

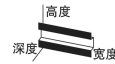
# QUINT-PS-100-240AC/24DC/ 2.5

订货号: 2938578



<http://eshop.phoenixcontact.de/phoenix/treeViewClick.do?UID=2938578>

24V DC/2.5A DIN导轨安装式电源，初级开关模式，单相



□□□□	
EAN	
sales group	H041
包装	1 pcs.
关税	85044082
产品目录信息	页面 480 (IF-2007)

### 产品备注

符合WEEE/RoHS指令的日期：  
10.04.2006



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。

□□□□

QUINT POWER是功能强大的60—960 W DC的通用电源设备。提供宽域输入，具备单相与三相型号，带国际认证，该解决方案是无可比拟的。QUINT POWER提供可靠的电源：大容率的电容能够保证满载情况下干线缓冲时间超过20 ms。即使在发生缺相故障时，所有三相设备仍能提供完全输出电力。Power Boost功率裕度具有高启动电流，用于负载启动，确保熔断器可靠触发。预防性功能监视可诊断非正常工作状态，将系统的故障时间降至最低。有源晶体管开关输出和浮地继电器触点可实现远程监视。所有模块具有空载和短路保护，输出电压稳定且可调节，输出电压为12、24或48V DC，输出电流为2.5、5、10、20、30或40A。该产品系列还包括可用于Ex 2区的电源、不间断电源、AS-i电源和Quint电源。

□□□□

□□□□	
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 0,86 A (120 V AC)
	大约 0,47 A (230 V AC)
额定功耗	60 W
冲击电涌电流	< 20 A (典型)
电源故障旁路	> 30 ms (120 V AC)
	> 130 ms (230 V AC)
输入熔断器	5 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
输出电流	2,5 A (高达60°C)
	3,75 A (带POWER BOOST功率裕度)
衰减	60 °C (2.5%/K)
并联	是, 用于冗余和增加容量
串连	是
最大电容负载	无限
电流限制	I <sub>BOOST</sub> 约为3.75A (短路情况下)
控制偏差	< 1 % (负载的变化, 静态10% ... 90%)
	< 2 % (负载的变化, 动态10% ... 90%)
	< 0,1 % (输入电压的变化范围为±10%)
残波	< 10 mV <sub>SS</sub> (额定值)
峰值切换电压额定负载	< 40 mV <sub>SS</sub> (20MHz)
最大空转功耗	< 2 W
最大额定负载功率损耗	< 8 W

□□□□

宽度	55 mm
高度	130 mm
深度	125 mm
备用端子宽度	122 mm
备用端子高度	130 mm
	58 mm
净重	0,85 kg
工作电压显示	LED 绿色
效率	> 86 %
绝缘电压输入 / 输出	4 kV AC (类型测试) 2 kV AC (常规测试)
保护等级	IP20
	I, 带PE连接
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准则 89/336/EC
发射干扰	EN 50081-2
抗干扰	EN 61000-6-2:2005
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) EN 61558-2-17
造船工业许可	Germanischer Lloyd (EMC 2), ABS
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——防止电击	DIN 57100-410

标准——防止冲击电流，电气设备中保护性隔离的基本要求	DIN VDE 0106-101
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 )
证书	CB认证
UL认证	UL/C-UL，隶属UL 60950
	UL/C-UL，隶属UL 508
	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有源
输出说明	$U_{OUT} > 0.9 \times U_N$ : 高信号
最大切换电压	≤ 24 V
输出电压	+ 24 V DC (信号)
最大启动电流	≤ 40 mA

连续负载电流	≤ 40 mA
状态显示	“DC OK” LED 绿色
关于状态显示的注意事项	$U_{\text{输出}} < 0.9 \times U_N$ : LED闪烁
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
输出名称	DC OK浮点
输出说明	继电器触点, $U_{\text{OUT}} > 0.9 \times U_N$ : 触点吸合
最大切换电压	≤ 30 V AC/DC
最大启动电流	≤ 1 A
连续负载电流	≤ 1 A
状态显示	“DC OK” LED 绿色

□□/□□



认证

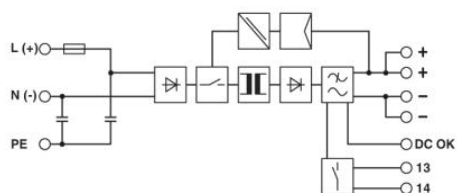
CB, CUL, CUL Listed, DNV, GL, GOST, UL, UL Listed

Ex认证 :

CUL-EX LIS, UL-EX LIS

□□□

### 结构框图



□□

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；