

## 电源 - QUINT4-PS/3AC/24DC/5 - 2904620

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>)



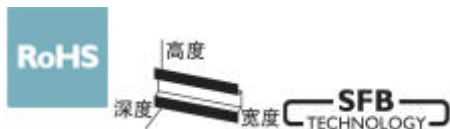
QUINT POWER电源，初级开关模式，采用自由选择输出特征曲线，SFB（选择性熔断）技术，以及NFC接口，输入：3相，输出：24 V DC/5 A

### 产品描述


第四代高性能QUINT POWER电源通过各种新功能确保极高的系统可用性。通过NFC接口，可对信号阈值和特性曲线进行个性化设置。QUINT POWER电源独特的SFB技术和预诊断功能监测能够提高应用系统的可用性。

### 优势

- ✔ SFB技术可触发断路器选择性脱扣，并确保并联的其他负载持续运行
- ✔ 预防性功能监视机制在故障发生前提示临界工作状态
- ✔ 信号阈值和特性曲线可通过NFC调整，实现最大的系统可用性
- ✔ 通过静态功率裕度轻松扩展系统；通过动态功率裕度能启动大型负载
- ✔ 由于内置气体放电管且具有20 ms市电故障缓冲时间，抗干扰性强
- ✔ 坚固的金属外壳，宽温范围-40°C~+70°C
- ✔ 宽范围电压输入和通过多项国际认证，全球通用



### 关键商业数据

包装单位	1 STK
GTIN	 4 046356 985369
GTIN	4046356985369
Sales Key	CMPI33

### 技术数据

#### 尺寸

宽度	36 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	39 mm

# 电源 - QUINT4-PS/3AC/24DC/5 - 2904620

## 技术数据

### 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 (调试类型测试)	-40 °C
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)
气候等级	3K3 (符合EN 60721标准)
污染等级	2
安装高度	≤ 5000 m (> 2000 m, 注意降低值)

### 输入数据

额定输入电压范围	3x 400 V AC ... 500 V AC
	2x 400 V AC ... 500 V AC
	± 300 V DC
输入电压范围	3x 400 V AC ... 500 V AC -20 % ... +10 %
	2x 400 V AC ... 500 V AC -10 % ... +10 %
	± 300 V DC -25 % ... +30 %
AC频率范围	50 Hz ... 60 Hz -10 % ... +10 %
PE放电电流	< 3.5 mA
电耗量	3x 0.53 A (400 V AC)
	3x 0.44 A (480 V AC)
	2x 0.9 A (400 V AC)
	2x 0.66 A (480 V AC)
	3x 0.45 A (500 V AC)
	2x 0.8 A (500 V AC)
额定功耗	283 VA
冲击电涌电流	典型值 11 A (25 °C时)
电源缓冲	典型值 34 ms (3x 400 V AC)
	典型值 50 ms (3x 480 V AC)
选择合适的保险丝	3x 6 A (特性B、C或类似)
保护名称	瞬态电涌保护
保护电路/组件	压敏电阻, 气体放电管

### 输出数据

额定输出电压	24 V DC
输出电压 (U <sub>Set</sub> ) 的设置范围	24 V DC ... 29.5 V DC (恒定容量)
额定输出电流 (I <sub>N</sub> )	5 A
Static Boost (I <sub>Stat.Boost</sub> )	6.25 A
Dynamic Boost (I <sub>Dyn.Boost</sub> )	10 A (5 s)
选择性熔断 (I <sub>SFB</sub> )	30 A (15 ms)
衰减	> 60 °C (2.5%/K)
并联	是, 用于冗余和增加容量

# 电源 - QUINT4-PS/3AC/24DC/5 - 2904620

## 技术数据

### 输出数据

串连	是
反馈电阻	≤ 35 V DC
输出端电涌电压保护	≤ 32 V DC
控制偏差	< 0.5 % (静态负载变化 10% ... 90%)
	< 2 % (动态负载变化10% ... 90% , (10 Hz))
	< 0.25 % (输入电压的变化范围为±10 %)
残波	< 30 mV <sub>SS</sub> (额定值)
输出功率	120 W
典型响应时间	300 ms (来自SLEEP MODE)
最大空转功耗	< 3 W (400 V AC)
	< 4 W (480 V AC)
最大额定负载功率损耗	< 15 W (400 V AC)
	< 17 W (480 V AC)

### 概述

净重	0.6 kg
效率	典型值 89 % (400 V AC)
	典型值 87.5 % (480 V AC)
绝缘电压输入 / 输出	4 kV AC (类型测试)
	2.4 kV AC (常规测试)
绝缘电压输入 / PE	4 kV AC (类型测试)
	2.4 kV AC (常规测试)
绝缘电压输出 / PE	0.5 kV DC (类型测试)
	0.5 kV DC (常规测试)
保护等级	I
	IP20
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 1560000 h (25 °C)
	> 914000 h (40 °C)
	> 413000 h (60 °C)
安装位置	水平DIN导轨NS35, EN60715
组装说明	可并排安装: P <sub>N</sub> ≥ 50 %, 水平间距5 mm, 若有带点部件, 则距离15 mm, 垂直间距50 mm 可并排安装: P <sub>N</sub> < 50 %, 水平间距0 mm, 顶部垂直距离40 mm, 底部垂直距离20 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	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>
最小导线横截面AWG	30
最大导线横截面AWG	10

## 电源 - QUINT4-PS/3AC/24DC/5 - 2904620

### 技术数据

#### 连接数据，输入

剥线长度	8 mm
------	------

#### 连接数据，输出

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>
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	30
最大导线横截面AWG	12
剥线长度	6.5 mm

#### 信号显示的连接数据

连接方式	直插式连接
刚性导线最小横截面	0.2 mm <sup>2</sup>
刚性导线最大横截面	1.5 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	1.5 mm <sup>2</sup>
最小导线横截面AWG	24
最大导线横截面AWG	16
剥线长度	8 mm

#### 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	附加基本标准EN 61000-6-5 ( 电站中的抗干扰性 ) , IEC/EN 61850-3 ( 供电 )
抗干扰	抗干扰性符合EN 61000-6-1 ( 住宅 )、EN 61000-6-2 ( 工业 ) 和EN 61000-6-5 ( 电站设备区域 ) IEC/EN 61850-3 ( 供电 )
标准/规程	EN 61000-4-2
触点放电	4 kV ( 强度测试2 )
标准/规程	EN 61000-4-3
频率范围	80 MHz ... 1 GHz
测试场强	10 V/m ( 强度测试 3 )
频率范围	1.4 GHz ... 2 GHz
测试场强	3 V/m ( 强度测试2 )
标准/规程	EN 61000-4-4
备注	标准 B
标准/规程	EN 61000-4-6
频率范围	0.15 MHz ... 80 MHz
电压	10 V ( 强度测试 3 )
传导性噪声排放	EN 55016 EN 61000-6-4 ( A类 )
标准/规程	EN 61000-4-8
	EN 61000-4-11

# 电源 - QUINT4-PS/3AC/24DC/5 - 2904620

## 技术数据

### 标准和规范

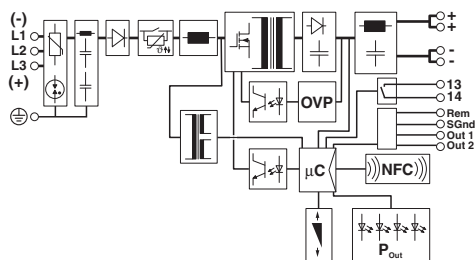
	EN 61000-4-9
	EN 61000-4-12
	EN 61000-4-16
	EN 61000-4-18
低压指令	符合低电压指令2014/35/EC
标准——变压器安全	EN 61558-2-16 ( 只限电气间隙及爬电距离 )
标准——电气安全	IEC 60950-1/VDE 0805 (SELV)
标准——带DC输出的低电压电源装置	EN 61204-3
标准——电源安装中所用的电子设备以及在电源安装中电子设备的组装	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
标准——安全超低电压	IEC 60950-1 (SELV)
	EN 60204-1 (PELV)
标准——安全绝缘	DIN VDE 0100-410
标准——主谐波电流限值	EN 61000-3-2
造船工业许可	DNV GL, PRS, BV, LR, ABS
UL认证	UL , UL 508
	UL/C-UL , 隶属UL 60950-1
	UL ANSI/ISA-12.12.01 I级, II类, A, B, C, D组 ( 危险区域 )
电击	18 ms , 30g , 在每个空间方向 ( 符合IEC 60068-2-27 )
振动 ( 操作 )	5 Hz ... 100 Hz共振搜索2.3g, 90分钟, 共振频率2.3g, 90分钟 ( 符合DNV GL C级 )
认证——适用于半导体工业的需求, 符合干线压降	SEMI F47-0706; EN 61000-4-11
轨道应用	EN 50121-3-2
电涌电压类别 (EN 60950-1)	II ( ≤ 5000 m)
电涌电压类别 (EN 61010-1)	II ( ≤ 5000 m)
电涌电压类别 (EN 62477-1)	III ( ≤ 2000 m)

### Environmental Product Compliance

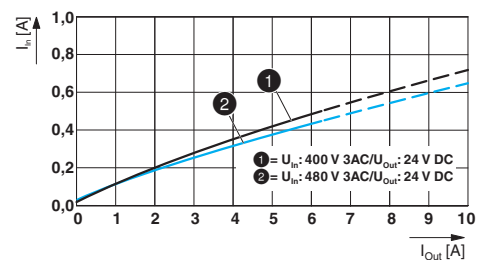
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	环保使用期限 = 25 ;
	更多有害物质的详情, 请参考“下载区”内的“制造商声明”

## 产品图

结构框图

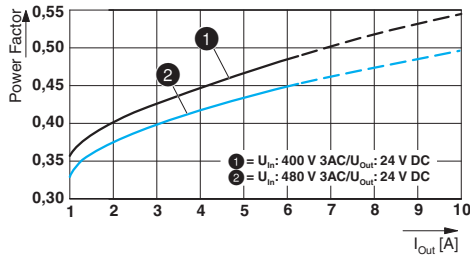


图表

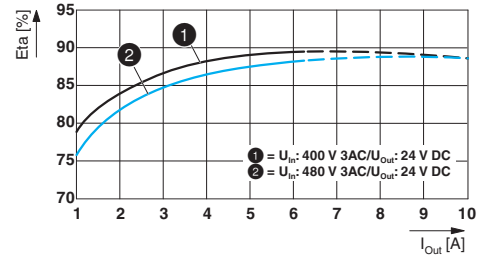


# 电源 - QUINT4-PS/3AC/24DC/5 - 2904620

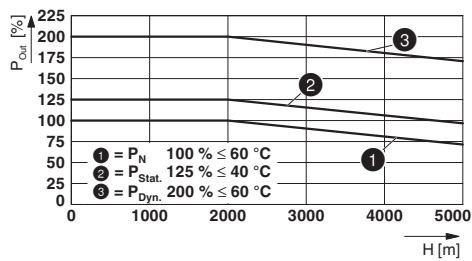
图表



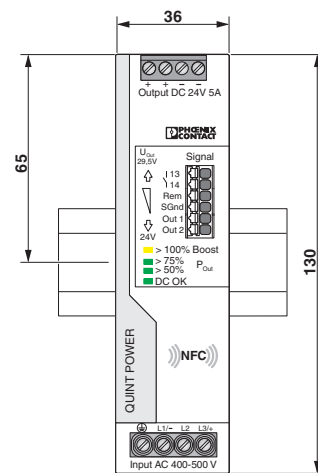
图表



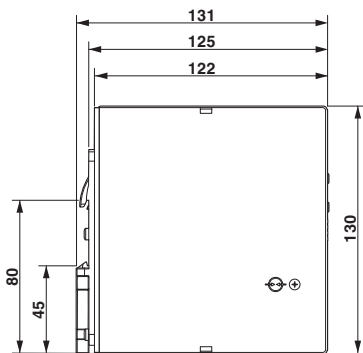
图表



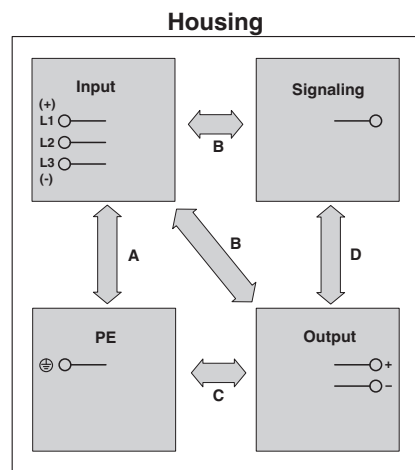
尺寸图



尺寸图



示意图



分类

eCl@ss

eCl@ss 5.1	27242200
eCl@ss 6.0	27049000

# 电源 - QUINT4-PS/3AC/24DC/5 - 2904620

## 分类

### eCl@ss

eCl@ss 7.0	27049002
eCl@ss 8.0	27049002
eCl@ss 9.0	27040701

### ETIM

ETIM 5.0	EC002540
ETIM 6.0	EC002540

### UNSPSC

UNSPSC 13.2	39121004
-------------	----------

## 认证

### 认证

### 认证

DNV GL / CSA / PRS / BV / LR / ABS / UL Listed / UL Recognized / cUL Recognized / cUL Listed / CSAus / Bauartgeprüft / EAC / cULus Recognized / cULus Listed / cCSAus

### 防爆认证

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

## 认证详情

DNV GL		<a href="http://exchange.dnv.com/tari/">http://exchange.dnv.com/tari/</a>	TAA00000BV
CSA		<a href="http://www.csagroup.org/services-industries/product-listing/">http://www.csagroup.org/services-industries/product-listing/</a>	70066458
PRS		<a href="http://www.prs.pl/">http://www.prs.pl/</a>	TE/2104/880590/16
BV		<a href="http://www.veristar.com/portal/veristarinfo/generalinfo/approved/approvedProducts/equipmentAndMaterials">http://www.veristar.com/portal/veristarinfo/generalinfo/approved/approvedProducts/equipmentAndMaterials</a>	44621/A0 BV

# 电源 - QUINT4-PS/3AC/24DC/5 - 2904620

## 认证

LR		<a href="http://www.lr.org/en">http://www.lr.org/en</a>	17/20107
ABS		<a href="http://www.eagle.org/eagleExternalPortalWEB/">http://www.eagle.org/eagleExternalPortalWEB/</a>	17-HG1649297-1-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
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
CSAus		<a href="http://www.csagroup.org/services-industries/product-listing/">http://www.csagroup.org/services-industries/product-listing/</a>	70066458
Bauartgeprüft			SI-SIQ BG 005/023
EAC			RU C-DE.A*30.B.01082
cULus Recognized			
cULus Listed			



## 电源 - QUINT4-PS/3AC/24DC/5 - 2904620

### 认证

cCSAus



### 附件

#### 附件

#### 保险丝

保险丝 - FUSE 10,3X38 6A PV A - 3062778



保险丝，适用于光伏工业，符合UL 2579要求，长度: 38 mm，直径: 10.3 mm，颜色: 白色

### 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。

安装适配器 - UWA 130 - 2901664



2件式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。拧接到电源侧的型材框架被直接拧接到安装面上。通用型壁挂式适配器装配在左/右侧。

安装适配器 - QUINT-PS-ADAPTERS7/1 - 2938196



安装在S7-300导轨上的QUINT-PS...电源安装适配器

### 编程适配器

## 电源 - QUINT4-PS/3AC/24DC/5 - 2904620

### 附件

编程适配器 - TWN4 MIFARE NFC USB ADAPTER - 2909681



近场通信 ( NFC ) 编程适配器，带有 USB 接口，可用于无线配置 PHOENIX CONTACT ( 菲尼克斯电气 ) 具有 NFC 功能的产品。无需单独的USB驱动器。

---

### 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-T3-3S-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。