

Источники питания - STEP-PS/ 1AC/24DC/1.75 - 2868648

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 / 1,75 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.

Характеристики товаров

- 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 172844
Вес/шт. (без упаковки)	190.0 GRM

Технические данные

Размеры

Ширина	54 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
Макс. допустимая отн. влажность воздуха (при эксплуатации)	≤ 95 % (При 25 °C, без выпадения конденсата)
Помехоустойчивость	EN 61000-6-2:2005

Источники питания - STEP-PS/ 1AC/24DC/1.75 - 2868648

Технические данные

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
Импульс пускового тока	< 15 А (стандартный (типовой))
Провалы напряжения в сети	> 25 мс (120 В AC)
	> 150 мс (230 В AC)
Входной предохранитель	3,15 А (инертного типа, внутренний)
Выбор подходящих предохранителей	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 на выходе	24 В DC ± 1 %
Einstellbereich der Ausgangsspannung (U_{Set})	22,5 В DC ... 29,5 В DC (> 24 В DC, ограничение по постоянной мощности)
Номинальный ток на выходе (I_N)	1,75 А (-25 °C ... 55 °C)
	1,9 А (-25 ... +40 °C в непрерывном режиме)
Выходной ток I_{max}	3,75 А
Изменение хар-к	55 °C ... 70 °C (2,5 % / K)
Возможность параллельного подключения	да, резервирование и повышение мощности
Возможность последовательного подключения	Да
Рассогласование	< 1 % (статическое изменение нагрузки 10 % ... 90 %)
	< 2 % (динамическое изменение нагрузки 10 % ... 90 %)
	< 0,1 % (отклонение входного напряжения ± 10 %)
Остаточная пульсация	< 60 мВ _(ДА) (20 МГц)
Выходная мощность	42 Вт
Время включения, типовое	< 0,5 с
Коммутационные пики, номинальная нагрузка	< 40 мВ _(ДА) (20 МГц)
Рассеиваемая мощность, без нагрузки, макс.	< 0,7 Вт
Рассеиваемая мощность, номинальная нагрузка, макс.	5 Вт

Общие сведения

Вес нетто	0,19 кг
Индикация рабочего напряжения	LED зел.
КПД	> 89 % (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)
	> 1569000 ч (40 °C)
Монтажное положение	горизонтальная DIN-рейка NS 35, EN 60715

Источники питания - STEP-PS/ 1AC/24DC/1.75 - 2868648

Технические данные

Общие сведения

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	Соответствует Директиве по ЭМС 2004/108/EG
Ударопрочность	30г, на каждую ось (согласно МЭК 60068-2-27)
Помехоустойчивость	EN 61000-6-2:2005
Подключение согласно стандарту	CUL
Стандарты / нормативные документы	EN 61000-4-3
	EN 61000-4-4
	EN 61000-4-6
Стандарт - электрическое оснащение машин	EN 60204-1
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 - 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	Германский Ллойд (EMC 1), ABS, NK

Источники питания - STEP-PS/ 1AC/24DC/1.75 - 2868648

Технические данные

Стандарты и предписания

Сертификация UL	UL/C-UL, зарегистрированный UL 508
	UL/C-UL, одобренный UL 60950
	NEC, класс 2 согласно UL 1310
	UL ANSI/ISA-12.12.01, класс I, раздел 2, группы A, B, C, D (Опасное размещение)
Вибрация (при эксплуатации)	< 15 Гц, амплитуда ±2,5 мм (согласно МЭК 60068-2-6)
Директива по низкому напряжению	Соответствие Директиве по низкому напряжению 2006/95/EC
Устройства для информационной техники - безопасность (схема CB)	Схема CB
Применение в железнодорожной отрасли	EN 50121-4

Классификация

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27040702
eCl@ss 4.1	27040702
eCl@ss 5.0	27242213
eCl@ss 5.1	27242213
eCl@ss 6.0	27049002
eCl@ss 7.0	27049002
eCl@ss 8.0	27049002
eCl@ss 9.0	27040701

ETIM

ETIM 2.0	EC001039
ETIM 3.0	EC001039
ETIM 4.0	EC002540
ETIM 5.0	EC002540

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211502
UNSPSC 7.0901	39121004
UNSPSC 11	39121004
UNSPSC 12.01	39121004
UNSPSC 13.2	39121004

Сертификаты

Сертификаты

Сертификаты

UL Recognized / UL Listed / cUL Recognized / cUL Listed / GL / NK / BSH / IECCEB CB Scheme / EAC / EAC / cULus Recognized / cULus Listed

Источники питания - STEP-PS/ 1AC/24DC/1.75 - 2868648

Сертификаты

Сертификация для взрывоопасных зон


UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

Сертификаты на рассмотрении

Подробности сертификации

UL Recognized 

UL Listed 


cUL Recognized 

cUL Listed 

GL

NK

BSH

IECEE CB Scheme 

EAC

EAC

Источники питания - STEP-PS/ 1AC/24DC/1.75 - 2868648

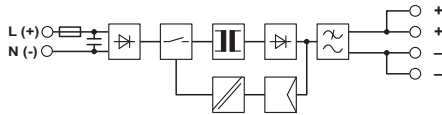
Сертификаты

cULus Recognized

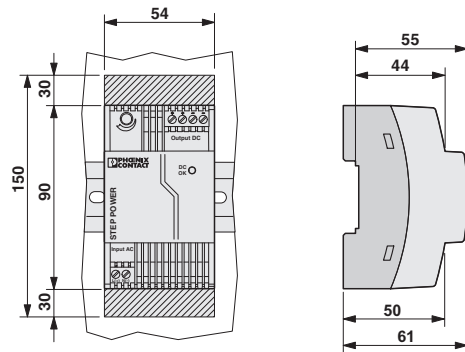
cULus Listed

Чертежи

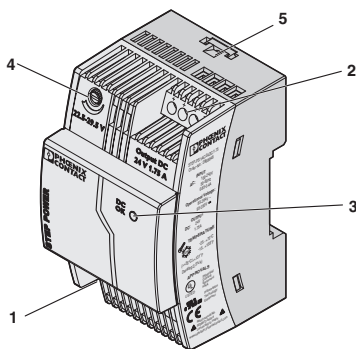
Блок-схема



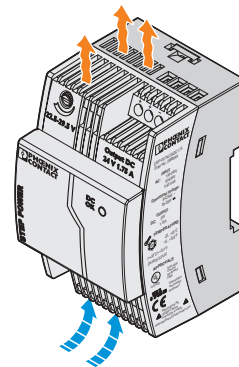
Размерный чертёж



Схематический чертёж

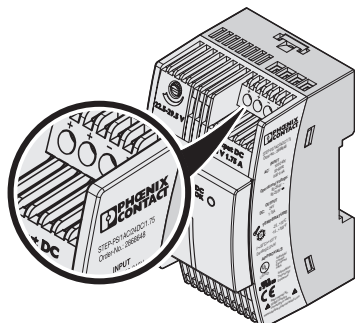


Схематический чертёж



Источники питания - STEP-PS/ 1AC/24DC/1.75 - 2868648

Схематический чертеж



Схематический чертеж

