

Просьба обратить внимание, что данные, представленные в данном PDF-документе, сгенерированы из нашего онлайн-каталога. Пожалуйста, посмотрите полные данные в документации пользователя. Действуют наши общие условия пользования, распространяющиеся на загрузки.



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 / 5 А

Описание продукта

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

- Технология SFB обеспечивает селективное срабатывание стандартных силовых выключателей, не отключая при этом параллельно подключенные потребители
- Система превентивного мониторинга сообщает о критических рабочих состояниях до появления неисправностей
- Настраиваемые в NFC пороговые значения сигнализации и характеристики максимизируют степень готовности оборудования
- Простота расширения установок благодаря статическому резерву мощности, запуск тяжелых нагрузок при помощи динамического резерва
- Высокая отказоустойчивость благодаря встроенному газоразряднику и более 20 миллисекунд времени перехода на резервный источник питания
- Прочная конструкция благодаря металлическому корпусу и расширенный диапазон температур от - 40°C до 70°C
- Возможность использования в любой стране мира благодаря широкому диапазону входных напряжений и соответствию международным стандартам

Коммерческие данные

Номер артикула	2904620
Упаковочная единица	1 Количество
Минимальное количество, предусмотренное условиями заказа	1 Количество
Ключ изделия	CMPI33
Страница каталога	Стр. 236 (C-4-2019)
GTIN	4046356985369
Вес/шт. (с упаковкой)	826 g
Вес/шт. (без упаковки)	628 g
Номер таможенного тарифа	85044095
Страна происхождения	TH

Технические характеристики

Входные данные

Управляющий вход (конфигурируемый) Rem	Выходная мощность ВКЛ/ВЫКЛ (SLEEP MODE)
По умолчанию	Выходная мощность ВКЛ (> 40 кОм/24 В пост. тока / открытая перемычка REM и SGnd)

Режим AC

Структура сети	Сеть звезда
Диапазон номинальных напряжений на входе	3x 400 В AC ... 500 В AC
	2x 400 В AC ... 500 В AC
Диапазон входных напряжений	3x 400 В AC ... 500 В AC -20 % ... +10 %
	2x 400 В AC ... 500 В AC -10 % ... +10 %
Стандартное сетевое напряжение	400 В AC
	480 В AC
Тип напряжения питания	Перем. ток
Импульс пускового тока	тип. 11 А (при 25 °C)
Интеграл импульса тока при включении (I ² t)	< 0,2 А ² с
Ограничение импульсного тока включения	11 А (через 1 мс)
Диапазон частот AC	50 Гц ... 60 Гц -10 % ... +10 %
Диапазон частот (f _N)	50 Гц ... 60 Гц -10 % ... +10 %
Время автономной работы	тип. 34 мс (3x 400 В AC)
	тип. 50 мс (3x 480 В AC)
Потребляемый ток	3x 0,53 А (400 В AC)
	3x 0,44 А (480 В AC)
	2x 0,9 А (400 В AC)
	2x 0,66 А (480 В AC)
	3x 0,45 А (500 В AC)
	2x 0,8 А (500 В AC)
Номинальная потребляемая мощность	283 ВА
Защитная схема	Защита от перенапряжений при переходных процессах; Варистор, газонаполненный разрядник
Коэффициент мощности (cos phi)	0,48
Время включения	< 500 мс
Время включения, типовое	300 мс (из режима SLEEP MODE)
Входной предохранитель	2 А (инертного типа, внутренний)
Выбор подходящего предохранителя для защиты на входе	3x 6 А (Характеристика В, С или аналогичная)
Выбор подходящего предохранителя для защиты на входе	≥ 300 В AC
Ток утечки на РЕ	< 3,5 мА
	1 мА (550 В AC, 60 Гц)

Режим DC

Диапазон номинальных напряжений на входе	± 300 В DC
Диапазон входных напряжений	± 260 В DC ... 300 В DC -25 % ... +30 %

QUINT4-PS/3AC/24DC/5 - Источники питания



2904620

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produkty/2904620>

	520 В DC ... 600 В DC -25 % ... +30 % (mid-point earthed)
Тип напряжения питания	Пост. ток
Ограничение импульсного тока включения	≤ 11 А (через 1 мс)
Диапазон частот (f_N)	0 Гц (DC)
Потребляемый ток	0,3 А (± 300 В AC)
Выбор подходящего предохранителя для защиты на входе	1x 6 А (10 x 38 мм, 30 кА L/R = 2 мс)
Выбор подходящего предохранителя для защиты на входе	≥ 1000 В DC

Выходные данные

КПД	тип. 89 % (400 В AC)
	тип. 87,5 % (480 В AC)
Выходная характеристика	U/I Advanced
	Smart HICCUP
	FUSE MODE
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)	5 А
Статичный Boost ($I_{Stat.Boost}$)	6,25 А
Динамический Boost ($I_{Dyn.Boost}$)	10 А (5 с)
Selective Fuse Breaking (I_{SFB})	30 А (15 мс)
Электромагнитный расцепитель	A1 ... A4 / B2 / C1 ... C2 / Z1 ... Z4
Ограничение рабочих характеристик	> 60 °C ... 70 °C (2,5 %/K)
Устойчивость к обратной связи	≤ 35 В DC
Защита от перенапряжения на выходе (OVP)	≤ 32 В DC
Рассогласование	$< 0,5$ % (Изменение нагрузки статическое 10 % ... 90 %)
	< 2 % (Динамическое изменение нагрузки 10 % ... 90 %, (10 Гц))
	$< 0,25$ % (отклонение входного напряжения ± 10 %)
Остаточная пульсация	< 30 мВ _(DA) (при номинальном значении)
Защищен от короткого замыкания	да
Устойчивость в холостом режиме	да
Выходная мощность	120 Вт
	150 Вт
	240 Вт
Кажущаяся мощность	212 ВА (400 В, $U_{OUT} = 24$ В, I_{OUT} = статический резерв мощности)
	221 ВА (480 В, $U_{OUT} = 24$ В, I_{OUT} = статический резерв мощности)
Рассеиваемая мощность, без нагрузки, макс.	< 3 Вт (400 В AC)
	< 4 Вт (480 В AC)
Рассеиваемая мощность, номинальная нагрузка, макс.	< 15 Вт (400 В AC)
	< 17 Вт (480 В AC)
Рассеиваемая мощность SLEEP MODE	< 3 Вт (400 В AC)
	< 4 Вт (480 В AC)
Коэффициент амплитуды	тип. 3,6 (400 В AC)

QUINT4-PS/3AC/24DC/5 - Источники питания



2904620

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produkty/2904620>

	тип. 3,8 (480 В AC)
Время нарастания	50 мс ($U_{Out} = 10 \% \dots 90 \%$)
Возможность параллельного подключения	да, резервирование и повышение мощности
Возможность последовательного подключения	да

Сигнал

Сигнальная земля SGnd	Опорный потенциал для Out1, Out2 и Rem
-----------------------	--

Сигнал Out 1 (настраиваемый)

Цифровой	24 В DC 20 мА
По умолчанию	24 В DC 20 мА 24 В пост. тока для $U_{Out} > 0,9 \times U_{Set}$

Сигнал Out 2 (настраиваемый)

Цифровой	24 В DC 20 мА
Аналоговый	4 мА ... 20 мА $\pm 5 \%$ (Нагрузка $\leq 400 \Omega$)
По умолчанию	24 В DC 20 мА 24 В DC для $P_{Out} < P_N$

Сигнал реле 13/14 (настраиваемый)

По умолчанию	закрыт ($U_{out} > 0,9 U_{set}$)
Цифровой	24 В DC 1 А
	30 В AC/DC 0,5 А

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
Мин. сечение одного гибкого проводника / клеммы, с кабельным наконечником и пластиковой втулкой	0,25 мм ²
Макс. сечение одного гибкого проводника / клеммы, с кабельным наконечником и пластиковой втулкой	4 мм ²
Мин. сечение одного гибкого проводника / клеммы, с кабельным наконечником, без пластиковой втулки	0,25 мм ²
Макс. сечение одного гибкого проводника / клеммы, с кабельным наконечником, без пластиковой втулки	4 мм ²
Сечение провода AWG мин.	24
Сечение провода AWG макс.	10
Длина снятия изоляции	8 мм
Мин. момент затяжки	0,5 Нм
Момент затяжки, макс.	0,6 Нм

Выход

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

QUINT4-PS/3AC/24DC/5 - Источники питания



2904620

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produkty/2904620>

Сечение гибкого проводника мин.	0,2 мм ²
Сечение гибкого проводника макс.	2,5 мм ²
Мин. сечение одного гибкого проводника / клеммы, с кабельным наконечником и пластиковой втулкой	0,25 мм ²
Макс. сечение одного гибкого проводника / клеммы, с кабельным наконечником и пластиковой втулкой	2,5 мм ²
Мин. сечение одного гибкого проводника / клеммы, с кабельным наконечником, без пластиковой втулки	0,25 мм ²
Макс. сечение одного гибкого проводника / клеммы, с кабельным наконечником, без пластиковой втулки	2,5 мм ²
Сечение провода AWG мин.	24
Сечение провода AWG макс.	14
Длина снятия изоляции	6,5 мм
Мин. момент затяжки	0,5 Нм
Момент затяжки, макс.	0,6 Нм

Сигнал

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
Мин. сечение одного гибкого проводника / клеммы, с кабельным наконечником и пластиковой втулкой	0,2 мм ²
Макс. сечение одного гибкого проводника / клеммы, с кабельным наконечником и пластиковой втулкой	0,75 мм ²
Мин. сечение одного гибкого проводника / клеммы, с кабельным наконечником, без пластиковой втулки	0,2 мм ²
Макс. сечение одного гибкого проводника / клеммы, с кабельным наконечником, без пластиковой втулки	1,5 мм ²
Сечение провода AWG мин.	24
Сечение провода AWG макс.	16
Длина снятия изоляции	8 мм

Сигнализация

Виды подачи сигнала	СИД
	Сухой сигнальный контакт
	Активный сигнальный выход Out1 (цифровой, конфигурируемый)
	Активный сигнальный выход Out2 (цифровой, аналоговый, конфигурируемый)
	Контакт удаленного оповещения
	Сигнальная земля SGnd

Сигнальный выход

P _{Out}	> 100 % (Индикатор горит желтым цветом, выходная мощность > 120 Вт)
------------------	---

U _{Out}	> 75 % (Индикатор горит зеленым цветом, выходная мощность > 90 Вт)
	> 50 % (Индикатор горит зеленым цветом, выходная мощность > 60 Вт)
	> 0,9 x U _{Set} (СИД горит зеленым цветом)
	< 0,9 x U _{Set} (Светодиод мигает зеленым цветом)

Электрические характеристики

Количество фаз	3
Напряжения изоляции на входе / выходе	4 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.)
Напряжения изоляции, вход/PE	3,5 кВ AC (Типовое исп.)
	2,4 кВ AC (Выборочное исп.)
Частота переключения	85,00 кГц ... 107,00 кГц (Ступень вспомогательного преобразователя)
	45,00 кГц ... 200,00 кГц (Ступень главного преобразователя)

Характеристики изделий

Тип изделия	Источник питания
Серия изделий	QUINT POWER
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 1560000 ч (25 °C)
	> 914000 ч (40 °C)
	> 413000 ч (60 °C)
Директива по защите окружающей среды	Директива RoHS 2011/65/EU
	WEEE
	Reach

Изоляционные характеристики

Степень защиты	I
Степень загрязнения	2

Ожидаемый срок службы (электролитические конденсаторы)

Ток	2,5 A
Температура	40 °C
Время	262000 ч
Дополнительный текст	400 В AC

Ожидаемый срок службы (электролитические конденсаторы)

Ток	2,5 A
Температура	40 °C
Время	235000 ч
Дополнительный текст	480 В AC

Ожидаемый срок службы (электролитические конденсаторы)

Ток	5 A
-----	-----

QUINT4-PS/3AC/24DC/5 - Источники питания

2904620

https://www.phoenixcontact.com/pc/produkty/2904620



Температура	25 °C
Время	363000 ч
Дополнительный текст	400 В AC

Ожидаемый срок службы (электролитические конденсаторы)

Ток	5 A
Температура	25 °C
Время	327000 ч
Дополнительный текст	480 В AC

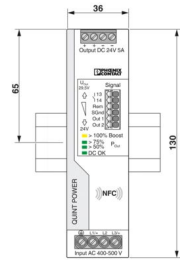
Ожидаемый срок службы (электролитические конденсаторы)

Ток	5 A
Температура	40 °C
Время	128000 ч
Дополнительный текст	400 В AC

Ожидаемый срок службы (электролитические конденсаторы)

Ток	5 A
Температура	40 °C
Время	115000 ч
Дополнительный текст	480 В AC

Размеры

Чертеж	
Ширина	36 мм
Высота	130 мм
Глубина	125 мм

Установочный размер

Монтажное расстояние справа/слева	5 мм / 5 мм
Монтажное расстояние сверху/снизу	50 мм / 50 мм

Альтернативный способ монтажа

Ширина	122 мм
Высота	130 мм
Глубина	39 мм

Монтаж

Тип монтажа	Установка на монтажную рейку
-------------	------------------------------

Указания по монтажу	присоединяемый $P_N \geq 50\%$, отступ по горизонтали 5 мм, между активными модулями 15 мм, по вертикали 50 мм присоединяемый $P_N < 50\%$, отступ по горизонтали 0 мм, по вертикали сверху 40 мм, по вертикали снизу 20 мм
Монтажное положение	горизонтальная DIN-рейка NS 35, EN 60715
Защитное покрытие	нет

Спецификации материала

Класс воспламеняемости согласно UL 94 (корпуса / клеммы)	V0
Материал корпуса	Металл
Исполнение крышки	Нержавеющая сталь X6Cr17
Исполнение бокового элемента	Алюминий

Экологические условия и условия эксплуатации

Условия окружающей среды

Степень защиты	IP20
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-25 °C ... 70 °C (> 60 °C Derating: 2,5 %/K)
Температура окружающей среды (хранение/транспорт)	-40 °C ... 85 °C
Температура окружающей среды (протестировано по типу запуска)	-40 °C
Рабочая высота	≤ 5000 м (> 2000 м, следует учитывать снижение характеристик)
Климатический класс	3K3 (согласно EN 60721)
Макс. допустимая отн. влажность воздуха (при эксплуатации)	≤ 95 % (при 25 °C, без выпадения конденсата)
Ударопрочность	18 мс, 30г на каждую ось (согласно МЭК 60068-2-27)
Вибрация (при эксплуатации)	5 Гц .. 100 Гц поиск резонанса 2,3g, 90 мин., частота резонанса 2,3g, 90 мин. (согласно DNV GL, класс C)
Temp Code	T4 (-25 ... +70 °C; > 60 °C, Derating: 2,5 %/K)

Стандарты и предписания

Применение в железнодорожной отрасли	EN 50121-3-2
	EN 50121-4
	EN 50121-5
	МЭК 62236-3-2
	МЭК 62236-4
	МЭК 62236-5
HART FSK Physical Layer Test Specification Compliance	Выходное напряжение U_{Out} соответственно
Стандарт - требования к сетям питания (ограничение гармонических искажений)	EN 61000-3-2
Стандарт - электробезопасность	IEC 61010-2-201 (SELV)
Стандарт - безопасные малые напряжения	IEC 61010-1 (SELV)
	МЭК 61010-2-201 (PELV)
Стандарт - безопасная изоляция	МЭК 61558-2-16
	IEC 61010-2-201
Стандарт: Безопасность электрических контрольно-измерительных приборов и лабораторного оборудования	МЭК 61010-1

Стандарт - безопасность трансформаторов	EN 61558-2-16
Стандарт - Устройства электропитания для низкого напряжения с выходом постоянного тока	EN 61204-3
Зарядка аккумулятора	DIN 41773-1
Допуск - Отвечает требованиям полупроводниковой промышленности в отношении защиты от провалов сетевого питания	SEMI F47-0706, EN 61000-4-11

Категория перенапряжения

EN 61010-1	II (≤ 5000 м)
EN 62477-1	III (≤ 2000 м)

Допуски

CSA	CAN/CSA-C22.2 № 60950-1-07
	CSA-C22.2 № 107.1-01
Разрешение на применение в судостроении	DNV GL, PRS, BV, LR, ABS
SIQ	BG (тип одобрен)
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 T4 (Опасное размещение)

Данные по ЭМС

Электромагнитная совместимость	Соответствие директиве EMV 2014/30/EU
Директива по низкому напряжению	Соответствие Директиве по низкому напряжению 2014/35/EC
Требования по ЭМС к степени эмиссии помех	EN 61000-6-3
	EN 61000-6-4
Требования по ЭМС к помехозащищенности	EN 61000-6-1
	EN 61000-6-2
Требования по ЭМС Энергоснабжение	IEC 61850-3 (G,H)
	EN 61000-6-5 (коммутационные устройства)

Излучение кондуктивных помех

Стандарты/нормативные документы	EN 55016
	EN 61000-6-3 (класс B)

Излучение помех

Стандарты/нормативные документы	Дополнительный основной стандарт EN 61000-6-5 (помехоустойчивость коммутационных устройств), МЭК/EN 61850-3 (энергоснабжение)
---------------------------------	---

Излучение помех

Стандарты / нормативные документы	EN 55016
	EN 61000-6-3 (класс B)

Излучение кондуктивных помех DNV GL

DNV	Класс A
Дополнительный текст	Диапазон распределение электропитания

QUINT4-PS/3AC/24DC/5 - Источники питания



2904620

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produkty/2904620>

Излучение помех DNV GL

DNV	Класс В
Дополнительный текст	Область переключки и крышки

Токи высшей гармоники

Стандарты / нормативные документы	EN 61000-3-2
	EN 61000-3-2 (класс А)

Фликер

Стандарты / нормативные документы	EN 61000-3-3
	EN 61000-3-3
Диапазон частот	0 кГц ... 2 кГц

Разряд статического электричества

Стандарты / нормативные документы	EN 61000-4-2
-----------------------------------	--------------

Разряд статического электричества

Разряд между контактами	8 кВ (Уровень контроля 4)
Воздушный разряд	15 кВ (Уровень контроля 4)
Примечания	Критерий В

Электромагнитное высокочастотное поле

Стандарты / нормативные документы	EN 61000-4-3
-----------------------------------	--------------

Электромагнитное высокочастотное поле

Диапазон частот	80 МГц ... 1 ГГц
Напряженность проверочного поля	20 В/м (Уровень контроля 3)
Диапазон частот	1 ГГц ... 6 ГГц
Напряженность проверочного поля	10 В/м (Уровень контроля 3)
Диапазон частот	1 ГГц ... 6 ГГц
Напряженность проверочного поля	10 В/м (Уровень контроля 3)
Примечания	Критерий А

Быстрые переходные процессы (всплески)

Стандарты / нормативные документы	EN 61000-4-4
-----------------------------------	--------------

Быстрые переходные процессы (всплески)

Вход	4 кВ (Уровень контроля 4 - асимметричный)
Выход	4 кВ (Уровень контроля 4 - асимметричный)
Сигнал	2 кВ (Уровень контроля 4 - асимметричный)
Примечания	Критерий В

Нагрузка при ударном напряжении (импульсное перенапряжение)

Стандарты / нормативные документы	EN 61000-4-5
-----------------------------------	--------------

Нагрузка при ударном напряжении (импульсное перенапряжение)

Вход	3 кВ (Уровень контроля 4 - симметричный)
	6 кВ (Уровень контроля 4 - асимметричный)

QUINT4-PS/3AC/24DC/5 - Источники питания



2904620

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produkty/2904620>

Выход	1 кВ (Уровень контроля 3 - симметричный)
	2 кВ (Уровень контроля 3 - асимметричный)
Сигнал	1 кВ (Уровень контроля 2 - асимметричный)
Примечания	Критерий А

Влияние помех по цепи питания

Стандарты / нормативные документы	EN 61000-4-6
-----------------------------------	--------------

Влияние помех по цепи питания

Вход/выход/сигнал	асимметричный
Диапазон частот	0,15 МГц ... 80 МГц
Примечания	Критерий А
Напряжение	10 В (Уровень контроля 3)

Магнитное поле с энергетической частотой

Стандарты / нормативные документы	EN 61000-4-8
Частота	16,7 Гц
	50 Гц
	60 Гц
Напряженность проверочного поля	100 А/м
Дополнительный текст	60 с
Примечания	Критерий А
Частота	50 Гц
	60 Гц
Диапазон частот	50 Гц ... 60 Гц
Напряженность проверочного поля	1 кА/м
Дополнительный текст	3 с
Частота	0 Гц
Напряженность проверочного поля	300 А/м
Дополнительный текст	DC, 60 с

Падение напряжения

Стандарты / нормативные документы	EN 61000-4-11
Напряжение	400 В AC
Частота	50 Гц
Провал напряжения	70 %
Количество циклов	0,5 / 1 / 25 циклов
Дополнительный текст	Уровень контроля 2
Примечания	Критерий А: 0,5 / 1 цикл
	Критерий В: 25 периодов
Провал напряжения	40 %
Количество циклов	5 / 10 / 50 циклов
Дополнительный текст	Уровень контроля 2
Примечания	Критерий В
Провал напряжения	0 %
Количество циклов	0,5 / 1 / 5 / 50 / 250 циклов

Дополнительный текст	Уровень контроля 2
Примечания	Критерий А: 0,5 / 1 цикл Критерий В: 5 / 50 / 250 циклов

Импульсное магнитное поле

Стандарты / нормативные документы	EN 61000-4-9
Напряженность проверочного поля	1000 А/м
Примечания	Критерий А

Затухающие синусоидальные колебания (круговая волна)

Стандарты / нормативные документы	EN 61000-4-12
Вход	3 кВ (Уровень контроля 4 - симметричный) 6 кВ (Уровень контроля 4 - асимметричный)
Примечания	Критерий А

Ассиметричные помехи по цепи питания

Стандарты / нормативные документы	EN 61000-4-16
Тестовый уровень 1	15 Гц 150 Гц (Уровень контроля 4)
Напряжение	30 В 3 В
Тестовый уровень 2	150 Гц 1,5 кГц (Уровень контроля 4)
Напряжение	3 В
Тестовый уровень 3	1,5 кГц 15 кГц (Уровень контроля 4)
Напряжение	3 В 30 В
Тестовый уровень 4	15 кГц 150 кГц (Уровень контроля 4)
Напряжение	30 В
Тестовый уровень 5	16,7 Гц 50 Гц 60 Гц (Уровень контроля 4)
Напряжение	30 В (длительно)
Тестовый уровень 6	16,7 Гц 50 Гц 60 Гц (Уровень контроля 4)
Напряжение	300 В (1 с)
Примечания	Критерий А

Затухающая колеблющаяся волна

Стандарты / нормативные документы	EN 61000-4-18
Вход, выход (тестовый уровень 1)	100 кГц 1 МГц (Уровень контроля 3 - симметричный)
Напряжение	1 кВ
Вход, выход (тестовый уровень 2)	10 МГц
Напряжение	1 кВ
Вход, выход (тестовый уровень 3)	100 кГц 1 МГц (Уровень контроля 3 - асимметричный)
Напряжение	2,5 кВ
Сигналы (тестовый уровень 1)	100 кГц 1 МГц (Уровень контроля 3 - симметричный)
Напряжение	1 кВ
Сигналы (тестовый уровень 2)	100 кГц 1 МГц (Уровень контроля 3 - асимметричный)
Напряжение	2,5 кВ
Примечания	Критерий А

Пониженное переменное магнитное поле

QUINT4-PS/3AC/24DC/5 - Источники питания



2904620

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produkty/2904620>

Стандарты / нормативные документы	EN 61000-4-10
Напряженность проверочного поля	110 А/м
Тестовый уровень 1	100 кГц
Напряженность проверочного поля	110 А/м
Тестовый уровень 2	1 МГц
Примечания	Критерий А

Критерии

Критерий А	Нормальные рабочие параметры со значениями в заданных пределах.
Критерий В	Временное ухудшение рабочих параметров, которое устраняется самим устройством.
Критерий С	Временное ухудшение рабочих параметров, которое устраняется самим устройством или посредством элементов управления.

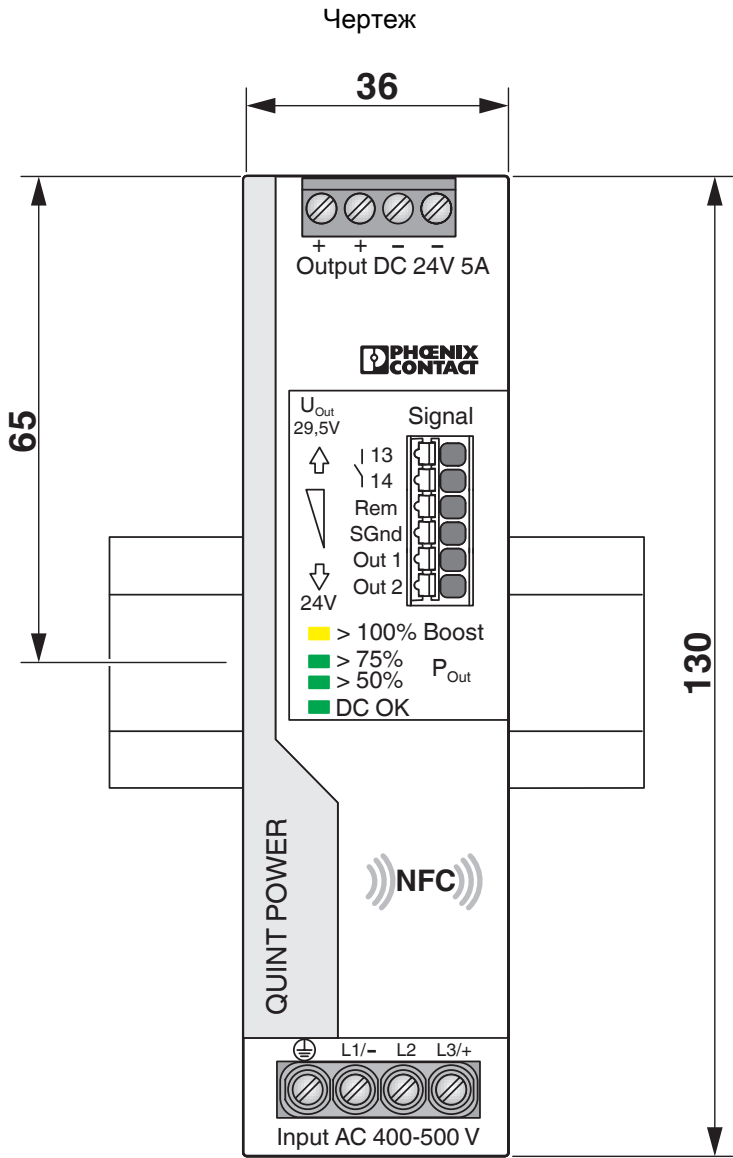
QUINT4-PS/3AC/24DC/5 - Источники питания

2904620

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produkty/2904620>



Чертежи



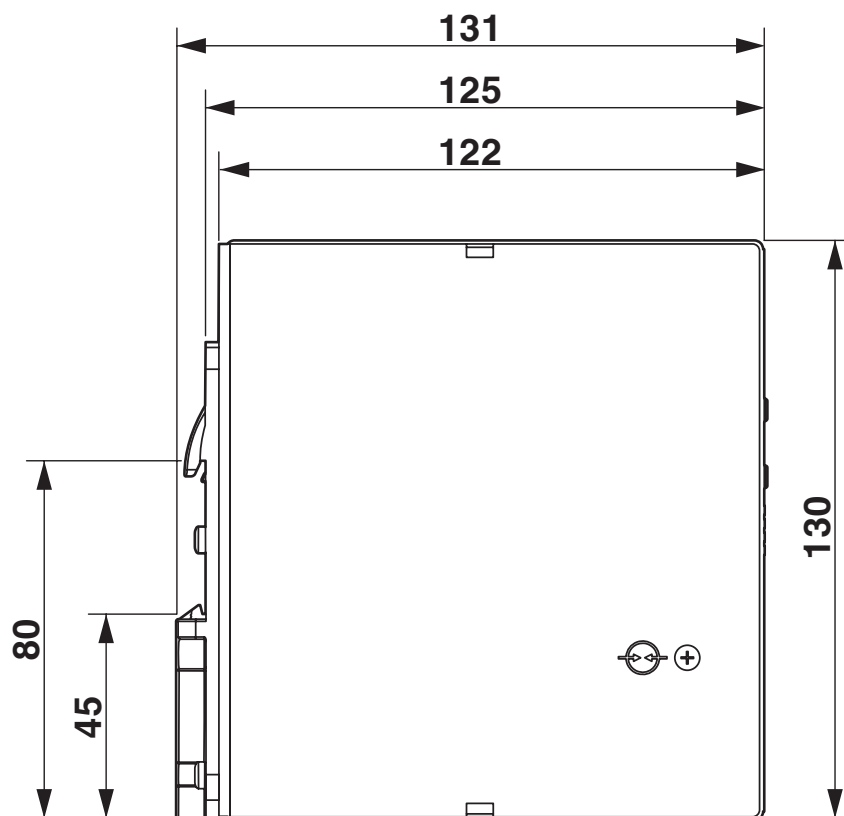
QUINT4-PS/3AC/24DC/5 - Источники питания

2904620

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produkty/2904620>

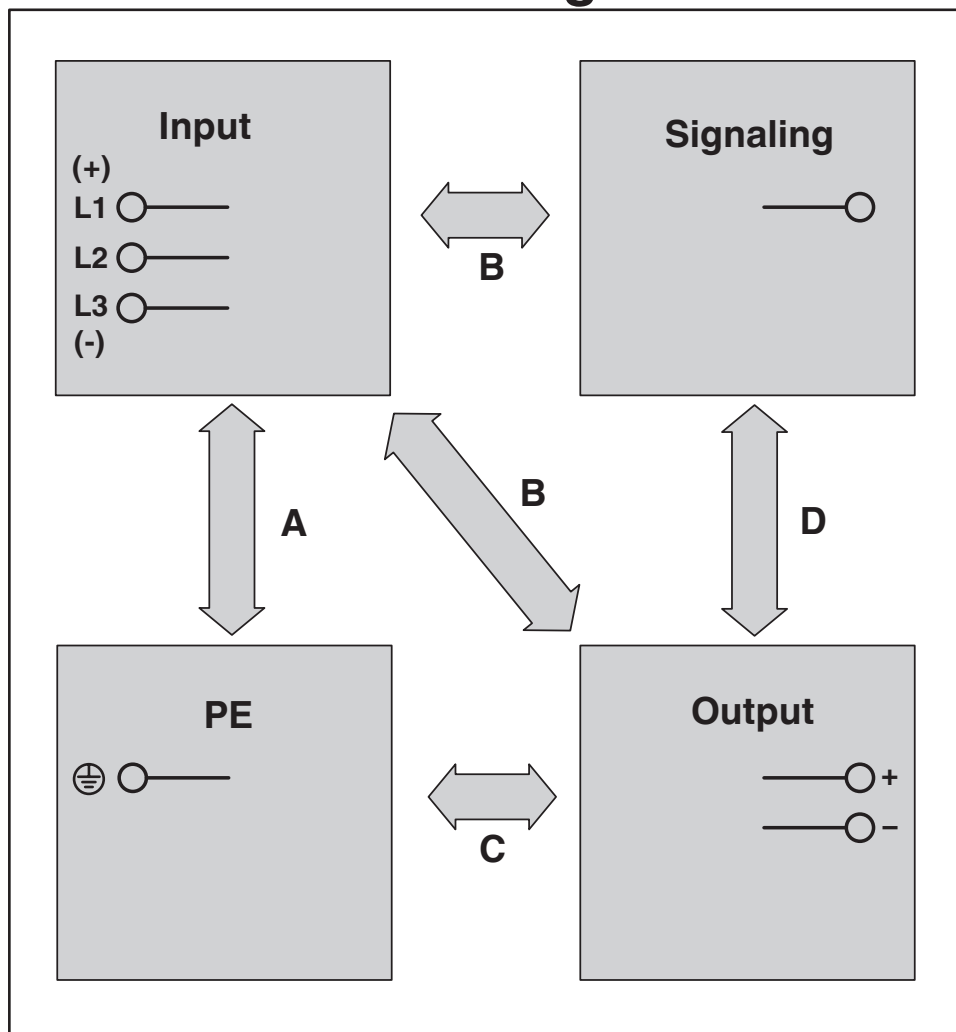


Чертеж

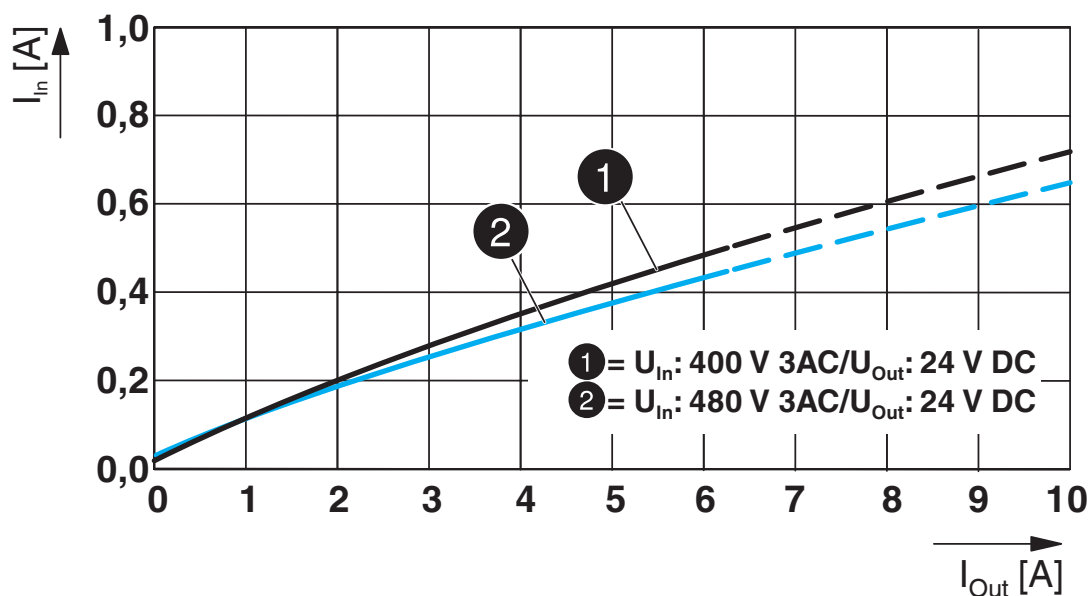


Схематический чертеж

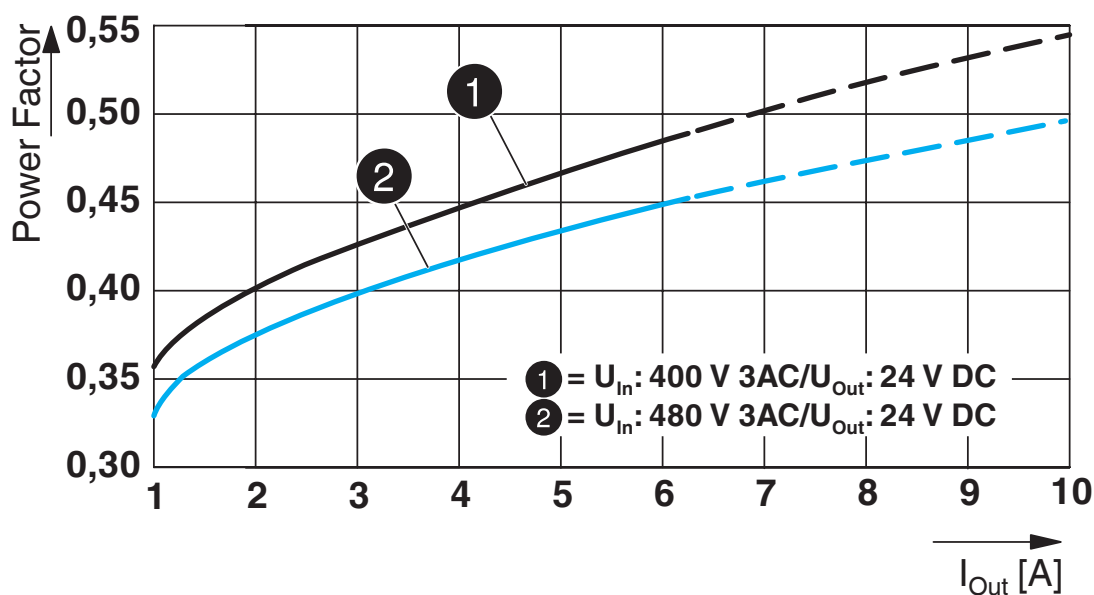
Housing



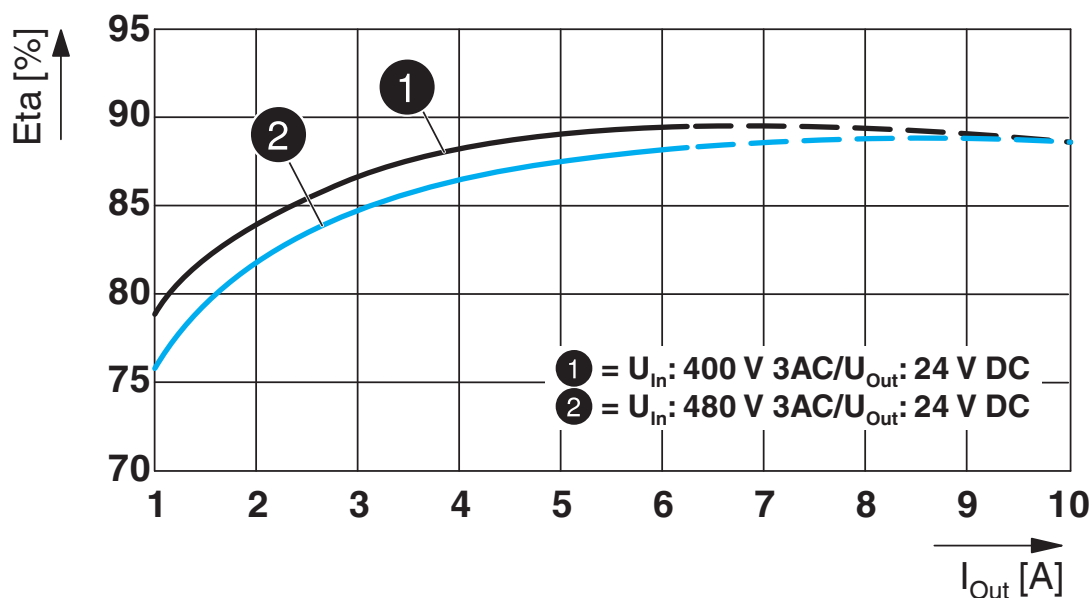
Диаграмма



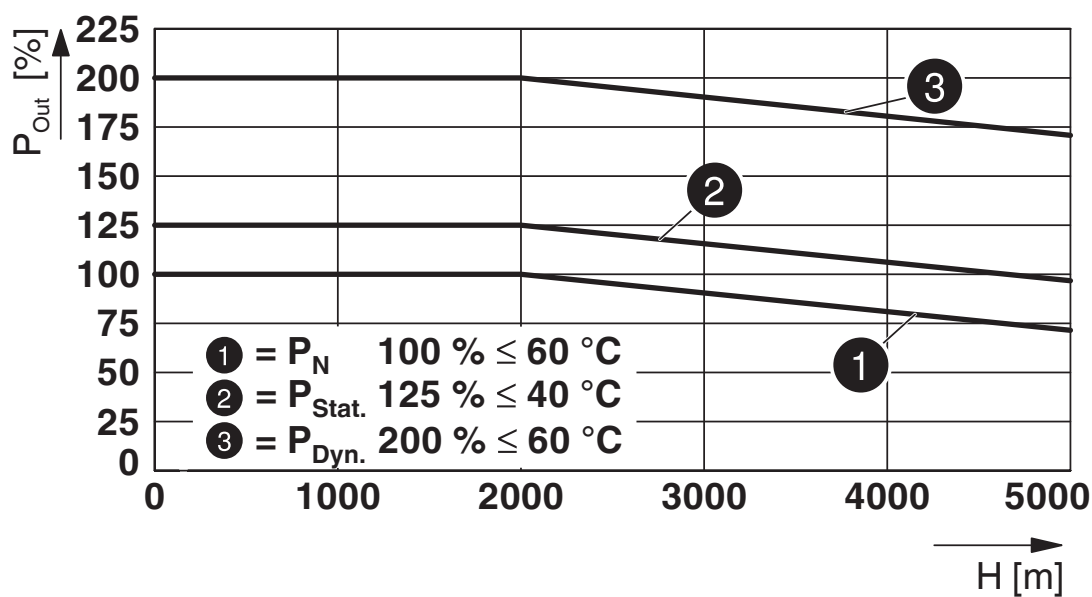
Диаграмма



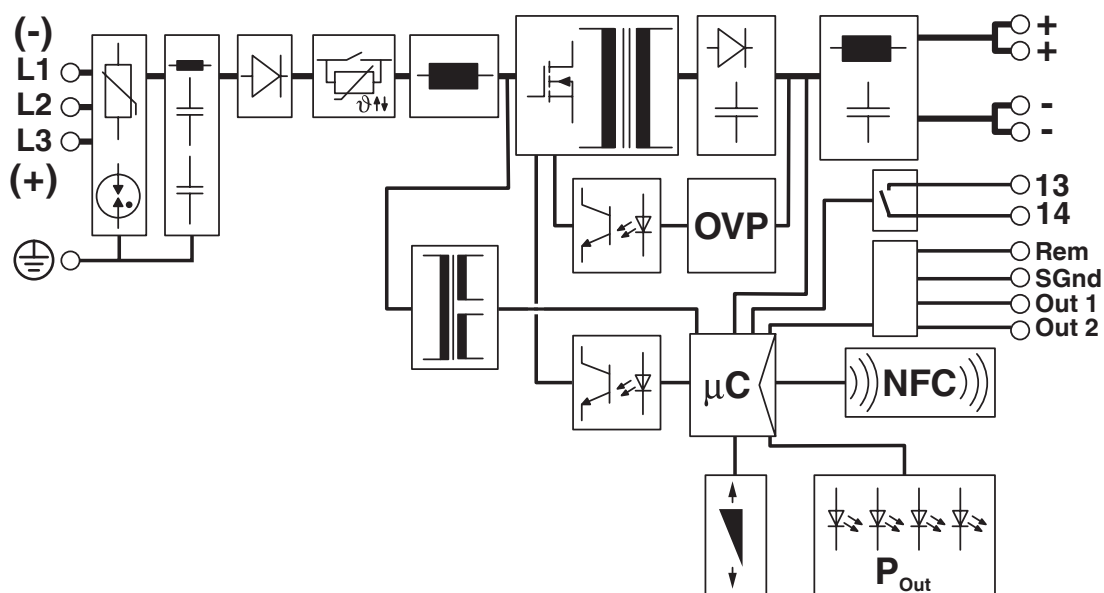
Диаграмма



Диаграмма



Блок-схема



QUINT4-PS/3AC/24DC/5 - Источники питания



2904620

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produkty/2904620>

Сертификаты

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pc/produkty/2904620>



cUL Recognized

ID допуска: E211944



UL одобрено

ID допуска: E211944



Схема IEC60947 CB

ID допуска: SI-8533



EAC

ID допуска: RU S-DE.BL08.W.00764



LR

ID допуска: LR22472797TA



NK

ID допуска: TA21182M



BV

ID допуска: 44621/B0 BV



EAC

ID допуска: RU S-DE.BL08.W.00764



UL регистрация

ID допуска: E123528



cUL Listed

ID допуска: E123528

ABS

ID допуска: 20-1973616-PDA

QUINT4-PS/3AC/24DC/5 - Источники питания



2904620

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produkty/2904620>



Тип проверен

ID допуска: SI-SIQ BG 005/023

DNV

ID допуска: TAA00000BV



cCSAus

ID допуска: 70066458

BIS Документ на допуск

ID допуска: R-41268801

SEMI F47

ID допуска: SEMI F47



cUL Listed

ID допуска: E199827



UL регистрация

ID допуска: E199827

QUINT4-PS/3AC/24DC/5 - Источники питания

2904620

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produkty/2904620>



Классификация

ECLASS

ECLASS-13.0	27040701
-------------	----------

ETIM

ETIM 9.0	EC002540
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121000
-------------	----------

Environmental product compliance

EU RoHS

Отвечает требованиям Директивы RoHS	Да
насколько известно, действует освобождение от исполнения требований	7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-25
	Таблицу по декларации China RoHS для отдельных изделий можно посмотреть в разделе загрузок соответствующего изделия в «Заявлении производителя». Таблица по декларации China RoHS для всех изделий EFUP-E не требуется и не составляется.

EU REACH SVHC

Указание на вещество-кандидата согласно REACH (№ CAS)	Lead(№ CAS: 7439-92-1)
SCIP	f60364fb-791f-4333-945f-53b6a308bb45

2904620

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produkty/2904620>

Принадлежности

UWA 182/52 - Монтажный адаптер

2938235

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produkty/2938235>



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

UWA 130 - Монтажный адаптер

2901664

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produkty/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.

QUINT4-PS/3AC/24DC/5 - Источники питания

2904620

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produkty/2904620>



TWN4 MIFARE NFC USB ADAPTER - Адаптер для программирования

2909681

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produkty/2909681>



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

FUSE 10,3X38 6A PV - Предохранитель

3061318

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produkty/3061318>



Предохранитель, 10,3x38 мм, напряжение постоянного тока до 1000 В, gPV

QUINT4-PS/3AC/24DC/5 - Источники питания

2904620

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produkty/2904620>



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

2905230

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produkty/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.

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

2907916

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produkty/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

QUINT4-PS/3AC/24DC/5 - Источники питания

2904620

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produkty/2904620>



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

2907925

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produkty/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

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

2906031

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produkty/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.

QUINT4-PS/3AC/24DC/5 - Источники питания

2904620

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produkty/2904620>



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

2910410

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produkty/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.

Phoenix Contact 2025 © — все права сохранены

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG

Flachsmarktstraße 8

D-32825 Blomberg

+49 (0) 5235-3 00

info@phoenixcontact.com