

Источники питания - QUINT4-PS/1AC/24DC/5 - 2904600

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 технологией SFB (Selective Fuse Breaking), вход: 1-фазный, выход: 24 В пост. тока / 5 А

Характеристики товаров

- 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



Коммерческие данные

Упаковочная единица	1 STK
GTIN	 4 046356 985321
Вес/шт. (без упаковки)	990.58 g

Технические данные

Размеры

Ширина	36 мм
Высота	130 мм
Глубина	125 мм
Ширина при альтернативном монтаже	122 мм
Высота при альтернативном монтаже	130 мм
Глубина при альтернативном монтаже	39 мм

Окружающие условия

Степень защиты	IP20
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-25 °C ... 70 °C (> 60 °C Derating: 2,5 %/K)

Источники питания - QUINT4-PS/1AC/24DC/5 - 2904600

Технические данные

Окружающие условия

Температура окружающей среды (хранение/транспорт)	-40 °C ... 85 °C
Макс. допустимая отн. влажность воздуха (при эксплуатации)	≤ 95 % (При 25 °C, без выпадения конденсата)
Рабочая высота	≤ 5000 м (> 2000 м, следует учитывать снижение характеристик)

Входные данные

Диапазон номинальных напряжений на входе	100 В AC ... 240 В AC 110 В DC ... 250 В DC
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 30 с
Диапазон частот AC	50 Гц ... 60 Гц -10 % ... +10 %
Ток утечки на РЕ	< 3,5 мА
Потребляемый ток	1,7 А (100 В AC) 0,8 А (240 В AC)
Импульс пускового тока	< 15 А (при 25 °C)
Провалы напряжения в сети	≥ 24 мс (120 В AC) ≥ 32 мс (230 В AC)
Входной предохранитель	6,3 А (инертного типа, внутренний)
Выбор подходящих предохранителей	6 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 на выходе	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)
Изменение хар-к	> 60 °C (2,5 %/K)
Возможность параллельного подключения	да, резервирование и повышение мощности
Возможность последовательного подключения	Да
Рассогласование	< 0,5 % (Изменение нагрузки статическое 10 % ... 90 %) < 4 % (Динамическое изменение нагрузки 10 % ... 90 %, (10 Гц)) < 0,25 % (отклонение входного напряжения ±10 %)
Остаточная пульсация	< 30 мВ _(ДА) (при номинальном значении)
Выходная мощность	120 Вт
Время включения, типовое	300 мс (после спящего режима)
Рассеиваемая мощность, без нагрузки, макс.	< 3 Вт (230 В AC)
Рассеиваемая мощность, номинальная нагрузка, макс.	< 15 Вт (230 В AC)

Общие сведения

Источники питания - QUINT4-PS/1AC/24DC/5 - 2904600

Технические данные

Общие сведения

Вес нетто	0,7 кг
КПД	> 89 % (при 230 В AC и номинальных значениях)
Напряжения изоляции на входе / выходе	3,5 кВ AC (Типовое исп.) 2 кВ AC (Выборочное исп.)
Степень защиты	I
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 1440000 ч (25 °C) > 895000 ч (40 °C) > 421000 ч (60 °C)
Монтажное положение	горизонтальная DIN-рейка NS 35, EN 60715
Указания по монтажу	подключение в ряд: отступ по горизонтали 5 мм, 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.	2,5 мм ²
Сечение гибкого проводника мин.	0,2 мм ²
Сечение гибкого проводника макс.	2,5 мм ²
Сечение проводника AWG, мин.	30
Сечение проводника AWG, макс.	12
Длина снятия изоляции	6,5 мм

Характеристики клемм, выход

Тип подключения	Винтовые зажимы
Сечение жесткого проводника мин.	0,2 мм ²
Сечение жесткого проводника макс.	2,5 мм ²
Сечение гибкого проводника мин.	0,2 мм ²
Сечение гибкого проводника макс.	2,5 мм ²
Сечение проводника AWG, мин.	30
Сечение проводника AWG, макс.	12
Длина снятия изоляции	6,5 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

Источники питания - QUINT4-PS/1AC/24DC/5 - 2904600

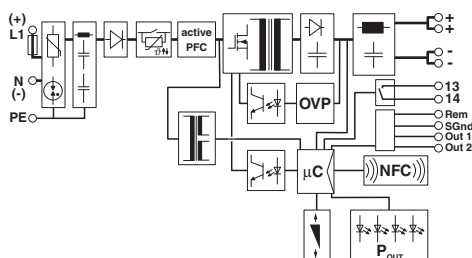
Технические данные

Стандарты и предписания

Электромагнитная совместимость	Соответствует Директиве по ЭМС 2004/108/EG
Ударопрочность	18 мс, 30 г на каждую ось (согласно МЭК 60068-2-27)
Стандарты / нормативные документы	EN 61000-4-2
	EN 61000-4-3
	EN 61000-4-4
	EN 61000-4-5
	EN 61000-4-6
	EN 61000-4-8
	EN 61000-4-11
	EN 61000-4-9
	EN 61000-4-12
	EN 61000-4-16
	EN 61000-4-18
Стандарт - безопасность трансформаторов	EN 61558-2-16 (только воздушные зазоры и пути утечки)
Стандарт - электробезопасность	МЭК 60950-1/VDE 0805 (БСНН)
Стандарт - Устройства электропитания для низкого напряжения с выходом постоянного тока	EN 61204-3
Стандарт - оснащение силового оборудования электронными средствами	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
Стандарт - безопасные малые напряжения	МЭК 60950-1 (SELV) и EN 60204-1 (PELV)
Стандарт - безопасная изоляция	DIN VDE 0100-410
Стандарт - требования к сетям питания (ограничение гармонических искажений)	EN 61000-3-2
Вибрация (при эксплуатации)	< 15 Гц, амплитуда ±2,5 мм (согласно МЭК 60068-2-6)
	15 Гц ... 150 Гц, 2,3г, 90 мин.
Директива по низкому напряжению	Соответствие Директиве по низкому напряжению 2014/35/EC
Применение в железнодорожной отрасли	EN 50121-3-2
Категория перенапряжения (EN 60950-1)	II
Категория перенапряжения (EN 61010-1)	II
Категория перенапряжения (EN 62477-1)	III

Чертежи

Блок-схема



Источники питания - QUINT4-PS/1AC/24DC/5 - 2904600

Классификация

eCl@ss

eCl@ss 5.1	27242213
eCl@ss 6.0	27049005
eCl@ss 8.0	27049002
eCl@ss 9.0	27040701

ETIM

ETIM 5.0	EC002540
----------	----------

Сертификаты

Сертификаты

Сертификаты

одобрено UL / одобрено cUL / EAC / регистрация UL / регистрация cUL / DNV GL / PRS / CSA / cULus Recognized

Сертификация для взрывоопасных зон

Сертификаты на рассмотрении

Подробности сертификации

одобрено UL

одобрено cUL

EAC

регистрация UL

регистрация cUL

DNV GL

PRS

CSA

Источники питания - QUINT4-PS/1AC/24DC/5 - 2904600

Сертификаты

cULus Recognized 

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. Подходит также для применения в сетях пост. тока.

Устройство защиты от перенапряжений, тип 3 - PLT-SEC-T3-24-FM - 2905223



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. Подходит также для применения в сетях пост. тока.

Монтажный адаптер

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



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

Монтажный адаптер - UWA 182/52 - 2938235



Источники питания - QUINT4-PS/1AC/24DC/5 - 2904600

Принадлежности

Монтажный адаптер - UWA 130 - 2901664



Разветвитель цепей

Интерфейсный модуль - VIP-2/SC/PDM-2/24 - 2315269



Модуль VARIOFACE для распределения питания с двумя шинами для распределения потенциалов (P1, P2), устанавливается на монтажную рейку NS 35. Ширина модуля 70,4 мм

Адаптер для программирования

Адаптер для программирования - NFC-USB-PROG-ADAPTER - 2900013



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.