电源 - MINI-PS-100-240AC/24DC/4 - 2938837

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：24 V DC/4 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	4 017918 924058
GTIN	4017918924058
海关税则号	8538900000
Sales Key	CMPM13

技术数据

尺寸

宽度	67.5 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/24DC/4 - 2938837

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	1.3 A (120 V AC)
	0.8 A (230 V AC)
	1.3 A (90 V DC)
	0.4 A (350 V DC)
额定功耗	158 VA
冲击电涌电流	< 15 A (典型)
电源缓冲	> 20 ms (120 V AC)
	> 100 ms (230 V AC)
输入熔断器	3.15 A (慢熔断，内部)
选择合适的保险丝	6 A ... 16 A (特性B、C、D、K)
保护名称	瞬态电涌保护
保护电路/组件	压敏电阻

输出数据

额定输出电压	24 V DC ±1 %
输出电压（U_{Set}）的设置范围	22.5 V DC ... 28.5 V DC (> 24 V DC，稳定容量限制)
额定输出电流（I_N）	4 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)
并连	是，用于冗余和增加容量
串连	是
反馈电阻	35 V DC
输出端电涌电压保护	是，<35VDC
容性负载的启动延迟	不受限制
最大电容负载	无限
主动电流限制	约9A（短路情况下）
控制偏差	负载的变化，静态10 % ... 90 %
	< 3 % (负载的变化，动态10 % ... 90 %)
	< 0.1 % (输入电压的变化范围为±10 %)
残波	< 20 mV_{SS} (20 MHz)
输出功率	96 W
典型响应时间	< 0.4 s
峰值切换电压额定负载	< 100 mV_{SS} (20 MHz)

电源 - MINI-PS-100-240AC/24DC/4 - 2938837

技术数据

输出数据

最大空转功耗	2.5 W
最大额定负载功率损耗	12 W

概述

净重	0.4 kg
工作电压显示	绿色LED
效率	> 88 % (230V AC和额定值)
绝缘电压输入 / 输出	3 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
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 815000 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 mm²
刚性导线最大横截面	2.5 mm²
柔性导线最小横截面	0.2 mm²
柔性导线最大横截面	2.5 mm²
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 mm²
刚性导线最大横截面	2.5 mm²
柔性导线最小横截面	0.2 mm²
柔性导线最大横截面	2.5 mm²
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 mm²
刚性导线最大横截面	2.5 mm²
柔性导线最小横截面	0.2 mm²
柔性导线最大横截面	2.5 mm²
最小导线横截面AWG	24

电源 - MINI-PS-100-240AC/24DC/4 - 2938837

技术数据

信号显示的连接数据

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
标准/规程	EN 61000-4-2
触点放电	8 kV
标准/规程	EN 61000-4-3
频率范围	80 MHz ... 1 GHz
测试场强	10 V/m
频率范围	1 GHz ... 2 GHz
测试场强	3 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
电压	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——安全超低电压	EN 60950-1 (SELV)
	EN 60204 (PELV)
标准——安全绝缘	DIN VDE 0100-410
标准——主协波电流限值	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、90 min。
轨道应用	EN 50121-4

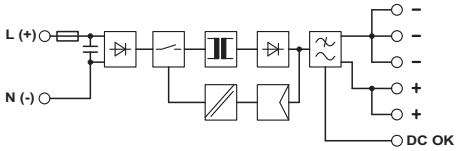
Environmental Product Compliance

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”

电源 - MINI-PS-100-240AC/24DC/4 - 2938837

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
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

电源 - MINI-PS-100-240AC/24DC/4 - 2938837

认证

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 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			

附件

附件

设备保护

电源 - MINI-PS-100-240AC/24DC/4 - 2938837

附件

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遥信。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。

Phoenix Contact 2019 © - all rights reserved
http://www.phoenixcontact.com