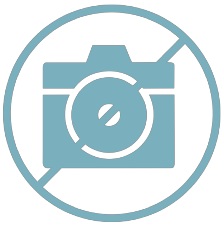
# Источники питания - QUINT4-PS/1AC/24DC/2.5/SC - 2904598

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)



Импульсный источник питания, QUINT POWER, Винтовые зажимы, Установка на монтажной рейке, вход: 1-фазный, выход: 24 В DC / 2,5 А

## Описание изделия

QUINT POWER обеспечивает максимальную степень готовности оборудования в мощностном диапазоне до 100 Вт, отличаясь компактностью. Упреждающий контроль функционирования и большой запас мощности для реализации задач в низком мощностном диапазоне.

## Преимущества для Вас

- Пуск тяжелых нагрузок благодаря динамическому резерву мощности
- Система превентивного мониторинга сообщает о критических рабочих состояниях до появления неисправностей
- Высокий КПД и продолжительный срок службы при низкой рассеиваемой мощности и низком нагревании
- Экономия места в электрошкафу благодаря узкой и плоской конструкции
- Свободный выбор типа соединения: зажим push-in или винтовой зажим

## Коммерческие данные

| | |
|---|---|
| Упаковочная единица | 1 stk |
| GTIN | 4 055626 156040 |
| GTIN | 4055626156040 |
| Вес/шт. (без упаковки) | 313,100 GRM |

## Технические данные

### Размеры

| | |
|---|---|
| Ширина | 32 мм |
| Высота | 99 мм |
| Глубина | 90 мм |
| Монтажное расстояние справа/слева (пассивн.) | 5 мм / 5 мм ($P_{Out}$ ≥50 %) |
| Монтажное расстояние справа/слева (активн.) | 15 мм / 15 мм ($P_{Out}$ ≥50 %) |
| Монтажное расстояние сверху/снизу (активн., пассивн.) | 30 мм / 30 мм ($P_{Out}$ ≤50 %) |

# Источники питания - QUINT4-PS/1AC/24DC/2.5/SC - 2904598

## Технические данные

### Размеры

| | |
|---|---|
| Монтажное расстояние сверху/снизу (пассивн.) | 30 мм / 30 мм ($P_{Out}$ ≥50 %) |
| Монтажное расстояние сверху/снизу (активн.) | 30 мм / 30 мм ($P_{Out}$ ≥50 %) |

### Окружающие условия

| | |
|---|---|
| Степень защиты | IP20 |
| Класс воспламеняемости согласно UL 94 (корпуса / клеммы) | V0 |
| 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 | 3K3 (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 -20 % ... +40 % |
| Электрическая прочность максимальный | 300 В AC 30 с |
| Диапазон частот ($f_N$) | 50 Гц ... 60 Гц -10 % ... +10 % |
| Ток утечки на PE | < 0,25 мА (264 В AC, 60 Гц) |
| Потребляемый ток | 0,85 A (100 В AC) |
| | 0,7 A (120 В AC) |
| | 0,39 A (230 В AC) |
| | 0,37 A (240 В AC) |
| Номинальная потребляемая мощность | 71 ВА |
| Импульс пускового тока | тип. 10 A (при 25 °C) |
| Время автономной работы | тип. 54 мс (120 В AC) |
| | тип. 54 мс (230 В AC) |
| Входной предохранитель | 3,15 A (инертного типа, внутренний) |
| Выбор подходящего предохранителя для защиты на входе | 6 A ... 16 A (Характеристика B, C или аналогичная) |
| Наименование защиты | Защита от перенапряжений при переходных процессах |
| Защитная цепь / модуль | Варистор |

### 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 ($I_N$) | 2,5 A |
| Статичный Boost ($I_{Stat.Boost}$) | 3,125 A (≤ 40 °C) |
| Динамический Boost ($I_{Dyn.Boost}$) | 5 A (≤60 °C (5 s), Input <150 В AC Derating 0,5 %/В) |
| Изменение хар-к | > 60 °C (2,5 % / K) |
| Возможность параллельного подключения | да, резервирование и повышение мощности |
| Возможность последовательного подключения | да |

# Источники питания - QUINT4-PS/1AC/24DC/2.5/SC - 2904598

## Технические данные

### Выходные данные

| | |
|---|---|
| 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)) |
| | < 0,1 % (отклонение входного напряжения ±10 %) |
| Остаточная пульсация | < 40 мВ$_{(ДА)}$ (при номинальном значении) |
| Выходная мощность | 60 Вт |
| Время включения, типовое | 500 мс |
| Рассеиваемая мощность, без нагрузки, макс. | < 1 Вт (230 В AC) |
| | < 1 Вт (120 В AC) |
| Рассеиваемая мощность, номинальная нагрузка, макс. | < 5 Вт (230 В AC) |
| | < 5 Вт (120 В AC) |

### Общие сведения

| | |
|---|---|
| Вес нетто | 0,244 кг |
| Директива по защите окружающей среды | Директива RoHS 2011/65/EU |
| | WEEE |
| | Reach |
| КПД | тип. 91,9 % (120 В AC) |
| | тип. 92,6 % (230 В AC) |
| MTBF (IEC 61709, SN 29500) | > 1347000 ч (25 °C) |
| | > 734000 ч (40 °C) |
| | > 295000 ч (60 °C) |
| Напряжения изоляции на входе / выходе | 4 кВ AC (Типовое исп.) |
| | 3 кВ AC (Выборочное исп.) |
| Степень защиты | IP20 |
| | II |
| Класс воспламеняемости согласно UL 94 (корпуса / клеммы) | V0 |
| Указания по монтажу | Установка на монтажную рейку |

### Характеристики клемм, вход

| | |
|---|---|
| Тип подключения | Винтовые зажимы |
| Сечение жесткого проводника мин. | 0,14 мм² |
| Сечение жесткого проводника макс. | 2,5 мм² |
| Сечение гибкого проводника мин. | 0,14 мм² |
| Сечение гибкого проводника макс. | 2,5 мм² |
| Сечение проводника AWG, мин. | 26 |
| Сечение проводника AWG, макс. | 14 |
| Длина снятия изоляции | 8 мм |

### Характеристики клемм, выход

| | |
|---|---|
| Тип подключения | Винтовые зажимы |

# Источники питания - QUINT4-PS/1AC/24DC/2.5/SC - 2904598

## Технические данные

### Характеристики клемм, выход

| | |
|---|---|
| Сечение жесткого проводника мин. | 0,14 мм² |
| Сечение жесткого проводника макс. | 2,5 мм² |
| Сечение гибкого проводника мин. | 0,14 мм² |
| Сечение гибкого проводника макс. | 2,5 мм² |
| Сечение проводника AWG, мин. | 26 |
| Сечение проводника AWG, макс. | 14 |
| Длина снятия изоляции | 8 мм |

### Параметры подключения сигнализации

| | |
|---|---|
| Тип подключения | Винтовые зажимы |
| Сечение жесткого проводника мин. | 0,14 мм² |
| Сечение жесткого проводника макс. | 2,5 мм² |
| Сечение гибкого проводника мин. | 0,14 мм² |
| Сечение гибкого проводника макс. | 2,5 мм² |
| Сечение проводника AWG, мин. | 26 |
| Сечение проводника AWG, макс. | 14 |
| Длина снятия изоляции | 8 мм |

### Стандарты

| | |
|---|---|
| Требования по ЭМС к помехозащищенности | EN 61000-6-1 |
| | EN 61000-6-2 |
| Требования по ЭМС к степени эмиссии помех | EN 61000-6-3 |
| | EN 61000-6-4 |
| Стандарт - безопасность трансформаторов | EN 61558-2-16 |
| Стандарт - электробезопасность | IEC 61010-2-201 (SELV) |
| Стандарт: Безопасность электрических контрольно-измерительных приборов и лабораторного оборудования | МЭК 61010-1 |
| Стандарт - безопасные малые напряжения | IEC 61010-1 (SELV) |
| | МЭК 61010-2-201 (PELV) |
| Стандарт - безопасная изоляция | МЭК 61558-2-16 |
| Стандарт - Устройства электропитания для низкого напряжения с выходом постоянного тока | EN 61204-3 |
| Стандарт - требования к сетям питания (ограничение гармонических искажений) | EN 61000-3-2 |

### Соответствие / сертификаты

| | |
|---|---|
| Сертификация UL | UL Listed UL 61010-1 |
| | UL Listed UL 61010-2-201 |
| | UL 1310 Class 2 Power Units |
| | ANSI/UL 121201, класс I, раздел 2, группы A, B, C, D (Опасное размещение) |
| SIQ | CB-Scheme (IEC 61010-1, IEC 61010-2-201) |

### Данные по ЭМС

# Источники питания - QUINT4-PS/1AC/24DC/2.5/SC - 2904598

## Технические данные

### Данные по ЭМС

| | |
|---|---|
| Электромагнитная совместимость | Соответствие директиве EMV 2014/30/EU |
| Излучение кондуктивных помех | EN 55016 |
| | EN 61000-6-3 (класс B) |
| Излучение помех | EN 55016 |
| | EN 61000-6-3 (класс B) |
| Разряд статического электричества | EN 61000-4-2 |
| Разряд между контактами | 8 кВ (Уровень контроля 4) |
| Воздушный разряд | 8 кВ (Уровень контроля 3) |
| Электромагнитное высокочастотное поле | EN 61000-4-3 |
| Диапазон частот | 80 МГц ... 1 ГГц |
| Напряженность проверочного поля | 20 В/м |
| Диапазон частот | 1 ГГц ... 6 ГГц |
| Напряженность проверочного поля | 10 В/м (Уровень контроля 3) |
| Примечания | Критерий A |
| Быстрые переходные процессы (всплески) | EN 61000-4-4 |
| Вход | 4 кВ (Уровень контроля 4 - асимметричный) |
| Выход | 4 кВ (Уровень контроля 4 - асимметричный) |
| Сигнал | 4 кВ (Уровень контроля 4 - асимметричный) |
| Примечания | Критерий B |
| Нагрузка при ударном напряжении (импульсное перенапряжение) | EN 61000-4-5 |
| Вход | 2 кВ (Уровень контроля 4 - симметричный) |
| | 4 кВ (Уровень контроля 4 - асимметричный) |
| Выход | 1 кВ (Уровень контроля 3 - симметричный) |
| | 2 кВ (Уровень контроля 3 - асимметричный) |
| Сигнал | 2 кВ (Уровень контроля 4 - симметричный) |
| Примечания | Критерий A |
| Влияние помех по цепи питания | EN 61000-4-6 |
| E/A/S | асимметричный |
| Диапазон частот | 0,15 МГц ... 80 МГц |
| Напряжение | 10 В (Уровень контроля 3) |
| Примечания | Критерий A |
| Магнитное поле с энергетической частотой | EN 61000-4-8 |
| Частота | 16,67 Гц |
| | 50 Гц |
| | 60 Гц |
| Напряженность проверочного поля | 100 A/m |
| Дополнительный текст | 60 с |
| Примечания | Критерий A |
| Частота | 50 Гц |
| | 60 Гц |

# Источники питания - QUINT4-PS/1AC/24DC/2.5/SC - 2904598

## Технические данные

### Данные по ЭМС

| | |
|---|---|
| Диапазон частот | 50 Гц ... 60 Гц |
| Напряженность проверочного поля | 1 кА/м |
| Дополнительный текст | 3 с |
| Частота | 0 Гц |
| Напряженность проверочного поля | 300 A/m |
| Дополнительный текст | DC, 60 с |
| Падение напряжения | EN 61000-4-11 |
| Напряжение | 100 В AC |
| Частота | 60 Гц |
| Провал напряжения | 70 % |
| Количество циклов | 0,5 / 1 / 25 циклов |
| Дополнительный текст | Уровень контроля 2 |
| Примечания | Критерий B |
| Провал напряжения | 40 % |
| Количество циклов | 5 / 10 / 50 циклов |
| Дополнительный текст | Уровень контроля 2 |
| Примечания | Критерий B |
| Провал напряжения | 0 % |
| Количество циклов | 0,5 / 1 / 5 / 50 циклов |
| Дополнительный текст | Уровень контроля 2 |
| Примечания | Критерий B |
| Импульсное магнитное поле | EN 61000-4-9 |
| Напряженность проверочного поля | 1000 A/m |
| Примечания | Критерий A |
| Затухающие синусоидальные колебания (круговая волна) | EN 61000-4-12 |
| Вход | 2 кВ (симметричный) |
| | 4 кВ (асимметричный) |
| Примечания | Критерий B |
| Ассиметричные помехи по цепи питания | EN 61000-4-16 |
| Тестовый уровень 1 | 16,67 Гц 50 Гц 60 Гц (Уровень контроля 3) |
| Напряжение | 30 В (длительно) |
| Тестовый уровень 2 | 16,67 Гц 50 Гц 60 Гц (Уровень контроля 4) |
| Напряжение | 300 В (1 с) |
| Примечания | Критерий A |
| Затухающая колеблющаяся волна | EN 61000-4-18 |
| Примечания | Критерий B |
| Критерий A | Нормальные рабочие параметры со значениями в заданных пределах. |
| Критерий B | Временное ухудшение рабочих параметров, которое устраняется самим устройством. |
| Критерий C | Временное ухудшение рабочих параметров, которое устраняется самим устройством или посредством элементов управления. |

# Источники питания - QUINT4-PS/1AC/24DC/2.5/SC - 2904598

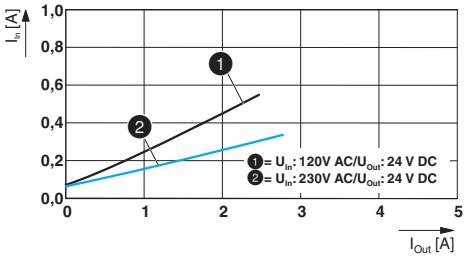
## Технические данные

### Environmental Product Compliance

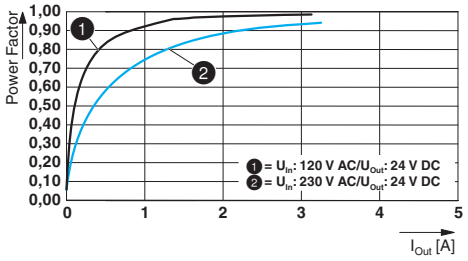
| | |
|---|---|
| REACh SVHC | Lead 7439-92-1 |
| China RoHS | Период времени для применения по назначению (EFUP): 25 лет; |
| | Информация об опасных веществах приведена в декларации производителя во вкладке «Загрузки» |

## Чертежи

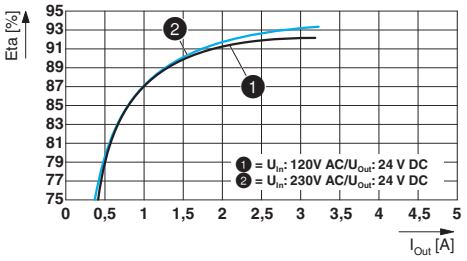
Диаграмма



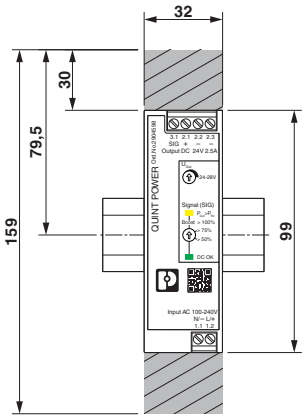

Диаграмма




Диаграмма

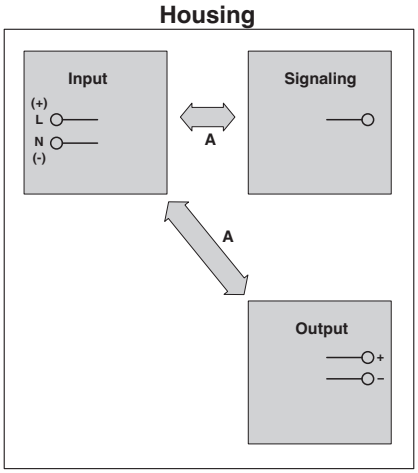



Чертеж

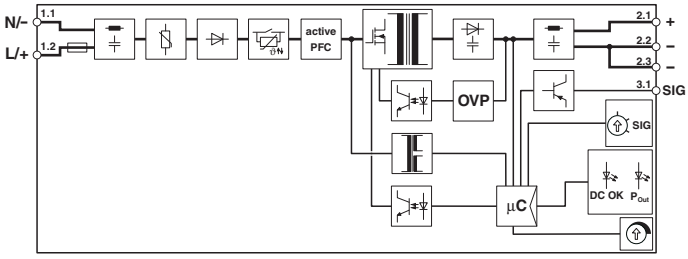


# Источники питания - QUINT4-PS/1AC/24DC/2.5/SC - 2904598

Схематический чертеж




Блок-схема




## Классификация

### eCl@ss

| | |
|---|---|
| eCl@ss 10.0.1 | 27040701 |
| eCl@ss 11.0 | 27040701 |
| eCl@ss 5.1 | 27242213 |
| eCl@ss 6.0 | 27049000 |
| eCl@ss 7.0 | 27049002 |
| eCl@ss 9.0 | 27040701 |

### ETIM

| | |
|---|---|
| ETIM 6.0 | EC002540 |
| ETIM 7.0 | EC002540 |

### UNSPSC

| | |
|---|---|
| UNSPSC 13.2 | 39121004 |
| UNSPSC 18.0 | 39121004 |
| UNSPSC 19.0 | 39121004 |
| UNSPSC 20.0 | 39121004 |
| UNSPSC 21.0 | 39121004 |

# Источники питания - QUINT4-PS/1AC/24DC/2.5/SC - 2904598

## Сертификаты

### Сертификаты

Сертификаты

UL Listed / IECEE CB Scheme / cUL Listed / EAC / DNV GL / cULus Listed

Сертификация для взрывоопасных зон

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 |
| IECEE CB Scheme | | http://www.iecee.org/ | SI-6218 |
| cUL Listed | | http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm | FILE E 123528 |
| EAC | | | RU*DE*08.B.01873/19 |
| DNV GL | | https://approvalfinder.dnvgl.com/ | TAA00001SN |
| cULus Listed | | | |

## Принадлежности

### Принадлежности

Отвертка

# Источники питания - QUINT4-PS/1AC/24DC/2.5/SC - 2904598

## Принадлежности

Отвертка - SF-SL 0,4X2,0-60 - 1212546

Отвертка, шлиц, размер: 0,4 x 2,0 x 60 мм, двухкомпонентная ручка, с защитой от перекатывания

## Защита устройств

Устройство защиты от перенапряжений, тип 3 - PLT-SEC-T3-230-FM-UT - 2907919

Устройство защиты от перенапряжений типа 2/3, состоит из защитного штекера и базового элемента с винтовым зажимом. Для однофазных сетей питания со встроенным индикатором состояния и удаленным оповещением. Номинальное напряжение: 230 В AC/DC

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

## Электронные автоматические выключатели

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 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/2.5/SC - 2904598

## Принадлежности

Электронный защитный выключатель - CBMC E4 24DC/1-4A NO-C - 2908713

Многоканальный электронный автоматический выключатель, в комплекте, для защиты четырех потребителей сети 24 В пост. тока от перегрузки или короткого замыкания. С электронной блокировкой настроенных номинальных токов. Для установки на DIN-рейки.

Phoenix Contact 2021 © - all rights reserved
http://www.phoenixcontact.com