

Источники питания - STEP-PS/ 1AC/24DC/4.2 - 2868664

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 STEP POWER с регулированием в первичной цепи, для установки на несущую рейку, вход: 1-фазный, выход: 24 В DC / 4,2 А

Описание изделия

Источники питания STEP POWER для распределительных устройств


Серия источников питания STEP POWER была разработана специально для автоматизации зданий. Минимальные потери холостого хода и высокий КПД обеспечивают максимальную энергоэффективность. Монтаж на несущую рейку или закрепление винтами на ровной поверхности.

Преимущества для Вас

- Возможность гибкого монтажа путем простой установки на несущую рейку или закрепления винтами на ровной поверхности
- Надежная система подачи питания благодаря большому среднему времени наработки на отказ (MTBF) - более 500 000 ч - и кривой U/ I (напряжение/ток)
- Экономия энергии благодаря максимальной энергоэффективности и уникально низким потерям холостого хода



Коммерческие данные

| | |
|------------------------|---|
| Упаковочная единица | 1 stk |
| GTIN |  4 046356 287975 |
| GTIN | 4046356287975 |
| Вес/шт. (без упаковки) | 380,800 GRM |

Технические данные

Размеры

| | |
|---------|-------|
| Ширина | 90 мм |
| Высота | 90 мм |
| Глубина | 61 мм |

Окружающие условия

| | |
|---|--|
| Степень защиты | IP20 |
| Температура окружающей среды (при эксплуатации) | -25 °C ... 70 °C (> 55 °C - ухудшение характеристик: 2,5%/K) |
| Температура окружающей среды (хранение/транспорт) | -40 °C ... 85 °C |

Источники питания - STEP-PS/ 1AC/24DC/4.2 - 2868664

Технические данные

Окружающие условия

| | |
|--|--|
| Макс. допустимая отн. влажность воздуха (при эксплуатации) | ≤ 95 % (При 25 °С, без выпадения конденсата) |
| Климатический класс | 3К3 (согласно EN 60721) |
| Степень загрязнения | 2 |

Входные данные

| | |
|--|---|
| Диапазон номинальных напряжений на входе | 100 В AC ... 240 В AC |
| Диапазон входных напряжений | 85 В AC ... 264 В AC |
| | 95 В DC ... 250 В DC |
| Диапазон частот AC | 45 Гц ... 65 Гц |
| Диапазон частот DC | 0 Гц |
| Потребляемый ток | 1,3 А (120 В AC) |
| | 0,8 А (230 В AC) |
| Номинальная потребляемая мощность | 196,7 ВА |
| Импульс пускового тока | < 15 А (стандартный (типовой)) |
| Время автономной работы | тип. 20 мс (120 В AC) |
| | тип. 100 мс (230 В AC) |
| Входной предохранитель | 4 А (инертного типа, внутренний) |
| Выбор подходящих предохранителей | 6 А ... 16 А (Характеристика В, С, D, К) |
| Коэффициент мощности (cos phi) | 0,58 |
| Наименование защиты | Защита от перенапряжений при переходных процессах |
| Защитная цепь / модуль | Варистор |

Выходные данные

| | |
|---|---|
| Номинальное напряжение | 24 В DC ±1 % |
| Диапазон настройки выходного напряжения (U_{Set}) | 22,5 В DC ... 29,5 В DC (> 24 В DC, ограничение по постоянной мощности) |
| Номинальный ток на выходе (I_N) | 4,2 А (-25 °С ... 55 °С) |
| | 4,4 А (-25 °С ... 40 °С в непрерывном режиме) |
| Выходной ток I_{max} | 6,5 А |
| Изменение хар-к | 55 °С ... 70 °С (2,5 % / К) |
| Возможность параллельного подключения | да, резервирование и повышение мощности |
| Возможность последовательного подключения | да |
| Устойчивость к обратной связи | ≤ 35 В DC |
| Защита от импульсных перенапряжений на выходе | < 35 В DC |
| Рассогласование | < 1 % (статическое изменение нагрузки 10 % ... 90 %) |
| | < 2 % (динамическое изменение нагрузки 10 % ... 90 %) |
| | < 0,1 % (отклонение входного напряжения ±10 %) |
| Остаточная пульсация | < 40 мВ _(дА) (20 МГц) |
| Выходная мощность | 100,8 Вт |
| Время включения, типовое | < 0,5 с |
| Коммутационные пики, номинальная нагрузка | < 30 мВ _(дА) (20 МГц) |
| Рассеиваемая мощность, без нагрузки, макс. | < 0,7 Вт |

Источники питания - STEP-PS/ 1AC/24DC/4.2 - 2868664

Технические данные

Выходные данные

| | |
|--|---------|
| Рассеиваемая мощность, номинальная нагрузка, макс. | 13,2 Вт |
|--|---------|

Общие сведения

| | |
|---------------------------------------|--|
| Вес нетто | 0,33 кг |
| КПД | > 88 % (при 230 В AC и номинальных значениях) |
| Напряжения изоляции на входе / выходе | 4 кВ AC (Типовое исп.) 3,75 кВ AC (Выборочное исп.) |
| Степень защиты | II (в закрытом шкафу управления) IP20 |
| Монтажное положение | горизонтальная DIN-рейка NS 35, EN 60715 |
| Указания по монтажу | присоединяемый: горизонтально 0 мм, вертикально 30 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. | 24 |
| Сечение проводника AWG, макс. | 12 |
| Длина снятия изоляции | 6,5 мм |
| Резьба винтов | M3 |

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. | 24 |
| Сечение проводника AWG, макс. | 12 |
| Длина снятия изоляции | 6,5 мм |
| Резьба винтов | M3 |

Стандарты и предписания

| | |
|-----------------------------------|---------------------------------------|
| Электромагнитная совместимость | Соответствие директиве EMV 2014/30/EU |
| Помехоустойчивость | EN 61000-6-2:2005 |
| Подключение согласно стандарту | CUL |
| Стандарты / нормативные документы | EN 61000-4-2 |
| Разряд между контактами | ± 6 кВ (Разряд между контактами) |
| Стандарты / нормативные документы | EN 61000-4-3 |
| Диапазон частот | 80 МГц ... 1 ГГц |

Источники питания - STEP-PS/ 1AC/24DC/4.2 - 2868664

Технические данные

Стандарты и предписания

| | |
|--|---|
| Напряженность проверочного поля | 10 В/м |
| Диапазон частот | 1,4 ГГц ... 2 ГГц |
| Напряженность проверочного поля | 3 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 | 10 кГц ... 80 МГц |
| Напряжение | 10 В (Уровень контроля 3) |
| Стандарты / нормативные документы | EN 61000-4-11 |
| Директива по низкому напряжению | Соответствие Директиве по низкому напряжению 2006/95/ЕС |
| Стандарт - безопасность трансформаторов | EN 61558-2-16 |
| 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 |
| 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 |
| Разрешение на применение в судостроении | DNV GL (EMC B) ABS, NK |
| Сертификация UL | UL/C-UL, зарегистрированный UL 508 |
| | UL/C-UL одобренный UL 60950-1 |
| | UL ANSI/ISA-12.12.01, класс I, раздел 2, группы А, В, С, D Т4А (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. |
| Сертификат | Схема СВ |
| Применение в железнодорожной отрасли | EN 50121-4 |

Environmental Product Compliance

| | |
|------------|--|
| | 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

Источники питания - STEP-PS/ 1AC/24DC/4.2 - 2868664

Сертификаты

Сертификаты

DNV GL / NK / ABS / BSH / UL Listed / UL Recognized / cUL Recognized / IECCE CB Scheme / cUL Listed / EAC / EAC / cULus Recognized / cULus Listed

Сертификация для взрывоопасных зон


UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

Подробности сертификации

| | | | |
|-----------------|--|---|------------------|
| DNV GL | | http://exchange.dnv.com/tari/ | TAA00001YD |
| NK | | http://www.classnk.or.jp/hp/en/ | 09A024 |
| ABS | | http://www.eagle.org/eagleExternalPortalWEB/ | 18-HG1797199_PDA |
| BSH | | http://www.bsh.de/de/index.jsp | Nr. 581 |
| 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 214596 |
| cUL Recognized | | http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm | FILE E 214596 |
| IECEE CB Scheme | | http://www.iecee.org/ | DK-3955 |
| cUL Listed | | http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm | FILE E 123528 |


Источники питания - STEP-PS/ 1AC/24DC/4.2 - 2868664

Сертификаты

| | | |
|-----|---|---------------|
| EAC |  | EAC-Zulassung |
|-----|---|---------------|

| | | |
|-----|---|--------------------------|
| EAC |  | RU C- DE.A*30.B.01082 |
|-----|---|--------------------------|

| | | |
|------------------|---|--|
| cULus Recognized |  | |
|------------------|---|--|

| | | |
|--------------|---|--|
| cULus Listed |  | |
|--------------|---|--|