.

Указание:
Маркировочный материал (UC-TM 6 или ZB 6) см. в каталоге "Системы маркировки, инструменты и принадлежности для монтажа".

PLC-BSC-120UC/21/SO46

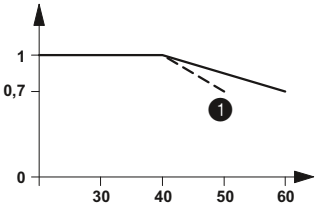
REL-MR- 60DC/21AU

Общие технические характеристики	
Сертификаты	
Сечение / AWG	0,14 мм² ... 2,5 мм² / 26 - 14
Исполнение контакта	Одиночный, 1 переключающий
Материал контакта	AgSnO, с покрытием золотом
Макс. коммутационное напряжение	30 В AC / 36 В DC
Макс. ток включения	50 мА
Макс. ток продолжительной нагрузки	50 мА
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-20 °C ... 55 °C
Механическая долговечность	2 x 10^7 коммутационных циклов
Размеры Ш / В / Г	6,2 мм / 80 мм / 94 мм

Тип подключения	Входное напр. U_N	Тип. входной ток при U_N	Тип	Артикул №	Штук
Винтовые зажимы	120 В AC	7 мА (50 Гц)	PLC-BSC-120UC/21/SO46	2980319	10
Винтовые зажимы	230 В AC	8,8 мА (50 Гц)	PLC-BSC-230UC/21/SO46	2980335	10
Зажимы Push-in	120 В AC	7 мА (50 Гц)	PLC-BPT-120UC/21/SO46	2900453	10
Зажимы Push-in	230 В AC	8,8 мА (50 Гц)	PLC-BPT-230UC/21/SO46	2900455	10

Принадлежности	Тип	Артикул №	Штук
Вставные миниатюрные реле с позолоченным контактом	REL-MR- 60DC/21AU	2961134	10
Разделительная пластина, толщина 2 мм, устанавливается в начале и конце каждой клеммной группы PLC, цвет: черный	PLC-ATP BK	2966841	25
Клеммы питания, для распределения питания по 4 цепям, макс. 32 А / 250 В пер. тока, цвет: серый	PLC-ESK GY	2966508	5
Перемычки, длина 500 мм, нарезаются на требуемую длину, для разветвления потенциалов, цвет: красный	FBST 500-PLC RD	2966786	20
Перемычки, длина 500 мм, нарезаются на требуемую длину, для разветвления потенциалов, цвет: синий	FBST 500-PLC BU	2966692	20
Перемычки, длина 500 мм, нарезаются на требуемую длину, для разветвления потенциалов, цвет: серый	FBST 500-PLC GY	2966838	20
Перемычка, 2-полюсная, длина 6 мм, для распределения питания, цвет: красный	FBST 6-PLC RD	2966236	50
Перемычка, 2-полюсная, длина 6 мм, для распределения питания, цвет: синий	FBST 6-PLC BU	2966812	50
Перемычка, 2-полюсная, длина 6 мм, для распределения питания, цвет: серый	FBST 6-PLC GY	2966825	50

Силовой модуль полупроводникового реле с винтовыми зажимами, 300 В пост. тока / 1 А



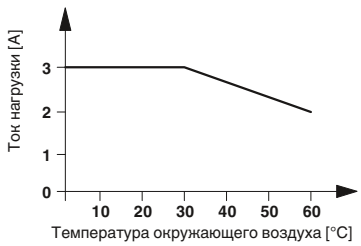
Общие технические характеристики	
Сертификаты	
Тип подключения	Винтовые зажимы
Сечение / AWG	0,14 мм² ... 2,5 мм² / 26 - 14
Макс. ток продолжительной нагрузки	1 А (См. график завис. пар.)
Падение напряжения при макс. рабочем токе	< 500 мВ
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-25 °C ... 60 °C
Размеры Ш / В / Г	6,2 мм / 80 мм / 86 мм

Входное напр. U_N	Входной диапазон (отн. U_N)	Тип. входной ток при U_N	Частота передачи $f_{пред.}$	Тип	Артикул №	Штук
5 В DC	0,8 ... 1,2	15 мА	50 Гц	PLC-OSC- 5DC/300DC/ 1	2980652	10
12 В DC	0,8 ... 1,2	6 мА	50 Гц	PLC-OSC- 12DC/300DC/ 1	2980665	10
24 В DC	0,8 ... 1,2	8 мА	50 Гц	PLC-OSC- 24DC/300DC/ 1	2980678	10
60 В DC	0,8 ... 1,2	5 мА	50 Гц	PLC-OSC- 60DC/300DC/ 1	2980681	10
110 В DC	0,8 ... 1,2	5 мА	50 Гц	PLC-OSC-110DC/300DC/ 1	2980694	10
220 В DC	0,8 ... 1,2	3 мА	50 Гц	PLC-OSC-220DC/300DC/ 1	2980704	10
120 В AC	0,8 ... 1,1	5,6 мА	10 Гц	PLC-OSC-120AC/300DC/ 1	2980717	10
230 В AC	0,8 ... 1,1	8,4 мА	10 Гц	PLC-OSC-230AC/300DC/ 1	2980720	10

Принадлежности	Тип	Артикул №	Штук
Разделительная пластина, толщина 2 мм, устанавливается в начале и конце каждой клеммной группы PLC, цвет: черный	PLC-ATP BK	2966841	25
Клеммы питания, для распределения питания по 4 цепям, макс. 32 А / 250 В пер. тока, цвет: серый	PLC-ESK GY	2966508	5
Перемычки, длина 500 мм, нарезаются на требуемую длину, для разветвления потенциалов, цвет: красный	FBST 500-PLC RD	2966786	20
Перемычки, длина 500 мм, нарезаются на требуемую длину, для разветвления потенциалов, цвет: синий	FBST 500-PLC BU	2966692	20
Перемычки, длина 500 мм, нарезаются на требуемую длину, для разветвления потенциалов, цвет: серый	FBST 500-PLC GY	2966838	20
Перемычка, 2-полюсная, длина 6 мм, для распределения питания, цвет: красный	FBST 6-PLC RD	2966236	50
Перемычка, 2-полюсная, длина 6 мм, для распределения питания, цвет: синий	FBST 6-PLC BU	2966812	50
Перемычка, 2-полюсная, длина 6 мм, для распределения питания, цвет: серый	FBST 6-PLC GY	2966825	50

Силовой модуль полупроводникового реле с винтовыми зажимами, 24 В пост. тока / 3 А

Указание:
Маркировочный материал (UC-TM 6 или ZB 6) см. в каталоге "Системы маркировки, инструменты и принадлежности для монтажа".

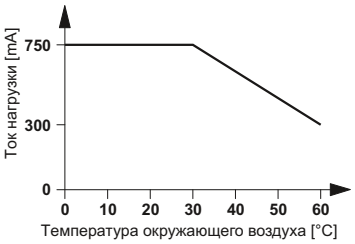


Общие технические характеристики	
Тип подключения	Винтовые зажимы
Сечение / AWG	0,14 мм² ... 2,5 мм² / 26 - 14
Макс. ток продолжительной нагрузки	3 А (См. график завис. пар.)
Падение напряжения при макс. рабочем токе	≤ 200 мВ
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-25 °C ... 60 °C
Размеры Ш / В / Г	6,2 мм / 80 мм / 94 мм

Сертификаты	Входное напр. U_N	Входной диапазон (отн. U_N)	Тип. входной ток при U_N	Частота передачи $f_{пред.}$	Тип	Артикул №	Штук
	24 В DC	0,8 ... 1,2	8,5 мА	300 Гц	PLC-OSC- 24DC/ 24DC/ 2	2966634	10
	48 В DC	0,8 ... 1,2	9 мА	300 Гц	PLC-OSC- 48DC/ 24DC/ 2	2967002	10
	60 В DC	0,8 ... 1,2	5 мА	100 Гц	PLC-OSC- 60DC/ 24DC/ 2	2967468	10
	125 В DC	0,8 ... 1,1	3 мА	100 Гц	PLC-OSC-125DC/ 24DC/ 2	2980050	10
	120 В AC (110 В DC)	0,9 ... 1,1	3,5 мА	10 Гц	PLC-OSC-120UC/ 24DC/ 2	2966650	10
	230 В AC (220 В DC)	0,9 ... 1,1	3,5 мА	10 Гц	PLC-OSC-230UC/ 24DC/ 2	2966663	10

Принадлежности	Тип	Артикул №	Штук
Разделительная пластина, толщина 2 мм, устанавливается в начале и конце каждой клеммной группы PLC, цвет: черный	PLC-ATP BK	2966841	25
Клеммы питания, для распределения питания по 4 цепям, макс. 32 А / 250 В пер. тока, цвет: серый	PLC-ESK GY	2966508	5
Перемычки, длина 500 мм, нарезаются на требуемую длину, для разветвления потенциалов, цвет: красный	FBST 500-PLC RD	2966786	20
Перемычки, длина 500 мм, нарезаются на требуемую длину, для разветвления потенциалов, цвет: синий	FBST 500-PLC BU	2966692	20
Перемычки, длина 500 мм, нарезаются на требуемую длину, для разветвления потенциалов, цвет: серый	FBST 500-PLC GY	2966838	20
Перемычка, 2-полюсная, длина 6 мм, для распределения питания, цвет: красный	FBST 6-PLC RD	2966236	50
Перемычка, 2-полюсная, длина 6 мм, для распределения питания, цвет: синий	FBST 6-PLC BU	2966812	50
Перемычка, 2-полюсная, длина 6 мм, для распределения питания, цвет: серый	FBST 6-PLC GY	2966825	50

Силовой модуль полупроводникового реле с винтовыми зажимами, 230 В пер. тока / 0,75 А



Указание:
Маркировочный материал (UC-TM 6 или ZB 6) см. в каталоге "Системы маркировки, инструменты и принадлежности для монтажа".

Общие технические характеристики	
Тип подключения	Винтовые зажимы
Сечение / AWG	0,14 мм² ... 2,5 мм² / 26 - 14
Макс. ток продолжительной нагрузки	0,75 А (См. график завис. пар.)
Падение напряжения при макс. рабочем токе	< 1 В
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-25 °C ... 60 °C
Размеры Ш / В / Г	6,2 мм / 80 мм / 94 мм

Сертификаты	Входное напр. U_N	Входной диапазон (отн. U_N)	Тип. входной ток при U_N	Частота передачи $f_{пред.}$	Тип	Артикул №	Штук
	24 В DC	0,8 ... 1,2	8 мА	10 Гц	PLC-OSC- 24DC/230AC/ 1	2967840	10
	48 В DC	0,8 ... 1,2	9 мА	10 Гц	PLC-OSC- 48DC/230AC/ 1	2967853	10
	60 В DC	0,8 ... 1,2	6 мА	10 Гц	PLC-OSC- 60DC/230AC/ 1	2967866	10
	125 В DC	0,8 ... 1,1	3,5 мА	10 Гц	PLC-OSC-125DC/230AC/ 1	2980063	10
	120 В AC (110 В DC)	0,9 ... 1,1	4 мА	3 Гц	PLC-OSC-120UC/230AC/ 1	2967879	10
	230 В AC (220 В DC)	0,8 ... 1,1	3,5 мА	3 Гц	PLC-OSC-230UC/230AC/ 1	2967882	10

Принадлежности	Тип	Артикул №	Штук
Разделительная пластина, толщина 2 мм, устанавливается в начале и конце каждой клеммной группы PLC, цвет: черный	PLC-ATP BK	2966841	25
Клеммы питания, для распределения питания по 4 цепям, макс. 32 А / 250 В пер. тока, цвет: серый	PLC-ESK GY	2966508	5
Перемычки, длина 500 мм, нарезаются на требуемую длину, для разветвления потенциалов, цвет: красный	FBST 500-PLC RD	2966786	20
Перемычки, длина 500 мм, нарезаются на требуемую длину, для разветвления потенциалов, цвет: синий	FBST 500-PLC BU	2966692	20
Перемычки, длина 500 мм, нарезаются на требуемую длину, для разветвления потенциалов, цвет: серый	FBST 500-PLC GY	2966838	20
Перемычка, 2-полюсная, длина 6 мм, для распределения питания, цвет: красный	FBST 6-PLC RD	2966236	50
Перемычка, 2-полюсная, длина 6 мм, для распределения питания, цвет: синий	FBST 6-PLC BU	2966812	50
Перемычка, 2-полюсная, длина 6 мм, для распределения питания, цвет: серый	FBST 6-PLC GY	2966825	50

Интерфейсный модуль и системный кабель с разъемом FLK или D-SUB

Для широко распространенных соединителей FLK, D-SUB и High Density-D-SUB предлагаются компактные интерфейсные модули VARIOFACE Professional с различными типами зажимов.

Наши системные кабели обеспечивают надежное соединение устройств автоматизации и модулей. Для этого в наличии подготовленные проводники FLK и D-SUB.

Модули VIP-2/SC/FLK... с разъемом FLK и винтовыми зажимами

Общие технические характеристики	
Тип подключения	Винтовые зажимы
Тип подключения, штекер	Штырь
Сечение / AWG	0,2 мм² ... 2,5 мм² / 24 - 12
Рабочее напряжение	60 В AC/DC
Макс. допустимый ток (на ответвление)	1 A
Диапазон рабочих температур	-20 °C ... 50 °C
Монтажное положение	на выбор
Высота / Глубина	65,5 мм / 56 мм

Сертификаты	Полюсов	Ширина	Тип	Артикул №	Штук
	10	34,7 мм	VIP-2/SC/FLK10	2315010	1
	14	39,8 мм	VIP-2/SC/FLK14	2315023	1
	16	45 мм	VIP-2/SC/FLK16	2315036	1
	20	55,1 мм	VIP-2/SC/FLK20	2315049	1

Модули VIP-3/SC/FLK... с разъемом FLK и винтовыми зажимами

Общие технические характеристики	
Тип подключения	Винтовые зажимы
Сечение / AWG	0,2 мм² ... 2,5 мм² / 24 - 12
Рабочее напряжение	60 В AC/DC
Макс. допустимый ток (на ответвление)	1 A
Диапазон рабочих температур	-20 °C ... 50 °C
Монтажное положение	на выбор
Высота / Глубина	69 мм / 62 мм

Сертификаты	Полюсов	Ширина	Тип	Артикул №	Штук
	26	57,1 мм	VIP-3/SC/FLK26	2315052	1
	34	67,3 мм	VIP-3/SC/FLK34	2315065	1
	40	77,4 мм	VIP-3/SC/FLK40	2315078	1
	50	92,7 мм	VIP-3/SC/FLK50	2315081	1
	60	108 мм	VIP-3/SC/FLK60	2315094	1
	64	118 мм	VIP-3/SC/FLK64	2315104	1

Модули VIP-2/SC/D...SUB/... с разъемами D-SUB и винтовыми зажимами

Общие технические характеристики	
Сертификаты	
Тип подключения	Винтовые зажимы
Сечение / AWG	0,2 мм² ... 2,5 мм² / 24 - 12
Рабочее напряжение	125 В AC/DC
Макс. допустимый ток (на ответвление)	2 A
Диапазон рабочих температур	-20 °C ... 50 °C
Монтажное положение	на выбор
Высота / Глубина	65,5 мм / 45,1 мм

Тип подключения, штекер	Полюсов	Ширина	Тип	Артикул №	Штук
Штырь	9	34,7 мм	VIP-2/SC/D 9SUB/M	2315117	1
Штырь	15	45 мм	VIP-2/SC/D15SUB/M	2315120	1
гнездо	9	34,7 мм	VIP-2/SC/D 9SUB/F	2315162	1
гнездо	15	45 мм	VIP-2/SC/D15SUB/F	2315175	1

Системный кабель с 14-контактным разъемом FLK

Общие технические характеристики	
Сертификаты	
Полюсов	14
Макс. допустимое рабочее напряжение	< 50 В AC / 60 В DC
Макс. допустимая токовая нагрузка на 1 цепь	1 A
Макс. сопротивление кабеля	0,16 Ω/м
Диапазон рабочих температур	-20 °C ... 50 °C
Выполнение монтажа	Техника непосредственного подключения, МЭК 60352-4 / DIN EN 60352-4
Сечение провода / AWG	0,14 мм² / 26
Конструкция кабеля: Гибкие проводники / материал	7 / Медь, оцинкованная
Наружный диаметр	6,4 мм

Длина	Тип	Артикул №	Штук
0,5 м	VIP-CAB-FLK14/0,14/0,5M	2318389	1
1 м	VIP-CAB-FLK14/0,14/1,0M	2318392	1
1,5 м	VIP-CAB-FLK14/0,14/1,5M	2318402	1
2 м	VIP-CAB-FLK14/0,14/2,0M	2318415	1
3 м	VIP-CAB-FLK14/0,14/3,0M	2318428	1
4 м	VIP-CAB-FLK14/0,14/4,0M	2318431	1
6 м	VIP-CAB-FLK14/0,14/6,0M	2318444	1

Системный кабель с 16-контактным разъемом FLK

Общие технические характеристики	
Сертификаты	
Полюсов	16
Макс. допустимое рабочее напряжение	< 50 В AC / 60 В DC
Макс. допустимая токовая нагрузка на 1 цепь	1 A
Макс. сопротивление кабеля	0,16 Ω/м
Диапазон рабочих температур	-20 °C ... 50 °C
Выполнение монтажа	Техника непосредственного подключения, МЭК 60352-4 / DIN EN 60352-4
Сечение провода / AWG	0,14 мм² / 26
Конструкция кабеля: Гибкие проводники / материал	7 / Медь, оцинкованная
Наружный диаметр	6,8 мм

Длина	Тип	Артикул №	Штук
0,5 м	VIP-CAB-FLK16/0,14/0,5M	2318460	1
1 м	VIP-CAB-FLK16/0,14/1,0M	2318473	1
1,5 м	VIP-CAB-FLK16/0,14/1,5M	2318486	1
2 м	VIP-CAB-FLK16/0,14/2,0M	2318499	1
3 м	VIP-CAB-FLK16/0,14/3,0M	2318509	1
4 м	VIP-CAB-FLK16/0,14/4,0M	2318512	1
6 м	VIP-CAB-FLK16/0,14/6,0M	2318525	1

Системный кабель с 20-контактным разъемом FLK

Общие технические характеристики	
Сертификаты	
Полюсов	20
Макс. допустимое рабочее напряжение	< 50 В AC / 60 В DC
Макс. допустимая токовая нагрузка на 1 цепь	1 A
Макс. сопротивление кабеля	0,16 Ω/м
Диапазон рабочих температур	-20 °C ... 50 °C
Выполнение монтажа	Техника непосредственного подключения, МЭК 60352-4 / DIN EN 60352-4
Сечение провода / AWG	0,14 мм² / 26
Конструкция кабеля: Гибкие проводники / материал	7 / Медь, оцинкованная
Наружный диаметр	7,6 мм

Длина	Тип	Артикул №	Штук
0,5 м	VIP-CAB-FLK20/0,14/0,5M	2318541	1
1 м	VIP-CAB-FLK20/0,14/1,0M	2318554	1
1,5 м	VIP-CAB-FLK20/0,14/1,5M	2318567	1
2 м	VIP-CAB-FLK20/0,14/2,0M	2318570	1
3 м	VIP-CAB-FLK20/0,14/3,0M	2318583	1
4 м	VIP-CAB-FLK20/0,14/4,0M	2318596	1
6 м	VIP-CAB-FLK20/0,14/6,0M	2318606	1

8

LNK ACT
X1
X2
LNK ACT
X3
1
PHOENIX CONTACT
AXC 1050
2700988
BF
SF
D
RUN
FAIL
DBG
SD-CARD
RUN/PROG
STOP
MRESET
a 0 1 2 3
AXL RS UNI-ME
2688679
1 2 3 4
X1
2
5 6

Контроллеры, системы ввода-вывода и устройства для сетевой инфраструктуры

Изделия от Phoenix Contact обеспечивают больше обработки в реальном времени, больше беспроводной связи, больше безопасности и больше надежности. Вы легко сможете интегрировать промышленный Ethernet компании Phoenix Contact в свою инфраструктуру системы автоматизации, ведь мы делаем Ethernet простым.

Панели управления и промышленные ПК являются ключом к эффективному обслуживанию и наблюдению за Вашими механизмами и установками. Работайте на переносном планшетном ПК через Bluetooth напрямую на месте – или создавайте при помощи производительного устройства детальные операционные оболочки в качестве интерфейса для Вашего оборудования.

ПО является ключом для эффективной автоматизации. Phoenix Contact предлагает ПО начиная с проектирования и заканчивая эксплуатацией оборудования – умные решения, сопутствующие Вам в течение всего процесса создания системы автоматизации. Все продукты превосходно работают друг с другом и отличаются инновационными функциями и интуитивным, дружественным пользователю управлением. Кроме того, предлагается широкий выбор библиотек функциональных блоков.

Системы ввода-вывода от Phoenix Contact являются идеальным решением для установки в шкафу управления или в полевых условиях. С помощью комплекта автоматизации ввода-вывода Inline возможно подключение разнообразных датчиков и исполнительных устройств. Данные устройства ввода-вывода могут работать в системах высокого уровня безопасности и во взрывоопасных зонах.

Все возрастающая степень автоматизации современных систем и оборудования приводит к увеличению времени обработки все большего объема информации. Растущий поток данных и необходимость интеграции сложных полевых устройств предъявляют все более жесткие требования к производительности используемых сетей коммуникации.

Обзор продукции

Сети Ethernet	**158**
Функциональная безопасность	**162**
ЧМИ и промышленные ПК	**163**
Программное обеспечение	**164**
Контроллеры	**165**
Системы ввода-вывода	**166**
Промышленные системы связи	**174**

Полный комплект решений на базе промышленного Ethernet

Большая серия изделий для промышленного Ethernet компании Phoenix Contact по созданию решений автоматизации любого уровня на базе Ethernet.

Серия включает в себя полный ассортимент изделий, необходимых для создания сети автоматизации: от пассивных (кабелей, патч-панелей) и активных (преобразователей интерфейсов, концентраторов, коммутаторов) компонентов инфраструктуры до решений на базе прокси-серверов и шлюзов. Удобные инструменты управления сетью позволяют непрерывно контролировать всю сеть автоматизации.

Выбрав наиболее подходящие технологии монтажа и подключения для медных, стекловолоконных и полимерных кабелей, на базе компонентов Ethernet можно создать надежную сеть для эксплуатации в самых тяжелых условиях.

Стандартные коммутаторы с базовым набором функций

Неуправляемые коммутаторы FL SWITCH SFNB ... предназначены для простых приложений, не предполагающих больших затрат на установку при высокой степени индустриализации.

FL SWITCH SFNB 5TX

FL SWITCH SFNB 8TX

Общие технические характеристики	
Скорость передачи	10/100 MBit/s
Тип подключения Ethernet	RJ45
Основные функции	Неуправляемый коммутатор с функцией Autonegotiation, соотв. IEEE 802.3, Store-and-Forward-Switching-Mode
Электропитание	24 В DC
Температура окружающей среды (при экспл.)	-10 °C ... 60 °C

Количество портов Ethernet	Диапазон напряжения питания	Тип	Артикул №	Штук
5 (порты RJ45)	12 В DC ... 48 В DC	FL SWITCH SFNB 5TX	2891001	1
8 (порты RJ45)	9 В DC ... 32 В DC	FL SWITCH SFNB 8TX	2891002	1

Стандартные коммутаторы, до 8 портов

Коммутаторы Factoryline со стандартными функциями FL SWITCH SFN ... предназначены для установки в шкафы управления и имеют ширину 30 мм (5-портовый вариант) и 50 мм (8-портовый вариант). До 2 портов для оптоволоконных кабелей.

FL SWITCH SFN 5TX

FL SWITCH SFN 7TX/FX ST

Общие технические характеристики	
Скорость передачи	10/100 MBit/s
Тип подключения Ethernet	RJ45
Основные функции	Неуправляемый коммутатор с функцией Autonegotiation, соотв. IEEE 802.3, Store-and-Forward-Switching-Mode
Электропитание	24 В DC
Диапазон напряжения питания	9 В DC ... 30,2 В DC
Температура окружающей среды (при экспл.)	0 °C ... 60 °C

Количество портов Ethernet	Количество оптических портов	Тип подключения, оптоволоконный кабель	Длина волны	Тип	Артикул №	Штук
5 (порты RJ45)	-	-	-	FL SWITCH SFN 5TX	2891152	1
8 (порты RJ45)	-	-	-	FL SWITCH SFN 8TX	2891929	1
4 (порты RJ45)	1 (Оптический порт)	SC	1300 nm/1310 nm	FL SWITCH SFN 4TX/FX	2891851	1
7 (порты RJ45)	1 (Оптический порт)	SC	1300 nm/1310 nm	FL SWITCH SFN 7TX/FX	2891097	1
4 (порты RJ45)	1 (Оптический порт)	ST	1300 nm/1310 nm	FL SWITCH SFN 4TX/FX ST	2891453	1
7 (порты RJ45)	1 (Оптический порт)	ST	1300 nm/1310 nm	FL SWITCH SFN 7TX/FX ST	2891110	1
6 (порты RJ45)	2 (Оптические порты)	SC	1300 nm	FL SWITCH SFN 6TX/2FX	2891314	1
6 (порты RJ45)	2 (Оптические порты)	ST	1300 nm	FL SWITCH SFN 6TX/2FX ST	2891411	1

Стандартный коммутатор SF

Неуправляемые коммутаторы FL SWITCH SF ... в плоском металлическом корпусе могут иметь различные настройки портов и подходят для стандартных приложений.

Технические характеристики	
Количество портов Ethernet	8 (порты RJ45)
Скорость передачи	10/100 MBit/s
Тип подключения Ethernet	RJ45
Основные функции	Неуправляемый коммутатор с функцией Autonegotiation, соотв. IEEE 802.3, Store-and-Forward-Switching-Mode
Электропитание	24 В DC
Диапазон напряжения питания	18,5 В DC ... 30,2 В DC
Температура окружающей среды (при экспл.)	0 °C ... 55 °C

Тип	Артикул №	Штук
FL SWITCH SF 8TX	2832771	1

Управляемые коммутаторы серии Lean

Для организации эффективного управления сети Ethernet предлагаются управляемые коммутаторы Lean. Компактные устройства могут использоваться в расширенном диапазоне температуры от –40 °C до 70 °C.
Управляемые коммутаторы Lean поддерживают протокол систем автоматизации Ethernet/IP, по которому осуществляется многоадресное управление группами устройств.
Коммутаторы FL Switch LM поддерживают наряду с протоколом RSTP для резервных сетевых структур, состоящих из компонентов разных производителей, протокол Fast Ring Detection, который обеспечивает максимально быстрое переключение в сетях автоматизации.

FL SWITCH LM 5TX

FL SWITCH LM 8TX

Общие технические характеристики	
Скорость передачи	10/100 MBit/s
Тип подключения Ethernet	RJ45
Основные функции	Коммутатор с промежуточным хранением, соотв. стандарту IEEE 802.3 2, классы приоритета согл. IEEE802.1 P, протокол TCP/IP, поддержка BootP, зеркалирование портов, встроенная функция веб-сервера, многоадресная фильтрация, IGMP Snooping, VLAN, протокол RSTP, DHCP сервер, фильтр PTCP
Электропитание	24 В DC
Диапазон напряжения питания	18,5 В DC ... 30,5 В DC
Температура окружающей среды (при экспл.)	-40 °C ... 70 °C

Количество портов Ethernet	Тип	Артикул №	Штук
5 (порты RJ45)	FL SWITCH LM 5TX	2989527	1
8 (порты RJ45)	FL SWITCH LM 8TX	2832632	1

Стандартный коммутатор, класс защиты IP67

Коммутатор FL SWITCH 1605 разработан для применения в жестких условиях. Он оптимально подходит для использования непосредственно на установке благодаря своему классу защиты и компактным размерам.

Технические характеристики	
Количество портов Ethernet	5 (гнездо M12)
Скорость передачи	10/100 MBit/s
Тип подключения Ethernet	M12
Основные функции	Неуправляемый коммутатор с функцией Autonegotiation, соответствует стандарту IEEE 802.3, режим коммутации с промежуточным хранением, 2 класса пиритизации в соответствии с IEEE802.1 P, фильтр PTCP
Электропитание	24 В DC (Разъем M12)
Диапазон напряжения питания	18 В DC ... 32 В DC
Температура окружающей среды (при экспл.)	-40 °C ... 70 °C

Тип	Артикул №	Штук
FL SWITCH 1605 M12	2700200	1

Беспроводной Ethernet

Современные системы беспроводной передачи данных позволяют упростить монтаж, уменьшить продолжительность обслуживания и время простоя оборудования, добиться высоких показателей времени готовности и повысить производительность.
Phoenix Contact предлагает компоненты и системы для решения любых задач, связанных с беспроводной связью в промышленных условиях. Устройства беспроводной связи подготовлены для эксплуатации в жестких промышленных условиях, характеризуются высокой надежностью, простотой и удобством использования, а также максимальной защищенностью передачи данных.
Передача небольшого количества сигналов или огромных объемов данных, обеспечение связи в режиме реального времени между близко расположенными или удаленными на сотни метров устройствами, в производственных помещениях с металлическими объектами или в условиях свободного поля - для любых этих и других требований возможен подбор соответствующих компонентов и принадлежностей.

Точка доступа Industrial WLAN

Точка доступа WLAN, клиент, WLAN 802.11 a,b,g,n, частота 2,4 ГГц, 5 ГГц, IP20, разъемы: Combicon для 10?36 В пост. тока, 2 RJ45 для LAN, центральное управление кластером, WBM, 802.11i: WPA2, WPA-PSK, TKIP, AES, разъемы для подключения 3 антенн (технология MIMO)

Технические характеристики	
Электропитание	24 В DC
Тип подключения Ethernet	Гнездо RJ45
Стандарт радиосвязи	IEEE 802.11
Частотный диапазон	2,4 ГГц / 5 ГГц
Вид подключения антенны	RSMA (гнездовой)
Излучаемая мощность	макс. 23 dBm (EIRP)
Разрешения на радиосвязь	ЕС, другие страны в E-Shop
Автоматический выбор канала	есть
Режимы работы	Точка доступа / адаптер клиента / ретранслятор / мост WDS
Конфигурирование	Управление кластером, управление на базе веб, WPS
Безопасность (надежность)	802.11i , Шифрование WPA PSK (preshared key) , WPA2 , AES , TKIP , Поддержка 802.1x / Radius , Фильтр MAC
Степень защиты	IP20
Ширина / высота / глубина	40 мм / 109 мм / 109 мм
Температура окружающей среды (при экспл.)	-25 °C ... 60 °C (расширенный температурный диапазон по запросу)

Тип	Артикул №	Штук
FL WLAN 5100	2700718	1

Адаптер Industrial WLAN - Ethernet

Адаптер порта Ethernet WLAN для беспроводного подключения интерфейса Ethernet к точке доступа WLAN

Общие технические характеристики	
Электропитание	24 В DC
Тип подключения Ethernet	Розетка M12, с механическим ключом типа D
Стандарт радиосвязи	IEEE 802.11
Разрешения на радиосвязь	Варианты для Европы, США, Канады и других стран в интернет-магазине
Автоматический выбор канала	есть
Режимы работы	Беспроводные сетевые карты Ethernet (Client Adapter)
Конфигурирование	Веб-интерфейс, кнопка переключения режимов Mode, команды AT (TCP(IP), SSC
Качество услуг (QoS)	есть
Безопасность	802.11i , Шифрование WPA PSK (preshared key) , WPA2 PSK , AES , WEP 64 бит / 128 бит , TKIP , Поддержка 802.1x / Radius
Степень защиты	IP65
Ширина / высота / глубина	66 мм / 91 мм / 34 мм
Температура окружающей среды (при экспл.)	-40 °C ... 65 °C

Частотный диапазон	Диапазон частот	Вид подключения антенны	Излучаемая мощность	Тип	Артикул №	Штук
2,4 ГГц / 5 ГГц	2,402 ГГц ... 5,25 ГГц (Диапазон ISM)	RSMA (гнездовой)	макс. 20 dBm (EIRP)	FL WLAN EPA RSMA	2701169	1
2,4 ГГц	2,402 ГГц ... 2,48 ГГц (Диапазон ISM)	(внутр.)	макс. 20 dBm (EIRP)	FL WLAN EPA	2692791	1
5 ГГц	5,15 ГГц ... 5,25 ГГц (Диапазон ISM)	(внутр.)	макс. 14 dBm (EIRP)	FL WLAN EPA 5N	2700488	1

Адаптер Industrial Bluetooth - Ethernet

Адаптер портов Bluetooth Ethernet, полоса частот 2,4 ГГц, 1 интерфейс радиосвязи, WLAN-Black Channel List, LEM, допуски по странам, Autocrossing, класс защиты IP65, поддержка PROFINET & PROFIsafe.
Разъёмы: M12 для 9 - 30 В пост. тока, M12 для LAN.

Технические характеристики	
Электропитание	24 В DC
Стандарт радиосвязи	Bluetooth 2.1 + EDR
Диапазон частот	2,402 ГГц ... 2,48 ГГц (Диапазон ISM)
Вид подключения антенны	(внутр.)
Излучаемая мощность	макс. 15 dBm (EIRP)
Подключаемый модуль радиосвязи	1
Разрешения на радиосвязь	Европа, страны других регионов в Интернет-магазине (E-Shop)
Входы-выходы дискретных сигналов	1
Температура окружающей среды (при экспл.)	-40 °C ... 65 °C

Тип	Артикул №	Штук
FL BT EPA	2692788	1

Набор радиосвязи Wireless-MUX

Wireless-MUX поставляется в виде готового к использованию комплекта: необходимо только распаковать, подсоединить и включить - и канал беспроводной связи готов к работе.
Сигнал, который поступает на вход Wireless-MUX, передается как правило менее чем за 10 мс на соответствующий выход другого устройства Wireless-MUX. Wireless-MUX осуществляет двунаправленную передачу 16 дискретных и 2 аналоговых сигнала. Качество связи отображается непрерывно с помощью соответствующего индикатора.

ILB BT ADIO MUX-OMNI

ILB BT ADIO MUX-PANEL

Общие технические характеристики	
Электропитание	24 В DC
Стандарт радиосвязи	Bluetooth 1.2
Диапазон частот	2,402 ГГц ... 2,48 ГГц (Диапазон ISM)
Вид подключения антенны	MCX (гнездовой)
Разрешения на радиосвязь	Европа, страны других регионов в Интернет-магазине (E-Shop)
Аналоговые входы/выходы	2 / 2
Температура окружающей среды (при экспл.)	-25 °C ... 60 °C

Описание	Излучаемая мощность	Входы-выходы дискретных сигналов	Тип	Артикул №	Штук
Комплект радиосвязи с ненаправленной антенной OMNI	16 dBm (40 мВт (автоматически регулируется))	16	ILB BT ADIO MUX-OMNI	2884208	1
Комплект радиосвязи с ненаправленной антенной OMNI, с пониженной мощностью передачи	8 dBm (6,3 мВт (автоматически регулируется))	-	ILB BT ADIO MUX-OMNI 8	2884554	1
Комплект радиосвязи с ненаправленной антенной OMNI и допуском для эксплуатации на морских суднах	8 dBm (6,3 мВт (автоматически регулируется))	16 / 16	ILB BT ADIO MUX-OMNI 8/M	2693185	1
Комплект радиосвязи с направленной антенной PANEL	12 dBm (16 мВт (автоматически регулируется))	-	ILB BT ADIO MUX-PANEL	2884509	1
Комплект радиосвязи с направленной антенной PANEL, с пониженной мощностью передачи	0 dBm (1 мВт (автоматически регулируется))	-	ILB BT ADIO MUX-PANEL 8	2884567	1

Wireless IO

Устройства беспроводного ввода-вывода соединяются по беспроводной схеме с локальной шиной Fieldline Modular через базовую станцию беспроводного ввода-вывода. С помощью различных имеющихся в распоряжении устройств сопряжения с шиной базовая станция может быть встроена во все распространенные сети на базе шин, таких как INTERBUS, PROFIBUS или PROFINET и Ethernet/IP.
Благодаря водонепроницаемому корпусу со степенью защиты IP65 устройства ввода-вывода Fieldline могут устанавливаться непосредственно на агрегате, рядом с периферийными устройствами. Конфигурирование выполняется просто и надежно с помощью компонента ID-PLUG.

FLM BT BS 3

ILB BT ADIO 2/2/16/16

Общие технические характеристики	
Электропитание	24 В DC
Стандарт радиосвязи	Bluetooth 1.2
Диапазон частот	2,402 ГГц ... 2,48 ГГц (Диапазон ISM)
Вид подключения антенны	SMA (гнездовой)
Разрешения на радиосвязь	Европа, страны других регионов в Интернет-магазине (E-Shop)
Температура окружающей среды (при экспл.)	-25 °C ... 60 °C

Излучаемая мощность	Подключаемый модуль радиосвязи	Входы-выходы цифровых сигналов	Аналоговые входы/выходы	Тип	Артикул №	Штук
8 dBm (6,3 мВт (автоматически регулируется))	до 3 (2736767 FLM BT DIO 8/8 M12, 2693208 FLM BT DI 16 M12, 2884282 ILB BT ADIO 2/2/16/16)	-	-	FLM BT BS 3	2736770	1
8 dBm (6,3 мВт (автоматически регулируется))	1 (FLM BT BS 3, FL BT MOD IO AP)	-	-	FLM BT DIO 8/8 M12	2736767	1
16 dBm (установка между 0 дБм/1 мВт и 16 дБм/39,8 мВт с шагом 4 дБ)	1 (FLM BT BS 3, FL BT MOD IO AP)	16	2 / 2	ILB BT ADIO 2/2/16/16	2884282	1

Функциональная безопасность

Коммутационные устройства систем безопасности

– Модули для всех распространенных областей применения: аварийный останов, контроль цепей защитных дверей, световых барьеров и т.д.
– Модули для контроля частоты оборотов в рабочем режиме, а также контроля останова
– Модули для передачи дискретных выходных сигналов от устойчивых к сбоям устройств управления к периферийным устройствам

Конфигурируемые предохранительные модули

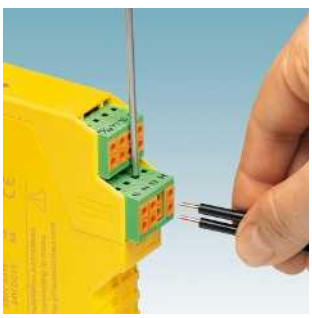
– Многофункциональный модуль обработки данных с 20 безопасными входами и 4 безопасными выходами
– Многофункциональный модуль безопасности с возможностью расширения
– Контроль всех функций безопасности установки: аварийный останов, защитные дверцы, световые барьеры и т.д.
– Гибкое расширение с использованием безопасных дискретных модулей ввода-вывода
– Простота конфигурирования с программным обеспечением SAFECONF

Решения в области безопасности для сетей

– Модули ввода-вывода с технологией SafetyBridge обмениваются защищенными сигналами по сети автоматизации
– Гибкость применения: совместимы со всеми распространенными полевыми шинами
– Простота конфигурирования с программным обеспечением SAFECONF

Безопасные устройства управления

Производительные безопасные устройства управления, прокси и межсетевые шлюзы позволяют обеспечить функциональную безопасность сетей PROFIsafe.
– Возможность надежного управления большим объемом вводов-выводов благодаря производительной технике
– Сокращение расходов на разводку благодаря совместной передаче протоколов управления и безопасности по одному кабелю Ethernet
– Единая для всего мира настройка благодаря стандартизированному программированию согласно МЭК 61131



Удобное подсоединение

Все реле безопасности PSR оснащаются винтовыми или пружинными клеммами с разъемным выводом. Соединительные клеммы со сдвоенными пружинными зажимами позволяют подсоединить сразу два провода.

Возможность быстрого расширения

К модульным системам безопасности можно очень просто подключить дополнительные модули расширения с использованием соединителя для монтажной рейки PSR-TBUS. Таким образом, отпадает необходимость в организации поперечных соединений для дополнительных выходных контактов.

Многочисленные сертификаты

Реле безопасности PSR соответствуют всем необходимым нормам безопасности, например.
EN ISO 13849-1 и IEC 61508. Кроме того, поставляются также модули с допуском GL и модули, сертифицированные согласно EN 50156.

Дополнительную информацию о представленной продукции и технических решениях компании Phoenix Contact по всем странам смотрите на сайте www.phoenixcontact.net/products

Панели управления и промышленные ПК

Панели управления и промышленные ПК являются ключом к эффективному обслуживанию и наблюдению за Вашими механизмами и установками. Работайте на переносном планшетном ПК через Bluetooth непосредственно на месте –, создавайте наглядные интерфейсы систем автоматизации, используя все возможности панелей управления.
Промышленные ПК и панели управления компании Phoenix Contact обладают высокой функциональной гибкостью, помогающей воплощать в жизнь любые идеи визуализации. Visu+ и WebVisit являются подходящими ПО для визуализации.

Промышленные ПК

Промышленные ПК, объединяют в себе вычислительную мощность современных процессоров с прочностью и надежностью компонентов для использования в промышленности. Вместе с необходимым программным обеспечением промышленные ПК представляют собой эффективные и гибкие решения для управления, обслуживания и наблюдения за установками и машинами.

Конфигурируемый панельный ПК

Данный панельный ПК объединяет в себе преимущества современных промышленных ПК с возможностями обслуживания и наблюдения с помощью сенсорного экрана. Он разработан для встраивания в дверь электротехнического шкафа или применения в полевых условиях. Безвентиляторная конструкция и отсутствие подвижных частей обеспечивают высокую надежность системы.

При конфигурировании Вы определяете следующие характеристики:
– диагональ дисплея от 30,7 см (12,1") до 60,9 см (24")
– производительность процессора
– операционная система
– оперативная память и память для хранения данных
– оптический привод

Технические характеристики	
Дисплей	Без дисплея 30,7 см/12,1", с актив. TFT-матрицей 38,1 см/15", с актив. TFT-матрицей 43,2 см/17", с актив.. TFT-матрицей 48,3 см/19", с TFT-матрицей 60,9 см / /24" с актив. TFT-матрицей
Разрешение монитора	800 x 600 Pixel (SVGA)
Операционная система	Без операционной системы Windows XP SP3 (английский, немецкий, на нескольких языках) Windows XP SP2 Windows 7 Ultimate, 32 Bit (на нескольких языках) Windows 7 Professional (английский, немецкий) Windows Embedded Standard 2009 Windows Embedded Standard 7
Процессор	Atom™ 1,6 ГГц N270 Celeron® M 1,01 ГГц Core™2 Duo 1,5 ГГц
Оперативная память (ОЗУ)	512 MB DDR SODIMM 1 GB DDR SODIMM 2 GB DDR SODIMM 3 GB DDR SODIMM
Память для данных	2,5-дюймовый жесткий диск SATA 2,5-дюймовый твердотельный накопитель SATA
Интерфейсы	COM 1 (RS-232), 1x VGA, 4x USB, 2x CompactFlash®
Степень защиты	IP65 (спереди), IP20 (сзади)
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-20 °C ... 55 °C (Возможности конфигурирования ограничиваются рабочей температурой. Дополнительная информация приведена в руководстве пользователя)

	Тип	Артикул №	Штук
	VALUELINE IPC	2913108	1

Принадлежности	Тип	Артикул №	Штук
Защитные пленки для сенсорного экрана 15" (10 шт. в упаковке).	VL 15" DISPLAY PROTECTIVE FOIL	2913165	1
Монтажный комплект, для установки на передней панели.	VL PANEL MOUNTING KIT	2913159	1
Монтажный комплект. Для использования с 15- и 17-дюймовыми дисплеями на толстых стенках.	VL PANEL+ MOUNTING KIT	2701177	1

ПО для автоматизации

Производительность автоматизированных систем управления постоянно растет. Сегодня программы выполняют множество функций, которые раньше реализовывались аппаратными средствами. Растущие требования к гибкости систем управления технологическим оборудованием неизбежно ведут к их усложнению. Поэтому все более важным становится то, чтобы при создании программ автоматизации учитывалась не только их функциональность в отношении технологического оборудования, но и чтобы она облегчала работу инженеров. Принятие решения в пользу той или иной программы сейчас основывается не только на ее стоимости. Программное обеспечение должно также способствовать сокращению времени ввода в эксплуатацию и времени внесения изменений.

PC WORX

PC Worx представляет собой универсальное ПО для автоматизации, соответствующее МЭК 61131, которое подходит для всех устройств управления производства Phoenix Contact. В PC Worx встроен конфигуратор шины, позволяющий спроектировать структуру сети. Поддерживаются сети INTERBUS и PROFINET. Системы на базе полевых шин другого типа могут быть подключены через прокси-сервер, проектирование осуществляется на основе файла описания устройства.

Общие технические характеристики	
Процессор	мин. Pentium 4 / Celeron 1,6 ГГц
Операционная система	MS Windows XP SP3, MS Windows Vista Business SP2, MS Windows 7 Professional (32/64 бит) SP1
Поддерживаемые браузеры	Internet Explorer версии 7 и выше
Основные функции	Проектирование системы автоматизации, параметрирование устройств INTERBUS и PROFINET, программирование устройств автоматизации в соответствии с МЭК 61131-3, осуществление связи согласно МЭК 61131-5 IEC 61131 описывает следующие языки программирования: - Язык инструкций (IL), - Язык функциональных блоковых диаграмм (FBD), - Язык релейных диаграмм (LD), - Язык структурированного текста (ST), - Язык последовательных функциональных схем (SFC) Дополнительный модуль для МЭК 61131: редактор релейно-лестничной логики, фиксированный формат (FFLD), и язык последовательных функциональных схем MSFC (при наличии лицензии PC WORX PRO LIC) Конфигурирование сети (функциональность Config+) Диагностика сетевых устройств (функциональность Diag+)
Конфигурирование	INTERBUS, PROFINET
Диагностика	INTERBUS, PROFINET
Языки интерфейса	немецкий, английский, французский, итальянский, испанский, китайский

Расширенная функциональность	Тип	Артикул №	Штук
256 байт входных/выходных данных (смешанных) (основная лицензия)	PC WORX BASIC LIC	2985275	1
128 кбайт входных/выходных данных (смешанных) (полная лицензия)	PC WORX PRO LIC	2985385	1

WEBVISIT 6 BASIC

Все контроллеры от Phoenix Contact имеют встроенный веб-сервер, обеспечивающий передачу данных управления. Используйте эти данные и создавайте страницы визуализации при помощи WebVisit. WebVisit - это графический редактор – это означает, что Вам не нужно иметь знаний программирования на Java или HTML. Страницы визуализации WebVisit можно открывать в любом стандартном браузере и отображать на всех веб-панелях со встроенной средой исполнения.

Технические характеристики	
Процессор	мин. Pentium 4 / Celeron 1,6 ГГц
Операционная система	MS Windows XP SP3, MS Windows Vista Business SP2, MS Windows 7 Professional (32/64 бит) SP1
Поддерживаемые браузеры	Internet Explorer версии 7 и выше
Основные функции	Интерфейс пользователя функционален и даже в версии Basic предлагает множество графических базовых элементов и функций. Необходимые переменные для визуализации импортируются прямо из PC WORX.
Язык интерфейса	английский

Тип	Артикул №	Штук
WEBVISIT 6 BASIC	2700948	1

Контроллеры

Для решения каждой конкретной задачи имеется своя система управления. Ассортимент продукции компании Phoenix Contact включает самый широкий спектр предложений для решения задач управления на базе ПК: от модульных контроллеров до компактных устройств управления класса High-End. Контроллеры подразделяются на классы производительности. Общим для всех является разъем RJ45, через который контроллеры осуществляют обмен данными с периферийными устройствами. Встроенный Web-сервер с программой WebVisit позволяет осуществлять удаленный контроль оборудованием через браузер Интернета с поддержкой Java. Для обеспечения системы визуализации на базе программы VISU+ соответствующими данными все контроллеры по интерфейсу RJ-45 поддерживают функцию OPC.

Компактные контроллеры класса производительности 100

Компактные контроллеры класса 100 являются основой простой системы автоматизации Easy Automation. Самые простые ПЛК производства Phoenix Contact отличаются целым рядом встроенных функций.

ILC 131 ETH

WP 04T

Общие технические характеристики	
Интерфейсы	Локальная шина INTERBUS-Master (ведущ.) Задание параметров / обслуживание / диагностика Ethernet 10Base-T/100Base-TX
Количество задач управления	8

Скорость обработки данных	Память для программ	Память для данных	Энергонезависимая память	Тип	Артикул №	Штук
1,7 мс (1 K смешанных команд)	192 кбайт (Команды 16 K (IL))	192 кбайт	8 кбайт (NVRAM)	ILC 131 ETH	2700973	1
1,5 мс (1 K смешанных команд)	256 кбайт (Команды 21 K (IL))	256 кбайт	8 кбайт (NVRAM)	ILC 151 ETH	2700974	1
1,5 мс (1 K смешанных команд)	512 кбайт (Команды 43 K (IL))	512 кбайт	48 кбайт (NVRAM)	ILC 171 ETH 2TX	2700975	1
1,3 мс (1 K смешанных команд)	1 Мбайт (Команды 86 K (IL))	1 Мбайт	48 кбайт (NVRAM)	ILC 191 ETH 2TX	2700976	1

Принадлежности	Тип	Артикул №	Штук
Web-панель с графическим дисплеем 8,9 см (3,5")	WP 04T	2913632	1
Web-панель с графическим дисплеем 14,5 см (5,7")	WP 06T	2913645	1
Web-панель с графическим дисплеем 26,4 см (10,5")	WP 10T	2700934	1
Web-панель с графическим дисплеем 38,1 см (15")	WP 15T	2700935	1

Высокопроизводительные контроллеры класса производительности 300

Мощные мини-контроллеры класса 300 предназначены для сложных условий применения, требующих высокой производительности.
Подключение по стандарту PROFINET и возможность расширения за счет модулей ввода-вывода из линейки изделий Inline обеспечивают возможность гибкого использования.

ILC 330 PN

WP 04T

Общие технические характеристики	
Интерфейсы	Локальная шина INTERBUS-Master (ведущ.) Задание параметров / программирование / диагностика Ethernet 10Base-T/100Base-TX
Энергонезависимая память	64 кбайт (NVRAM)
Количество задач управления	16

Скорость обработки данных	Память для программ	Память для данных	Тип	Артикул №	Штук
0,7 мс (1 K смешанных команд)	Тип. 750 кбайт (стандартная команда 64 K (IL))	1,5 Мбайт	ILC 330 PN	2988191	1
0,5 мс (1 K смешанных команд)	Тип. 1 Мбайт (стандартная команда 85 K (IL))	2 Мбайт	ILC 350 PN	2876928	1

Принадлежности	Тип	Артикул №	Штук
Web-панель с графическим дисплеем 8,9 см (3,5")	WP 04T	2913632	1
Web-панель с графическим дисплеем 14,5 см (5,7")	WP 06T	2913645	1
Web-панель с графическим дисплеем 26,4 см (10,5")	WP 10T	2700934	1
Web-панель с графическим дисплеем 38,1 см (15")	WP 15T	2700935	1
Карта памяти для параметризации, сменная	CF FLASH 256MB	2988780	1

Для Шкафов управления (IP20) - Inline Modular и Inline Block IO

Модульные системы ввода-вывода Inline предоставляют пользователю широкие возможности по адаптации его сети к выполняемым задачам. Дискретные или аналоговые сигналы датчиков и исполнительных устройств доставляются адресату точно и надежно. Функциональные модули, модули управления двигателями, модули Safety завершают линейку.
Модули ввода-вывода Inline расширяют контроллеры класса 100 и 300 с целью создания распределенных систем автоматизации.
Принадлежности входят в комплект поставки (соединители и держатели маркировки).
Компактные модули Inline Block IO предлагают пользователю большое количество каналов в устройстве с узким корпусом по привлекательной цене.
Модули шириной всего 55 мм экономят пространство и таким образом открывают новые возможности для решений.

Устройство сопряжения с шиной

Система Inline Modular - это совместимая с различными промышленными шинами система ввода-вывода. Применение специализированных устройств сопряжения с шиной обеспечивает создание станций, не зависящих и от типа сети.
Устройства сопряжения с шиной соединяют модули расширения станции ввода-вывода Inline с вышестоящей сетью.

IL PN BK DI8 DO4 2TX-PAC

IBS IL 24 BK-T/U-PAC

Общие технические характеристики	
Электропитание	24 В DC (С помощью штекера Inline)

Полевая шина	Дискретные входы/выходы	Потребляемый ток максимальный	Ширина	Температура окружающей среды (при экспл.)	Тип	Артикул №	Штук
PROFINET	4	138 мА	80 мм	-25 °C ... 55 °C (соблюдайте кривые)	IL PN BK DI8 DO4 2TX-PAC	2703994	1
INTERBUS	-	1,25 A	48,8 мм	-25 °C ... 55 °C	IBS IL 24 BK-T/U-PAC	2861580	1
INTERBUS	-	1,25 A	48,8 мм	-25 °C ... 55 °C	IL IB BK-PAC	2863070	1
Modbus/TCP (UDP)	4	0,98 A	80 мм	-25 °C ... 55 °C	IL ETH BK DI8 DO4 2TX-PAC	2703981	1

Inline Block IO PROFINET

Данный модуль ввода-вывода Inline-Block может быть подключен непосредственно к сети PROFINET. В модулях предусмотрено 16 входов и 16 каналов, которые могут использоваться как входы или выходы. Конфигурирование осуществляется только выбором места подключения исполнительного устройства или датчика.
Подключение к сети Ethernet выполняется с помощью разъема RJ45. В модуле предусмотрено два порта. С помощью встроенного коммутатора возможно подключение дополнительного модуля для создания линейной структуры.

Технические характеристики	
Система на базе полевой шины	PROFINET
Скорость передачи	10/100 MBit/s (С функцией Autonegotiation)
Схема подключения входов	2-, 3-проводной кабель
Схема подключения выходов	2-проводная схема
Максимальный выходной ток на 1 канал	500 мА
Электропитание	24 В DC
Ток питания	60 мА
Ширина	156 мм
Температура окружающей среды (при экспл.)	-25 °C ... 60 °C

Тип	Артикул №	Штук
ILB PN 24 DI16 DIO16-2TX	2878146	1

Inline Block IO Ethernet

Модули ввода-вывода Inline-Block-IO могут работать непосредственно в сети Ethernet. В модулях предусмотрено 16 входов и 16 каналов, которые могут использоваться как входы или выходы. Конфигурирование осуществляется только выбором места подключения исполнительного устройства или датчика.
Подключение к сети Ethernet производится с помощью разъема RJ45. В модуле предусмотрено два порта. С помощью встроенного коммутатора возможно подключение дополнительного модуля для создания линейной структуры.
Модули поддерживают сетевые протоколы и протоколы приложений: BootP, http (Web-сервер), SNMP, Modbus/TCP и DDI.

Технические характеристики	
Полевая шина	Modbus TCP/IP
Скорость передачи	10/100 MBit/s (С функцией Autonegotiation)
Схема подключения входов	2-, 3-проводной кабель
Количество выходов	16
Схема подключения выходов	2-проводная схема
Максимальный выходной ток на 1 канал	500 мА
Электропитание	24 В DC
Ток питания	60 мА
Ширина	156 мм
Температура окружающей среды (при экспл.)	-25 °C ... 60 °C

Тип	Артикул №	Штук
ILB ETH 24 DI16 DIO16-2TX	2832962	1

Inline Block IO INTERBUS

Данные модули Inline Block IO/ могут подсоединяться к промышленной сети INTERBUS. В зависимости от варианта модуля возможны различные комбинации входов и выходов в 16- или 32-канальном исполнении.
Подсоединение к удаленной шине выполняется с помощью разъемов Inline с пружинными зажимами. Подключение различных цепей питания и вводов-выводов также реализуется с помощью разъемов Inline. Все необходимые разъемы входят в комплект поставки. Для предотвращения неправильного подключения разъемы оснащаются соответствующими механическими ключами.

Общие технические характеристики	
Система на базе полевой шины	INTERBUS
Скорость передачи	500 kBit/s
Электропитание	24 В DC
Температура окружающей среды (при экспл.)	-25 °C ... 60 °C

ILB IB 24 DI16

ILB IB 24 DI16 DO16

Схема подключения входов	Количество выходов	Схема подключения выходов	Максимальный выходной ток на 1 канал	Ток питания	Ширина	Тип	Артикул №	Штук
2-, 3-проводной кабель	-	-	-	80 мА	95 мм	ILB IB 24 DI16	2862330	1
2-, 3-проводной кабель	-	-	-	60 мА	156 мм	ILB IB 24 DI32	2862343	1
2-, 3-проводной кабель	-	2-, 3-проводной кабель	500 мА	60 мА	95 мм	ILB IB 24 DI 8 DO 8	2862372	1
2-, 3-проводной кабель	-	2-, 3-проводной кабель	500 мА	80 мА	156 мм	ILB IB 24 DI16 DO16	2862385	1
-	16	2-, 3-проводной кабель	500 мА	80 мА	95 мм	ILB IB 24 DO16	2862356	1
-	32	2-, 3-проводной кабель	500 мА	85 мА	156 мм	ILB IB 24 DO32	2862369	1

Inline Block IO PROFIBUS

В качестве ведомого устройства модули Inline Block IO могут подсоединяться к системе на базе полевой шины PROFIBUS. В зависимости от варианта модуля возможны различные комбинации входов и выходов в 16- или 32-канальном исполнении.
Подключение к удаленной шине осуществляется с помощью 9-контактных разъемов D-SUB, например: SUBCON-PLUS-PROFIB производства Phoenix Contact.

Общие технические характеристики	
Полевая шина	PROFIBUS DP
Скорость передачи	9,6 kBit/s ... 12 MBit/s
Электропитание	24 В DC
Температура окружающей среды (при экспл.)	-25 °C ... 60 °C

ILB PB 24 DI32

ILB PB 24 DI 8 DIO8

Схема подключения входов	Количество выходов	Схема подключения выходов	Максимальный выходной ток на 1 канал	Ток питания	Ширина	Тип	Артикул №	Штук
2-, 3-проводной кабель	-	-	-	50 мА	156 мм	ILB PB 24 DI32	2862398	1
-	32	2-, 3-проводной кабель	500 мА	70 мА	156 мм	ILB PB 24 DO32	2862408	1
2-, 3-проводной кабель	-	2-, 3-проводной кабель	500 мА	60 мА	95 мм	ILB PB 24 DI 8 DIO8	2863562	1
2-, 3-проводной кабель	-	2-, 3-проводной кабель	500 мА	70 мА	156 мм	ILB PB 24 DI16 DO16	2862411	1

Модули питания 24 В пост. тока

Модули питания обеспечивают главную цепь напряжением питания U_M. С их помощью в пределах станции Inline можно организовывать гальванически развязанные цепи периферийных устройств.

Общие технические характеристики	
Напряжение питания главной цепи U_M	24 В DC (номинал)
Напряжение питания на сегменте U_S	24 В DC
Ширина	12,2 мм
Температура окружающей среды (при экспл.)	-25 °C ... 55 °C

Ток питания при U_M	Ток питания при U_S	Потребляемый ток при U_L	Защитное устройство (предохранитель)	Тип	Артикул №	Штук
макс. 8 A (Сумма $U_M + U_S$; при использовании во взрывоопасных зонах макс. 4 A!)	макс. 8 A (Сумма $U_M + U_S$; при использовании во взрывоопасных зонах макс. 4 A!)	-	-	IB IL 24 PWR IN-PAC	2861331	1
6 A (номинал)	6 A (номинал)	0 A DC	SI 5 x 20 6, 300 AT (Входит в комплект поставки)	IB IL 24 PWR IN/2-F-PAC	2862136	1
4 A (номинал)	4 A (номинал)	макс. 25 мА	SI 5 x 20 6, 300 AT (Входит в комплект поставки)	IB IL 24 PWR IN/2-F-D-PAC	2862152	1

Модули для распределения потенциалов

Модули IB IL PD 24V для распределения потенциалов могут использоваться, например, для питания полевых устройств напряжением 24 В. Модули оснащены контактом дистанционной сигнализации и электронной защитой. Модули для распределения питания подходят также для разводки потенциалов модулей, использующих однопроводную схему подключения - IB IL 24 DI 32/HD или IB IL 24 DO 32/HD серии Inline.

Общие технические характеристики	
Ширина	12,2 мм
Температура окружающей среды (при экспл.)	-25 °C ... 55 °C

Напряжение питания на сегменте U_S	Тип	Артикул №	Штук
24 В DC	IB IL PD 24V-PAC	2862987	1
-	IB IL PD GND-PAC	2862990	1

Модули дискретного ввода

Модули дискретного ввода предназначены для подключения устройств, передающих дискретные сигналы, таких как кнопки, концевые выключатели или бесконтактные датчики.

IB IL 24 DI 2-PAC

IB IL 24 DI 32/HD-PAC

Общие технические характеристики	
Электропитание	24 В DC (с помощью регулятора напряжения)
Температура окружающей среды (при экспл.)	-25 °C ... 55 °C

Описание входов	Способ подключения	Потребляемый ток при U_L	Ширина	Тип	Артикул №	Штук
-	2-, 3-, 4-проводной	макс. 35 мА	12,2 мм	IB IL 24 DI 2-PAC	2861221	1
-	2-, 3-, 4-проводной	макс. 35 мА	12,2 мм	IB IL 24 DI 2-NPN-PAC	2861483	1
-	2-, 3-проводной кабель	макс. 40 мА	12,2 мм	IB IL 24 DI 4-PAC	2861234	1
-	2-, 3-, 4-проводной	макс. 50 мА	48,8 мм	IB IL 24 DI 8-PAC	2861247	1
-	2-, 3-, 4-проводной	макс. 50 мА	48,8 мм	IB IL 24 DI 8-PAC/SN	2862932	1
-	2-, 3-, 4-проводной	макс. 50 мА	48,8 мм	IB IL 24 DI 8/T2-PAC	2862204	1
согласно DIN 43864	2-, 3-, 4-проводной	макс. 50 мА	48,8 мм	IB IL DI 8/S0-PAC	2897020	1
-	1-проводной кабель	макс. 30 мА DC	12,2 мм	IB IL 24 DI8/HD-PAC	2700173	1
-	2-, 3-проводной кабель	макс. 60 мА	48,8 мм	IB IL 24 DI 16-NPN-PAC	2863520	1
-	2-, 3-проводной кабель	макс. 60 мА	48,8 мм	IB IL 24 DI 16-PAC	2861250	1
-	2-, 3-проводной кабель	макс. 60 мА	48,8 мм	IB IL 24 DI 16-PAC/SN	2862958	1
-	1-проводной кабель	макс. 90 мА	48,8 мм	IB IL 24 DI 32/HD-NPN-PAC	2878243	1
-	1-проводной кабель	макс. 90 мА	48,8 мм	IB IL 24 DI 32/HD-PAC	2862835	1

Модули дискретного вывода

Модули дискретного вывода предназначены для подключения дискретных исполнительных устройств, таких как электромагнитные клапаны, контакторы и индикаторы.

IB IL 24 DO 2-PAC

IB IL 24 DO 32/HD-PAC

Общие технические характеристики	
Защитная схема	Защита от перегрузки, защита выходов от короткого замыкания
Электропитание	24 В DC (с помощью регулятора напряжения)
Температура окружающей среды (при экспл.)	-25 °C ... 55 °C

Количество выходов	Максимальный выходной ток на 1 канал	Способ подключения	Потребляемый ток при U_L	Ширина	Тип	Артикул №	Штук
2	500 мА	2-, 3-, 4-проводной	макс. 33 мА	12,2 мм	IB IL 24 DO 2-PAC	2861470	1
2	2 A	2-, 3-, 4-проводной	макс. 35 мА	12,2 мм	IB IL 24 DO 2-2A-PAC	2861263	1
2	500 мА	2-, 3-, 4-проводной	макс. 32 мА	12,2 мм	IB IL 24 DO 2-NPN-PAC	2861496	1
2	500 мА	2-, 3-, 4-проводной	макс. 40 мА	12,2 мм	IB IL 24 EDO 2-PAC	2861616	1
4	500 мА	2-, 3-проводной кабель	макс. 44 мА	12,2 мм	IB IL 24 DO 4-PAC	2861276	1
8	500 мА	2-, 3-, 4-проводной	макс. 60 мА	48,8 мм	IB IL 24 DO 8-PAC	2861289	1
8	500 мА	2-, 3-, 4-проводной	макс. 60 мА	48,8 мм	IB IL 24 DO 8-PAC/SN	2862945	1
8	1 A	2-, 3-, 4-проводной	макс. 60 мА	48,8 мм	IB IL 24 DO 8-NPN-PAC	2863546	1
8	2 A	2-, 3-, 4-проводной	макс. 60 мА	48,8 мм	IB IL 24 DO 8-2A-PAC	2861603	1
8	500 мА	1-проводной кабель	макс. 45 мА	12,2 мм	IB IL 24 DO8/HD-PAC	2700172	1
16	500 мА	2-, 3-проводной кабель	макс. 90 мА	48,8 мм	IB IL 24 DO 16-PAC	2861292	1
16	500 мА	2-, 3-проводной кабель	макс. 90 мА	48,8 мм	IB IL 24 DO 16-PAC/SN	2862961	1
32	500 мА	1-проводной кабель	макс. 140 мА	48,8 мм	IB IL 24 DO 32/HD-NPN-PAC	2878340	1
32	500 мА	1-проводной кабель	макс. 140 мА	48,8 мм	IB IL 24 DO 32/HD-PAC	2862822	1

Релейные модули дискретного вывода

Релейные модули вывода Inline обеспечивают коммутацию любого периферийного устройства при переменном напряжении до 230 В AC. Различные материалы, из которых произведены релейные контакты, гарантируют низкое переходное сопротивление при небольшой нагрузке и питания ламп при использовании вариантов ...W. Релейный модуль вывода IB IL 24/48 DOR 2/W-PAC предназначен для работы с сигналами малого напряжения.

IB IL 24/48 DOR 2/W-PAC

IB IL 24/230 DOR4/W-PAC

Общие технические характеристики	
Способ подключения	Сухой переключающий контакт реле
Электропитание	24 В DC (номинал)
Температура окружающей среды (при экспл.)	-25 °C ... 55 °C

Количество выходов	Максимальный выходной ток на 1 канал	Напряжение переключения	Потребляемый ток при U_L	Ширина	Тип	Артикул №	Штук
2	2 A	5 В DC ... 48 В DC	макс. 30 мА	12,2 мм	IB IL 24/48 DOR 2/W-PAC	2863119	1
1	3 A	5 В DC ... 250 В DC	макс. 60 мА	12,2 мм	IB IL 24/230 DOR1/W-PAC	2861881	1
1	2,6 A	5 В DC ... 250 В DC	макс. 60 мА	12,2 мм	IB IL 24/230 DOR1/W-PC-PAC	2862178	1
4	10 A	5 В DC ... 250 В DC	макс. 34 мА	48,8 мм	IB IL 24/230 DOR4/HC-PAC	2897716	1
4	3 A	5 В DC ... 250 В DC	макс. 187 мА	48,8 мм	IB IL 24/230 DOR4/W-PAC	2861878	1
4	3 A	5 В DC ... 250 В DC	макс. 187 мА	48,8 мм	IB IL 24/230 DOR4/W-PC-PAC	2862181	1

Принадлежности	Тип	Артикул №	Штук
Промежуточный клеммный модуль Inline	IB IL DOR LV-SET-PAC	2861645	1

Модули аналогового ввода

Модули аналогового ввода Inline предназначены для подключения стандартных датчиков и приема сигналов тока и напряжения.
Модули ...AI 8/SF и ...AI 8/IS функционируют в режиме мультиплексирования данных процесса. Модуль IB IL AI 4/EF-PAC имеет четыре дифференциальных входа, IB IL AI 2-HART-PAC служит для подключения датчиков, поддерживающих протокол HART.

IB IL AI 2/SF-PAC

IB IL AI 4/EF-PAC

Общие технические характеристики	
Напряжение питания периферийных устройств U_{ANA}	24 В DC
Температура окружающей среды (при экспл.)	-25 °C ... 55 °C

Количество входов	Способы подключения входов	Входной диапазон напряжения	Входной диапазон тока	Разрешение измеренного значения	Ширина	Тип	Артикул №	Штук
макс. 2 (Несимметричные)	2-пров. (0000экранир.)	0 В ... 10 В -10 В ... 10 В	0 мА ... 20 мА 4 мА ... 20 мА -20 мА ... 20 мА	16 бит (15 бит + знак)	12,2 мм	IB IL AI 2/SF-PAC	2861302	1
макс. 2 (Дифференциальные входы, ток)	2-пров. (экранир.)	-	4 мА ... 20 мА 0 мА ... 25 мА	16 бит (15 бит + знак)	48,8 мм	IB IL AI 2-HART-PAC	2862149	1
4 (Дифференциальные входы, ток)	2-проводная схема	-	0 мА ... 20 мА 4 мА ... 20 мА	13 бит (12 бит + плюс знаковый разряд)	12,2 мм	IB IL AI 4/I-PAC	2700458	1
4 (Дифференциальные входы, напряжение)	2-проводная схема	0 В ... 10 В -10 В ... 10 В	-	12 бит (11 бит + знаковый разряд)	12,2 мм	IB IL AI 4/U-PAC	2700459	1
макс. 4 (Дифференциальные входы, напряжение или ток (выбираются))	2-, 3-проводной экранированный кабель	0 В ... 5 В -5 В ... 5 В 0 В ... 10 В -10 В ... 10 В	0 мА ... 20 мА 4 мА ... 20 мА -20 мА ... 20 мА	16 бит (15 бит + знак)	48,8 мм	IB IL AI 4/EF-PAC	2878447	1
макс. 8 (Несимметричные)	2-пров. (экранир.)	-	0 мА ... 20 мА 4 мА ... 20 мА -20 мА ... 20 мА 0 мА ... 40 мА -40 мА ... 40 мА	16 бит (15 бит + знак)	48,8 мм	IB IL AI 8/IS-PAC	2861661	1
макс. 8 (Несимметричные)	2-пров. (экранир.)	0 В ... 5 В -5 В ... 5 В 0 В ... 10 В -10 В ... 10 В 0 В ... 25 В -25 В ... 25 В 0 В ... 50 В	0 мА ... 20 мА 4 мА ... 20 мА -20 мА ... 20 мА 0 мА ... 40 мА -40 мА ... 40 мА	16 бит (15 бит + знак)	48,8 мм	IB IL AI 8/SF-PAC	2861412	1

Модули измерения температуры (термопара)

Модули расширения могут обрабатывать сигналы стандартных термопар.
Поддерживают 13 типов термопар, соответствующих DIN EN 60584–1 и DIN 43710.

Технические характеристики	
Количество входов	2
Напряжение питания периферийных устройств U_{ANA}	24 В DC
Схема подключения входов	2-пров. (в экране)
Применяемые типы датчиков	U, T, L, J, E, K, N, S, R, B, C, W, HK
Ширина	12,2 мм
Температура окружающей среды (при экспл.)	-25 °C ... 55 °C

Тип	Артикул №	Штук
IB IL TEMP 2 UTH-PAC	2861386	1

Модули измерения температуры (термосопротивление)

Модули Inline-RTD являются модулями измерения температурных резистивных датчиков и линейных сопротивлений. Модули поддерживают платиновые и никелевые датчики в соответствии с со стандартами DIN и SAMA. Кроме того, они поддерживают датчики Cu10, Cu50, Cu53 и KTY81, KTY84. Подключение может осуществляться по 2-, 3- и 4-проводной схеме.

Общие технические характеристики	
Напряжение питания периферийных устройств U_{ANA}	24 В DC
Температура окружающей среды (при экспл.)	-25 °C ... 55 °C

IB IL TEMP 2 RTD-PAC

IB IL TEMP 4/8 RTD-PAC

Количество входов	Схема подключения входов	Применяемые типы датчиков	Ширина	Тип	Артикул №	Штук
2	2-, 3-проводной экранированный кабель	Датчики Pt, Ni, KTY, Cu, линейные резисторы	12,2 мм	IB IL TEMP 2 RTD-PAC	2861328	1
8	2-, 3-проводной экранированный кабель	Датчики Pt, Ni, KTY, Cu, линейные резисторы	48,8 мм	IB IL TEMP 4/8 RTD-PAC	2863915	1
8	4-проводная схема	Датчики Pt, Ni, KTY, линейные резисторы	48,8 мм	IB IL TEMP 4/8 RTD/EF-PAC	2897402	1

Модули аналогового вывода

Модули аналогового вывода применяются в тех случаях, когда необходимо организовать управление аналоговыми исполнительными устройствами. Модуль поддерживает индивидуальную конфигурацию выходных каналов под требуемый диапазон.

Общие технические характеристики	
Напряжение питания периферийных устройств U_{ANA}	24 В DC
Температура окружающей среды (при экспл.)	-25 °C ... 55 °C

IB IL AO 1/SF-PAC

IB IL AO 4/8/U/BP-PAC

Количество выходов	Схема подключения выходов	Выходной сигнал, напряжение	Выходной сигнал, ток	Ширина	Тип	Артикул №	Штук
1	2-пров. (экранир.)	0 В ... 10 В	0 мА ... 20 мА 4 мА ... 20 мА	24,4 мм	IB IL AO 1/SF-PAC	2861315	1
1	2-пров. (экранир.)	0 В ... 10 В	-	12,2 мм	IB IL AO 1/U/SF-PAC	2861399	1
2	2-пров. (экранир.)	0 В ... 10 В	0 мА ... 20 мА 4 мА ... 20 мА	48,8 мм	IB IL AO 2/SF-PAC	2863083	1
2	2-пров. (экранир.)	0 В ... 10 В -10 В ... 10 В	-	12,2 мм	IB IL AO 2/U/BP-PAC	2861467	1
2	2 провода (экранированная витая пара)	0 В ... 10 В -10 В ... 10 В	0 мА ... 20 мА 4 мА ... 20 мА -20 мА ... 20 мА	12,2 мм	IB IL AO 2/UI-PAC	2700775	1
8	2-, 3-проводной экранированный кабель	0 В ... 10 В -10 В ... 10 В 0 В ... 5 В -5 В ... 5 В	-	48,8 мм	IB IL AO 4/8/U/BP-PAC	2878036	1

Модули расширения Fieldline

Ответвительные модули расширения Inline обеспечивают сопряжение устройств Fieldline Modular со станцией Inline.
Ответвительные модули расширения Inline IB IL 24 FLMPAC позволяют напрямую подключать к станции Inline Modular устройства локальной шины Fieldline Modular M8 и M12. Ответвительные модули расширения IB IL 24 FLM MULTI-PAC позволяют подключать к станции Inline по локальной шине большее количество устройств Fieldline Modular M8, чем модули IB IL 24 FLM-PAC.

Общие технические характеристики	
Ширина	12,2 мм
Температура окружающей среды (при экспл.)	-25 °C ... 55 °C

IB IL 24 FLM-PAC

IB IL 24 FLM MULTI-PAC

Система на базе полевой шины	Тип	Артикул №	Штук
Fieldline Modular M8 + M12 Lokalbus	IB IL 24 FLM-PAC	2736903	1
Fieldline Modular M8 Lokalbus	IB IL 24 FLM MULTI-PAC	2737009	1

Коммуникационные модули

Коммуникационные модули служат для интеграции устройств с последовательным интерфейсом, устройств для считывания штрих-кода, или принтеров в автоматизированную сеть. Модули поставляются с уже загруженными различными протоколами, поэтому их программирование не требуется.

Общие технические характеристики	
Электропитание	24 В DC (с помощью регулятора напряжения)
Скорость передачи	110 Bit/s ... 38400 Bit/s (Конфигурируется)
Входной буфер	4 kByte
Выходной буфер	1 kByte
Ширина	24,4 мм
Температура окружающей среды (при экспл.)	-25 °C ... 55 °C

IB IL RS 232-PAC

IB IL RS 485/422-PAC

Режим передачи	Тип	Артикул №	Штук
Прозрачный режим, режим сквозной передачи, режим передачи с буфером обмена, 3964R, XON/XOFF,	IB IL RS 232-PAC	2861357	1
Прозрачный режим, режим сквозной передачи, режим передачи с буфером обмена, 3964R, XON/XOFF	IB IL RS 232-PRO-PAC	2878722	1
Прозр. режим, режим сквозной передачи, режим передачи с буфером обмена, 3964R, XON/XOFF, Modbus RTU/ASCII	IB IL RS 485/422-PAC	2861933	1
Прозрачный режим, режим сквозной передачи, режим передачи с буфером обмена, 3964R, XON/XOFF, протокол MOVILINK	IB IL RS 485/422-PRO-PAC	2863627	1

Ведущий модуль

Ведущий модуль CAN обеспечивает возможность к низкоуровневой подчиненной сети CAN. В станции Inline модуль расширения CAN фреймы как ведущее устройство CAN для CAN-системы.
Любые CAN фреймы с идентификатором 11 бит или 29 бит могут передаваться от ПЛК через модуль расширения на все CAN устройства, вне зависимости от используемого протокола CAN.

Технические характеристики	
Электропитание	24 В DC (с помощью регулятора напряжения)
Интерфейсы	Локальная шина Inline Шина CAN
Тип подключения	Экранированный штекер Inline
Ширина	12,2 мм
Температура окружающей среды (при экспл.)	-25 °C ... 55 °C

	Тип	Артикул №	Штук
	IB IL CAN-MA-PAC	2700196	1

Модуль расширения PROFIBUS

Модуль PROFIBUS позволяет подключать модули PROFIBUS к контроллеру PC Worx посредством INTERBUS или PROFINET.
Модуль поддерживает функции как ведущего, так и ведомого устройства.

Технические характеристики	
Электропитание	24 В DC (с помощью регулятора напряжения)
Скорость передачи	9,6 kBit/s ... 12 MBit/s
Интерфейсы	Локальная шина Inline Ведущее/ведомое устройство PROFIBUS DP V0
Тип подключения	9-контактный гнездовой разъем D-SUB
Ширина	48,8 мм
Температура окружающей среды (при экспл.)	-25 °C ... 55 °C

Тип	Артикул №	Штук
IB IL PB MA-PAC	2700630	1

Маркировочные таблички

Маркировочные таблички IB IL FIELD... особенно удобны для модулей расширения Inline.

Общие технические характеристики	
Сертификаты	
Высота	74,15 мм

IB IL FIELD 2

IB IL FIELD 8

Ширина	Тип	Артикул №	Штук
12 мм	IB IL FIELD 2	2727501	10
48,8 мм	IB IL FIELD 8	2727515	10

Механический ключ (профиль)

Механический ключ (профиль) IL CP обеспечивает кодировку между штекерами Inline и электронными модулями.

Тип	Артикул №	Штук
IL CP	2742683	100

Промышленная коммуникационная техника

Главными артериями коммуникационных сетей в современных установках являютсяразличные типы соединений для передачи данных через последовательные интерфейсы.

Phoenix Contact предлагает Вам подходящее решение с требуемой помехозащищенностью, дальностью действия или скоростью:
– Передача данных по медному кабелю
– Передача по оптоволоконному кабелю
– Сети Ethernet
– Удаленная связь
– Технология быстрого подсоединения
– Беспроводная передача данных

Модульный повторитель для PROFIBUS до 12 Мбит/с, 2 канала

Надежная четырех цепей, побитовое восстановление синхронизации и контроль битов конца и начала фрейма.

Технические характеристики	
Сертификаты	/ Ex: / в работе: cUL / UL
Тип подключения	Гнездо D-SUB-9
Сечение / AWG	0,2 мм² ... 2,5 мм² / 24 - 14
Интерфейс для медного кабеля	PROFIBUS согласно МЭК 61158, 2-проводной RS-485
Формат данных / кодирование	UART (11 бит, NRZ)
Дальность передачи	макс. 1200 м (в зависимости от скорости передачи данных и типа кабеля)
Испытательное напряжение	1,5 кВ
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-20 °C ... 60 °C
Размеры Ш / В / Г	35 мм / 99 мм / 105 мм

	Тип	Артикул №	Штук
	PSI-REP-PROFIBUS/12MB	2708863	1

Принадлежности	Тип	Артикул №	Штук
Соединитель, устанавливаемый на монтажную рейку, опциональный, для разветвления цепей питания и передачи данных, на каждое устройство требуется по 2 шт.	ME 17,5 TBUS 1,5/ 5-ST-3,81 GN	2709561	10
Импульсный источник питания	MINI-SYS-PS-100-240AC/24DC/1.5	2866983	1
Разъем PROFIBUS, угловой, до 12 Мбит/с, встроенные отключаемые снаружи нагрузочные резисторы, винтовые зажимы, 9-полюсный, вилка, расположение выводов 3, 5, 6, 8	SUBCON-PLUS-PROFIB/SC2	2708232	1
Разъем PROFIBUS, угловой, с двумя розетками D9-SUB (PG), до 12 Мбит/с, встроенные отключаемые снаружи нагрузочные резисторы, винтовые зажимы, 9-полюсный, вилка, расположение выводов 3, 5, 6, 8	SUBCON-PLUS-PROFIB/PG/SC2	2708245	1
Разъем PROFIBUS, аксиальный кабельный ввод, до 12 Мбит/с, встроенные отключаемые снаружи нагрузочные резисторы, винтовые зажимы, 9-полюсный, вилка, расположение выводов 3, 5, 6, 8	SUBCON-PLUS-PROFIB/AX/SC	2744380	1
Разъем PROFIBUS, угловой, до 12 Мбит/с, встроенные отключаемые снаружи нагрузочные резисторы, прокалывающие контакты (IDC), 9-полюсн., штыревой, расположение выводов 3, 5, 6, 8	SUBCON-PLUS-PROFIB/90/IDC	2313672	1
Разъем PROFIBUS, угловой, с двумя розетками D9-SUB (PG), до 12 Мбит/с, встроенные отключаемые снаружи нагрузочные резисторы, зажимы IDC, 9-полюсный, вилка, расположение выводов 3, 5, 6, 8	SUBCON-PLUS-PROFIB/90/PG/IDC	2313685	1
Кабель PROFIBUS типа Fast Connect, до 12 Мбит/с, для жесткой прокладки (02YSY (ST)CY 1x2x22 AWG) (длина (в метрах) указывается заказчиком)	PSM-CABLE-PROFIB/FC	2744652	1
Инструмент для быстрой разделки кабеля PROFIBUS типа Fast Connect	PSM-STRIP-FC/PROFIB	2744623	1

Модульный повторитель для 2-проводных систем RS-485

Надежная развязка четырех цепей и побитовое восстановление синхронизации.

Технические характеристики	
Сертификаты	/ Ex: / в работе: cUL / UL
Тип подключения	вставные винтовые клеммы
Сечение / AWG	0,2 мм² ... 2,5 мм² / 24 - 12
Электропитание	24 В DC ±20 %
Интерфейс для медного кабеля	Интерфейс RS-485, согласно EIA/TIA-485, DIN 66259-4 / RS-485 2-проводный
Формат данных / кодирование	UART (11/10 бит переключение, NRZ)
Скорость передачи данных	ручная настройка: 4,8/9,6/19,2/38,4/57,6/75/93,75/115,2/136/187,5/375/500 кбит/с
Дальность передачи	макс. 1200 м (в зависимости от скорости передачи данных, шинной системы и типа кабеля)
Испытательное напряжение	1,5 кВ
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-20 °C ... 60 °C
Размеры Ш / В / Г	35 мм / 99 мм / 105 мм

	Тип	Артикул №	Штук
	PSI-REP-RS485W2	2313096	1

Принадлежности	Тип	Артикул №	Штук
Соединитель, устанавливаемый на монтажную рейку, опциональный, для разветвления цепей питания и передачи данных, на каждое устройство требуется по 2 шт.	ME 17,5 TBUS 1,5/ 5-ST-3,81 GN	2709561	10
Импульсный источник питания	MINI-SYS-PS-100-240AC/24DC/1.5	2866983	1

Устройство сопряжения интерфейса PROFIBUS со скоростью передачи до 12 Мбит/с и оптоволоконного интерфейса на базе кабеля HCS или полимерного кабеля (MM)

Длина передачи для оконечных устройств (E) и разветвителей (T):
70 м - по полимерному оптоволоконному кабелю и 400 м - по кабелю HCS/PCF.

Общие технические характеристики	
Сертификаты	/ Ex:
Электропитание	18 В DC ... 30 В DC
Номинальный потребляемый ток	100 мА (24 В DC)
Интерфейс для медного кабеля	PROFIBUS согласно МЭК 61158, 2-проводный RS-485, полудуплекс, самоуправляемый
Формат данных / кодирование	UART (11 бит, NRZ)
Скорость передачи данных	≤ 12 Мбит/с
Дальность передачи	≤ 1200 м (в зависимости от скорости передачи данных, с экранированным кабелем с попарно скрученными жилами)
Тип подключения	Гнездо D-SUB-9
Подключение	F-SMA
Длина волны	660 nm
Дальность передачи, включ. системный резерв 3 дБ	70 м (с F-P 980/1000 230 дБ/км с разъемом для быстрого монтажа) 400 м (с F-G 200/230 10 дБ/км с разъемом для быстрого монтажа)
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-20 °C ... 60 °C
Размеры Ш / В / Г	35 мм / 99 мм / 106 мм

Тип	Артикул №	Штук
PSI-MOS-PROFIB/FO 660 E	2708290	1
PSI-MOS-PROFIB/FO 660 T	2708287	1

Принадлежности	Тип	Артикул №	Штук
Соединитель, устанавливаемый на монтажную рейку, опциональный, для разветвления цепей питания и передачи данных, на каждое устройство требуется по 2 шт.	ME 17,5 TBUS 1,5/ 5-ST-3,81 GN	2709561	10
Соединитель, устанавливаемый на монтажную рейку, опциональный, для разветвления цепей питания, на каждое устройство требуется по 2 шт.	ME 17,5 TBUS 1,5/PP000-3,81 BK	2890014	10
Импульсный источник питания	MINI-SYS-PS-100-240AC/24DC/1.5	2866983	1

Устройство сопряжения интерфейса PROFIBUS с скоростью передачи до 12 Мбит/с и оптоволоконного интерфейса на базе кабеля HCS или стекловолоконного кабеля (MM)

Длина передачи для оконечных устройств (E) и разветвителей (T):
800 м - по оптоволокну HCS/PCF и 3300 м - по многомодовому стекловолокну.

Общие технические характеристики	
Сертификаты	/ Ex:
Электропитание	18 В DC ... 30 В DC
Номинальный потребляемый ток	120 мА (24 В DC)
Интерфейс для медного кабеля	PROFIBUS согласно МЭК 61158, 2-проводный RS-485, полудуплекс, самоуправляемый
Формат данных / кодирование	UART (11 бит, NRZ)
Скорость передачи данных	≤ 12 Мбит/с
Дальность передачи	≤ 1200 м (в зависимости от скорости передачи данных, с экранированным кабелем с попарно скрученными жилами)
Тип подключения	Гнездо D-SUB-9
Подключение	B-FOC (ST®)
Длина волны	850 nm
Дальность передачи, включ. системный резерв 3 дБ	2600 м (с F-G 50/125 2,5 дБ/км) 3300 м (с F-G 62,5/125 3,0 дБ/км) 800 м (с F-G 200/230 10 дБ/км с разъемом для быстрого монтажа)
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-20 °C ... 60 °C
Размеры Ш / В / Г	35 мм / 99 мм / 106 мм

Тип	Артикул №	Штук
PSI-MOS-PROFIB/FO 850 E	2708274	1
PSI-MOS-PROFIB/FO 850 T	2708261	1

Принадлежности	Тип	Артикул №	Штук
Соединитель, устанавливаемый на монтажную рейку, опциональный, для разветвления цепей питания и передачи данных, на каждое устройство требуется по 2 шт.	ME 17,5 TBUS 1,5/ 5-ST-3,81 GN	2709561	10
Соединитель, устанавливаемый на монтажную рейку, опциональный, для разветвления цепей питания, на каждое устройство требуется по 2 шт.	ME 17,5 TBUS 1,5/PP000-3,81 BK	2890014	10
Импульсный источник питания	MINI-SYS-PS-100-240AC/24DC/1.5	2866983	1

Устройство сопряжения интерфейса RS-485-2-проводн. и оптоволоконного интерфейса на базе полимерного кабеля или кабеля HCS

Длина передачи для оконечных устройств (E) и разветвителей (T):
100 м - по полимерному оптоволоконному кабелю и 800 м - по кабелю HCS/PCF.

Общие технические характеристики	
Сертификаты	/ Ex:
Электропитание	18 В DC ... 30 В DC
Номинальный потребляемый ток	100 мА (24 В DC)
Интерфейс для медного кабеля	Интерфейс RS-485, 2-проводный
Формат данных / кодирование	UART (11/10 бит переключение, NRZ), устойчивый к наложениям
Нагрузочный резистор	390 Ω (может быть подключен)
Скорость передачи данных	4,8/ 9,6/ 19,2/ 38,4/ 57,6/ 75/ 93,75/ 115,2/ 136/ 187,5/ 375/ 500
Дальность передачи	≤ 1200 м (в зависимости от скорости передачи данных, с экранированными витыми парами)
Тип подключения	вставные винтовые клеммы
Подключение	F-SMA
Длина волны	660 nm
Дальность передачи, включ. системный резерв 3 дБ	100 м (с F-P 980/1000 230 дБ/км с разъемом для быстрого монтажа) 800 м (с F-G 200/230 10 дБ/км с разъемом для быстрого монтажа)
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-20 °C ... 60 °C
Размеры Ш / В / Г	35 мм / 99 мм / 105 мм

Тип	Артикул №	Штук
PSI-MOS-RS485W2/FO 660 E	2708313	1
PSI-MOS-RS485W2/FO 660 T	2708300	1

Принадлежности	Тип	Артикул №	Штук
Соединитель, устанавливаемый на монтажную рейку, опциональный, для разветвления цепей питания и передачи данных, на каждое устройство требуется по 2 шт.	ME 17,5 TBUS 1,5/ 5-ST-3,81 GN	2709561	10
Соединитель, устанавливаемый на монтажную рейку, опциональный, для разветвления цепей питания, на каждое устройство требуется по 2 шт.	ME 17,5 TBUS 1,5/PP000-3,81 BK	2890014	10
Импульсный источник питания	MINI-SYS-PS-100-240AC/24DC/1.5	2866983	1

Устройство сопряжения интерфейса RS-485-2-проводн. и оптоволоконного интерфейса на базе кабеля HCS или стекловолоконного кабеля (MM)

Длина передачи для оконечных устройств (E) и разветвителей (T):
2400 м - по оптоволокну HCS/PCF и 3800 м - по многомодовому стекловолокну.

Общие технические характеристики	
Сертификаты	/ Ex:
Электропитание	18 В DC ... 30 В DC
Номинальный потребляемый ток	120 мА (24 В DC)
Интерфейс для медного кабеля	Интерфейс RS-485, 2-проводный
Формат данных / кодирование	UART (11/10 бит переключение, NRZ), устойчивый к наложениям
Нагрузочный резистор	390 Ω (может быть подключен)
Скорость передачи данных	4,8/ 9,6/ 19,2/ 38,4/ 57,6/ 75/ 93,75/ 115,2/ 136/ 187,5/ 375/ 500
Дальность передачи	≤ 1200 м (в зависимости от скорости передачи данных, с экранированными витыми парами)
Тип подключения	вставные винтовые клеммы
Подключение	B-FOC (ST®)
Длина волны	850 nm
Дальность передачи, включ. системный резерв 3 дБ	2800 м (с F-G 200/230 8 дБ/км с разъемом для быстрого монтажа) 4200 м (с F-G 50/125 2,5 дБ/км) 3300 м (с F-G 62,5/125 3,0 дБ/км)
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-20 °C ... 60 °C
Размеры Ш / В / Г	35 мм / 99 мм / 105 мм

Тип	Артикул №	Штук
PSI-MOS-RS485W2/FO 850 E	2708339	1
PSI-MOS-RS485W2/FO 850 T	2708326	1

Принадлежности	Тип	Артикул №	Штук
Соединитель, устанавливаемый на монтажную рейку, опциональный, для разветвления цепей питания и передачи данных, на каждое устройство требуется по 2 шт.	ME 17,5 TBUS 1,5/ 5-ST-3,81 GN	2709561	10
Соединитель, устанавливаемый на монтажную рейку, опциональный, для разветвления цепей питания, на каждое устройство требуется по 2 шт.	ME 17,5 TBUS 1,5/PP000-3,81 BK	2890014	10
Импульсный источник питания	MINI-SYS-PS-100-240AC/24DC/1.5	2866983	1

Преобразователь FL COMSERVER BASIC с последовательной передачей для 10/100Base-T(X)

Для преобразования последовательных интерфейсов в интерфейсы сети Ethernet, программа переадресации для COM-порта и дополнительное ПО входят в комплект поставки, поддержка TCP и UDP.

Технические характеристики	
Сертификаты	/ Ex: / в работе: cUL / UL
Тип подключения	Гнездовая часть разъема RJ45, экранированная
Электропитание	24 В AC/DC ±20 % (с помощью вставных винтовых клемм COMBICON)
Интерфейс для медного кабеля	Интерфейсы Ethernet, 10/100 BASE-T(X) согласно IEEE 802.3u
Скорость передачи данных	10/100 Мбит/с, функция Autonegotiation
Дальность передачи	≤ 100 м (Витая пара, экранированная)
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-25 °C ... 60 °C
Размеры Ш / В / Г	22,5 мм / 99 мм / 116 мм

	Тип	Артикул №	Штук
	FL COMSERVER BASIC 232/422/485	2313478	1

Принадлежности	Тип	Артикул №	Штук
Кабель RS-232-D-SUB, 9-контактная розетка на обоих концах, длина: 2 м	PSM-KA9SUB9/BB/2METER	2799474	1
Кабель RS-232-D-SUB, 9-контактная розетка с одного конца и 25-контактная - с другого, длина: 2 м	PSM-KA 9 SUB 25/BB/2METER	2761059	1
Разъем D-SUB, 9 контактов, с винтовым зажимом, гнездовая часть	SUBCON 9/F-SH	2761499	1
Разъем D-SUB, 9 контактов, с винтовым зажимом, штыревая часть	SUBCON 9/M-SH	2761509	1
Разъем для нуль-модемного кабеля RS-232, 9-контактная розетка и 9-контактная вилка	PSM-AD-D9-NULLMODEM	2708753	1
Соединитель, устанавливаемый на монтажную рейку, для подключения питания (19,2...30 В пост. тока)	ME 22,5 TBUS 1,5/ 5-ST-3,81 GN	2707437	50
Импульсный источник питания	MINI-SYS-PS-100-240AC/24DC/1.5	2866983	1

Преобразователь FL COMSERVER UNI с последовательной передачей для 10/100Base-T(X))

Для преобразования последовательных интерфейсов в интерфейсы сети Ethernet, программа переадресации для COM-порта и дополнительное ПО входят в комплект поставки, поддержка TCP, UDP, Modbus-TCP/RTU/ASCII.

Технические характеристики	
Сертификаты	/ Ex: / в работе: cUL / UL
Тип подключения	Гнездовая часть разъема RJ45, экранированная
Электропитание	24 В AC/DC ±20 % (с помощью вставных винтовых клемм COMBICON)
Интерфейс для медного кабеля	Интерфейсы Ethernet, 10/100 BASE-T(X) согласно IEEE 802.3u
Скорость передачи данных	10/100 Мбит/с, функция Autonegotiation
Дальность передачи	≤ 100 м (Витая пара, экранированная)
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-25 °C ... 60 °C
Размеры Ш / В / Г	22,5 мм / 99 мм / 116 мм

	Тип	Артикул №	Штук
	FL COMSERVER UNI 232/422/485	2313452	1

Принадлежности	Тип	Артикул №	Штук
Кабель RS-232-D-SUB, 9-контактная розетка на обоих концах, длина: 2 м	PSM-KA9SUB9/BB/2METER	2799474	1
Кабель RS-232-D-SUB, 9-контактная розетка с одного конца и 25-контактная - с другого, длина: 2 м	PSM-KA 9 SUB 25/BB/2METER	2761059	1
Разъем D-SUB, 9 контактов, с винтовым зажимом, гнездовая часть	SUBCON 9/F-SH	2761499	1
Разъем D-SUB, 9 контактов, с винтовым зажимом, штыревая часть	SUBCON 9/M-SH	2761509	1
Соединитель, устанавливаемый на монтажную рейку, для подключения питания (19,2...30 В пост. тока)	ME 22,5 TBUS 1,5/ 5-ST-3,81 GN	2707437	50
Импульсный источник питания	MINI-SYS-PS-100-240AC/24DC/1.5	2866983	1

Гальваническая развязка сети Ethernet на 4 кВ

Гальваническая развязка в сетях Ethernet. Для защиты от разности потенциалов до 4 кВ.

Общие технические характеристики	
Сертификаты	
Тип подключения	Гнездовая часть разъема RJ45, экранированная
Дальность передачи	≤ 100 м (Общая длина на оба порта (зависит от объема передачи данных и используемой проводки))
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-25 °C ... 75 °C
Размеры Ш / В / Г	22,5 мм / 99 мм / 92 мм

Интерфейс для медного кабеля	Скорость передачи данных	Тип	Артикул №	Штук
Интерфейс Ethernet, 10/100/1000 BASE-T(X) согласно IEEE 802.3u	10/100/1000 Мбит/с	FL ISOLATOR 1000-RJ/RJ	2313915	1
Интерфейсы Ethernet, 10/100 BASE-T(X) согласно IEEE 802.3u	10/100 Мбит/с	FL ISOLATOR 100-RJ/RJ	2313931	1
Интерфейсы Ethernet, 10/100 BASE-T(X) согласно IEEE 802.3u	10/100 Мбит/с	FL ISOLATOR 100-RJ/SC	2313928	1

Пассивная патч-панель на DIN-рейку - 10/100 Мбит/с

Миниатюрная патч-панель с одним гнездом RJ45 на 4 винтовых клеммы (расположение контактов 1, 2, 3, 6), CAT5e, надежное подсоединение экрана к потенциалу земли.

Технические характеристики	
Сертификаты	
Тип подключения	Винтовые зажимы
Сечение / AWG	0,14 мм² ... 1 мм² / 26 - 16
Интерфейс для медного кабеля	Интерфейсы Ethernet, 10/100 BASE-T(X) согласно IEEE 802.3u
Проводники - полное сопротивление	100 Ω
Скорость передачи данных	10/100 Мбит/с
Соединительный кабель	витая пара, экранированная, CAT5 или лучше
Дальность передачи	100 м (включая патч-проводки)
Циклы установки	≤ 2500
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-25 °C ... 70 °C
Размеры Ш / В / Г	25 мм / 90 мм / 52 мм

Тип	Артикул №	Штук
FL CAT5 TERMINAL BOX	2744610	1

Пассивная патч-панель на DIN-рейку - 10/100/1000 Мбит/с

Миниатюрная патч-панель с одним гнездом RJ45 и различными вариантами подсоединения (8-полюсн., расположение контактов 1:1), CAT5e, надежное подсоединение экрана к потенциалу земли.

FL-PP-RJ45-SCC

FL-PP-RJ45/RJ45

Общие технические характеристики	
Интерфейс для медного кабеля	Интерфейс Ethernet, 10/100/1000 BASE-T(X) согласно IEEE 802.3u
Проводники - полное сопротивление	100 Ω
Соединительный кабель	витая пара, экранированная, CAT5 или лучше
Циклы установки	≤ 2500
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-25 °C ... 70 °C
Размеры Ш / В / Г	29 мм / 90 мм / 53 мм

Тип подключения	Сечение / AWG	Скорость передачи данных	Дальность передачи	Тип	Артикул №	Штук
Пружинные зажимы	0,2 мм² ... 1 мм² / 24 - 16	10/100/1000 Мбит/с	100 м (включая патч-проводки)	FL-PP-RJ45-SCC	2901642	1
RJ45 CAT5e	-	-	-	FL-PP-RJ45-SC	2901643	1
RJ45 CAT5e	-	10/100/1000 Мбит/с	100 м (включая патч-проводки)	FL-PP-RJ45/RJ45	2901646	1

Аналоговый промышленный модем PSI-DATA/BASIC для коммутируемых линий

Модем для коммутируемых линий для удаленного обслуживания установок с интерфейсом RS-232, объем поставки: модем, CD с ПО для конфигурации, руководство и кабель RJ12/RJ12.

Технические характеристики	
Сертификаты	c UL us / Ex: c UL us
Тип подключения	Штекер D-SUB-9
Электропитание	10 В DC ... 30 В DC (с помощью вставных винтовых клемм COMBICON)
Электропитание	24 В DC ±5 % (в качестве альтернативного или резервного - питание от системной платы шины или питание от сети.)
Номинальный потребляемый ток	< 100 мА (24 В DC)
Интерфейс для медного кабеля	Интерфейс RS-232, согласно ITU-T V.28, EIA/TIA-232, DIN 66259-1
Формат данных / кодирование	Послед. асинхронный UART/NRZ, 7/8 бит - данные, 1/2 - стоп-бит, 1 бит - четность, 10/11 бит - длина символа
Скорость передачи данных	автоматическое распознавание скорости передачи данных 300, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200 бит/с
Испытательное напряжение	1500 В
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	0 °C ... 55 °C
Размеры Ш / В / Г	22,5 мм / 99 мм / 114,5 мм

Тип	Артикул №	Штук
PSI-DATA/BASIC-MODEM/RS232	2313067	1

Принадлежности	Тип	Артикул №	Штук
Импульсный источник питания	MINI-SYS-PS-100-240AC/24DC/1.5	2866983	1
Соединитель, устанавливаемый на монтажную рейку, для подключения питания (19,2...30 В пост. тока)	ME 22,5 TBUS 1,5/ 5-ST-3,81 GN	2707437	50
Адаптер MPI для сопряжения с интерфейсом программирования устройства управления Siemens SIMATIC® S7-300/400.	PSI-MPI/RS232-PC	2313148	1
Кабель RS-232-D-SUB, 9-контактная розетка на обоих концах, длина: 2 м	PSM-KA9SUB9/BB/2METER	2799474	1
Кабель RS-232-D-SUB, 9-контактная розетка с обоих концов, длина: 0,5 м	PSM-KA9SUB9/BB/0,5METER	2708520	1
УЗИП для аналоговых телекоммуникационных интерфейсов	DT-TELE-RJ45	2882925	1

Разъем D-SUB с винтовыми зажимами для шины PROFIBUS, скорость передачи данных до 12 Мбит/с

С угловым или с продольным кабельным вводом, с интерфейсом для программирования или без него, встроенные отключаемые снаружи нагрузочные резисторы, с поворотным кабельным вводом, полностью металлический корпус.

SUBCON-PLUS-PROFIB/SC2

SUBCON-PLUS-PROFIB/AX/SC

Общие технические характеристики	
Полюсов	9
Тип подключения, штекер	Штырь
Расположение выводов	3, 5, 6, 8
Номинальный ток	100 мА
Сечение / AWG	0,14 мм² ... 1,5 мм² / 26 - 16
Диаметр кабеля (макс./мин.)	7,6 мм / 8,4 мм
Диапазон рабочих температур	-20 °C ... 75 °C
Крепление SUBCON	4-40 UNC

Сертификаты	Номинальное напряжение	Размеры Ш / В / Г	Тип	Артикул №	Штук
	50 В	16,6 мм / 39,4 мм / 58 мм	SUBCON-PLUS-PROFIB/SC2	2708232	1
	50 В	16,6 мм / 39,4 мм / 58 мм	SUBCON-PLUS-PROFIB/PG/SC2	2708245	1
	50 В	17 мм / 31,5 мм / 58,2 мм	SUBCON-PLUS-PROFIB/AX/SC	2744380	1
	5 В AC/DC	16,8 мм / 34,8 мм / 72 мм	SUBCON-PLUS-PROFIB/90/SC	2313698	1
	5 В AC/DC	16,8 мм / 34,8 мм / 72 мм	SUBCON-PLUS-PROFIB/90/PG/SC	2313708	1

Принадлежности	Тип	Артикул №	Штук
Кабель PROFIBUS типа Fast Connect, до 12 Мбит/с, для жесткой прокладки (02YSY (ST)CY 1x2x22 AWG) (длина (в метрах) указывается заказчиком)	PSM-CABLE-PROFIB/FC	2744652	1
Инструмент для быстрой разделки кабеля PROFIBUS типа Fast Connect	PSM-STRIP-FC/PROFIB	2744623	1
Запасной режущий элемент инструмента для быстрой разделки кабеля	PSM-STRIP-KNIFEBLOCK	2744636	1

Разъем D-SUB с зажимами с прокалывающими контактами, для шины PROFIBUS, скорость передачи данных до 12 Мбит/с

С кабельным вводом под углом 90°, с интерфейсом для программирования или без него, встроенные отключаемые снаружи нагрузочные резисторы, полностью металлический корпус, для кабелей PROFIBUS с однопроволочными медными жилами.

SUBCON-PLUS-PROFIB/90/IDC

SUBCON-PLUS-PROFIB/90/PG/IDC

Общие технические характеристики	
Сертификаты	
Полюсов	9
Тип подключения, штекер	Штырь
Расположение выводов	3, 5, 6, 8
Номинальное напряжение	5 В AC/DC
Номинальный ток	100 мА
Сечение / AWG	0,32 мм² ... 1 мм² / 22 - 18
Диаметр кабеля (макс./мин.)	7,6 мм / 8,4 мм
Диапазон рабочих температур	-20 °C ... 75 °C
Крепление SUBCON	4-40 UNC
Размеры Ш / В / Г	16,8 мм / 34,8 мм / 72 мм

Тип	Артикул №	Штук
SUBCON-PLUS-PROFIB/90/IDC	2313672	1
SUBCON-PLUS-PROFIB/90/PG/IDC	2313685	1

Разъем D-SUB с винтовыми зажимами для шины CAN

С угловым (под углом 35°) или аксиальным кабельным вводом, с интерфейсом для программирования или без него, встроенные отключаемые снаружи нагрузочные резисторы, с поворотным кабельным вводом, полностью металлический корпус.

SUBCON-PLUS-CAN/SC2

SUBCON-PLUS-CAN/AX

Общие технические характеристики	
Полюсов	9
Тип подключения, штекер	гнездо
Номинальное напряжение	50 В
Номинальный ток	100 мА
Диаметр кабеля (макс./мин.)	7,6 мм / 8,4 мм
Диапазон рабочих температур	-20 °C ... 75 °C
Нагрузочные резистор	120 Ω (подключается снаружи)
Крепление SUBCON	4-40 UNC

Сертификаты	Расположение выводов	Сечение / AWG	Размеры Ш / В / Г	Тип	Артикул №	Штук
	2, 3, 7, 9	0,14 мм² ... 1,5 мм² / 26 - 16	16,6 мм / 39,4 мм / 58 мм	SUBCON-PLUS-CAN/SC2	2708999	1
	2, 3, 6, 7, 9	0,14 мм² ... 1,5 мм² / 26 - 16	16,6 мм / 39,4 мм / 58 мм	SUBCON-PLUS-CAN/PG	2708119	1
-	2, 3, 7	0,14 мм² ... 0,5 мм² / 26 - 20	17 мм / 31,5 мм / 58,2 мм	SUBCON-PLUS-CAN/AX	2306566	1

Беспроводная передача данных - система радиосвязи Radioline

Radioline – это новая система радиосвязи для протяженных систем и сетей. Вы можете легко назначать функциональность входов и выходов поворотом колесика, не используя программирование.

Система Radioline осуществляет передачу как дискретных сигналов, так и данных последовательных интерфейсов, поэтому она может применяться в самых разных областях. Кроме того, она позволяет создавать различные сетевые структуры: от простых соединений типа точка-точка до высокопроизводительных сетей со смешанной топологией.

Благодаря новейшей технологии радиосвязи Trusted Wireless система Radioline – это лучший выбор для использования в промышленности.

Радиоприемопередатчик Radioline 2,4 ГГц с поддержкой технологии Trusted Wireless 2.0

Беспроводной приемопередатчик 2400 МГц с интерфейсом RS-232/RS-485, расширяемый модулями ввода-вывода. Передатчик можно использовать в качестве ведущего устройства, ведомого устройства или повторителя/ведомого устройства. Для беспроводных сетей (со структурой "точка-точка", "звезда", со смешанной топологией), допускается подключение до 250 конечных устройств.

Технические характеристики	
Сертификаты	/ Ex:
Диапазон частот	2,4002 ГГц ... 2,4785 ГГц
Излучаемая мощность	макс. 100 мВт (Заводские настройки, регулируемые)
Безопасность (надежность)	128-битное кодирование данных
Вид подключения антенны	RSMA (гнездовой)
Аналоговый выход - Наименование	Выход напряжения RSSI
Аналоговый выход - Количество выходов	1
Диапазон	0 В ... 3 В
Дискретный выход - Наименование	Релейный выход RF-Link
Дискретный - Исполнение контакта	Переключащий контакт
Напряжение переключения	30 В AC / 60 В DC
Ток переключения	500 мА
Электропитание	19,2 В DC ... 30,5 В DC
Потребляемый ток тип./мак.	макс. 65 мА (@24 В пост. тока, @ 25 °C, Stand-alone (автономн.))
Степень защиты	IP20
Температура окружающей среды (при экспл.)	-40 °C ... 70 °C (>55°C ухудшение характеристик)
Тип подключения	Винтовые зажимы
Размеры Ш / В / Г	17,5 мм / 99 мм / 114,5 мм

	Тип	Артикул №	Штук
	RAD-2400-IFS	2901541	1

Принадлежности	Тип	Артикул №	Штук
Модуль памяти для сохранения конфигурацийсетевой адресации, полоса RF 3	RAD-CONF-RF3	2902814	1
Модуль памяти для сохранения конфигурацийсетевой адресации, полоса RF 5	RAD-CONF-RF5	2902815	1
Модуль памяти для сохранения конфигурацийсетевой адресации, полоса RF 7	RAD-CONF-RF7	2902816	1
USB-кабель, для диагностики и расширенной конфигурации	RAD-CABLE-USB	2903447	1

Дополнительный модуль ввода-вывода - аналоговый/дискретный модуль ввода-вывода

Модуль расширения для системы радиосвязи Radioline, с 2 дискретными входами/выходами (0...250 В перем./пост. тока) и 1 аналоговым входом (0/4...20 мА) и выходом (0/4...20 мА, 0...10 В)

Технические характеристики	
Сертификаты	/ Ex:
Аналоговый вход - Количество входов	1
Диапазон	0 мА ... 20 мА (настраивается с помощь DIP-переключателей)
Входное сопротивление	< 70 Ω
ДИскретный вход - Количество входов	2
Уровень переключения Сигнал 1 ("L")	10 В AC/DC ... 50 В AC/DC (Вход низкого напряжения) 50 В AC/DC ... 250 В AC/DC (Вход высокого напряжения)
Уровень переключения Сигнал 0 ("L")	0 В AC/DC ... 4 В AC/DC (Вход низкого напряжения) 0 В AC/DC ... 20 В AC/DC (Вход высокого напряжения)
Аналоговый выход - Количество выходов	1
Диапазон	0 мА ... 20 мА / 4 мА ... 20 мА / 0 В ... 10 В
Нагрузка R_B	≤ 500 Ω / ≥ 10 кΩ
ДИскретный выход - Исполнение контакта	Переключащий контакт
Напряжение переключения	250 В AC / 24 В DC
Электропитание	19,2 В DC ... 30,5 В DC (Т-образный соединитель)
Потребляемый ток тип./мак.	95 мА
Степень защиты	IP20
Температура окружающей среды (при экспл.)	-40 °C ... 70 °C (>55°C ухудшение характеристик)
Размеры Ш / В / Г	17,5 мм / 99 мм / 114,5 мм

	Тип	Артикул №	Штук
	RAD-DAIO6-IFS	2901533	1

Принадлежности	Тип	Артикул №	Штук
Дополнительный модуль ввода-вывода, 2 дискретных входа/выхода и 1 аналоговый вход/выход	RAD-DAIO6-IFS	2901533	1

Дополнительный модуль ввода-вывода - аналоговый модуль ввода

Модуль расширения для системы радиосвязи Radioline, с 4 аналоговыми входами тока (0/4 мА...20 мА)

Технические характеристики	
Сертификаты	/ Ex:
Аналоговый вход - Количество входов	4
Диапазон	0 мА ... 20 мА (настраивается с помощь DIP-переключателей)
Входное сопротивление	< 70 Ω
Электропитание	19,2 В DC ... 30,5 В DC (Т-образный соединитель)
Потребляемый ток тип./мак.	120 мА
Степень защиты	IP20
Температура окружающей среды (при экспл.)	-40 °C ... 70 °C (>55°C ухудшение характеристик)
Размеры Ш / В / Г	17,5 мм / 99 мм / 114,5 мм

	Тип	Артикул №	Штук
	RAD-AI4-IFS	2901537	1

Принадлежности	Тип	Артикул №	Штук
Модуль расширения ввода-вывода, 4 аналоговых выхода тока/напряжения	RAD-AO4-IFS	2901538	1

Дополнительный модуль ввода-вывода - аналоговый модуль вывода

Модуль расширения для системы радиосвязи Radioline, с 4 аналоговыми выходами тока/напряжения (0/4 мА...20 мА, 0...10 В)

Технические характеристики	
Сертификаты	/ Ex:
Аналоговый выход - Количество выходов	4
Диапазон	0 мА ... 20 мА / 4 мА ... 20 мА / 0 В ... 10 В
Нагрузка R_B	≤ 500 Ω / ≥ 10 kΩ
Электропитание	19,2 В DC ... 30,5 В DC (Т-образный соединитель)
Потребляемый ток тип./мак.	115 мА
Степень защиты	IP20
Температура окружающей среды (при экспл.)	-40 °C ... 70 °C (>55°C ухудшение характеристик)
Размеры Ш / В / Г	17,5 мм / 99 мм / 114,5 мм

	Тип	Артикул №	Штук
	RAD-AO4-IFS	2901538	1

Принадлежности	Тип	Артикул №	Штук
Модуль расширения ввода-вывода, 4 аналоговых входа тока	RAD-AI4-IFS	2901537	1

Дополнительный модуль ввода-вывода - дискретный модуль ввода

Модуль расширения для системы радиосвязи Radioline, с 4 дискретными входами (0 ? 250 В перем./пост. тока)

Технические характеристики	
Сертификаты	/ Ex:
Дискретный вход - Количество входов	4
Уровень переключения Сигнал 1 ("L")	10 В AC/DC ... 50 В AC/DC (Вход низкого напряжения) 50 В AC/DC ... 250 В AC/DC (Вход высокого напряжения)
Уровень переключения Сигнал 0 ("L")	0 В AC/DC ... 4 В AC/DC (Вход низкого напряжения) 0 В AC/DC ... 20 В AC/DC (Вход высокого напряжения)
Электропитание	19,2 В DC ... 30,5 В DC (Т-образный соединитель)
Потребляемый ток тип./мак.	11 мА
Степень защиты	IP20
Температура окружающей среды (при экспл.)	-40 °C ... 70 °C
Размеры Ш / В / Г	17,5 мм / 99 мм / 114,5 мм

	Тип	Артикул №	Штук
	RAD-DI4-IFS	2901535	1

Принадлежности	Тип	Артикул №	Штук
Дополнительный модуль ввода-вывода, 4 дискретных релейных выхода	RAD-DOR4-IFS	2901536	1

Дополнительный модуль ввода-вывода - дискретный модуль релейных выходов

Модуль расширения для системы радиосвязи Radioline, с 4 дискретными релейными выходами (6 А, 250 В перем. тока/ 24 В пост. тока)

Технические характеристики	
Сертификаты	/ Ex:
Дискретный выход - Исполнение контакта	Переключащий контакт
Напряжение переключения	250 В AC / 24 В DC
Электропитание	19,2 В DC ... 30,5 В DC (Т-образный соединитель)
Потребляемый ток тип./мак.	55 мА
Степень защиты	IP20
Температура окружающей среды (при экспл.)	-40 °C ... 70 °C (>55°C ухудшение характеристик)
Размеры Ш / В / Г	17,5 мм / 99 мм / 114,5 мм

	Тип	Артикул №	Штук
	RAD-DOR4-IFS	2901536	1

Принадлежности	Тип	Артикул №	Штук
Дополнительный модуль ввода-вывода, 4 дискретных входа	RAD-DI4-IFS	2901535	1

Дополнительный модуль ввода-вывода - дискретный/счетный

Модуль расширения для системы радиосвязи Radioline, с 8 дискретными входами
(0 ? 30,5 В пост. тока) или 2 счетными входами (0 ? 100 Гц)

Технические характеристики	
Сертификаты	Ex: ?
дискретный вход - Количество входов	8
Уровень переключения Сигнал 1 ("L")	10 В DC ... 30,5 В DC
Уровень переключения Сигнал 0 ("L")	0 В DC ... 4 В DC
Вход счетчика или сигнала частоты - Количество входов	2
Диапазон	0 В DC ... 30,5 В DC
Входная частота	< 100 Гц (Режим счетчика импульсов)
Электропитание	19,2 В DC ... 30,5 В DC (Т-образный соединитель)
Потребляемый ток тип./мак.	18 мА
Степень защиты	IP20
Температура окружающей среды (при экспл.)	-40 °C ... 70 °C
Размеры Ш / В / Г	17,5 мм / 99 мм / 114,5 мм

	Тип	Артикул №	Штук
	RAD-DI8-IFS	2901539	1

Принадлежности	Тип	Артикул №	Штук
Дополнительный модуль ввода-вывода, 8 дискретных транзисторных выхода	RAD-DO8-IFS	2902811	1

Дополнительный модуль ввода-вывода - дискретный модуль транзисторного выхода

Модуль расширения для системы радиосвязи Radioline, с 8 дискретными выходами
(30,5 В пост. тока / 200 мА)

Технические характеристики	
Сертификаты	Ex: ?
Дискретный выход - Исполнение контакта	Транзисторный
Напряжение переключения	30,5 В DC
Электропитание	19,2 В DC ... 30,5 В DC (Т-образный соединитель)
Потребляемый ток тип./мак.	22 мА
Степень защиты	IP20
Температура окружающей среды (при экспл.)	-40 °C ... 70 °C
Размеры Ш / В / Г	17,5 мм / 99 мм / 114,5 мм

	Тип	Артикул №	Штук
	RAD-DO8-IFS	2902811	1

Принадлежности	Тип	Артикул №	Штук
Дополнительный модуль ввода-вывода, 8 дискретных и 2 счетных входа	RAD-DI8-IFS	2901539	1

Ненаправленная антенна, устойчивость к воздействию морской воды, коэффициент усиления 6 дБи

Ненаправленная антенна, 2,4 ГГц, степень защиты IP65, коэффициент усиления 6 дБи, линейн. вертикальн., разъем N (гнездовой), угол раствора гориз./верт. 360°/20°, устойчивость к воздействию морской воды

RAD-2400-ANT-OMNI-6-0-SW

Технические характеристики	
Диапазон частот	2,4 ГГц ... 2,5 ГГц
Усиление	6 dBi
Импеданс	50 Ω
Тип подключения	N (гнездовой)
Угол раствора по горизонтали	360 °
Угол раствора по вертикали	20 °
Степень защиты	IP65
ширина / высота	20 мм / 330 мм
Температура окружающей среды (при экспл.)	-40 °C ... 70 °C
Комплект поставки	включает крепление

	Тип	Артикул №	Штук
	RAD-2400-ANT-OMNI-6-0-SW	2903219	1

Направленная антенна, коэффициент усиления 9 дБи

Направленная антенна, на выбор в исполнении для двух полос частот (2,4 / 5 ГГц)
или с двумя излучателями (только 5 ГГц), 9 дБи, IP67

Общие технические характеристики	
Усиление	9 dBi
Импеданс	50 Ω
Тип подключения	N (гнездовой)
Степень защиты	IP67
ширина / высота	80 мм / 101 мм
Температура окружающей среды (при экспл.)	-40 °C ... 80 °C
Комплект поставки	включает крепление

ANT-DIR-2459-01

ANT-DIR-5900-01

Диапазон частот	Угол раствора по горизонтали	Угол раствора по вертикали	Тип	Артикул №	Штук
2,4 ГГц ... 2,5 ГГц 5,15 ГГц ... 5,875 ГГц	75 ° (при 2,4 ГГц) 55 ° (при 5 ГГц)	55 ° (при 2,4 ГГц) 55 ° (при 5 ГГц)	ANT-DIR-2459-01	2701186	1
5,15 ГГц ... 5,875 ГГц	70 ° (при 5 ГГц)	60 ° (при 5 ГГц)	ANT-DIR-5900-01	2701348	1

Адаптер

Переходной кабель для подключения модуля радиосвязи к антенне

RAD-ADP-N/F-N/F

RAD-ADP-SMA/F-SMA/M-90

Общие технические характеристики	
Импеданс	50 Ω
Температура окружающей среды (при экспл.)	-65 °C ... 165 °C

Тип подключения	Ослабление	Тип	Артикул №	Штук
N (гнездовой) -> N (гнездовой)	0,3 дБ	RAD-ADP-N/F-N/F	2867843	1
N (штыревой) -> SMA (гнездовой)	0,3 дБ	RAD-ADP-N/M-SMA/F	2917036	1
SMA (гнездовой) -> SMA (штыревой)	0,5 дБ	RAD-ADP-SMA/F-SMA/M-90	2917324	1

Удлинительный кабель для антенны

Кабель-удлинитель для удаления антенны от прибора.
Применение: Вывод из шкафа управления, установка на высоком месте или обеспечение связи антенны с прибором через стену (проходной монтаж).

Общие технические характеристики	
Импеданс	50 Ω
Температура окружающей среды (при экспл.)	-40 °C ... 105 °C

RAD-CAB-EF393- 3M

Описание	Длина	Тип подключения	Затухание в кабеле	Тип	Артикул №	Штук
Антенный кабель, тип EF 393	3 м	N (штыревой) -> N (штыревой)	прибл. 0,27 дБ/м при 900 МГц	RAD-CAB-EF393- 3M	2867649	1
Антенный кабель, тип EF 393	5 м	N (штыревой) -> N (штыревой)	прибл. 0,45 дБ/м	RAD-CAB-EF393- 5M	2867652	1
Антенный кабель, тип EF 142	3 м	SMA (штыревой)	прибл. 0,93 дБ/м	RAD-CAB-EF142-3M	2884512	1
Антенный кабель, тип EF 142	5 м	SMA (штыревой)	прибл. 0,93 дБ/м	RAD-CAB-EF142-5M	2884525	1

PHOENIX CONTACT
INSPIRING INNOVATIONS