

## Источники питания - QUINT4-PS/1AC/24DC/20 - 2904602

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 / 20 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 985352
Вес/шт. (без упаковки)	1593.0 g

### Технические данные

#### Размеры

Ширина	70 мм
Высота	130 мм
Глубина	125 мм
Ширина при альтернативном монтаже	122 мм
Высота при альтернативном монтаже	130 мм
Глубина при альтернативном монтаже	73 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/20 - 2904602

### 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	6,8 А (100 В AC) 2,7 А (240 В AC)
Импульс пускового тока	< 15 А (при 25 °C)
Провалы напряжения в сети	≥ 20 мс (120 В AC) ≥ 20 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 на выходе	24 В DC
Диапазон настройки выходного напряжения ( $U_{Set}$ )	24 В DC ... 29,5 В DC (постоянной мощности)
Номинальный ток на выходе ( $I_N$ )	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)
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	< 50 мВ <sub>(дА)</sub> (при номинальном значении)
Выходная мощность	480 Вт
Время включения, типовое	300 мс (после спящего режима)
Рассеиваемая мощность, без нагрузки, макс.	< 5 Вт (230 В AC)
Рассеиваемая мощность, номинальная нагрузка, макс.	< 32 Вт (230 В AC)

#### Общие сведения

## Источники питания - QUINT4-PS/1AC/24DC/20 - 2904602

### Технические данные

#### Общие сведения

Вес нетто	1,3 кг
КПД	> 93,5 % (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)	> 1110000 ч (25 °C) > 673000 ч (40 °C) > 309000 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 <sup>2</sup>
Сечение жесткого проводника макс.	6 мм <sup>2</sup>
Сечение гибкого проводника мин.	0,2 мм <sup>2</sup>
Сечение гибкого проводника макс.	4 мм <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup>
Сечение жесткого проводника макс.	6 мм <sup>2</sup>
Сечение гибкого проводника мин.	0,2 мм <sup>2</sup>
Сечение гибкого проводника макс.	4 мм <sup>2</sup>
Сечение проводника AWG, мин.	30
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 <sup>2</sup>
Сечение жесткого проводника макс.	1,5 мм <sup>2</sup>
Сечение гибкого проводника мин.	0,2 мм <sup>2</sup>
Сечение гибкого проводника макс.	1,5 мм <sup>2</sup>
Сечение проводника AWG, мин.	24
Сечение проводника AWG, макс.	16
Длина снятия изоляции	8 мм

#### Стандарты и предписания

# Источники питания - QUINT4-PS/1AC/24DC/20 - 2904602

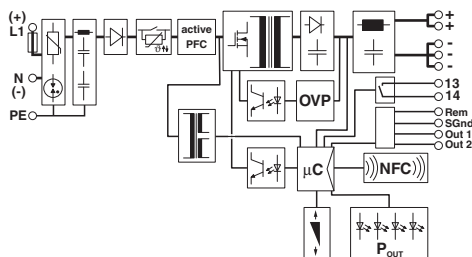
## Технические данные

### 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 - 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 $\pm 2,5$ 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/20 - 2904602

### 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/20 - 2904602

### 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/20 - 2904602

### 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.