

Источники питания - STEP-PS/ 1AC/48DC/2 - 2868680

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: 48 В DC / 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 309585
GTIN	4046356309585

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
Макс. допустимая отн. влажность воздуха (при эксплуатации)	≤ 95 % (При 25 °C, без выпадения конденсата)

Источники питания - STEP-PS/ 1AC/48DC/2 - 2868680

Технические данные

Окружающие условия

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	174,9 ВА
Импульс пускового тока	< 15 А (стандартный (типовой))
Время автономной работы	тип. 20 мс (120 В AC)
	тип. 120 мс (230 В AC)
Входной предохранитель	4 А (инертного типа, внутренний)
Выбор подходящего предохранителя для защиты на входе	6 А ... 16 А (Характеристика В, С, D, К)
Коэффициент мощности (cos phi)	0,61
Наименование защиты	Защита от перенапряжений при переходных процессах
Защитная цепь / модуль	Варистор

Выходные данные

Номинальное напряжение	48 В DC \pm 1 %
Диапазон настройки выходного напряжения (U_{Set})	30 В DC ... 56 В DC (> 48 В DC, ограничение по постоянной мощности)
Номинальный ток на выходе (I_N)	2 А (-25 °C ... 55 °C)
	2,2 А (-25 °C ... 40 °C в непрерывном режиме)
Выходной ток $I_{макс.}$	3,5 А
Изменение хар-к	55 °C ... 70 °C (2,5 % / K)
Возможность параллельного подключения	да, резервирование и повышение мощности
Возможность последовательного подключения	да
Устойчивость к обратной связи	\leq 60 В DC
Защита от перенапряжения на выходе (OVP)	< 60 В DC
Рассогласование	< 1 % (статическое изменение нагрузки 10 % ... 90 %)
	< 2 % (динамическое изменение нагрузки 10 % ... 90 %)
	< 0,1 % (отклонение входного напряжения \pm 10 %)
Остаточная пульсация	< 30 мВ _(ДА) (20 МГц)
Выходная мощность	96 Вт
Время включения, типовое	< 0,5 с
Коммутационные пики, номинальная нагрузка	< 30 мВ _(ДА) (20 МГц)
Рассеиваемая мощность, без нагрузки, макс.	< 0,9 Вт
Рассеиваемая мощность, номинальная нагрузка, макс.	9,6 Вт

Источники питания - STEP-PS/ 1AC/48DC/2 - 2868680

Технические данные

Общие сведения

Вес нетто	0,33 кг
Индикация рабочего напряжения	LED зел.
КПД	> 90 % (при 230 В AC и номинальных значениях)
	> 1048000 ч (40 °C)
Напряжения изоляции на входе / выходе	4 кВ AC (Типовое исп.)
	3,75 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	IP20
	II (в закрытом шкафу управления)
Материал корпуса	Поликарбонат
Материал защелки	POM (Polyoxymethylen)
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

Требования по ЭМС к помехозащищенности	EN 61000-6-1
	EN 61000-6-2
Требования по ЭМС к степени эмиссии помех	EN 61000-6-3

Источники питания - STEP-PS/ 1AC/48DC/2 - 2868680

Технические данные

Стандарты

	EN 61000-6-4
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
Применение в железнодорожной отрасли	EN 50121-4

Соответствие / сертификаты

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 A, B, C, D T3C (Опасное размещение)
CSA	CSA-C22.2 № 107.1-01
Разрешение на применение в судостроении	DNV GL (EMC B) ABS, NK

Данные по ЭМС

Электромагнитная совместимость	Соответствие директиве EMV 2014/30/EU
Директива по низкому напряжению	Соответствие Директиве по низкому напряжению 2014/35/EC
Разряд статического электричества	EN 61000-4-2
Разряд между контактами	6 кВ (Уровень контроля 3)
Воздушный разряд	8 кВ (Уровень контроля 3)
Электромагнитное высокочастотное поле	EN 61000-4-3
Диапазон частот	80 МГц ... 1 ГГц
Напряженность проверочного поля	10 В/м
Диапазон частот	1 ГГц ... 2 ГГц
Напряженность проверочного поля	10 В/м
Диапазон частот	2 ГГц ... 3 ГГц
Напряженность проверочного поля	10 В/м
Примечания	Критерий А
Быстрые переходные процессы (всплески)	EN 61000-4-4
Вход	4 кВ (Уровень контроля 4 - асимметричный)
Выход	2 кВ (Уровень контроля 3 - асимметричный)
Примечания	Критерий А
Нагрузка при ударном напряжении (импульсное перенапряжение)	EN 61000-4-5
Вход	2 кВ (Уровень контроля 3 - симметричный)
	4 кВ (Уровень контроля 4 - асимметричный)
Выход	1 кВ (Уровень контроля 2 - симметричный)

Источники питания - STEP-PS/ 1AC/48DC/2 - 2868680

Технические данные

Данные по ЭМС

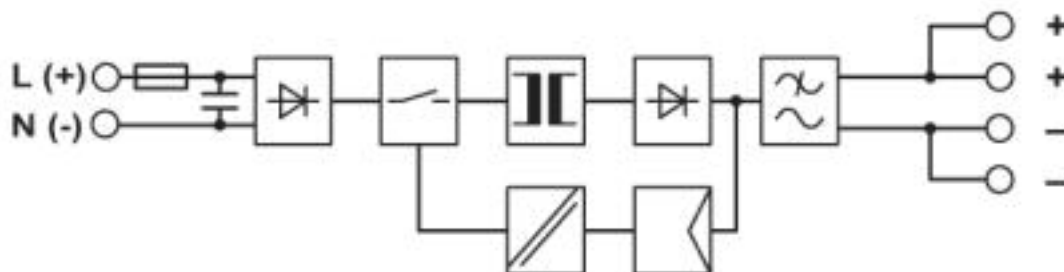
	0,5 кВ (Уровень контроля 1 - асимметричный)
Примечания	Критерий А
Диапазон частот	10 кГц ... 15 кГц
	0,15 МГц ... 80 МГц
Напряжение	3 В (Уровень контроля 2)
	10 В (Уровень контроля 3)
Примечания	Критерий А
	Критерий А
Падение напряжения	EN 61000-4-11

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»

Чертежи

Блок-схема



Сертификаты

Сертификаты

Сертификаты

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











Сертификация для взрывоопасных зон

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

Подробности сертификации

Источники питания - STEP-PS/ 1AC/48DC/2 - 2868680

Сертификаты

DNV GL		https://approvalfinder.dnvgl.com/	TAA00001YD
NK		http://www.classnk.or.jp/hp/en/	09A024
ABS		http://www.eagle.org/eagleExternalPortalWEB/	18-HG1797199_PDA
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
EAC			EAC-Zulassung
EAC			RU*DE*08.B.01873/19
cULus Recognized			

Источники питания - STEP-PS/ 1AC/48DC/2 - 2868680

Сертификаты

cULus Listed



Принадлежности

Принадлежности

Защита устройств

Устройство защиты от перенапряжений, тип 3 - PLT-SEC-T3-230-FM-UT - 2907919



Устройство защиты от перенапряжений типа 2/3, состоит из защитного штекера и базового элемента с винтовым зажимом. Для однофазных сетей питания со встроенным индикатором состояния и удаленным оповещением. Номинальное напряжение 230 В AC/DC.

Устройство защиты от перенапряжений, тип 3 - PLT-SEC-T3-60-FM-UT - 2907917



УЗИП типа 3, в комплектации из защитного штекера и базового элемента, со встроенным индикатором состояния и датчиком удаленного оповещения для однофазных электрических сетей. Номинальное напряжение 60 В AC/DC.

Phoenix Contact 2020 © - all rights reserved
<http://www.phoenixcontact.com>

ТОО «ФЕНИКС КОНТАКТ КАЗАХСТАН»
Офис 42, ул. Масанчи, 98А
А15М2А8, г. Алматы
+ 7 727 390 10 61
+ 7 702 000 10 61
<http://www.phoenixcontact.kz>