

Источники питания - QUINT-PS/3AC/24DC/10 - 2866705

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>)



Блок питания QUINT POWER для установки на несущую рейку с технологией SFB (Selective Fuse Breaking), первичный такт, вход: 3-фазный, выход: 24 В DC / 10 А

Описание изделия

Источники питания QUINT POWER с большим набором функций

Для выборочной и экономичной защиты установок QUINT POWER быстро инициирует магнитное срабатывание линейного защитного автомата, используя 6-кратный номинальный ток. Предупредительный контроль распознает критические рабочие состояния, позволяя предпринимать меры до появления неисправности и обеспечивая высокую степень готовности оборудования.


Надежный запуск высоких нагрузок производится благодаря статическому резервированию мощности POWER BOOST. Возможность настройки напряжения позволяет работать в диапазоне от 5 В DC до 56 В DC.

Преимущества для Вас

- ✓ Высокая эксплуатационная готовность оборудования даже при продолжительном отсутствии одной из фаз
- ✓ Надежный пуск тяжелых нагрузок
- ✓ Превентивный функциональный контроль



Коммерческие данные

| | |
|------------------------|---|
| Упаковочная единица | 1 stk |
| GTIN |  4 046356 152891 |
| GTIN | 4046356152891 |
| Вес/шт. (без упаковки) | 1 100,000 GRM |

Технические данные

Размеры

| | |
|------------------------------------|--------|
| Ширина | 60 мм |
| Высота | 130 мм |
| Глубина | 125 мм |
| Ширина при альтернативном монтаже | 122 мм |
| Высота при альтернативном монтаже | 130 мм |
| Глубина при альтернативном монтаже | 63 мм |

Окружающие условия

Источники питания - QUINT-PS/3AC/24DC/10 - 2866705

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 (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 | 4500 м |

Входные данные

| | |
|--|---|
| Диапазон номинальных напряжений на входе | 3x 400 В AC ... 500 В AC |
| Диапазон входных напряжений | 3x 320 В AC ... 575 В AC |
| | 2x 360 В AC ... 575 В AC |
| | 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 | 3x 1,2 А (400 В AC) |
| | 3x 1 А (500 В AC) |
| | 0,4 А (600 В DC) |
| Номинальная потребляемая мощность | 411 ВА |
| Импульс пускового тока | < 15 А (стандартный (типовой)) |
| Время автономной работы | > 30 мс (400 В AC) |
| | > 46 мс (500 В AC) |
| Выбор подходящих предохранителей | 6 А ... 16 А (AC: Характеристика В, С, D, К) |
| Коэффициент мощности (cos phi) | 0,62 |
| Наименование защиты | Защита от перенапряжений при переходных процессах |
| Защитная цепь / модуль | Варистор, газонаполненный разрядник |

Выходные данные

| | |
|---|---|
| Номинальное напряжение | 24 В DC ±1 % |
| Диапазон настройки выходного напряжения (U_{Set}) | 18 В DC ... 29,5 В DC (> 24 В DC, ограничение по постоянной мощности) |
| Номинальный ток на выходе (I_N) | 10 А (-25 °C ... 60 °C, $U_{OUT} = 24$ В DC) |
| POWER BOOST (I_{Boost}) | 15 А (-25 °C ... 40 °C, в непрерывном режиме, $U_{OUT} = 24$ В DC) |
| Selective Fuse Breaking (I_{SFB}) | 60 А (12 мс) |
| Изменение хар-к | 60 °C ... 70 °C (2,5 % / K) |
| Возможность параллельного подключения | да, резервирование и повышение мощности |
| Возможность последовательного подключения | да |
| Устойчивость к обратной связи | макс. 35 В DC |
| Защита от импульсных перенапряжений на выходе | < 35 В DC |
| Рассогласование | < 1 % (статическое изменение нагрузки 10 % ... 90 %) |

Источники питания - QUINT-PS/3AC/24DC/10 - 2866705

Технические данные

Выходные данные

| | |
|--|---|
| | < 3 % (динамическое изменение нагрузки 10 % ... 90 %) |
| | < 0,1 % (отклонение входного напряжения ± 10 %) |
| Остаточная пульсация | < 20 мВ _(ДА) (при номинальном значении) |
| Выходная мощность | 240 Вт |
| Время включения, типовое | < 0,45 с |
| Коммутационные пики, номинальная нагрузка | < 20 мВ _(ДА) (при номинальных значениях, 20 МГц) |
| Рассеиваемая мощность, без нагрузки, макс. | 7 Вт |
| Рассеиваемая мощность, номинальная нагрузка, макс. | 19 Вт |

Общие сведения

| | |
|---------------------------------------|---|
| Вес нетто | 1,1 кг |
| Индикация рабочего напряжения | LED зел. |
| КПД | > 93 % (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 IP20 |
| MTBF (IEC 61709, SN 29500) | > 1100000 ч (25 °C) > 630000 ч (40 °C) > 280000 ч (60 °C) |
| Монтажное положение | горизонтальная DIN-рейка NS 35, EN 60715 |
| Указания по монтажу | присоединяемый $P_N \geq 50$ %, отступ по горизонтали 5 мм, между активными модулями 15 мм, по вертикали 50 мм присоединяемый $P_N \geq 50$ %, отступ по горизонтали 0 мм, по вертикали сверху 40 мм, по вертикали снизу 20 мм |

Характеристики клемм, вход

| | |
|-----------------------------------|--------------------------|
| Тип подключения | вставные винтовые клеммы |
| 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. | 16 |
| Сечение проводника AWG, макс. | 12 |
| Длина снятия изоляции | 7 мм |
| Резьба винтов | M3 |

Характеристики клемм, выход

| | |
|----------------------------------|--------------------------|
| Тип подключения | вставные винтовые клеммы |
| Сечение жесткого проводника мин. | 0,2 мм ² |

Источники питания - QUINT-PS/3AC/24DC/10 - 2866705

Технические данные

Характеристики клемм, выход

| | |
|-----------------------------------|---------------------|
| 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. | 16 |
| Сечение проводника AWG, макс. | 12 |
| Длина снятия изоляции | 7 мм |
| Резьба винтов | M3 |

Параметры подключения сигнализации

| | |
|-----------------------------------|--------------------------|
| Тип подключения | вставные винтовые клеммы |
| 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. | 16 |
| Сечение проводника AWG, макс. | 12 |
| Резьба винтов | M3 |

Стандарты и предписания

| | |
|--|---|
| Электромагнитная совместимость | Соответствие директиве EMV 2014/30/EU |
| Помехоустойчивость | EN 61000-6-2:2005 |
| Подключение согласно стандарту | CSA |
| 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 61000-6-3 |
| | EN 61000-4-6 |
| Диапазон частот | 0,15 МГц ... 80 МГц |
| Напряжение | 10 В (Уровень контроля 3) |
| Директива по низкому напряжению | Соответствие Директиве по низкому напряжению 2006/95/EC |
| Стандарт - электробезопасность | МЭК 60950-1/VD 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 |

Источники питания - QUINT-PS/3AC/24DC/10 - 2866705

Технические данные

Стандарты и предписания

| | |
|--|---|
| 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) |
| Норма - Медицинский допуск | МЭК 60601-1, 2 x MOOP |
| Разрешение на применение в судостроении | DNV GL (EMC B), ABS, LR, RINA, NK, BV |
| Сертификация UL | UL зарегистрирован UL 508 |
| | UL/C-UL одобренный UL 60950-1 (3-жильный + PE, звезда) |
| | 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) | < 15 Гц, амплитуда ±2,5 мм (согласно МЭК 60068-2-6) |
| | 15 Гц ... 150 Гц, 2,3г, 90 мин. |
| Допуск - Отвечает требованиям полупроводниковой промышленности в отношении защиты от провалов сетевого питания | Сертификат соответствия SEMI F47-0706 |
| Сертификат | Схема CB |
| Применение в железнодорожной отрасли | EN 50121-4 |
| Категория перенапряжения (EN 62477-1) | III |

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» |

Сертификаты

Сертификаты

Сертификаты

DNV GL / CSA / BV / LR / NK / ABS / BSH / RINA / UL Listed / UL Recognized / cUL Recognized / IECCE CB Scheme / SEMI F47 / EAC / EAC / cULus Recognized

Сертификация для взрывоопасных зон

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

Подробности сертификации





Источники питания - QUINT-PS/3AC/24DC/10 - 2866705

Сертификаты

| | | | |
|----------------|--|---|--------------------|
| DNV GL | | http://exchange.dnv.com/tari/ | TAE000014W |
| CSA | | http://www.csagroup.org/services-industries/product-listing/ | 1921252 |
| BV | | http://www.veristar.com/portal/veristarinfo/generalinfo/approved/approvedProducts/equipmentAndMaterials | 21004-B0 BV |
| LR | | http://www.lr.org/en | 08/20069 E4 |
| NK | | http://www.classnk.or.jp/hp/en/ | 08A039 |
| ABS | | http://www.eagle.org/eagleExternalPortalWEB/ | 15-HG1375463-1-PDA |
| BSH | | http://www.bsh.de/de/index.jsp | Nr. 581 |
| RINA | | http://www.rina.org/en | ELE316517XG |
| 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 |

Источники питания - QUINT-PS/3AC/24DC/10 - 2866705

Сертификаты

| | | | |
|------------------|--|---|--------------------------|
| IECEE CB Scheme |  | http://www.iecee.org/ | SI-2302 |
| SEMI F47 | | | SEMI F47 |
| EAC |  | | EAC-Zulassung |
| EAC |  | | RU C- DE.A*30.B.01082 |
| cULus Recognized |  | | |