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
GTIN	4046356172844
Вес/шт. (без упаковки)	190,000 g

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

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

Технические данные

Окружающие условия

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

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	0,6 A (120 В AC)
	0,3 A (230 В AC)
Импульс пускового тока	< 15 A (стандартный (типовой))
Провалы напряжения в сети	> 25 мс (120 В AC)
	> 150 мс (230 В AC)
Входной предохранитель	3,15 A (инертного типа, внутренний)
Выбор подходящих предохранителей	6 A ... 16 A (Характеристика B, C, D, K)
Наименование защиты	Защита от перенапряжений при переходных процессах
Защитная цепь / модуль	Варистор

Выходные данные

Номинальное напряжение на выходе	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)	1,75 A (-25 °C ... 55 °C)
	1,9 A (-25 ... +40 °C в непрерывном режиме)
Выходной ток $I_{макс.}$	3,75 A
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.

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

Технические данные

Общие сведения

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
Указания по монтажу	присоединяемый: горизонтально 0 мм, вертикально 30 мм

Характеристики клемм, вход

Тип подключения	Винтовые зажимы
Сечение жесткого проводника мин.	0,2 мм²
Сечение жесткого проводника макс.	2,5 мм²
Сечение гибкого проводника мин.	0,2 мм²
Сечение гибкого проводника макс.	2,5 мм²
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 мм²
Сечение жесткого проводника макс.	2,5 мм²
Сечение гибкого проводника мин.	0,2 мм²
Сечение гибкого проводника макс.	2,5 мм²
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
Ударопрочность	18 мс, 30 g на каждую ось (согласно МЭК 60068-2-27)
Помехоустойчивость	EN 61000-6-2:2005
Подключение согласно стандарту	CUL
Стандарты / нормативные документы	EN 61000-4-2
	EN 61000-4-3
	EN 61000-4-4
	EN 61000-4-5
	EN 61000-4-6
	EN 61000-4-11
Стандарт - безопасность трансформаторов	EN 61558-2-16

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

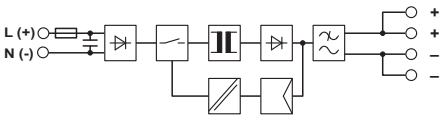
Технические данные

Стандарты и предписания

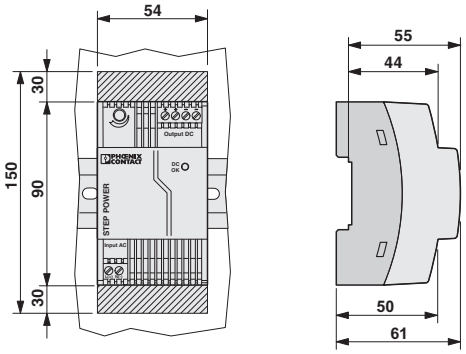
Стандарт - электробезопасность	МЭК 60950-1/VDE 0805 (БСНН)
Стандарт - оснащение силового оборудования электронными средствами	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
Стандарт - безопасные малые напряжения	МЭК 60950-1 (SELV) и EN 60204-1 (PELV)
Стандарт - безопасная изоляция	DIN VDE 0100-410
Стандарт - защита от поражения 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
Сертификация UL	UL/C-UL, зарегистрированный UL 508
	UL/C-UL, одобренный UL 60950
	UL ANSI/ISA-12.12.01, класс I, раздел 2, группы A, B, C, D (Опасное размещение)
	NEC, класс 2 согласно UL 1310
Вибрация (при эксплуатации)	< 15 Гц, амплитуда ±2,5 мм (согласно МЭК 60068-2-6)
	15 Гц ... 150 Гц, 2,3г, 90 мин.
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

Чертежи

Блок-схема

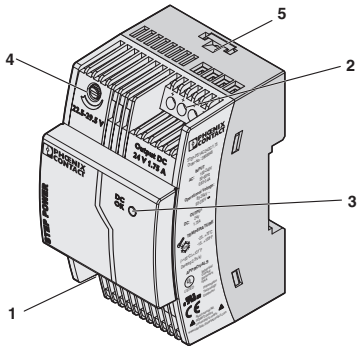


Чертеж

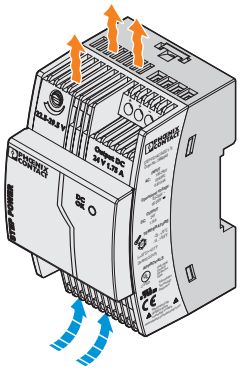


Источники питания - STEP-PS/ 1AC/24DC/1.75 - 2868648

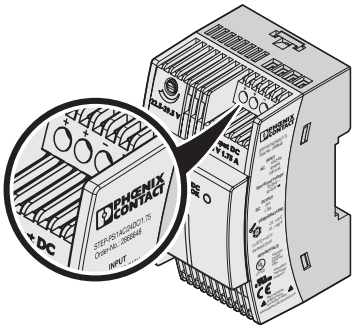
Схематический чертеж



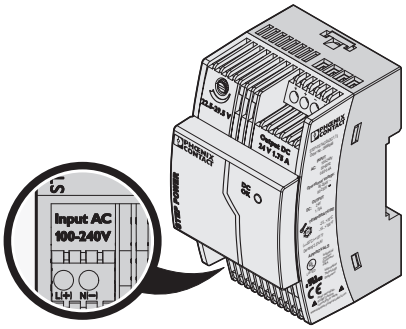
Схематический чертеж



Схематический чертеж



Схематический чертеж



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
ETIM 6.0	EC002540

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

Классификация

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 / IECEE CB Scheme / EAC / EAC / ABS / cULus Recognized / cULus Listed

Сертификация для взрывоопасных зон

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

Подробности сертификации

UL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 214596
UL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 123528
cUL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 214596
cUL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 123528
GL		http://www.gl-group.com/newbuilding/approvals/index.html	59365-08 HH

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

Сертификаты

NK	ClassNK	http://www.classnk.or.jp/hp/en/	09A024
BSH		http://www.bsh.de/de/index.jsp	Nr. 581
IECEE CB Scheme	CB scheme	http://www.iecee.org/	DK-36104-M1-UL
EAC	EAC		EAC-Zulassung
EAC	EAC		RU C-DE.A*30.B.01082
ABS		http://www.eagle.org/eagleExternalPortalWEB/	08-HG383002-3-PDA
cULus Recognized	c UL us LISTED	http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	
cULus Listed			

Phoenix Contact 2017 © - all rights reserved
http://www.phoenixcontact.com