


QUINT-PS-100-240AC/24DC/40

订货号: 2938879



<http://eshop.phoenixcontact.de/phoenix/treeViewClick.do?UID=2938879>

24V DC/40A DIN导轨安装式电源，初级开关模式，单相。

□□□□	
EAN	 4 017918 987091
sales group	H041
包装	1 pcs.
关税	85044082
产品目录信息	页面 563 (IF-2009)

产品备注

符合WEEE/RoHS指令的日期：
15.09.2006



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电源，用于工厂和特殊工程，利用POWER BOOST可靠地启动高冲击电流的重型负载。由于输入范围宽且通过各种认证，可用于全球范围内的所有工业领域。开关输出和浮地继电器输出用于远程诊断。

□□□□

□□□□	
额定输入电压	110 V AC ... 240 V AC
AC输入电压范围	85 V AC ... 264 V AC (衰减<100V DC : 2.5%/V)
DC输入电压范围	90 V DC ... 350 V DC (衰减<110V DC : 2.5%/V)
AC频率范围	45 Hz ... 65 Hz
DC频率范围	0 Hz

电耗量	大约 12,5 A (120 V AC)
	大约 4,5 A (230 V AC)
额定功耗	960 W
冲击电涌电流	< 15 A (典型)
电源故障旁路	> 20 ms (120 V AC)
	> 20 ms (230 V AC)
输入熔断器	20 A (快速熔断, 内置)
允许备用熔断器	B16
	B20
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 \pm 1%
输出电压的设置范围	22,5 V DC ... 29,5 V DC (>24V持续容量)
输出电流	40 A (-25 °C ... 60 °C)
	45 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
串联	是
最大电容负载	无限
电流限制	I_{BOOST} 约为45A (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 \pm 10%)
残波	< 30 mV _{SS} (额定值)
峰值切换电压额定负载	< 50 mV _{SS} (20MHz)
最大空转功耗	28 W
最大额定负载功率损耗	80 W

□□□□

宽度	240 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
	243 mm
净重	3,5 kg
工作电压显示	LED 绿色
效率	> 92 % (230V AC和额定值)
绝缘电压输入 / 输出	3 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 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/VDE 0805(SELV)
	EN 61558-2-17
造船工业许可	Germanischer Lloyd (EMC 2), ABS, DNV
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 (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 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	螺钉连接
实心线最小横截面	0,2 mm ²
实心线最大横截面	6 mm ²
多芯线最小横截面	0,2 mm ²
多芯线最大横截面	4 mm ²
可连接导线最小横截面AWG/kcmil	24
导线横截面, AWG/kcmil (最大)	10
剥线长度	7 mm
螺纹	M3

□□□□□□□

连接类型	螺钉连接
实心线最小横截面	0,5 mm ²
实心线最大横截面	16 mm ²
多芯线最小横截面	0,5 mm ²
多芯线最大横截面	10 mm ²
可连接导线最小横截面AWG/kcmil	20
导线横截面, AWG/kcmil (最大)	6
剥线长度	10 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	$\leq 24 \text{ V}$
输出电压	+ 24 V DC (信号)
最大启动电流	$\leq 20 \text{ mA}$ (短路电阻)
连续负载电流	$\leq 20 \text{ mA}$
状态显示	"DC OK" LED 绿色
关于状态显示的注意事项	$U_{输出} < 0.9 \times U_N$: LED闪烁
实心线最小横截面	0,2 mm ²
实心线最大横截面	6 mm ²

多芯线最小横截面	0,2 mm ²
多芯线最大横截面	4 mm ²
可连接导线最小横截面AWG/kcmil	24
导线横截面, AWG/kcmil (最大)	10
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, $U_{OUT} > 0.9 \times U_N$: 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

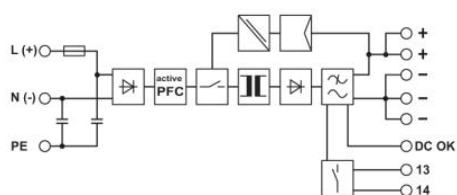
CUL, CUL Listed, DNV, GL, GOST, UL, UL Listed

Ex认证:

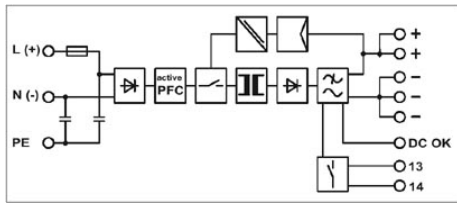
CUL-EX LIS, UL-EX LIS

□□□

结构框图



电路图



□□

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；