

# 电源 - QUINT-PS-3X400-500AC/48DC/10 - 2938219

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>)



DIN导轨电源，48 V DC/10 A，初级开关，3相



## 关键商业数据

包装单位	1 STK
GTIN	 4 017918 927691
GTIN	4017918927691
海关税则号	8504409999
Sales Key	CMPP34

## 技术数据

### 尺寸

宽度	160 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
备用装配视图	163 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)

### 输入数据

额定输入电压范围	3x 400 V AC ... 500 V AC
输入电压范围	3x 320 V AC ... 575 V AC (适用所有的三相电网)
	450 V DC ... 800 V DC (适用所有的三相电网)

## 电源 - QUINT-PS-3X400-500AC/48DC/10 - 2938219

### 技术数据

#### 输入数据

AC频率范围	45 Hz ... 65 Hz
DC频率范围	0 Hz
电耗量	约 3x 1.2 A (400 V AC)
	1 A (480 V AC)
额定功耗	517 W
冲击电涌电流	< 10 A
电源缓冲	> 25 ms (400 V AC)
	> 30 ms (480 V AC)
选择合适的保险丝	3x 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	48 V DC $\pm$ 1 %
输出电压 ( $U_{Set}$ ) 的设置范围	30 V DC ... 56 V DC (> 48 V DC , 限制稳定容量)
额定输出电流 ( $I_N$ )	10 A (-25 °C ... 60 °C)
POWER BOOST ( $I_{Boost}$ )	13 A (-25°C ... 40°C恒定)
衰减	60 °C ... 70 °C (2.5%/K)
并联	是, 用于冗余和增加容量
串联	是
残波	< 20 mV <sub>SS</sub>
输出功率	480 W
典型响应时间	< 1 s
峰值切换电压额定负载	< 140 mV <sub>SS</sub> (20 MHz)
最大空转功耗	10 W
最大额定负载功率损耗	45 W

#### 概述

净重	2.3 kg
效率	> 90 % (230V AC和额定值)
绝缘电压输入 / 输出	3 kV (类型测试)
	1.5 kV (常规测试)
保护等级	I (带PE连接)
	IP20
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 500000 h
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	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>

## 电源 - QUINT-PS-3X400-500AC/48DC/10 - 2938219

### 技术数据

#### 连接数据，输入

柔性导线最小横截面	0.2 mm <sup>2</sup>
柔性导线最大横截面	2.5 mm <sup>2</sup>
最小导线横截面AWG	24
最大导线横截面AWG	10
剥线长度	8 mm
螺纹	M3

#### 连接数据，输出

连接方式	螺钉连接
刚性导线最小横截面	0.5 mm <sup>2</sup>
刚性导线最大横截面	16 mm <sup>2</sup>
柔性导线最小横截面	0.5 mm <sup>2</sup>
柔性导线最大横截面	10 mm <sup>2</sup>
最小导线横截面AWG	20
最大导线横截面AWG	6
剥线长度	10 mm
螺纹	M4

#### 信号输出

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	$\leq 24$ V
输出电压	+ 24 V DC
最大启动电流	$\leq 20$ mA
连续负载电流	$\leq 20$ mA
状态显示	"DC OK" LED 绿色
关于状态显示的注意事项	$U_{OUT} < 0.9 \times U_N$ : LED闪烁
刚性导线最小横截面	0.5 mm <sup>2</sup>
刚性导线最大横截面	16 mm <sup>2</sup>
柔性导线最小横截面	0.5 mm <sup>2</sup>
柔性导线最大横截面	10 mm <sup>2</sup>
最小导线横截面AWG	20
最大导线横截面AWG	6
螺纹	M4
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	$\leq 30$ V AC/DC
最大启动电流	最大 0.5 A
连续负载电流	$\leq 1$ A
状态显示	"DC OK" LED 绿色
关于状态显示的注意事项	$U_{OUT} < 0.9 \times U_N$ : LED闪烁

# 电源 - QUINT-PS-3X400-500AC/48DC/10 - 2938219

## 技术数据

### 标准和规范

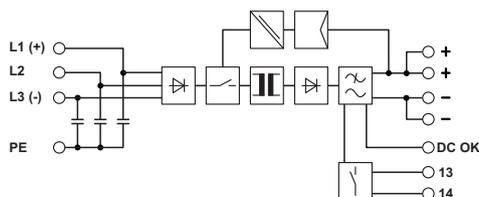
电磁兼容性	符合2014/30/EU电磁兼容指令
发射干扰	EN 55011 (EN 55022)
抗干扰	EN 61000-6-2:2005
连接符合标准	CUL
低压指令	符合LV 条例2006/95/EC
标准—— 变压器安全	EN 61558-2-17
标准—— 电气安全	EN 60950-1/VDE 0805 ( SELV )
	EN 61558-2-17
标准—— 电源安装中所用的电子设备以及在电源安装中电子设备的组装	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
标准—— 安全绝缘	DIN VDE 0100-410
标准—— 主谐波电流限值	EN 61000-3-2
标准 - 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 60950-1
信息技术设备 - 安全 ( CB认证体系 )	CB认证

### Environmental Product Compliance

China RoHS	环保使用期限 = 50
	更多有害物质的详情, 请参考“下载区”内的“制造商声明”

## 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

# 电源 - QUINT-PS-3X400-500AC/48DC/10 - 2938219

## 分类

### 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 / IECCEB Scheme / cUL Listed / EAC / cULus Recognized / cULus Listed

#### 防爆认证

### 认证详情

UL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 123528
-----------	--	---	---------------

UL Recognized		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 211944
---------------	--	---	---------------

cUL Recognized		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 211944
----------------	--	---	---------------

IECEE CB Scheme		<a href="http://www.iecee.org/">http://www.iecee.org/</a>	SI-935
-----------------	--	---	--------

# 电源 - QUINT-PS-3X400-500AC/48DC/10 - 2938219

## 认证

cUL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 123528
------------	--	---	---------------

EAC		RU C- DE.A*30.B.01082
-----	--	--------------------------

cULus Recognized	
------------------	--

cULus Listed	
--------------	--

## 附件

### 附件

#### 组装适配器

安装适配器 - UWA 182/52 - 2938235



通用型壁挂式适配器，用于在振动极强的环境下安全安装电源。电源被直接拧接到安装面上。通用型壁挂式适配器装配在顶部/底部。

## 设备保护

3类电涌保护设备 - PLT-SEC-T3-3S-230-FM - 2905230



插拔式设备保护，符合3类/III级，用于三相电源网络的保护，电源网络采用分开的N和PE（5线系统：L1、L2、L3、N、PE），内置防电涌保险丝，带远程指示触点。

3类电涌保护设备 - PLT-SEC-T3-60-FM-UT - 2907917



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60 V AC/DC。

## 电源 - QUINT-PS-3X400-500AC/48DC/10 - 2938219

### 附件

---

#### DIN导轨适配器

DIN导轨适配器 - UTA 107 - 2853983

通用型DIN导轨适配器

