

Источники питания - QUINT4-PS/1AC/24DC/20/+ - 2904617

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 регулировкой в первичной цепи для установки на несущую рейку, с регулируемыми выходными характеристиками и SFB Technology (Selective Fuse Breaking), защитное лаковое покрытие и встроенная развязка Mosfet, вход: 1-фазный, выход: 24 В DC / 20 А

Преимущества для Вас

- ✓ Технология SFB обеспечивает селективное срабатывание стандартных силовых выключателей, не отключая при этом параллельно подключенные потребители
- ✓ Простота расширения установок благодаря статическому резерву мощности, запуск тяжелых нагрузок при помощи динамического резерва
- ✓ Система превентивного мониторинга сообщает о критических рабочих состояниях до появления неисправностей
- ✓ Высокая отказоустойчивость благодаря встроенному газоразряднику и более 20 миллисекунд времени перехода на резервный источник питания
- ✓ Встроенное устройство развязки MOSFET для систем резервирования 1+1 и n+1
- ✓ Защитная лакировка и допуск ATEX/IECEx
- ✓ Безопасное питание с допуском SIL 3 согласно МЭК 61508
- ✓ Прочная конструкция благодаря металлическому корпусу и расширенный диапазон температур от - 40°C до 75°C
- ✓ Возможность использования в любой стране мира благодаря широкому диапазону входных напряжений и соответствию международным стандартам



Коммерческие данные

Упаковочная единица	1 stk
GTIN	 4 055626 355085
GTIN	4055626355085
Вес/шт. (без упаковки)	1 660,000 GRM

Технические данные

Размеры

Ширина	70 мм
Высота	130 мм
Глубина	125 мм
Ширина при альтернативном монтаже	122 мм

Источники питания - QUINT4-PS/1AC/24DC/20/+ - 2904617

Технические данные

Размеры

Высота при альтернативном монтаже	130 мм
Глубина при альтернативном монтаже	73 мм

Окружающие условия

Степень защиты	IP20
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 75 °C (> 60 °C изменение хар-к: 2,5 %/K)
Температура окружающей среды (хранение/транспорт)	-40 °C ... 85 °C
Макс. допустимая отн. влажность воздуха (при эксплуатации)	≤ 100 % (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 входных напряжений	100 В AC ... 240 В AC -15 % ... +10 % 110 В DC ... 250 В DC -18 % ... +40 %
Электрическая прочность максимальный	300 В AC 60 с
Ток утечки на РЕ	< 3,5 mA
Потребляемый ток	6,8 А (100 В AC) 5,5 А (120 В AC) 2,8 А (230 В AC) 2,7 А (240 В AC)
Номинальная потребляемая мощность	520 VA
Импульс пускового тока	тип. 10 А (при 25 °C)
Провалы напряжения в сети	тип. 36 мс (120 В AC) тип. 36 мс (230 В AC)
Входной предохранитель	12 А (инертного типа, внутренний)
Выбор подходящих предохранителей	10 А ... 16 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 ... 28 В DC (постоянной мощности)
Номинальный ток на выходе (I_N)	20 А
Статичный Boost ($I_{Stat.Boost}$)	25 А
Динамический Boost ($I_{Dyn.Boost}$)	30 А (5 с)
Selective Fuse Breaking (I_{SFB})	120 А (15 мс)
Возможность параллельного подключения	да, резервирование и повышение мощности
Возможность последовательного подключения	да
Устойчивость к обратной связи	≤ 35 В DC
Защита от импульсных перенапряжений на выходе	< 30 В DC (двойная защита с отключением)
Рассогласование	< 0,5 % (Изменение нагрузки статическое 10 % ... 90 %)

Источники питания - QUINT4-PS/1AC/24DC/20/+ - 2904617

Технические данные

Выходные данные

	< 2 % (Динамическое изменение нагрузки 10 % ... 90 %, (10 Гц))
	< 0,25 % (отклонение входного напряжения ± 10 %)
Остаточная пульсация	< 30 мВ _(ДА) (при номинальном значении)
Выходная мощность	480 Вт
Время включения, типовое	300 мс (из режима SLEEP MODE)
Рассеиваемая мощность, без нагрузки, макс.	< 5 Вт (120 В AC)
	< 5 Вт (230 В AC)
Рассеиваемая мощность, номинальная нагрузка, макс.	< 38 Вт (120 В AC)
	< 30 Вт (230 В AC)

Общие сведения

Вес нетто	1,3 кг
КПД	тип. 92,7 % (120 В AC)
	тип. 94,2 % (230 В AC)
Напряжения изоляции на входе / выходе	4 кВ AC (Типовое исп.)
	2 кВ AC (Выборочное исп.)
Степень защиты	I
	IP20
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 868000 ч (25 °C)
	> 524000 ч (40 °C)
	> 239000 ч (60 °C)
Монтажное положение	горизонтальная DIN-рейка NS 35, EN 60715
Указания по монтажу	подключение в ряд: отступ по горизонтали 0 мм при $P_{out} < 50$ % P_N , 5 мм при $P_{out} \geq 50$ % P_N , между активными модулями 15 мм, по вертикали 50 мм

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.	30
Сечение проводника AWG, макс.	10
Длина снятия изоляции	8 мм

Характеристики клемм, выход

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.	30

Источники питания - QUINT4-PS/1AC/24DC/20/+ - 2904617

Технические данные

Характеристики клемм, выход

Сечение проводника AWG, макс.	10
Длина снятия изоляции	8 мм

Параметры подключения сигнализации

Тип подключения	Зажимы Push-in
Сечение жесткого проводника мин.	0,2 мм ²
Сечение жесткого проводника макс.	1,5 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/ЕС
Стандарт - безопасность трансформаторов	EN 61558-2-16
Стандарт - электробезопасность	МЭК 60950-1/VD 0805 (БСНН)

Источники питания - QUINT4-PS/1AC/24DC/20/+ - 2904617

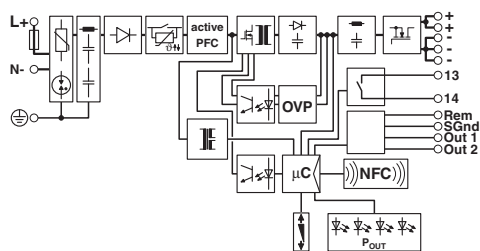
Технические данные

Стандарты и предписания

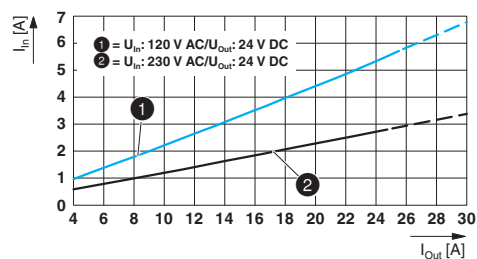
Стандарт - безопасные малые напряжения	МЭК 60950-1 (SELV)
	EN 60204-1 (PELV)
Стандарт - требования к сетям питания (ограничение гармонических искажений)	EN 61000-3-2
Требования по ЭМС для электростанции	МЭК 61850-3
	EN 61000-6-5
Разрешение на применение в судостроении	DNV GL на рассмотрении
Сертификация UL	UL зарегистрирован 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)
Ударопрочность	18 мс, 30г на каждую ось (согласно МЭК 60068-2-27)
Вибрация (при эксплуатации)	Поиск резонанса 5 Гц ... 100 Гц 2,3г, 90 мин., частота резонанса 2,3г, 90 мин. (согласно DNV GL, класс C)
Допуск - Отвечает требованиям полупроводниковой промышленности в отношении защиты от провалов сетевого питания	SEMI F47-0706; EN 61000-4-11
Применение в железнодорожной отрасли	EN 50121-3-2
ATEX	# II 3 G Ex ec ic nC IIC T4 Gc X
IECEX	IECEX SIQ 18.0005X
	Ex ec ic nC IIC T4 Gc
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

Блок-схема

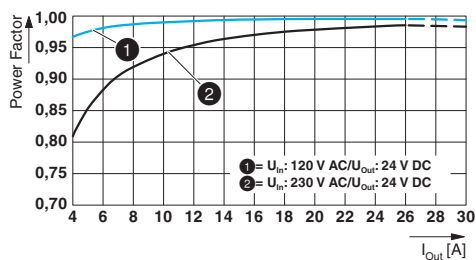


Диаграмма

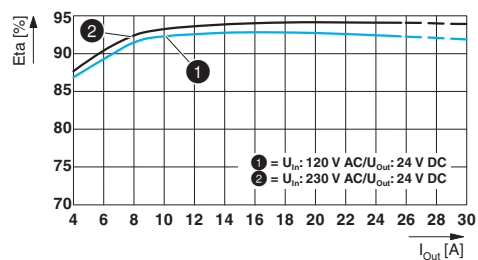


Источники питания - QUINT4-PS/1AC/24DC/20/+ - 2904617

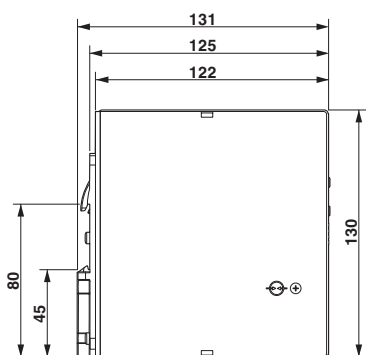
Диаграмма



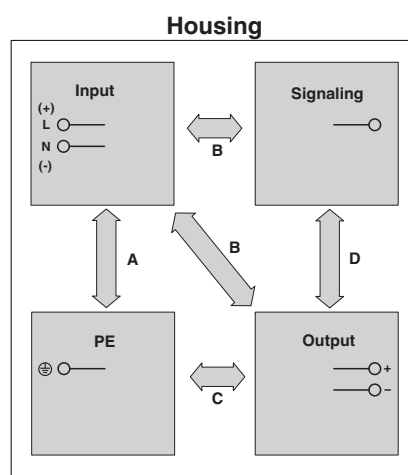
Диаграмма



Чертеж



Схематический чертеж



Классификация

eCl@ss

eCl@ss 6.0	27049000
eCl@ss 7.0	27049002
eCl@ss 8.0	27049002
eCl@ss 9.0	27040701

ETIM

ETIM 5.0	EC002540
ETIM 6.0	EC002540

Сертификаты

Сертификаты

Сертификаты

UL Listed / UL Recognized / cUL Listed / EAC / cULus Listed

Источники питания - QUINT4-PS/1AC/24DC/20/+ - 2904617

Сертификаты

Сертификация для взрывоопасных зон

ATEX / IECEx / UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

Подробности сертификации

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 Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 123528
EAC			RU C- DE.A*30.B.01082
cULus Listed			

Принадлежности

Принадлежности

Защита устройств

Устройство защиты от перенапряжений, тип 3 - PLT-SEC-T3-230-FM - 2905229



Вставное защитное устройство, тип 3 / класс III, для 1-фазных электросетей с отдельными проводниками N и PE (3-проводная система: L1, N, PE), с устойчивым к импульсному току предохранителем и контактом для удал. оповещения. Подходят также для применения в сетях пост. тока.

Монтажный адаптер

Источники питания - QUINT4-PS/1AC/24DC/20/+ - 2904617

Принадлежности

Монтажный адаптер - UWA 182/52 - 2938235



Универсальный настенный адаптер для надежного монтажа источника питания при сильных вибрациях. Источник питания привинчивается прямо на монтажной поверхности. Универсальный настенный адаптер крепится сверху/снизу.

Монтажный адаптер - UWA 130 - 2901664



Универсальный настенный адаптер из 2 частей для надежного монтажа источника питания при сильных вибрациях. Профили, которые винтами крепятся к боковой части источника питания, привинчиваются прямо на монтажной поверхности. 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

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.

Источники питания - QUINT4-PS/1AC/24DC/20/+ - 2904617

Принадлежности

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.

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.