

# 电源 - QUINT-PS-3X400-500AC/24DC/30 - 2938633

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>)



24V DC/30A DIN导轨安装式电源，初级开关模式，3相。



## 关键商业数据

包装单位	1 STK
GTIN	
GTIN	4017918910983
海关税则号	8504409999
Sales Key	CMPP33

## 技术数据

### 尺寸

宽度	240 mm
高度	130 mm
深度	130 mm
备用端子宽度	122 mm
备用端子高度	243 mm
备用装配视图	243 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

# 电源 - QUINT-PS-3X400-500AC/24DC/30 - 2938633

## 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 2.1 A (400 V AC)
	3x 1.7 A (480 V AC)
额定功耗	720 W
冲击电涌电流	< 15 A (典型)
电源缓冲	> 20 ms (在3 x 400 V AC时)
	> 20 ms (在3x480V AC时)
输入熔断器	通过3个外部6 A、10A或16A断路器，特性B

### 输出数据

额定输出电压	24 V DC $\pm$ 1 %
输出电压 ( $U_{Set}$ ) 的设置范围	22.5 V ... 28.5 V
额定输出电流 ( $I_N$ )	30 A (高达60 °C)
POWER BOOST ( $I_{Boost}$ )	35 A
并连	是，用于配置冗余系统和增加输出功率
串连	是
残波	< 100 mV <sub>SS</sub>
输出功率	720 W
典型响应时间	< 1 s
峰值切换电压额定负载	< 100 mV <sub>SS</sub> (20 MHz)
最大空转功耗	< 14 W
最大额定负载功率损耗	< 62 W

### 概述

净重	3.3 kg
工作电压显示	绿色LED
效率	> 92 %
绝缘电压输入 / 输出	2 kV (常规测试)
	4 kV (类型测试)
保护等级	I (带PE连接)
	IP20
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 500000 h
安装位置	安装在符合EN 60715 标准的水平DIN导轨NS 35上
组装说明	可并排安装：垂直间隙5cm

### 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	6 mm <sup>2</sup>
柔性导线最小横截面	0.2 mm <sup>2</sup>
柔性导线最大横截面	4 mm <sup>2</sup>

## 电源 - QUINT-PS-3X400-500AC/24DC/30 - 2938633

### 技术数据

#### 连接数据，输入

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

#### 信号输出

输出名称	有源
输出说明	$U_{OUT} > 0.9 \times U_N$ : 高信号
输出电压	+ 24 V DC (信号)
连续负载电流	最大 40 mA
状态显示	绿色LED ( $U_{out} < 0.9 \times U_N$ : LED 闪烁 )
输出名称	浮地
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	$\leq 1$ A
连续负载电流	$\leq 1$ A

#### 标准和规范

电磁兼容性	符合EMC准则 89/336/EC
发射干扰	EN 55011 (EN 55022)
抗干扰	EN 61000-6-2:2005
连接符合标准	CUL
标准——电气安全	EN 60950-1/VDE 0805 ( SELV )
	EN 61558-2-17
标准——安全绝缘	DIN VDE 0100-410

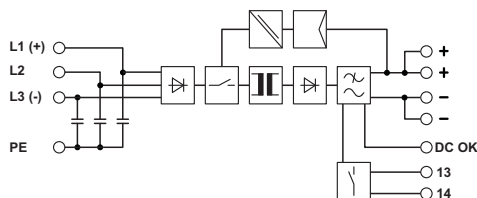
#### Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
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

# 电源 - QUINT-PS-3X400-500AC/24DC/30 - 2938633

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

### 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  
 PRS / DNV / GL / ABS / UL Listed / UL Recognized / cUL Recognized / IECCE CB Scheme / cUL Listed / SEMI F47 / EAC / EAC / cULus Recognized / cULus Listed

### 防爆认证

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

# 电源 - QUINT-PS-3X400-500AC/24DC/30 - 2938633

## 认证

### 认证详情

PRS		<a href="http://www.prs.pl/">http://www.prs.pl/</a>	TE/2104/880590/16
DNV		<a href="http://exchange.dnv.com/tari/">http://exchange.dnv.com/tari/</a>	E-13904
GL		<a href="http://exchange.dnv.com/tari/">http://exchange.dnv.com/tari/</a>	43332-02 HH
ABS		<a href="http://www.eagle.org/eagleExternalPortalWEB/">http://www.eagle.org/eagleExternalPortalWEB/</a>	15-HG1384628-PDA
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-937
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
SEMI F47			SEMI F47
EAC			EAC-Zulassung

# 电源 - QUINT-PS-3X400-500AC/24DC/30 - 2938633

## 认证

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-T3-24-FM-UT - 2907916



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24 V AC/DC。