

Источники питания - MINI-PS-100-240AC/24DC/1.3 - 2866446

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 MINI POWER с регулированием в первичной цепи, для установки на несущую рейку, вход: 1-фазный, выход: 24 В DC / 1,3 А

Описание изделия

Источники питания MINI POWER для КИПиА

Для контрольно-измерительных приборов и систем управления (MSR) модульный электронный корпус (ME) стал нормой. Здесь используется блок питания MINI POWER. Устройства универсальны благодаря поддержке специальных напряжений и наличию специальных исполнений.

Характеристики товаров

- Удобное подключение с помощью кодируемых штекерных разъемов COMBICON
- Удаленный контроль выходного напряжения через выходной переключающий контакт



Коммерческие данные

Упаковочная единица	1 stk
GTIN	
Вес/шт. (без упаковки)	200.0 GRM

Технические данные

Размеры

Ширина	22,5 мм
Высота	99 мм
Глубина	107 мм

Окружающие условия

Степень защиты	IP20
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-25 °C ... 70 °C (> 60 °C Derating: 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

Входные данные

Источники питания - MINI-PS-100-240AC/24DC/1.3 - 2866446

Технические данные

Входные данные

Диапазон номинальных напряжений на входе	100 В AC ... 240 В AC
Диапазон входных напряжений	85 В AC ... 264 В AC
	90 В DC ... 350 В DC
Диапазон частот AC	45 Гц ... 65 Гц
Диапазон частот DC	0 Гц
Импульс пускового тока	< 15 А (< 0,6 А ² с)
Провалы напряжения в сети	> 20 мс (120 В AC)
	> 110 мс (230 В AC)
Входной предохранитель	1,25 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 ... 28,5 В DC (> 24 В DC, ограничение по постоянной мощности)
Номинальный ток на выходе (I _N)	1,3 А (-25 °C ... 60 °C)
POWER BOOST (I _{Boost})	1,6 А (-25 °C ... 40 °C в непрерывном режиме)
Изменение хар-к	60 °C ... 70 °C (2,5 % / K)
Возможность параллельного подключения	да, резервирование и повышение мощности
Возможность последовательного подключения	Да
Задержка пуска при емкостной нагрузке	неограниченно
Нагрузка, емкостная, максимальная	неограниченно
активное ограничение тока	ок. 5 А (при коротком замыкании)
Рассогласование	< 1 % (статическое изменение нагрузки 10 % ... 90 %)
	< 3 % (динамическое изменение нагрузки 10 % ... 90 %)
	< 0,1 % (отклонение входного напряжения ±10 %)
Остаточная пульсация	< 20 мВ _(ДА) (20 МГц)
Выходная мощность	31,2 Вт
Время включения, типовое	< 1 с
Коммутационные пики, номинальная нагрузка	< 50 мВ _(ДА) (20 МГц)
Рассеиваемая мощность, без нагрузки, макс.	1,4 Вт
Рассеиваемая мощность, номинальная нагрузка, макс.	4,5 Вт

Общие сведения

Вес нетто	0,2 кг
Индикация рабочего напряжения	LED зел.
КПД	> 85 % (при 230 В AC и номинальных значениях)
Напряжения изоляции на входе / выходе	4 кВ (Типовое исп.)
	3 кВ (Частичное испытание)
Степень защиты	II (в закрытом шкафу управления)

Источники питания - MINI-PS-100-240AC/24DC/1.3 - 2866446

Технические данные

Общие сведения

MTTF/ MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 1104000 ч (40 °C)
Монтажное положение	горизонтальная DIN-рейка NS 35, EN 60715
Указания по монтажу	присоединяемый: горизонтально 0 мм, вертикально 50 мм

Характеристики клемм, вход

Тип подключения	вставные винтовые клеммы
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	7 мм
Резьба винтов	M3

Характеристики клемм, выход

Тип подключения	вставные винтовые клеммы
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	7 мм
Резьба винтов	M3

Параметры подключения сигнализации

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
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

Источники питания - MINI-PS-100-240AC/24DC/1.3 - 2866446

Технические данные

Стандарты и предписания

Стандарт - электрическое оснащение машин	EN 60204-1
Стандарт - электробезопасность	EN 60950-1/VDE 0805 (БСНН)
Стандарт - оснащение силового оборудования электронными средствами	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
Стандарт - безопасные малые напряжения	EN 60950-1 (SELV)
	EN 60204 (PELV)
Стандарт - безопасная изоляция	DIN VDE 0100-410
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
	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 $\pm 2,5$ мм (согласно МЭК 60068-2-6)
Директива по низкому напряжению	Соответствие Директиве по низкому напряжению 2006/95/EC
Применение в железнодорожной отрасли	EN 50121-4

Классификация

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27040702
eCl@ss 4.1	27040702
eCl@ss 5.0	27049002
eCl@ss 5.1	27049002
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	EC000599
ETIM 5.0	EC002540

UNSPSC

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

Источники питания - MINI-PS-100-240AC/24DC/1.3 - 2866446

Сертификаты

Сертификаты

Сертификаты


UL Listed / cUL Listed / UL Recognized / cUL Recognized / EAC / EAC / регистрация UL / регистрация cUL / cULus Recognized / cULus Listed

Сертификация для взрывоопасных зон

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed


Сертификаты на рассмотрении

Подробности сертификации

UL Listed 

cUL Listed 

UL Recognized 

cUL Recognized 

EAC

EAC

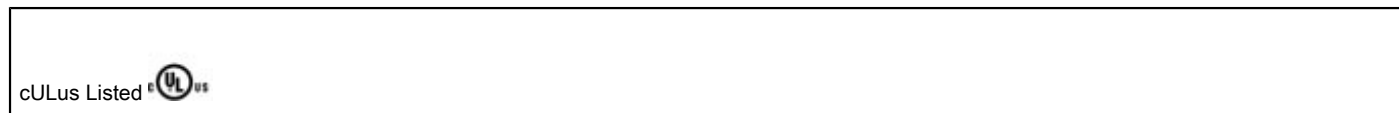
регистрация UL

регистрация cUL

cULus Recognized 

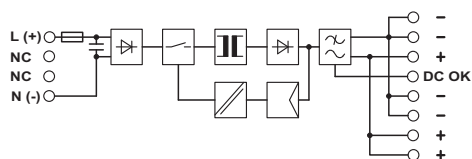
Источники питания - MINI-PS-100-240AC/24DC/1.3 - 2866446

Сертификаты



Чертежи

Блок-схема



Размерный чертёж

