

Источники питания - MINI-PS-100-240AC/24DC/1.5/EX - 2866653

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>)



Блок питания MINI POWER для установки на монтажную рейку, первичный такт, вход: 1-фазный, выход: 24 В DC / 1,5 А, для взрывоопасных зон

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.

Преимущества для Вас

- ✓ Удобное подключение с помощью кодируемых штекерных разъемов COMBICON
- ✓ Для подачи напряжения питания через опорный элемент (Т-образный соединитель) при имеющихся напряжениях переменного тока
- ✓ Номинальный диапазон входного напряжения 100 ... 240 В пер. тока
- ✓ Выходное напряжение 24 В DC
- ✓ Для аналоговых модулей MINI количеством до 60
- ✓ Для цепей вторичного тока до 1,5 А
- ✓ Передача сигналов о состоянии и неисправностях с помощью диагностических светодиодных индикаторов



Коммерческие данные

Упаковочная единица	1 stk
GTIN	 4 046356 147989
GTIN	4046356147989
Вес/шт. (без упаковки)	250,000 GRM

Технические данные

Размеры

Ширина	35 мм
Высота	99 мм
Глубина	95 мм

Окружающие условия

Источники питания - MINI-PS-100-240AC/24DC/1.5/EX - 2866653

Технические данные

Окружающие условия

Степень защиты	IP20
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-25 °C ... 70 °C (> 60 °C изменение хар-к: 2,5 %/K)
Температура окружающей среды (хранение/транспорт)	-40 °C ... 85 °C
Макс. допустимая отн. влажность воздуха (при эксплуатации)	100 % (допускается выпадение конденсата)
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
Диапазон частот AC	45 Гц ... 65 Гц
Потребляемый ток	0,75 А (120 В AC)
	0,45 А (230 В AC)
Номинальная потребляемая мощность	88 ВА
Импульс пускового тока	< 15 А (стандартный (типовой))
Время автономной работы	тип. 35 мс (120 В AC)
	тип. 150 мс (230 В AC)
Входной предохранитель	3,15 А (инертного типа, внутренний)
Выбор подходящих предохранителей	6 А ... 16 А (AC: Характеристика B, C, D, K)

Выходные данные

Номинальное напряжение	24 В DC \pm 1 %
Номинальный ток на выходе (I_N)	1,5 А (-25 °C ... 60 °C)
POWER BOOST (I_{Boost})	2 А (-25 °C ... 40 °C)
Изменение хар-к	60 °C ... 70 °C (2,5 % / K)
Возможность параллельного подключения	да, резервирование и повышение мощности
Возможность последовательного подключения	да
Устойчивость к обратной связи	35 В DC
Остаточная пульсация	< 40 мВ _(ДА) (при номинальном значении)
Выходная мощность	36 Вт
Время включения, типовое	< 0,5 с
Коммутационные пики, номинальная нагрузка	< 20 мВ _(ДА) (20 МГц)
Рассеиваемая мощность, без нагрузки, макс.	1,5 Вт
Рассеиваемая мощность, номинальная нагрузка, макс.	6,5 Вт

Общие сведения

Вес нетто	0,25 кг
КПД	> 84 % (при 230 В AC и номинальных значениях)
Напряжения изоляции на входе / выходе	4 кВ AC (Типовое исп.)
	3 кВ AC (Выборочное исп.)
Напряжения изоляции, вход/PE	4 кВ AC (Типовое исп.)
	3 кВ AC (Выборочное исп.)
Степень защиты	II (в закрытом шкафу управления)

Источники питания - MINI-PS-100-240AC/24DC/1.5/EX - 2866653

Технические данные

Общие сведения

	IP20
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 2789000 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
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
Резьба винтов	M3

Параметры подключения сигнализации

Сечение жесткого проводника мин.	0,5 мм ²
Сечение жесткого проводника макс.	2,5 мм ²
Сечение гибкого проводника мин.	0,5 мм ²
Сечение гибкого проводника макс.	2,5 мм ²
Сечение проводника AWG, мин.	24
Сечение проводника AWG, макс.	12
Резьба винтов	M4

Стандарты и предписания

Электромагнитная совместимость	Соответствие директиве EMV 2014/30/EU
Стандарты / нормативные документы	EN 60079-0
Подключение согласно стандарту	CUL
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 (БСНН) и EN 60204-1 (ЗСНН)
Стандарт - безопасная изоляция	DIN VDE 0100-410

Источники питания - MINI-PS-100-240AC/24DC/1.5/EX - 2866653

Технические данные

Стандарты и предписания

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
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.
Применение в железнодорожной отрасли	EN 50121-4
ATEX	# II 3 G Ex nA nC IIC T4 Gc X

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

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

Сертификация для взрывоопасных зон

ATEX

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 211944
---------------	---	---	---------------

cUL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 211944
----------------	---	---	---------------

Источники питания - MINI-PS-100-240AC/24DC/1.5/EX - 2866653

Сертификаты

cUL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 123528
------------	---	---	---------------

EAC		EAC-Zulassung
-----	---	---------------

EAC		RU C- DE.A*30.B.01082
-----	---	--------------------------

cULus Recognized	
------------------	---

cULus Listed	
--------------	---