

# DC/DC转换器 - MINI-PS- 12- 24DC/48DC/0.7 - 2320021

Please be informed that the data shown in this PDF Document is generated from our Online Catalog. Please find the complete data in the user's documentation. Our General Terms of Use for Downloads are valid (<http://download.phoenixcontact.com>)



用于DIN导轨安装的MINI DC/DC转换器，初级开关模式，输入：1相，输出：48 V DC/0.7 A

## 产品描述


适用于MCR技术的MINI DC/DC转换器。  
DC/DC转换器可改变电压电平，可在长电缆末端重新生成电压或通过电隔离方式创建独立的供电系统。

## 优势

- 电气隔离：用于设置独立供电的系统
- 可支持对多种电压级别的转换
- 持续电压：输出电压即使在较长电缆末端也可再次生成



## 关键商业数据

包装单位	1 STK
GTIN	 4 046356 479448
GTIN	4046356479448
海关税则号	8538900000
Sales Key	CMDM44

## 技术数据

### 尺寸

宽度	22.5 mm
高度	99 mm
深度	107 mm

### 环境条件

保护等级	IP20
环境温度 (运行)	-25 °C ... 70 °C (> +60°C衰减)
环境温度 (存放/运输)	-40 °C ... 85 °C
允许的最大相对湿度 (操作)	≤ 95 % (+25°C时, 无冷凝)

# DC/DC转换器 - MINI-PS- 12- 24DC/48DC/0.7 - 2320021

## 技术数据

### 环境条件

气候等级	3K3 (符合EN 60721标准)
污染等级	2

### 输入数据

额定输入电压范围	12 V DC ... 24 V DC
输入电压范围	10 V DC ... 32 V DC (> 10.5 V DC 启动)
DC频率范围	0 Hz
电耗量	3.2 A (12 V DC) 1.6 A (24 V DC)
冲击电涌电流	< 10 A (典型)
电网缓冲时间	典型值 2 ms (12 V DC) 典型值 12 ms (24 V DC)
输入熔断器	6.3 A (慢熔断, 内部)

### 输出数据

额定输出电压	48 V DC $\pm$ 1 %
输出电压 (U <sub>Set</sub> ) 的设置范围	30 V DC ... 56 V DC (> 48 V DC, 限制稳定容量)
额定输出电流 (I <sub>N</sub> )	0.7 A (-25 °C ... 60 °C)
衰减	60 °C ... 70 °C (2.5%/K)
并联	是, 用于配置冗余系统和增加输出功率
串联	是
反馈电压电阻	60 V DC
输出端处的过电压保护 (OVP)	< 60 V DC
残波	< 20 mV <sub>SS</sub> (20 MHz)
典型响应时间	< 0.5 s
峰值切换电压额定负载	< 10 mV <sub>SS</sub> (20 MHz)
最大空转功耗	< 1.5 W
最大额定负载功率损耗	< 4.5 W

### 概述

净重	0.2 kg
效率	> 87 % (24V DC和额定值时)
绝缘电压输入 / 输出	1.5 kV (类型测试) 1 kV (常规测试)
保护等级	III IP20
使用寿命	> 1993000 h (40 °C)
安装位置	水平DIN导轨NS35, EN60715
组装说明	可并排安装: 水平间距0 mm, 垂直间距50 mm

### 连接数据, 输入

连接方式	可插拔螺钉连接
刚性导线最小横截面	0.2 mm <sup>2</sup>

## DC/DC转换器 - MINI-PS- 12- 24DC/48DC/0.7 - 2320021

### 技术数据

#### 连接数据，输入

刚性导线最大横截面	2.5 mm <sup>2</sup>
柔性导线最小横截面	0.2 mm <sup>2</sup>
柔性导线最大横截面	2.5 mm <sup>2</sup>
最小导线横截面AWG	24
最大导线横截面AWG	14
剥线长度	7 mm
螺纹	M3

#### 连接数据，输出

连接方式	可插拔螺钉连接
刚性导线最小横截面	0.2 mm <sup>2</sup>
刚性导线最大横截面	2.5 mm <sup>2</sup>
柔性导线最小横截面	0.2 mm <sup>2</sup>
柔性导线最大横截面	2.5 mm <sup>2</sup>
最小导线横截面AWG	24
最大导线横截面AWG	14
剥线长度	7 mm
螺纹	M3

#### 信号输出

输出名称	DC OK有源
输出说明	$U_{OUT} > 0.9 \times U_N$ : 高信号
输出电压	+ 24 V (信号)
连续负载电流	≤ 20 mA
状态显示	“DC OK” LED 绿色
关于状态显示的注意事项	$U_{OUT} > 0.9 \times U_N$ : LED ON
刚性导线最小横截面	0.2 mm <sup>2</sup>
刚性导线最大横截面	2.5 mm <sup>2</sup>
柔性导线最小横截面	0.2 mm <sup>2</sup>
柔性导线最大横截面	2.5 mm <sup>2</sup>
最小导线横截面AWG	24
最大导线横截面AWG	14
最小紧固扭矩	0.5 Nm
最大紧固扭矩	0.6 Nm
螺纹	M3

#### 标准和规范

电磁兼容性	符合2014/30/EU电磁兼容指令
发射干扰	EN 55011 (EN 55022)
抗干扰	EN 61000-6-2:2005
连接符合标准	CUL
标准/规程	EN 61000-4-2

# DC/DC转换器 - MINI-PS- 12- 24DC/48DC/0.7 - 2320021

## 技术数据

### 标准和规范

触点放电	8 kV (触点放电)
标准/规程	EN 61000-4-3
频率范围	80 MHz ... 3 GHz
测试场强	10 V/m
标准/规程	EN 61000-4-4
备注	标准 B
标准/规程	EN 61000-6-3
	EN 61000-4-6
频率范围	0.15 MHz ... 80 MHz (10 V)
标准/规程	EN 61000-4-11
低压指令	符合LV 条例2006/95/EC
标准——电气安全	EN 60950-1/VDE 0805 ( SELV )
标准——电源安装中所用的电子设备以及在电源安装中电子设备的组装	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
标准——安全绝缘	DIN VDE 0100-410
	DIN VDE 0106-101
UL认证	UL/C-UL , 隶属UL 508
	UL/C-UL认证UL 60950-1
	UL ANSI/ISA-12.12.01 I级, II类, A, B, C, D组 ( 危险区域 )
电击	18 ms , 30g , 在每个空间方向 ( 符合IEC 60068-2-27 )
振动 ( 操作 )	< 15 Hz , 振幅±2.5 mm ( 符合IEC 60068-2-6 )
	15 Hz ... 150 Hz, 2.3g
轨道应用	EN 50121-4

### Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
------------	----------------

## 分类

### eCl@ss

eCl@ss 4.0	27250311
eCl@ss 4.1	27250311
eCl@ss 5.0	27242213
eCl@ss 5.1	27210900
eCl@ss 6.0	27210900
eCl@ss 7.0	27210901
eCl@ss 8.0	27210901
eCl@ss 9.0	27210901

### ETIM

ETIM 3.0	EC001039
ETIM 4.0	EC002542

# DC/DC转换器 - MINI-PS- 12- 24DC/48DC/0.7 - 2320021

## 分类

### ETIM

ETIM 5.0	EC002046
ETIM 6.0	EC002046
ETIM 7.0	EC002046

### UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211502
UNSPSC 7.0901	39121004
UNSPSC 11	39121004
UNSPSC 12.01	39121004
UNSPSC 13.2	39121041

## 认证

### 认证

#### 认证

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

#### 防爆认证

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

### 认证详情

DNV GL		<a href="https://approvalfinder.dnvgl.com/">https://approvalfinder.dnvgl.com/</a>	TAA00001AX
--------	--	---	------------


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


# DC/DC转换器 - MINI-PS- 12- 24DC/48DC/0.7 - 2320021

## 认证

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 C- DE.A*30.B.01082
-----	---	--------------------------

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

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