

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
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 ± 1 %
Einstellbereich der Ausgangsspannung (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 _(ДА) (20 МГц)
Время включения, типовое	< 0,5 с
Коммутационные пики, номинальная нагрузка	< 10 мВ _(ДА) (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 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

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

Технические данные

Характеристики клемм, вход

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 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.	14
Длина снятия изоляции	7 мм
Резьба винтов	M3

Сигнализация

Наименование, выход	при нормальном постоянном напряжении, активный
Описание выходов	$U_{\text{вых}} > 0,9 \times U_{\text{н}}$: Максимальный сигнал
Выходное напряжение	U_{out}
Ток длительной нагрузки	$\leq 20 \text{ mA}$
Индикатор состояния	Светодиодный индикатор "DC ОК" зеленого цвета
Указание по индикации состояния	$U_{\text{out}} > 0,9 \times U_{\text{н}}$: светодиод горит
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 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	30г, 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 61000-4-3
	EN 61000-4-4
	EN 61000-4-6

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

Технические данные

Стандарты и предписания

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 ±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	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
UNSPSC 13.2	39121004

Сертификаты

Сертификаты

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

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

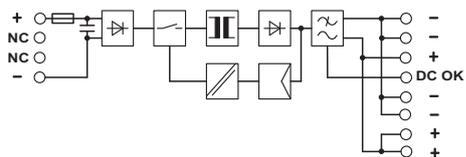
cULus Recognized

cULus Listed

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

Чертежи

Блок-схема



Размерный чертёж

