

Преобразователь DC/DC - MINI-PS- 12- 24DC/48DC/0.7 - 2320021

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: 48 В DC/0,7 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.

Преимущества для Вас

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



Коммерческие данные

Упаковочная единица	1 stk
GTIN	 4 046356 479448
GTIN	4046356479448
Вес/шт. (без упаковки)	200,000 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)

Преобразователь DC/DC - MINI-PS- 12- 24DC/48DC/0.7 - 2320021

Технические данные

Окружающие условия

Климатический класс	3К3 (согласно EN 60721)
Степень загрязнения	2

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	3,2 А (12 В DC)
	1,6 А (24 В DC)
Импульс пускового тока	< 10 А (стандартный (типовой))
Время автономной работы	тип. 2 мс (12 В DC)
	тип. 12 мс (24 В DC)
Входной предохранитель	6,3 А (инертного типа, внутренний)

Выходные данные

Номинальное напряжение	48 В DC $\pm 1\%$
Диапазон настройки выходного напряжения (U_{set})	30 В DC ... 56 В DC (> 48 В DC, ограничение по постоянной мощности)
Номинальный ток на выходе (I_N)	0,7 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
Устойчивость к обратной связи	60 В DC
Защита от импульсных перенапряжений на выходе	< 60 В DC
Остаточная пульсация	< 20 мВ _(DA) (20 МГц)
Время включения, типовое	< 0,5 с
Коммутационные пики, номинальная нагрузка	< 10 мВ _(DA) (20 МГц)
Рассеиваемая мощность, без нагрузки, макс.	< 1,5 Вт
Рассеиваемая мощность, номинальная нагрузка, макс.	< 4,5 Вт

Общие сведения

Вес нетто	0,2 кг
КПД	> 87 % (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
	IP20
	> 1993000 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

Преобразователь DC/DC - MINI-PS- 12- 24DC/48DC/0.7 - 2320021

Технические данные

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.	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	+ 24 В (Сигнал)
Ток длительной нагрузки	≤ 20 мА
Индикатор состояния	Светодиодный индикатор "DC OK" 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	Соответствие директиве EMV 2014/30/EU
Излучение помех	EN 55011 (EN 55022)
Помехоустойчивость	EN 61000-6-2:2005

Преобразователь DC/DC - MINI-PS- 12- 24DC/48DC/0.7 - 2320021

Технические данные

Стандарты и предписания

Подключение согласно стандарту	CUL
Стандарты / нормативные документы	EN 61000-4-2
Разряд между контактами	8 кВ (Разряд между контактами)
Стандарты / нормативные документы	EN 61000-4-3
Диапазон частот	80 МГц ... 3 ГГц
Напряженность проверочного поля	10 В/м
Стандарты / нормативные документы	EN 61000-4-4
Примечания	Критерий В
Стандарты / нормативные документы	EN 61000-6-3
	EN 61000-4-6
Диапазон частот	0,15 МГц ... 80 МГц (10 В)
Стандарты / нормативные документы	EN 61000-4-11
Директива по низкому напряжению	Соответствие Директиве по низкому напряжению 2006/95/EC
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 60950-1
	UL ANSI/ISA-12.12.01, класс I, раздел 2, группы А, В, С, D (Опасное размещение)
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
Применение в железнодорожной отрасли	EN 50121-4

Сертификаты

Сертификаты

Сертификаты

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

Сертификация для взрывоопасных зон

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

Подробности сертификации

Преобразователь DC/DC - MINI-PS- 12- 24DC/48DC/0.7 - 2320021

Сертификаты

DNV GL		http://exchange.dnv.com/tari/	TAA00001AX
--------	--	---	------------

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
----------------	--	---	---------------

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			
--------------	--	--	--