

## Преобразователи постоянного тока - MINI-PS- 12- 24DC/ 5-15DC/2 - 2320018

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>)



Преобразователь постоянного тока MINI для несущей рейки, вход: 1-фазный, выход: 5 - 15 В DC/2 А

### Описание изделия

Преобразователь постоянного тока MINI для КИПиА.


С помощью преобразователей пост. тока можно менять уровень напряжения, восстанавливать подачу напряжения на концах длинных проводников и формировать независимые системы подачи питания путем гальван. изоляции.

### Характеристики товаров

- Постоянное напряжение: восстановление выходного напряжения даже на концах длинных проводов
- Гальваническая изоляция: для создания независимой системы питания
- Обеспечивает возможность применения на различных уровнях напряжения



### Коммерческие данные

Упаковочная единица	1 stk
GTIN	 4 046356 478519
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 - ухудшение характеристик)
Температура окружающей среды (хранение/транспорт)	-40 °C ... 85 °C
Макс. допустимая отн. влажность воздуха (при эксплуатации)	≤ 95 % (при +25 °C, без образования конденсата)

# Преобразователи постоянного тока - MINI-PS- 12- 24DC/ 5-15DC/2 - 2320018

## Технические данные

### Окружающие условия

Помехоустойчивость	EN 61000-6-2:2005
--------------------	-------------------

### Входные данные

Диапазон номинальных напряжений на входе	12 В DC ... 24 В DC
Диапазон входных напряжений	10 В DC ... 32 В DC (Пуск > 10,5 В DC)
Диапазон частот DC	0 Гц
Потребляемый ток	2,3 А (12 В DC)
	1,1 А (24 В DC)
Импульс пускового тока	< 10 А (стандартный (типовой))
Провалы напряжения в сети	> 4 мс (12 В DC)
	> 18 мс (24 В DC)
Входной предохранитель	6,3 А (инертного типа, внутренний)

### Выходные данные

Номинальное напряжение на выходе	12 В DC $\pm$ 1 %
Диапазон настройки выходного напряжения ( $U_{set}$ )	5 В DC ... 15 В DC
Номинальный ток на выходе ( $I_N$ )	2 А (-25 °C ... 60 °C)
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>(ДА)</sub> (20 МГц)
Время включения, типовое	< 0,5 с
Коммутационные пики, номинальная нагрузка	< 10 мВ <sub>(ДА)</sub> (20 МГц)
Рассеиваемая мощность, без нагрузки, макс.	< 1 Вт
Рассеиваемая мощность, номинальная нагрузка, макс.	< 4,2 Вт

### Общие сведения

Вес нетто	0,2 кг
КПД	> 88 % (при 24 В перемен. тока и при номинальных значениях)
Напряжения изоляции на входе / выходе	1,5 кВ (Типовое исп.)
	1 кВ (Выборочное исп.)
Степень защиты	III
	> 2072000 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>
Сечение жесткого проводника макс.	2,5 мм <sup>2</sup>
Сечение гибкого проводника мин.	0,2 мм <sup>2</sup>

## Преобразователи постоянного тока - MINI-PS- 12- 24DC/ 5-15DC/2 - 2320018

### Технические данные

#### Характеристики клемм, вход

Сечение гибкого проводника макс.	2,5 мм <sup>2</sup>
Сечение проводника AWG, мин.	24
Сечение проводника AWG, макс.	14
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.	14
Длина снятия изоляции	7 мм
Резьба винтов	M3

#### Сигнализация

Наименование, выход	при нормальном постоянном напряжении, активный
Описание выходов	$U_{\text{вых}} > 0,9 \times U_{\text{ц}}$ : Максимальный сигнал
Выходное напряжение	$U_{\text{out}}$
Ток длительной нагрузки	$\leq 20 \text{ mA}$
Индикатор состояния	Светодиодный индикатор "DC OK" зеленого цвета
Указание по индикации состояния	$U_{\text{OUT}} > 0,9 \times U_{\text{N}}$ : светодиод горит
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 провода AWG мин.	24
Сечение провода AWG макс.	14
Мин. момент затяжки	0,5 Нм
Момент затяжки, макс.	0,6 Нм
Резьба винтов	M3

#### Стандарты и предписания

Электромагнитная совместимость	Соответствует Директиве по ЭМС 2004/108/EG
Ударопрочность	18 мс, 30 г на каждую ось (согласно МЭК 60068-2-27)
Излучение помех	EN 55011 (EN 55022)
Помехоустойчивость	EN 61000-6-2:2005
Подключение согласно стандарту	CUL
Стандарты / нормативные документы	EN 61000-4-2

# Преобразователи постоянного тока - MINI-PS- 12- 24DC/ 5-15DC/2 - 2320018

## Технические данные

### Стандарты и предписания

	EN 61000-4-3
	EN 61000-4-4
	EN 61000-4-5
	EN 61000-4-6
	EN 61000-4-11
Стандарт - электробезопасность	EN 60950-1/VDE 0805 (БСНН)
Стандарт - оснащение силового оборудования электронными средствами	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
Стандарт - безопасная изоляция	DIN VDE 0100-410
	DIN VDE 0106-101
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)
Вибрация (при эксплуатации)	< 15 Гц, амплитуда $\pm 2,5$ мм (согласно МЭК 60068-2-6)
	15 Гц ... 150 Гц, 2,3г
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	27250311
eCl@ss 4.1	27250311
eCl@ss 5.0	27242213
eCl@ss 5.1	27210901
eCl@ss 6.0	27210901
eCl@ss 7.0	27210901
eCl@ss 8.0	27210901

### ETIM

ETIM 3.0	EC001039
ETIM 4.0	EC002542
ETIM 5.0	EC002046

### UNSPSC

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

# Преобразователи постоянного тока - MINI-PS- 12- 24DC/ 5-15DC/2 - 2320018

## Классификация

UNSPSC

UNSPSC 13.2	39121004
-------------	----------

## Сертификаты

Сертификаты

---

Сертификаты

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

---

Сертификация для взрывоопасных зон

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

---

Сертификаты на рассмотрении

---

## Подробности сертификации

UL Recognized

UL Listed

cUL Recognized

cUL Listed

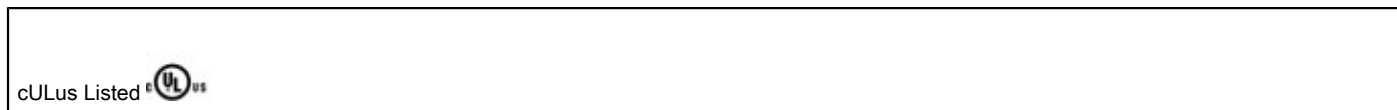
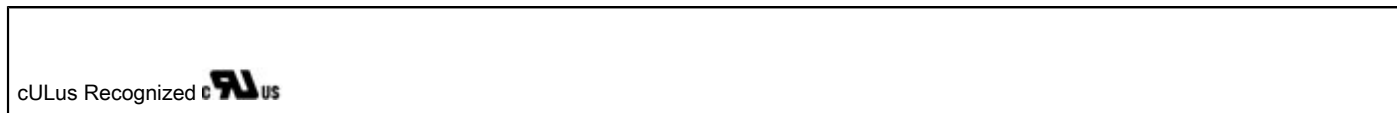
GL

EAC

EAC

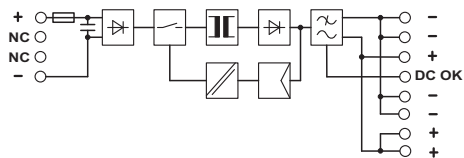
# Преобразователи постоянного тока - MINI-PS- 12- 24DC/ 5-15DC/2 - 2320018

## Сертификаты



## Чертежи

Блок-схема



Чертеж

