

## Источники питания - MINI-PS-100-240AC/10-15DC/2 - 2938756

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: 10 ... 15 В DC / 2 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	 4 017918 925192
Вес/шт. (без упаковки)	250.0 GRM

### Технические данные

#### Размеры

Ширина	45 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/10-15DC/2 - 2938756

### 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
Импульс пускового тока	< 15 А (стандартный (типовой))
Провалы напряжения в сети	> 20 мс (120 В AC)
	> 120 мс (230 В AC)
Входной предохранитель	2 А (инертного типа, внутренний)
Выбор подходящих предохранителей	6 А ... 16 А (Характеристика В, С, D, К)

#### Выходные данные

Номинальное напряжение на выходе	12 В DC $\pm 1$ %
	10 В DC $\pm 1$ %
	15 В DC $\pm 1$ %
Einstellbereich der Ausgangsspannung ( $U_{Set}$ )	10 В DC ... 15 В DC (> 12 В DC, ограничение по постоянной мощности)
Номинальный ток на выходе ( $I_N$ )	2 А (-25 °C ... 60 °C)
POWER BOOST ( $I_{Boost}$ )	2,3 А (-25 °C ... 40 °C в непрерывном режиме)
Изменение хар-к	60 °C ... 70 °C (2,5 % / K)
Возможность параллельного подключения	Допускается для обеспечения функции резервирования и увеличения мощности
Возможность последовательного подключения	Да
Остаточная пульсация	< 20 мВ <sub>(DA)</sub> (20 МГц)
Выходная мощность	30 Вт
Время включения, типовое	< 1 с
Коммутационные пики, номинальная нагрузка	< 100 мВ <sub>(DA)</sub> (20 МГц)
Рассеиваемая мощность, без нагрузки, макс.	< 1 Вт
Рассеиваемая мощность, номинальная нагрузка, макс.	< 7 Вт

#### Общие сведения

Вес нетто	0,25 кг
Индикация рабочего напряжения	LED зел.
КПД	> 86 % (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)
MTTF/ MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 507000 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 <sup>2</sup>

## Источники питания - MINI-PS-100-240AC/10-15DC/2 - 2938756

### Технические данные

#### Характеристики клемм, вход

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	7 мм
Резьба винтов	M3

#### Характеристики клемм, выход

Тип подключения	вставные винтовые клеммы
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	7 мм
Резьба винтов	M3

#### Параметры подключения сигнализации

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
Резьба винтов	M3

#### Стандарты и предписания

Электромагнитная совместимость	Соответствует Директиве по ЭМС 2004/108/EG
Излучение помех	EN 55011 (EN 55022)
Помехоустойчивость	EN 61000-6-2:2005
Подключение согласно стандарту	CUL
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

# Источники питания - MINI-PS-100-240AC/10-15DC/2 - 2938756

## Технические данные

### Стандарты и предписания

	UL/C-UL, одобренный UL 60950
	UL ANSI/ISA-12.12.01, класс I, раздел 2, группы A, B, C, D (Опасное размещение)
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	27250202
eCl@ss 4.1	27250202
eCl@ss 5.0	27143114
eCl@ss 5.1	27143114
eCl@ss 6.0	27143114
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

## Сертификаты

### Сертификаты

---

#### Сертификаты

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

---

#### Сертификация для взрывоопасных зон

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

---

# Источники питания - MINI-PS-100-240AC/10-15DC/2 - 2938756

## Сертификаты

Сертификаты на рассмотрении

### Подробности сертификации

UL Recognized

UL Listed

cUL Recognized

cUL Listed

EAC

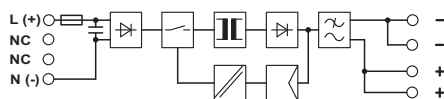
EAC

cULus Recognized

cULus Listed

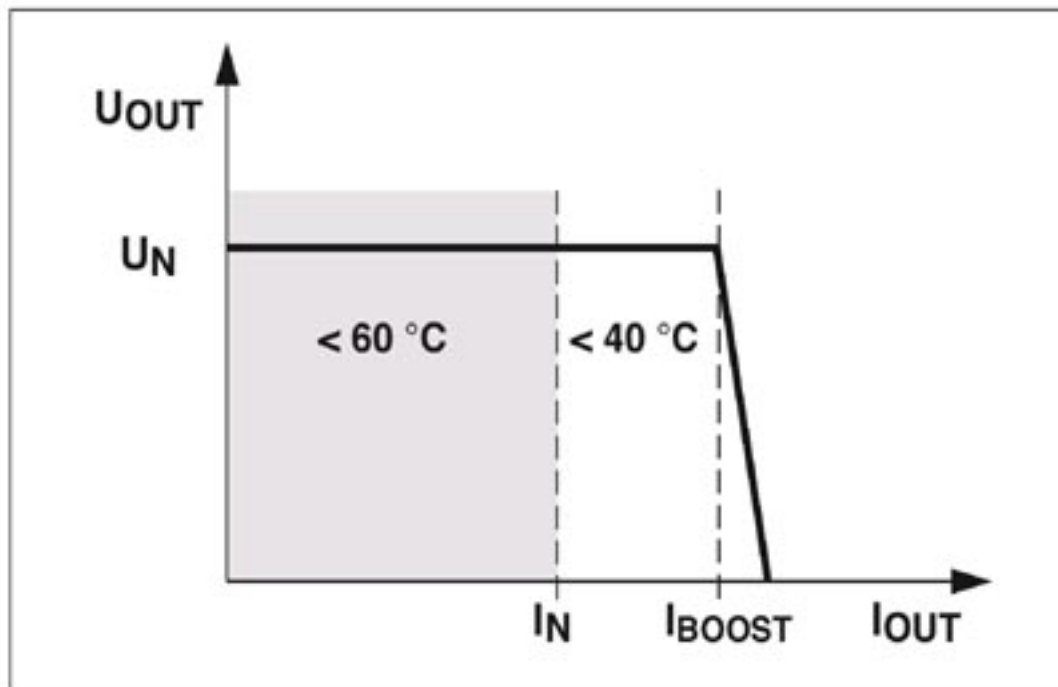
## Чертежи

Блок-схема



## Источники питания - MINI-PS-100-240AC/10-15DC/2 - 2938756

Диаграмма



POWER BOOST