

Источники питания - QUINT-PS-3X400-500AC/24DC/20 - 2938727

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>)




Уст. на монт. рейку имп. ист. пит., такт. генер. в перв. цепи, 24 В DC / 20 А, 3-ф.

Описание изделия

QUINT POWER - источники питания постоянного тока для широкого применения с диапазоном мощностей 60 - 960 Вт. Обладают широким диапазоном входных напряжений, выполнены в однофазном и трехфазном исполнении и имеют международные сертификаты соответствия. QUINT POWER обеспечивает безопасность питающего напряжения: Оптимально подобранные конденсаторы гарантируют компенсацию провалов напряжения в сети не менее чем 20 мс при полной нагрузке. Все трехфазные модели выдают полную мощность даже при продолжительном понижении напряжения фазы. Запас мощности Power Boost позволяет модулю легко запускать устройства с большим пусковым током и обеспечивать надежную работу устройств защиты. Упреждающий контроль параметров позволяет диагностировать неудовлетворительное состояние модуля на ранней стадии и тем самым свести к минимуму время возможного простоя оборудования. Дистанционный мониторинг обеспечивается выходными ключами на транзисторах и одним сухим контактом реле. Все модели обладают защитой от работы на холостом ходу и короткого замыкания. Значения выходных регулируемых напряжений могут быть установлены на 12, 24 и 48 В пост. тока при значениях тока 2,5; 5; 10; 20 и 40 А. Модельный ряд завершают блоки питания для применения во взрывоопасных зонах класса 2, модели, обеспечивающие бесперебойную работу, блоки питания AS-i и диоды Quint.



Коммерческие данные

| | |
|------------------------|---|
| Упаковочная единица | 1 stk |
| GTIN |  4 017918 899547 |
| GTIN | 4017918899547 |
| Вес/шт. (без упаковки) | 1 930,000 GRM |

Технические данные

Размеры

| | |
|------------------------------------|--------|
| Ширина | 160 мм |
| Высота | 130 мм |
| Глубина | 125 мм |
| Ширина при альтернативном монтаже | 122 мм |
| Высота при альтернативном монтаже | 130 мм |
| Глубина при альтернативном монтаже | 163 мм |

Окружающие условия

Источники питания - QUINT-PS-3X400-500AC/24DC/20 - 2938727

Технические данные

Окружающие условия

| | |
|--|---|
| Степень защиты | IP20 |
| Температура окружающей среды (при эксплуатации) | -25 °C ... 70 °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) | 95 % (При 25 °C, без выпадения конденсата) |
| Климатический класс | 3К3 (согласно EN 60721) |
| Степень загрязнения | 2 |

Входные данные

| | |
|--|---|
| Диапазон номинальных напряжений на входе | 3x 400 В AC ... 500 В AC |
| Диапазон входных напряжений | 3x 320 В AC ... 575 В AC (для всех трех фаз) |
| | 450 В DC ... 800 В DC |
| Диапазон частот AC | 45 Гц ... 65 Гц |
| Диапазон частот DC | 0 Гц |
| Ток утечки на РЕ | < 3,5 мА |
| Потребляемый ток | прибл. 3x 1,1 А (400 В AC) |
| | 3x 1 А (480 В AC) |
| Номинальная потребляемая мощность | 526 Вт |
| Импульс пускового тока | < 15 А (стандартный (типовой)) |
| Время автономной работы | > 23 мс (400 В AC) |
| | > 25 мс (480 В AC) |
| Выбор подходящих предохранителей | 3x 6 А ... 16 А (Характеристика В, С, D, К) |
| Наименование защиты | Защита от перенапряжений при переходных процессах |
| Защитная цепь / модуль | Варистор |

Выходные данные

| | |
|---|--|
| Номинальное напряжение | 24 В DC \pm 1 % |
| Диапазон настройки выходного напряжения (U_{set}) | 22,5 В ... 28,5 В |
| Номинальный ток на выходе (I_N) | 20 А (до 60 °C) |
| POWER BOOST (I_{Boost}) | 27 А |
| Изменение хар-к | 60 °C (2,5 % / K) |
| Возможность параллельного подключения | да, резервирование и повышение мощности |
| Возможность последовательного подключения | да |
| активное ограничение тока | прибл. $I_{с.рез.мощн.} = 27$ А (при коротком замыкании) |
| Рассогласование | < 1 % (статическое изменение нагрузки 10 % ... 90 %) |
| | < 2 % (динамическое изменение нагрузки 10 % ... 90 %) |
| | < 0,1 % (отклонение входного напряжения \pm 10 %) |
| Остаточная пульсация | < 10 мВ _(ДА) (при номинальном значении) |
| Выходная мощность | 480 Вт |
| Время включения, типовое | < 1 с |
| Коммутационные пики, номинальная нагрузка | < 60 мВ _(ДА) (20 МГц) |
| Рассеиваемая мощность, без нагрузки, макс. | < 7 Вт |

Источники питания - QUINT-PS-3X400-500AC/24DC/20 - 2938727

Технические данные

Выходные данные

| | |
|--|---------|
| Рассеиваемая мощность, номинальная нагрузка, макс. | < 47 Вт |
|--|---------|

Общие сведения

| | |
|---------------------------------------|---|
| Вес нетто | 1,93 кг |
| Индикация рабочего напряжения | LED зел. |
| КПД | > 91 % (при 400 В AC и номинальных значениях) |
| Напряжения изоляции на входе / выходе | 4 кВ AC (Типовое исп.) 2 кВ AC (Выборочное исп.) |
| Напряжения изоляции, вход/PE | 3,5 кВ AC (Типовое исп.) 2 кВ AC (Выборочное исп.) |
| Напряжения изоляции, выход/PE | 500 В DC (Выборочное исп.) |
| Степень защиты | I (с подключением PE) IP20 |
| MTBF (IEC 61709, SN 29500) | > 500000 ч |
| Монтажное положение | горизонтальная DIN-рейка NS 35, EN 60715 |
| Указания по монтажу | присоединяемый: горизонтально 0 мм, вертикально 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. | 24 |
| Сечение проводника AWG, макс. | 10 |
| Длина снятия изоляции | 8 мм |
| Резьба винтов | M3 |

Характеристики клемм, выход

| | |
|-----------------------------------|---------------------|
| Тип подключения | Винтовые зажимы |
| Сечение жесткого проводника мин. | 0,5 мм ² |
| Сечение жесткого проводника макс. | 16 мм ² |
| Сечение гибкого проводника мин. | 0,5 мм ² |
| Сечение гибкого проводника макс. | 10 мм ² |
| Сечение проводника AWG, мин. | 20 |
| Сечение проводника AWG, макс. | 6 |
| Длина снятия изоляции | 10 мм |
| Резьба винтов | M4 |

Сигнализация

| | |
|--------------------------------------|--|
| Наименование, выход | при нормальном постоянном напряжении, активный |
| Описание выходов | $U_{\text{вых}} > 0,9 \times U_{\text{н}}$: Максимальный сигнал |
| Максимальное напряжение переключения | ≤ 24 В |

Источники питания - QUINT-PS-3X400-500AC/24DC/20 - 2938727

Технические данные

Сигнализация

| | |
|--------------------------------------|--|
| Выходное напряжение | + 24 В DC (Сигнал) |
| Максимальный пусковой ток | ≤ 40 мА |
| Ток длительной нагрузки | ≤ 40 мА |
| Индикатор состояния | Светодиодный индикатор "DC ОК" зеленого цвета |
| Указание по индикации состояния | $U_{OUT} < 0,9 \times U_N$; светодиод мигает |
| Сечение жесткого проводника мин. | 0,5 мм ² |
| Сечение жесткого проводника макс. | 16 мм ² |
| Сечение гибкого проводника мин. | 0,5 мм ² |
| Сечение гибкого проводника макс. | 10 мм ² |
| Сечение провода AWG мин. | 20 |
| Сечение провода AWG макс. | 6 |
| Мин. момент затяжки | 1,2 Нм |
| Момент затяжки, макс. | 1,5 Нм |
| Резьба винтов | M4 |
| Наименование, выход | при нормальном постоянном напряжении, сухой |
| Описание выходов | Релейный контакт, $U_{вых} > 0,9 \times U_N$; контакт замкнут |
| Максимальное напряжение переключения | ≤ 30 В AC/DC |
| Максимальный пусковой ток | ≤ 1 А |
| Ток длительной нагрузки | ≤ 1 А |
| Индикатор состояния | Светодиодный индикатор "DC ОК" зеленого цвета |

Стандарты и предписания

| | |
|---|---|
| Электромагнитная совместимость | Соответствует Директиве по ЭМС 89/336/EWG |
| Излучение помех | EN 55011 (EN 55022) |
| Помехоустойчивость | EN 61000-6-2:2005 |
| Подключение согласно стандарту | CUL |
| Стандарты / нормативные документы | EN 61000-4-2 |
| Разряд между контактами | 8 кВ |
| Стандарты / нормативные документы | EN 61000-4-3 |
| Диапазон частот | 80 МГц ... 2 ГГц |
| Напряженность проверочного поля | 10 В/м |
| Стандарты / нормативные документы | EN 61000-4-4 |
| Примечания | Критерий В |
| Стандарты / нормативные документы | EN 61000-6-3 |
| | EN 61000-4-6 |
| Диапазон частот | 0,15 МГц ... 80 МГц |
| Напряжение | 10 В |
| Стандарты / нормативные документы | EN 61000-4-11 |
| Стандарт - безопасность трансформаторов | EN 61558-2-17 |
| Стандарт - электробезопасность | EN 60950-1/VDE 0805 (БСНН) |
| | EN 61558-2-17 |

Источники питания - QUINT-PS-3X400-500AC/24DC/20 - 2938727

Технические данные

Стандарты и предписания

| | |
|--|--|
| Стандарт - оснащение силового оборудования электронными средствами | EN 50178/VDE 0160 (PELV) |
| Стандарт - безопасные малые напряжения | EN 60950-1 (SELV) |
| | EN 60204 (PELV) |
| Стандарт - безопасная изоляция | DIN VDE 0100-410 |
| Стандарт - защита от поражения электрическим током, основные требования к безопасной разводке и изоляции цепей | EN 50178 |
| Стандарт - требования к сетям питания (ограничение гармонических искажений) | EN 61000-3-2 |
| Стандарт - безопасность работы устройств | GS (Испытанная безопасность) |
| Разрешение на применение в судостроении | DNV GL (EMC A), ABS |
| Сертификация UL | UL/C-UL, зарегистрированный UL 508 |
| | UL/C-UL одобренный UL 60950-1 |
| | UL/C-UL зарегистрировано UL 1604, класс I, раздел 2, группы A, B, C, D |
| Ударопрочность | 18 мс, 30г на каждую ось (согласно МЭК 60068-2-27) |
| Вибрация (при эксплуатации) | < 15 Гц, амплитуда ±2,5 мм (согласно МЭК 60068-2-6) |
| | 15 Гц ... 150 Гц, 2,3г, 90 мин. |
| Сертификат | Схема CB |
| Категория перенапряжения (EN 62477-1) | III |

Environmental Product Compliance

| | |
|------------|--|
| | Lead 7439-92-1 |
| China RoHS | Период времени для применения по назначению (EFUP): 50 лет |
| | Информация об опасных веществах приведена в декларации производителя во вкладке «Загрузки» |

Сертификаты

Сертификаты

Сертификаты

PRS / ABS / UL Listed / UL Recognized / cUL Recognized / IECCE CB Scheme / cUL Listed / SEMI F47 / EAC / EAC / DNV GL / cULus Recognized / cULus Listed

Сертификация для взрывоопасных зон

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

Подробности сертификации

Источники питания - QUINT-PS-3X400-500AC/24DC/20 - 2938727

Сертификаты

| | | | |
|-----------------|--|---|--------------------------|
| PRS | | http://www.prs.pl/ | TE/2104/880590/16 |
| ABS | | http://www.eagle.org/eagleExternalPortalWEB/ | 15-HG1384628-PDA |
| 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 Recognized | | http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm | FILE E 211944 |
| IECEE CB Scheme | | http://www.iecee.org/ | SI-935 |
| cUL Listed | | http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm | FILE E 123528 |
| SEMI F47 | | | SEMI F47 |
| EAC | | | EAC-Zulassung |
| EAC | | | RU C- DE.A*30.B.01082 |
| DNV GL | | http://exchange.dnv.com/tari/ | TAA0000249 |

Источники питания - QUINT-PS-3X400-500AC/24DC/20 - 2938727

Сертификаты

cULus Recognized



cULus Listed

