

电源 - MINI-PS-100-240AC/ 5DC/3 - 2938714

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 POWER电源，初级开关模式，输入：1相，输出：5 V DC/3 A

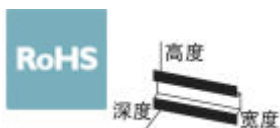
产品描述

适用于MCR技术的MINI POWER电源

在测量和控制技术 (MCR) 中，模块式电子设备外壳已成为了工业标准。MINI POWER便是应运而生的理想电源。可满足特定电压和特殊型号要求，从而确保设备的高度灵活性。

优势

- ✓ 由于采用了带防插错编码的COMBICON插拔式连接器，因此可实现简单维护的连接技术
- ✓ 通过开关输出进行远程输出电压监控



关键商业数据

包装单位	1 STK
GTIN	
GTIN	4017918900502
海关税则号	8504409999
Sales Key	CMPM11

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: 2.5 %/K)
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)

电源 - MINI-PS-100-240AC/ 5DC/3 - 2938714

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	100 V AC ... 240 V AC
输入电压范围	85 V AC ... 264 V AC
	90 V DC ... 350 V DC
AC频率范围	45 Hz ... 65 Hz
电耗量	0.4 A (120 V AC)
	0.2 A (230 V AC)
	0.4 A (90 V DC)
	0.2 A (350 V DC)
额定功耗	43 VA
冲击电涌电流	< 15 A (典型)
电源缓冲	典型值 30 ms (120 V AC)
	典型值 140 ms (230 V AC)
输入熔断器	2 A (慢熔断, 内部)
选择合适的保险丝	6 A ... 16 A (特性B、C、D、K)

输出数据

额定输出电压	5 V DC \pm 1 %
输出电压 (U _{Set}) 的设置范围	4.5 V DC ... 5.5 V DC (> 5 V DC, 限制稳定容量)
额定输出电流 (I _N)	3 A (-25 °C ... 60 °C)
POWER BOOST (I _{Boost})	5 A (-25 °C ... 40 °C 恒定)
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
串连	是
残波	< 40 mV _{SS} (20 MHz)
输出功率	15 W
典型响应时间	< 1 s
峰值切换电压额定负载	< 100 mV _{SS} (20 MHz)
最大空转功耗	1 W
最大额定负载功率损耗	5 W

概述

净重	0.17 kg
工作电压显示	绿色LED
效率	> 73 % (230V AC和额定值)
绝缘电压输入 / 输出	4 kV (类型测试)
	3 kV (常规测试)
保护等级	II (在关闭的控制柜中)
	IP20

电源 - MINI-PS-100-240AC/ 5DC/3 - 2938714

技术数据

概述

MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 766000 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 ²
刚性导线最大横截面	2.5 mm ²
柔性导线最小横截面	0.2 mm ²
柔性导线最大横截面	2.5 mm ²
最小导线横截面AWG	24
最大导线横截面AWG	12
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 ²
刚性导线最大横截面	2.5 mm ²
柔性导线最小横截面	0.2 mm ²
柔性导线最大横截面	2.5 mm ²
最小导线横截面AWG	24
最大导线横截面AWG	12
剥线长度	7 mm
螺纹	M3

信号显示的连接数据

刚性导线最小横截面	0.2 mm ²
刚性导线最大横截面	2.5 mm ²
柔性导线最小横截面	0.2 mm ²
柔性导线最大横截面	2.5 mm ²
最小导线横截面AWG	24
最大导线横截面AWG	12
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
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)

电源 - MINI-PS-100-240AC/ 5DC/3 - 2938714

技术数据

标准和规范

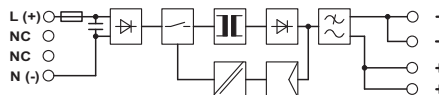
标准——安全超低电压	EN 60950-1 (SELV)
	EN 60204 (PELV)
标准——安全绝缘	DIN VDE 0100-410
标准——主谐波电流限值	EN 61000-3-2
UL认证	UL/C-UL, 隶属UL 508
	UL/C-UL, 隶属UL 60950-1
	UL ANSI/ISA-12.12.01 I级, II类, A, B, C, D组 (危险区域)
电击	18 ms, 30g, 在每个空间方向 (符合IEC 60068-2-27)
振动 (操作)	< 15 Hz, 振幅±2.5 mm (符合IEC 60068-2-6)
	15 Hz ...150 Hz, 2.3g
轨道应用	EN 50121-4

Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	环保使用期限 = 25 ;
	更多有害物质的详情, 请参考“下载区”内的“制造商声明”

产品图

结构框图



分类

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27040702
eCl@ss 4.1	27040702
eCl@ss 5.0	27049002
eCl@ss 5.1	27049000
eCl@ss 6.0	27049000
eCl@ss 7.0	27049002
eCl@ss 8.0	27049002
eCl@ss 9.0	27040701

ETIM

ETIM 2.0	EC001039
ETIM 3.0	EC001039

电源 - MINI-PS-100-240AC/ 5DC/3 - 2938714

分类

ETIM

ETIM 4.0	EC000599
ETIM 5.0	EC002540
ETIM 6.0	EC002540

UNSPSC

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

认证

认证

认证

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

UL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 123528
-----------	--	---	---------------

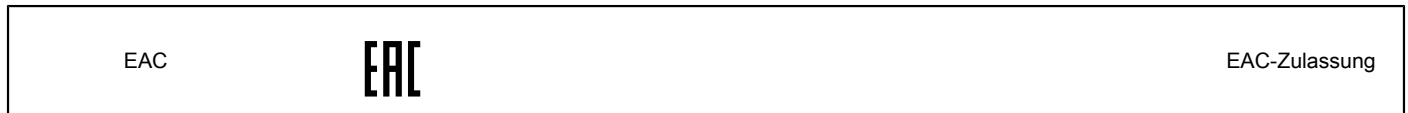
UL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 214596
---------------	--	---	---------------

cUL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 214596
----------------	--	---	---------------

cUL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 123528
------------	--	---	---------------

电源 - MINI-PS-100-240AC/ 5DC/3 - 2938714

认证



附件

附件

设备保护

3类电涌保护设备 - PLT-SEC-T3-230-FM-UT - 2907919



2/3型电涌保护，包括保护性连接器和底座元件，内置状态指示灯和用于单相电源网络的通信。额定电压230 V AC/DC。

3类电涌保护设备 - TTC-6P-T3-24DC-PT-I - 1027586



3型电涌保护，包括保护性连接器和底座元件，内置用于24 V DC电源的状态指示灯。