

Источники питания - QUINT4-PS/3AC/24DC/40 - 2904623

Обратите внимание на то, что приведенные здесь данные взяты из online-каталога. Полная информация и данные содержатся в документации пользователя. Действуют Общие условия использования для информации, загруженной из интернета. (<http://phoenixcontact.ru/download>)



Источник питания QUINT POWER с регулированием в первичной цепи, с регулируемыми выходными характеристиками, технологией SFB (Selective Fuse Breaking) и интерфейсом NFC, вход: 3-фазный, выход: 24 В пост. тока / 40 А

Описание изделия

Четвертое поколение высокопроизводительных источников питания QUINT POWER обеспечивает максимальную готовность оборудования при помощи новых функций. Пороговые значения сигнализации и характеристики можно индивидуально корректировать при помощи интерфейса NFC.

Уникальная технология SFB и превентивный функциональный контроль блока питания QUINT POWER повышают степень готовности системы.

Преимущества для Вас

- ✓ Самая сильная сторона выхода: простое расширение установок, надежный запуск тяжелых нагрузок и срабатывание переключателей LS
- ✓ Самая прочная сторона входа: высокая помехоустойчивость благодаря встроенному газовому разряднику (до 6 кВ) и времени автономной работы при отказе сети ≥ 20 мс
- ✓ Разнообразная сигнализация: система превентивного мониторинга сообщает о критических рабочих состояниях до появления неисправностей
- ✓ Заказ в сконфигурированном состоянии: от 1 шт.



Коммерческие данные

Упаковочная единица	1 stk
GTIN	 4 055626 356105
GTIN	4055626356105
Вес/шт. (без упаковки)	2 811,600 GRM

Технические данные

Размеры

Ширина	120 мм
Высота	130 мм
Глубина	125 мм

Окружающие условия

Степень защиты	IP20
----------------	------

Источники питания - QUINT4-PS/3AC/24DC/40 - 2904623

Технические данные

Окружающие условия

Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-25 °C ... 70 °C (> 60 °C изменение хар-к: 2,5 %/K)
Температура окружающей среды (протестировано по типу запуска)	-40 °C
Температура окружающей среды (хранение/транспорт)	-40 °C ... 85 °C
Макс. допустимая отн. влажность воздуха (при эксплуатации)	≤ 95 % (При 25 °C, без выпадения конденсата)
Климатический класс	3К3 (согласно EN 60721)
Степень загрязнения	2
Высота установки	≤ 5000 м (> 2000 м, следует учитывать снижение характеристик)

Входные данные

Диапазон номинальных напряжений на входе	± 260 В DC ... 300 В DC
Диапазон входных напряжений	3x 400 В AC ... 500 В AC -20 % ... +10 %
	2x 400 В AC ... 500 В AC -10 % ... +10 %
	± 260 В DC ... 300 В DC -13 % ... +30 %
Диапазон частот (f _N)	50 Гц ... 60 Гц -10 % ... +10 %
Ток утечки на РЕ	< 3,5 мА
Потребляемый ток	3x 1,75 А (400 В AC)
	3x 1,47 А (480 В AC)
	2x 2,94 А (400 В AC)
	2x 2,47 А (480 В AC)
	3x 1,43 А (500 В AC)
	2x 2,38 А (500 В AC)
Номинальная потребляемая мощность	1217 ВА
Импульс пускового тока	тип. 1,5 А (при 25 °C)
Время автономной работы	тип. 28 мс (3x 400 В AC)
	тип. 28 мс (3x 480 В AC)
Выбор подходящего предохранителя для защиты на входе	3x 4 А ... 20 А (Характеристика В, С, D, К или аналогичная)
Наименование защиты	Защита от перенапряжений при переходных процессах
Защитная цепь / модуль	Варистор, газонаполненный разрядник

Выходные данные

Номинальное напряжение	24 В DC
Диапазон настройки выходного напряжения (U _{Set})	24 В DC ... 29,5 В DC (постоянной мощности)
Номинальный ток на выходе (I _N)	40 А
Статичный Boost (I _{Stat.Boost})	45 А
Динамический Boost (I _{Dyn.Boost})	60 А (5 с)
Selective Fuse Breaking (I _{SFB})	215 А (15 мс)
Возможность параллельного подключения	да, резервирование и повышение мощности
Возможность последовательного подключения	да
Устойчивость к обратной связи	≤ 35 В DC
Защита от перенапряжения на выходе (OVP)	≤ 32 В DC
Рассогласование	< 0,5 % (Изменение нагрузки статическое 10 % ... 90 %)

Источники питания - QUINT4-PS/3AC/24DC/40 - 2904623

Технические данные

Выходные данные

	< 3 % (Динамическое изменение нагрузки 10 % ... 90 %, (10 Гц))
	< 0,25 % (отклонение входного напряжения ±10 %)
Остаточная пульсация	< 50 мВ _(ДА) (при номинальном значении)
Выходная мощность	960 Вт
Время включения, типовое	300 мс (из режима SLEEP MODE)
Рассеиваемая мощность, без нагрузки, макс.	< 5 Вт (400 В AC)
	< 5 Вт (480 В AC)
Рассеиваемая мощность, номинальная нагрузка, макс.	< 45 Вт (400 В AC)
	< 45 Вт (480 В AC)

Общие сведения

Вес нетто	2,6 кг
КПД	тип. 95,7 % (400 В AC)
	тип. 95,7 % (480 В AC)
Напряжения изоляции на входе / выходе	4 кВ AC (Типовое исп.)
	2,4 кВ AC (Выборочное исп.)
Напряжения изоляции, вход/PE	3,5 кВ AC (Типовое исп.)
	2,4 кВ AC (Выборочное исп.)
Напряжения изоляции, выход/PE	0,5 кВ DC (Типовое исп.)
	0,5 кВ DC (Выборочное исп.)
Степень защиты	I
	IP20
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 849000 ч (25 °C)
	> 517000 ч (40 °C)
	> 236000 ч (60 °C)
Монтажное положение	горизонтальная DIN-рейка NS 35, EN 60715

Характеристики клемм, вход

Тип подключения	Винтовые зажимы
Сечение жесткого проводника мин.	0,2 мм ²
Сечение жесткого проводника макс.	6 мм ²
Сечение гибкого проводника мин.	0,2 мм ²
Сечение гибкого проводника макс.	4 мм ²
Сечение проводника AWG, мин.	24
Сечение проводника AWG, макс.	10
Длина снятия изоляции	8 мм

Характеристики клемм, выход

Тип подключения	Винтовые зажимы
Сечение жесткого проводника мин.	0,5 мм ²
Сечение жесткого проводника макс.	16 мм ²
Сечение гибкого проводника мин.	0,5 мм ²

Источники питания - QUINT4-PS/3AC/24DC/40 - 2904623

Технические данные

Характеристики клемм, выход

Сечение гибкого проводника макс.	16 мм ²
Сечение проводника AWG, мин.	20
Сечение проводника AWG, макс.	6
Длина снятия изоляции	10 мм

Параметры подключения сигнализации

Тип подключения	Зажимы Push-in
Сечение жесткого проводника мин.	0,2 мм ²
Сечение жесткого проводника макс.	1 мм ²
Сечение гибкого проводника мин.	0,2 мм ²
Сечение гибкого проводника макс.	1,5 мм ²
Сечение проводника AWG, мин.	24
Сечение проводника AWG, макс.	16
Длина снятия изоляции	8 мм

Стандарты и предписания

Электромагнитная совместимость	Соответствие директиве EMV 2014/30/EU
Излучение помех	Дополнительный базовый стандарт EN 61000-6-5 (помехоустойчивость на электростанциях), МЭК/EN 61850-3 (подача питания)
Помехоустойчивость	Помехоустойчивость согласно EN 61000-6-1 (жилая зона), EN 61000-6-2 (промышленная среда) и EN 61000-6-5 (оборудование электростанции, зона), IEC/EN 61850-3 (подача питания)
Стандарты / нормативные документы	EN 61000-4-2
Разряд между контактами	4 кВ (Уровень контроля 2)
Стандарты / нормативные документы	EN 61000-4-3
Диапазон частот	80 МГц ... 1 ГГц
Напряженность проверочного поля	10 В/м (Уровень контроля 3)
Диапазон частот	1,4 ГГц ... 2 ГГц
Напряженность проверочного поля	3 В/м (Уровень контроля 2)
Стандарты / нормативные документы	EN 61000-4-4
Примечания	Критерий В
Стандарты / нормативные документы	EN 61000-4-6
Диапазон частот	0,15 МГц ... 80 МГц
Напряжение	10 В (Уровень контроля 3)
Излучение кондуктивных помех	EN 55016 EN 61000-6-4 (класс А)
Стандарты / нормативные документы	EN 61000-4-8
	EN 61000-4-11
	EN 61000-4-9
	EN 61000-4-12
	EN 61000-4-16
	EN 61000-4-18
Директива по низкому напряжению	Соответствие Директиве по низкому напряжению 2014/35/EC

Источники питания - QUINT4-PS/3AC/24DC/40 - 2904623

Технические данные

Стандарты и предписания

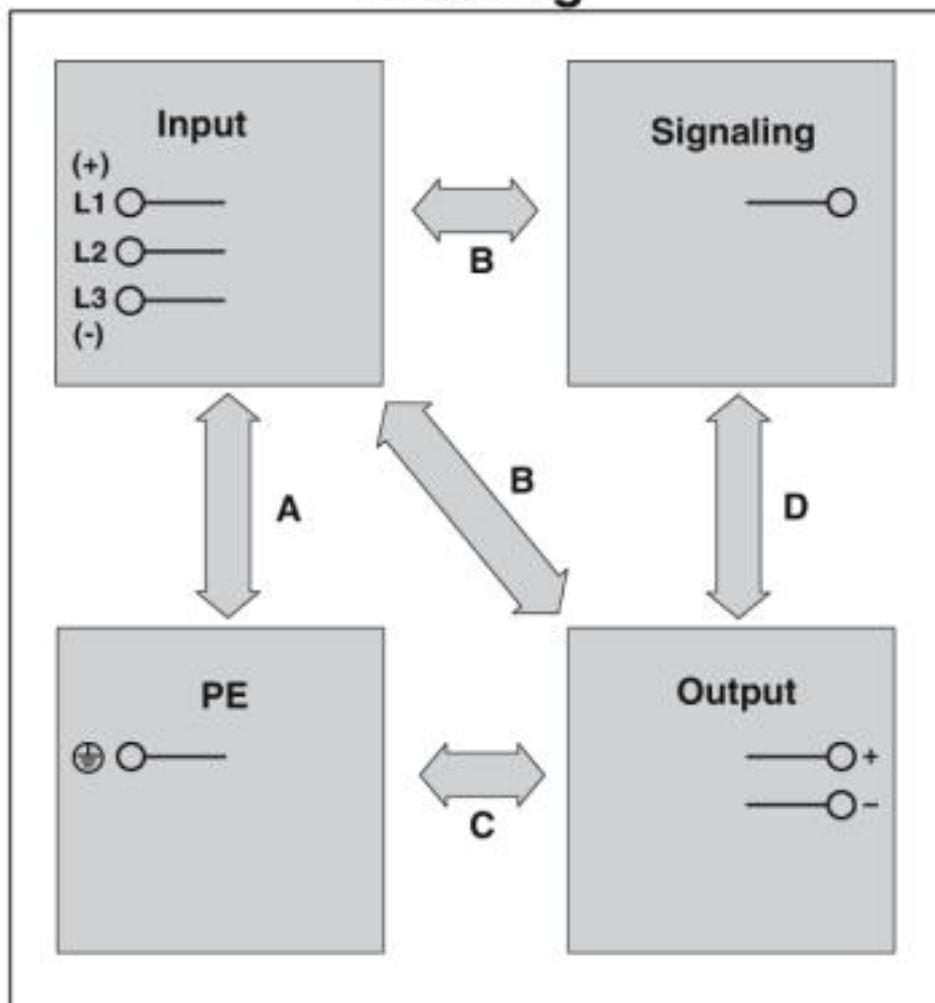
Стандарт - безопасность трансформаторов	EN 61558-2-16
Стандарт - электробезопасность	МЭК 60950-1/VD 0805 (БСНН)
Стандарт - оснащение силового оборудования электронными средствами	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
Стандарт - безопасные малые напряжения	МЭК 60950-1 (SELV)
	EN 60204-1 (PELV)
Стандарт - требования к сетям питания (ограничение гармонических искажений)	EN 61000-3-2
Требования по ЭМС для электростанции	МЭК 61850-3
	EN 61000-6-5
Разрешение на применение в судостроении	DNV GL на рассмотрении
Сертификация UL	UL Listed UL 508
	UL/C-UL одобренный UL 60950-1
	UL ANSI/ISA-12.12.01, класс I, раздел 2, группы A, B, C, D (опасное размещение) запрошено
Ударопрочность	18 мс, 30г на каждую ось (согласно МЭК 60068-2-27)
Допуск - Отвечает требованиям полупроводниковой промышленности в отношении защиты от провалов сетевого питания	SEMI F47-0706; EN 61000-4-11
Применение в железнодорожной отрасли	EN 50121-5
Категория перенапряжения (EN 60950-1)	II (≤ 5000 м)
Категория перенапряжения (EN 61010-1)	II (≤ 5000 м)
Категория перенапряжения (EN 62477-1)	III (≤ 2000 м)

Чертежи

Источники питания - QUINT4-PS/3AC/24DC/40 - 2904623

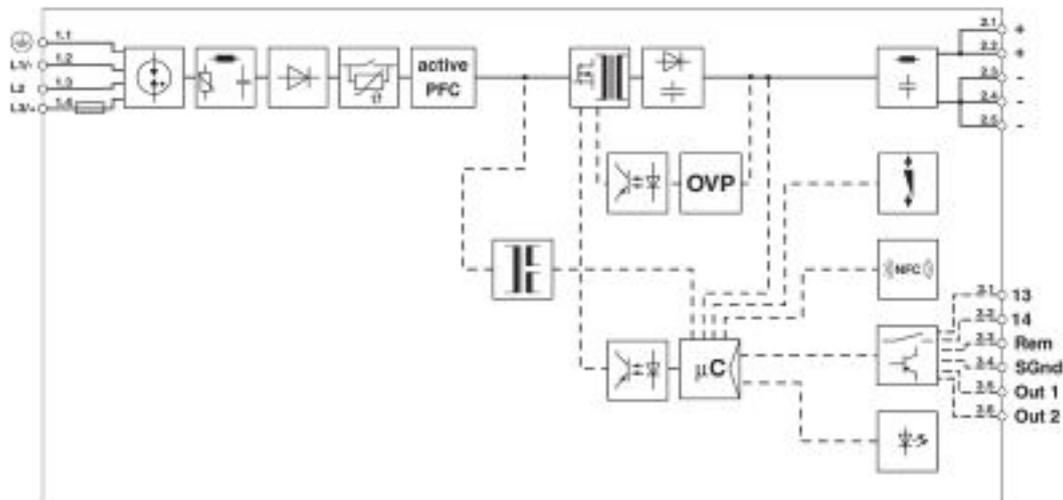
Схематический чертеж

Housing

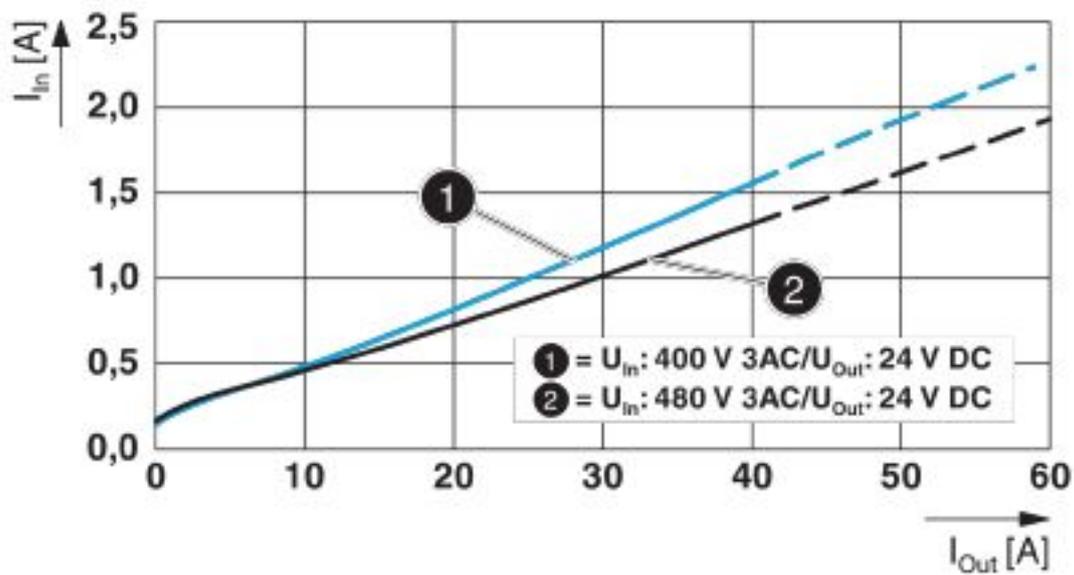


Источники питания - QUINT4-PS/3AC/24DC/40 - 2904623

Блок-схема

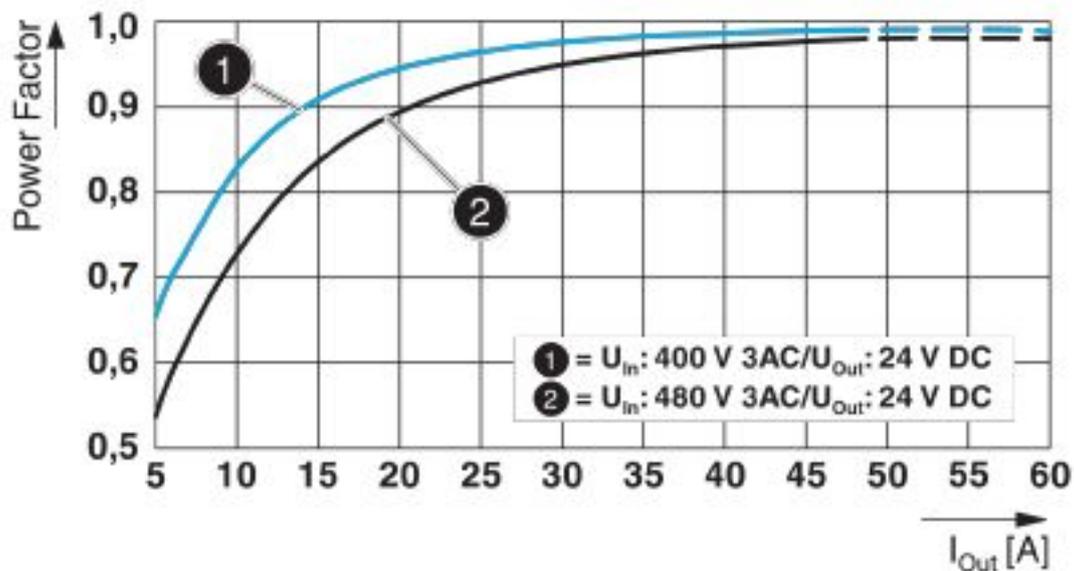


Диаграмма

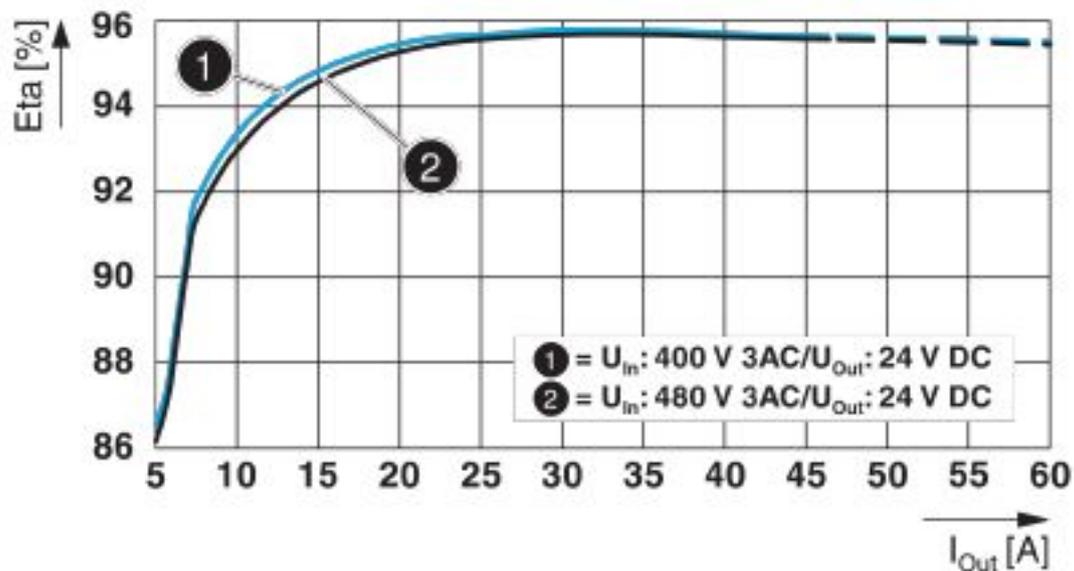


Источники питания - QUINT4-PS/3AC/24DC/40 - 2904623

Диаграмма



Диаграмма



Классификация

eCl@ss

eCl@ss 8.0	27049002
eCl@ss 9.0	27040701

ETIM

ETIM 5.0	EC002540
ETIM 6.0	EC002540

Источники питания - QUINT4-PS/3AC/24DC/40 - 2904623

Классификация

ETIM

ETIM 7.0	EC002540
----------	----------

Сертификаты

Сертификаты

Сертификаты

IECEE CB Scheme / UL Listed / UL Recognized / cUL Recognized / IECEE CB Scheme / cUL Listed / EAC / CSA / cULus Recognized / cULus Listed

Сертификация для взрывоопасных зон

Подробности сертификации

IECEE CB Scheme		http://www.iecee.org/	SI-7268
-----------------	--	-----------------------------------------------------------	---------

UL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 123528
-----------	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------

UL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 211944
---------------	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------

cUL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 211944
----------------	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------

IECEE CB Scheme		http://www.iecee.org/	SI-7230
-----------------	--	-----------------------------------------------------------	---------

cUL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 123528
------------	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------

EAC			RU C- DE.A*30.B.01082
-----	--	--	--------------------------

Источники питания - QUINT4-PS/3AC/24DC/40 - 2904623

Сертификаты

CSA		http://www.csagroup.org/services-industries/product-listing/	80005464
-----	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------

cULus Recognized			
------------------	--	--	--

cULus Listed			
--------------	--	--	--

Принадлежности

Принадлежности

Предохранитель

Предохранитель - FUSE 10,3X38 6A PV A - 3062778



Предохранитель, для фотогальванической промышленности согласно UL 2579, длина: 38 мм, диаметр: 10,3 мм, цвет: белый

Защита устройств

Устройство защиты от перенапряжений, тип 3 - PLT-SEC-T3-3S-230-FM - 2905230



Вставное защитное устройство, тип 3 / класс III, для 3-фазных электросетей с отдельными проводниками N и PE (5-проводная система: L1, L2, L3, N, PE), с устойчивым к импульсным токам предохранителем и контактом для удал. оповещения.

Устройство защиты от перенапряжений, тип 3 - PLT-SEC-T3-24-FM-PT - 2907925



УЗИП типа 3, в комплектации из защитного штекера и базового элемента, со встроенным индикатором состояния и датчиком удаленного оповещения для однофазных электрических сетей. Номинальное напряжение 24 В AC/DC.

Источники питания - QUINT4-PS/3AC/24DC/40 - 2904623

Принадлежности

Устройство защиты от перенапряжений, тип 3 - PLT-SEC-T3-24-FM-UT - 2907916



УЗИП типа 3, в комплектации из защитного штекера и базового элемента, со встроенным индикатором состояния и датчиком удаленного оповещения для однофазных электрических сетей. Номинальное напряжение 24 В AC/DC.

Монтажный адаптер

Монтажный адаптер - UWA 182/52 - 2938235



Универсальный настенный адаптер для надежного монтажа устройства при сильных вибрациях. Устройство привинчивается прямо на монтажную поверхность. Универсальный настенный адаптер крепится сверху/снизу.

Монтажный адаптер - UWA 130 - 2901664



Универсальный настенный адаптер из 2 частей для надежного монтажа устройства при сильных вибрациях. Профили, которые винтами крепятся к боковой части устройства, привинчиваются прямо на монтажную поверхность. Универсальный настенный адаптер крепится слева/справа.

Монтажный адаптер - QUINT-PS-ADAPTERS7/1 - 2938196



Адаптер для установки блоков питания QUINT-PS... на монтажную рейку S7-300

Адаптер для программирования

Адаптер для программирования - TWN4 MIFARE NFC USB ADAPTER - 2909681



Программный адаптер Near Field Communication (NFC) с USB-разъемом для беспроводного конфигурирования продуктов PHOENIX CONTACT с поддержкой NFC при помощи программного обеспечения. Дополнительный драйвер USB не требуется.

Электронные автоматические выключатели

Источники питания - QUINT4-PS/3AC/24DC/40 - 2904623

Принадлежности

Электронный защитный выключатель - CBMC E4 24DC/1-4A NO - 2906031



Многоканальный электронный автоматический выключатель для защиты четырех потребителей сети 24 В пост. тока при перегрузке или коротком замыкании. С электронной блокировкой настроенных номинальных токов. Для установки на несущих DIN-рейках.

Электронный защитный выключатель - CBMC E4 24DC/1-10A NO - 2906032



Многоканальный электронный автоматический выключатель для защиты четырех потребителей сети 24 В пост. тока при перегрузке или коротком замыкании. С электронной блокировкой настроенных номинальных токов. Для установки на несущих DIN-рейках.

Электронный защитный выключатель - CBMC E4 24DC/1-4A+ IOL - 2910410



Многоканальный электронный автоматический выключатель с интерфейсом IO-Link для защиты четырех потребителей сети 24 В DC от перегрузки и короткого замыкания. С электронной блокировкой настроенных номинальных токов. Для установки на несущих DIN-рейках.

Электронный защитный выключатель - CBMC E4 24DC/1-10A IOL - 2910411



Многоканальный электронный автоматический выключатель с интерфейсом IO-Link для защиты четырех потребителей сети 24 В DC от перегрузки и короткого замыкания. С электронной блокировкой настроенных номинальных токов. Для установки на несущих DIN-рейках.

Электронный защитный выключатель - CBM E4 24DC/0.5-10A NO-R - 2905743



Многоканальный электронный автоматический выключатель с активным ограничением тока для защиты четырех потребителей сети 24 В DC в случае перегрузки или короткого замыкания. С функцией поддержания номинального тока и электронной фиксацией настроенных номинальных токов. Для установки на DIN-рейки.

Источники питания - QUINT4-PS/3AC/24DC/40 - 2904623

Принадлежности

Электронный защитный выключатель - CBM E8 24DC/0.5-10A NO-R - 2905744



Многоканальный электронный автоматический выключатель с активным ограничением тока для защиты восьми потребителей сети 24 В пост. тока в случае перегрузки или короткого замыкания. С функцией поддержания номинального тока и электронной фиксацией настроенных номинальных токов. Для установки на несущих DIN-рейках.