

Источники питания - STEP-PS/277AC/24DC/3.5 - 2904945

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>)



Уст. на монт. рейку имп. ист. пит., такт. генер. в перв. цепи, 24 В DC / 3,5 А, 1-ф.

Описание изделия

Источники питания STEP POWER – для систем автоматизации зданий


Конструктивные особенности плоских источников питания позволяют использовать их в распределительных щитах и плоских пульты управления. Серия представлена моделями различных классов производительности и типоразмеров по ширине с выходным напряжением 24 В постоянного тока, кроме того, доступны устройства с напряжением 5, 12, 15 и 48 В постоянного тока. Благодаря высокому КПД и низким потерям в резервном режиме достигается высокая энергоэффективность.

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 903875
GTIN	4046356903875

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/277AC/24DC/3.5 - 2904945

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 ... 277 В AC
Диапазон входных напряжений	85 В AC ... 305 В AC
	95 В DC ... 250 В DC
Диапазон частот AC	45 Гц ... 65 Гц
Диапазон частот DC	0 Гц
Потребляемый ток	1,43 А (120 В AC)
	0,75 А (277 В AC)
Номинальная потребляемая мощность	147,7 ВА
Импульс пускового тока	< 40 А (стандартный (типовой))
Время автономной работы	тип. 25 мс (120 В AC)
	тип. 160 мс (277 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)	0,64

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)	3,5 А (-25 °С ... 55 °С)
Выходной ток I_{max}	6 А
Изменение хар-к	55 °С ... 70 °С (2,5 % / К)
Возможность последовательного подключения	да
Устойчивость к обратной связи	≤ 35 В DC
Защита от перенапряжения на выходе (OVP)	< 35 В DC
Рассогласование	< 1 % (статическое изменение нагрузки 10 % ... 90 %)
	< 2 % (динамическое изменение нагрузки 10 % ... 90 %)
	< 0,1 % (отклонение входного напряжения ±10 %)
Остаточная пульсация	< 10 мВ _(ДА) (20 МГц)
Выходная мощность	84 Вт
Время включения, типовое	< 0,5 с
Коммутационные пики, номинальная нагрузка	< 30 мВ _(ДА) (20 МГц)
Рассеиваемая мощность, без нагрузки, макс.	< 0,6 Вт
Рассеиваемая мощность, номинальная нагрузка, макс.	11,5 Вт

Общие сведения

Вес нетто	0,3 кг
-----------	--------

Источники питания - STEP-PS/277AC/24DC/3.5 - 2904945

Технические данные

Общие сведения

Индикация рабочего напряжения	LED зел.
КПД	> 88 % (при 277 В AC и номинальных значениях)
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 1094000 ч (40 °C)
Напряжения изоляции на входе / выходе	4 кВ AC (Типовое исп.)
	3,75 кВ AC (Выборочное исп.)
Степень защиты	IP20
	II
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
	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)

Источники питания - STEP-PS/277AC/24DC/3.5 - 2904945

Технические данные

Стандарты

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
	NEC, класс 2 согласно UL 1310

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 В
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)
	0,5 кВ (Уровень контроля 1 - асимметричный)
Примечания	Критерий В
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

Источники питания - STEP-PS/277AC/24DC/3.5 - 2904945

Технические данные

Данные по ЭМС

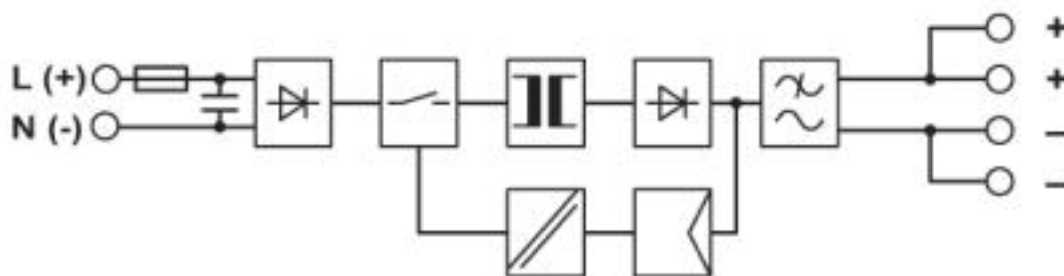
	Критерий А
Падение напряжения	EN 61000-4-11

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

UL Listed / UL Recognized / cUL Recognized / IECCE GB Scheme / cUL Listed / EAC / cULus Recognized / cULus Listed

Сертификация для взрывоопасных зон







Подробности сертификации

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
---------------	---	---	---------------

Источники питания - STEP-PS/277AC/24DC/3.5 - 2904945

Сертификаты

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-43974-UL
cUL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 123528
EAC			RU*DE*08.B.01873/19
cULus Recognized			
cULus Listed			

Принадлежности

Принадлежности

Защита устройств

Устройство защиты от перенапряжений, тип 3 - PLT-SEC-T3-24-FM-UT - 2907916



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 24 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>