

## Источники питания - STEP-PS/ 1AC/24DC/3.8/C2LPS - 2868677

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 / 3,8 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 478618
GTIN	4046356478618
Вес/шт. (без упаковки)	330,000 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/3.8/C2LPS - 2868677

### 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
Потребляемый ток	1,3 А (120 В AC)
	0,8 А (230 В AC)
Номинальная потребляемая мощность	175,8 ВА
Импульс пускового тока	< 15 А (стандартный (типовой))
Время автономной работы	тип. 25 мс (120 В AC)
	тип. 120 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)	0,59
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 ... 25 В DC (> 24 В DC, ограничение по постоянной мощности)
Номинальный ток на выходе ( $I_N$ )	3,8 А (-25 °С ... 55 °С)
Выходной ток $I_{max}$	6,5 А
Изменение хар-к	55 °С ... 70 °С (2,5 % / К)
Возможность последовательного подключения	Нет
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	< 80 мВ <sub>(ДА)</sub> (20 МГц)
Выходная мощность	91,2 Вт
Время включения, типовое	< 0,5 с
Коммутационные пики, номинальная нагрузка	< 10 мВ <sub>(ДА)</sub> (20 МГц)
Рассеиваемая мощность, без нагрузки, макс.	< 0,7 Вт
Рассеиваемая мощность, номинальная нагрузка, макс.	11,8 Вт

#### Общие сведения

## Источники питания - STEP-PS/ 1AC/24DC/3.8/C2LPS - 2868677

### Технические данные

#### 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 <sup>2</sup>
Сечение жесткого проводника макс.	2,5 мм <sup>2</sup>
Сечение гибкого проводника мин.	0,2 мм <sup>2</sup>
Сечение гибкого проводника макс.	2,5 мм <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup>
Сечение жесткого проводника макс.	2,5 мм <sup>2</sup>
Сечение гибкого проводника мин.	0,2 мм <sup>2</sup>
Сечение гибкого проводника макс.	2,5 мм <sup>2</sup>
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	4 кВ (Уровень контроля 2)
Стандарты / нормативные документы	EN 61000-4-3
Диапазон частот	80 МГц ... 1 ГГц
Напряженность проверочного поля	10 В/м
Диапазон частот	1,4 ГГц ... 2 ГГц

## Источники питания - STEP-PS/ 1AC/24DC/3.8/C2LPS - 2868677

### Технические данные

#### Стандарты и предписания

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/EC
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
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 T4A (Опасное размещение)
	NEC, класс 2 согласно UL 1310
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
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

#### Сертификаты

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

# Источники питания - STEP-PS/ 1AC/24DC/3.8/C2LPS - 2868677

## Сертификаты

Сертификация для взрывоопасных зон

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

### Подробности сертификации

DNV GL		<a href="http://exchange.dnv.com/tari/">http://exchange.dnv.com/tari/</a>	TAA00001YD
UL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 123528
UL Recognized		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 214596
cUL Recognized		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 214596
IECEE CB Scheme		<a href="http://www.iecee.org/">http://www.iecee.org/</a>	DK-3955
cUL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 123528
EAC			EAC-Zulassung
EAC			RU C- DE.A*30.B.01082
cULus Recognized			

## Источники питания - STEP-PS/ 1AC/24DC/3.8/C2LPS - 2868677

### Сертификаты

cULus Listed



Phoenix Contact 2019 © - all rights reserved  
<http://www.phoenixcontact.com>