

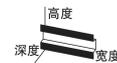
# MINI-PS-100-240AC/24DC/4

订货号: 2938837



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

24V DC/4A DIN导轨安装式电源，初级开关模式，超薄



□□□□	
EAN	
sales group	H041
包装	1 pcs.
关税	85044082
产品目录信息	页面 597 (IF-2011)

**产品备注**

符合WEEE/RoHS指令的日期：  
10.07.2006

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。

□□□□

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。

□□□□

□□□□

额定输入电压	100 V AC ... 240 V AC
AC输入电压范围	85 V AC ... 264 V AC
DC输入电压范围	90 V DC ... 350 V DC
AC频率范围	45 Hz ... 65 Hz
DC频率范围	0 Hz
电耗量	大约 1,3 A (120 V AC)
	0,8 A (230 V AC)
	大约 1,3 A (90 V DC)
	大约 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)
允许备用熔断器	B6
	B10
	B16
保护名称	瞬态电涌保护
保护电路/组件	压敏电阻

□□□□

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)
并连	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	< 20 mV <sub>SS</sub> (20MHz)
峰值切换电压额定负载	< 100 mV <sub>SS</sub> (20MHz)
最大空转功耗	2,5 W
最大额定负载功率损耗	12 W

□□□□

宽度	67,5 mm
高度	99 mm
深度	107 mm
净重	0,4 kg
工作电压显示	LED 绿色
效率	> 88 % (在230VAC和额定值下)
绝缘电压输入 / 输出	3 kV (常规测试)
	3 kV (类型测试)
保护等级	IP20
	II ( 在封闭控制柜内 )
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 500000 h
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)
安装位置	水平DIN导轨NS35, EN60715
组装说明	可并排安装: 水平0cm, 垂直5cm
电磁兼容性	符合EMC 条例2004/108/EC
发射干扰	EN 50081-2
抗干扰	EN 61000-6-2:2005
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 —— 变压器安全	EN 61558-2-17
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
	DIN VDE 0106-1010
标准——主谐波电流限值	EN 61000-3-2
标准——设备安全	GS ( 经过安全测试 )
UL认证	UL/C-UL , 隶属UL 508
	UL/C-UL , 隶属UL 60950
	UL/C-UL的UL 1604等级I , 第2部分 , A、B、C、D组
电涌电压类别	III

□□□□□□□□

连接类型	可插拔螺钉连接
实心线最小横截面	0,2 mm <sup>2</sup>
实心线最大横截面	2,5 mm <sup>2</sup>
多芯线最小横截面	0,2 mm <sup>2</sup>
多芯线最大横截面	2,5 mm <sup>2</sup>
可连接导线最小横截面AWG/kcmil	24
导线横截面 , AWG/kcmil ( 最大 )	12
剥线长度	7 mm
螺纹	M3

□□□□□□□□

连接类型	可插拔螺钉连接
实心线最小横截面	0,2 mm <sup>2</sup>
实心线最大横截面	2,5 mm <sup>2</sup>
多芯线最小横截面	0,2 mm <sup>2</sup>
多芯线最大横截面	2,5 mm <sup>2</sup>
可连接导线最小横截面AWG/kcmil	24
导线横截面 , AWG/kcmil ( 最大 )	12
剥线长度	7 mm

□□□□

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	$U_{\text{输出}} > 21.5V$ : LED点亮
实心线最小横截面	0,2 mm <sup>2</sup>
实心线最大横截面	2,5 mm <sup>2</sup>
多芯线最小横截面	0,2 mm <sup>2</sup>
多芯线最大横截面	2,5 mm <sup>2</sup>
可连接导线最小横截面AWG/kcmil	24
导线横截面, AWG/kcmil (最大)	12
紧固扭矩, 最小	0,5 Nm
最大紧固扭矩	0,6 Nm
螺纹	M3

□□/□□



认证

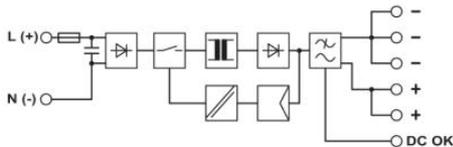
CUL, CUL Listed, UL, UL Listed

Ex认证:

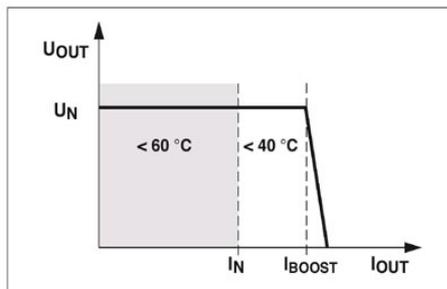
CUL-EX LIS, UL-EX LIS

□□□

### 结构框图



### 图表



POWER BOOST

□□

Nanjing Phoenix Contact Co. Ltd.  
No. 36 Phoenix Road - Jiangning Development Zone /  
P.O. Box 236 Jiangning Nanjing  
CN-211100 Nanjing, China  
电话 +86/25-5212-1888  
传真 +86/25-5212-1999 or 1555  
<http://www.phoenixcontact.com.cn>



菲尼克斯电气  
保存的技术修改内容；