

## 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

### Технические данные

#### Размеры

Ширина	35 мм
Высота	99 мм
Глубина	95 мм

#### Окружающие условия

Степень защиты	IP20
----------------	------

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

## Технические данные

### Окружающие условия

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 подходящего предохранителя для защиты на входе	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 <sub>(ДА)</sub> (при номинальном значении)
Выходная мощность	36 Вт
Время включения, типовое	< 0,5 с
Коммутационные пики, номинальная нагрузка	< 20 мВ <sub>(ДА)</sub> (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)
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 2789000 ч (40 °C)
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	IP20

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

## Технические данные

### Общие сведения

	II (в закрытом шкафу управления)
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>
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

### 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
Резьба винтов	M3

### Параметры подключения сигнализации

Сечение жесткого проводника мин.	0,5 мм <sup>2</sup>
Сечение жесткого проводника макс.	2,5 мм <sup>2</sup>
Сечение гибкого проводника мин.	0,5 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	M4

### 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 - 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

Стандарт - требования к сетям питания (ограничение гармонических искажений)	EN 61000-3-2
Применение в железнодорожной отрасли	EN 50121-4
Стандарты / нормативные документы	EN 60079-0

### Соответствие / сертификаты

Сертификация UL	UL/C-UL, зарегистрированный UL 508
	UL/C-UL одобренный UL 60950-1

### Данные по ЭМС

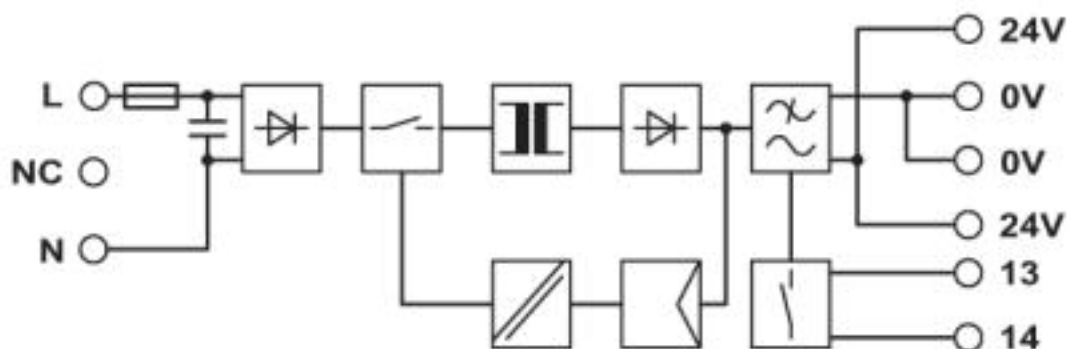
Электромагнитная совместимость	Соответствие директиве EMV 2014/30/EU
--------------------------------	---------------------------------------

### 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 / cUL Listed / EAC / EAC / cULus Recognized / cULus Listed


### Сертификация для взрывоопасных зон


ATEX

### Подробности сертификации

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

## Сертификаты

UL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 123528
-----------	---	---	---------------


UL Recognized		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 211944
---------------	---	---	---------------

cUL Recognized		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 211944
----------------	---	---	---------------

cUL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 123528
------------	---	---	---------------

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

EAC			RU*DE*08.B.01873/19
-----	---	--	---------------------

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

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

## Принадлежности

Принадлежности

Защита устройств

Устройство защиты от перенапряжений, тип 3 - TTC-6P-T3-24DC-PT-I - 1027586



УЗИП типа 3, в комплектации из защитного штекера и базового элемента, со встроенным индикатором состояния для источников питания 24 В DC.

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

### Принадлежности

---

Шинные соединители на DIN-рейку

Шинные соединители на DIN-рейку - ME 17,5 TBUS 1,5/ 5-ST-3,81 GN - 2709561



Соединитель для установки на несущую рейку. Универсальный, для корпусов TBUS. Позолоченные контакты, 5-полюсн.

---

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>