

# MINI-PS-100-240AC/24DC/4

订货号: 2938837

<http://eshop.phoenixcontact.com.cn/phoenix/treeViewClick.do?UID=2938837>

商务数据		产品备注
包装	1 数	符合WEEE/RoHS指令的日期： 2006-07-10
关税	85044082	
件总重量	491.00 g	
产品目录信息	第 577 (IF-2009)	

请注意这里提供的数据来源于在线目录。如需详细的信息和数据，请查阅<http://www.download.phoenixcontact.com>上的用户使用信息。该信息适用网络下载的一般条款。

## 产品描述

MINI POWER是超薄型电源装置，结构厚度仅为22.5mm、45mm和67.5mm。

除了输出电流为1.3A、2A和4A的24V型产品，还提供5V/3A、±15V/1A、10V...15V/2A和8A的特殊产品。

POWER BOOST功率裕度最高达100%，确保复杂负载的可靠启动。

因此，在复杂的全球网络中也可以确保高度操作可靠性。即使在可能出现静态压降、瞬态电压故障或缺相故障的场合中，MINI POWER电源都能保证正常工作。

大容量电容确保满载时干线缓冲时间超过20ms。

坚持产品的宽域输入的特性使其可全球通用。

因此，整个系统可在世界上任何一个生产地点测试，且无需更改输入电压（而输入电压的设定是引起故障的一个重要原因）即可发往世界任何一个目的地。还节省了存储空间，减少了物流工作。

通过了多项国际认证，包括UL 60950信息技术设备认证和UL 508工业调节设备认证，因此可在世界范围内应用。

## 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)
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)
抗干扰	EN 61000-6-2:2005
输入数据	
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)
冲击电涌电流	< 15 A (典型)
电源故障旁路	> 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%
输出电压的设置范围	22.5 V DC ... 28.5 V DC (>24V持续容量)
输出电流	4 A (-25 °C ... 60 °C) 5 A (POWER BOOST, -25°C... 40°C恒温)
衰减	60 °C ... 70 °C (2.5%/K)
并联	是, 用于冗余和增加容量
串连	是
容性负载的启动延迟	不受限制
最大电容负载	无限
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	SS (20MHz)
峰值切换电压额定负载	SS (20MHz)
最大空转功耗	2.5 W
最大额定负载功率损耗	12 W
<b>概述</b>	
净重	0.4 kg
工作电压显示	LED 绿色
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)
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 815000 h
安装位置	水平DIN导轨NS35, EN60715
组装说明	可并列安装: 水平0 mm, 竖直50 mm
电磁兼容性	符合EMC 条例2004/108/EC
发射干扰	EN 50081-2
低压指令	符合LV 条例2006/95/EC
标准——机器的电气设备	EN 60204
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——防止电击	DIN 57100-410
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
	UL ANSI/ISA-12.12.01 I级, 2类, A, B, C, D组 (危险区域)
电涌电压类别	III
<b>连接数据, 输入</b>	
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>
多芯线最小横截面	0.2 mm <sup>2</sup>
柔性导线最大横截面	2.5 mm <sup>2</sup>
AWG/kcmil导线最小横截面	24
AWG/kcmil导线最大横截面	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 <sup>2</sup>
刚性导线最大横截面	2.5 mm <sup>2</sup>
多芯线最小横截面	0.2 mm <sup>2</sup>
柔性导线最大横截面	2.5 mm <sup>2</sup>
AWG/kcmil导线最小横截面	24
AWG/kcmil导线最大横截面	12
剥线长度	7 mm
信号输出	
输出名称	DC OK，状态指示器
输出说明	U <sub>OUT</sub> >21.5V：高信号
最大切换电压	≤ 24 V
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 <sub>输出</sub> >21.5V：LED点亮
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>
多芯线最小横截面	0.2 mm <sup>2</sup>
柔性导线最大横截面	2.5 mm <sup>2</sup>
AWG/kcmil导线最小横截面	24
AWG/kcmil导线最大横截面	12
连接方式	0.5 Nm
最大紧固扭矩	0.6 Nm
螺纹	M3

地址

Phoenix Contact China  
No. 36 Phoenix Road - Jiangning Development Zone  
211100 Nanjing, China  
电话 86-25-52121888  
传真 86-25-52121555  
<http://www.phoenixcontact.com.cn>

菲尼克斯电气  
保存的技术修改内容；