

电源 - QUINT-PS-100-240AC/12DC/10 - 2938811

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导轨安装式电源，初级开关模式，单相，输出：12V DC/10A



关键商业数据

包装单位	1 STK
GTIN	 4 017918 916374
GTIN	4017918916374
海关税则号	8504409999
Sales Key	CMPP12

技术数据

尺寸

宽度	85 mm
高度	130 mm
深度	130 mm
备用端子宽度	122 mm
备用端子高度	88 mm
备用装配视图	88 mm

环境条件

保护等级	IP20
环境温度 (运行)	-25 °C ... 70 °C (> 60 °C Derating: 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	100 V AC ... 240 V AC
输入电压范围	85 V AC ... 264 V AC
	90 V DC ... 350 V DC

电源 - QUINT-PS-100-240AC/12DC/10 - 2938811

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	大约 1.5 A (120 V AC)
	0.6 A (230 V AC)
额定功耗	139 W
冲击电涌电流	< 15 A (典型)
电源故障旁路	> 50 ms (120 V AC)
	> 50 ms (230 V AC)
输入熔断器	6.3 A (慢熔断, 内部)
选择合适的保险丝	10 A ... 16 A (特性B、C、D、K)

输出数据

额定输出电压	12 V DC $\pm 1\%$
输出电压 (U_{Set}) 的设置范围	11.5 V DC ... 18 V DC
额定输出电流 (I_N)	10 A (高达60 °C)
POWER BOOST (I_{Boost})	16 A
衰减	60 °C ... 70 °C (2.5%/K)
并连	是, 用于冗余和增加容量
串连	是
最大电容负载	无限
残波	< 30 mV _{SS}
输出功率	120 W
典型响应时间	< 1 s
峰值切换电压额定负载	< 50 mV _{SS} (20 MHz)
最大空转功耗	< 4 W
最大额定负载功率损耗	< 22 W

概述

净重	1.3 kg
工作电压显示	绿色LED
效率	> 84 %
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	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 ²

电源 - QUINT-PS-100-240AC/12DC/10 - 2938811

技术数据

连接数据，输入

刚性导线最大横截面	2.5 mm ²
柔性导线最小横截面	0.2 mm ²
柔性导线最大横截面	2.5 mm ²
最小导线横截面AWG	24
最大导线横截面AWG	12
剥线长度	7 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	0.2 mm ²
刚性导线最大横截面	2.5 mm ²
柔性导线最小横截面	0.2 mm ²
柔性导线最大横截面	2.5 mm ²
最小导线横截面AWG	24
最大导线横截面AWG	12
剥线长度	7 mm
螺纹	M3

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	$\leq 12 \text{ V}$
输出电压	+ 12 V DC
最大启动电流	$\leq 40 \text{ mA}$
连续负载电流	$\leq 40 \text{ mA}$
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	0.2 mm ²
刚性导线最大横截面	2.5 mm ²
柔性导线最小横截面	0.2 mm ²
柔性导线最大横截面	2.5 mm ²
最小导线横截面AWG	24
最大导线横截面AWG	12
最小紧固扭矩	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	$\leq 30 \text{ V AC/DC}$
最大启动电流	$\leq 1 \text{ A}$
连续负载电流	$\leq 1 \text{ A}$

电源 - QUINT-PS-100-240AC/12DC/10 - 2938811

技术数据

信号输出

状态显示	"DC OK" LED 绿色
------	----------------

标准和规范

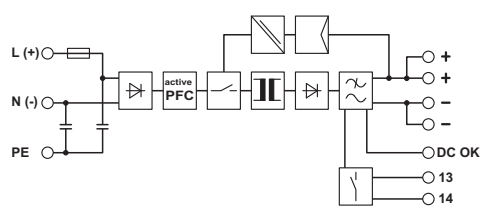
电磁兼容性	符合EMC准则 89/336/EC
连接符合标准	CUL
标准 —— 变压器安全	EN 61558-2-17
标准—— 电气安全	EN 60950-1/VDE 0805 (SELV)
	EN 61558-2-17
标准—— 电源安装中所用的电子设备以及在电源安装中电子设备的组装	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
标准—— 安全超低电压	EN 60950-1 (SELV)和EN 60204 (PELV)
标准——安全绝缘	DIN VDE 0100-410
标准—— 主谐波电流限值	EN 61000-3-2
标准 - 设备安全	GS (经过安全测试)
UL认证	UL/C-UL , 隶属UL 60950-1
	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
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 = 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



分类

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27040702
eCl@ss 4.1	27040702
eCl@ss 5.0	27049002
eCl@ss 5.1	27049002
eCl@ss 6.0	27049002
eCl@ss 7.0	27049002
eCl@ss 8.0	27049002

电源 - QUINT-PS-100-240AC/12DC/10 - 2938811

分类

eCl@ss

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

UL Recognized / UL Listed / cUL Recognized / cUL Listed / IEC CB Scheme / EAC / EAC / cULus Recognized / cULus Listed

防爆认证

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

认证详情

UL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 211944
---------------	---	---	---------------

UL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 123528
-----------	---	---	---------------

cUL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 211944
----------------	---	---	---------------

电源 - QUINT-PS-100-240AC/12DC/10 - 2938811

认证

cUL Listed



<http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm>

FILE E 123528

IECEE CB Scheme



<http://www.iecee.org/>

SI-1001

EAC



EAC-Zulassung

EAC



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

cULus Recognized



<http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm>

cULus Listed

附件

附件

组装适配器

安装适配器 - QUINT-PS-ADAPTERS7/2 - 2938206

安装在S7-300导轨上的QUINT POWER 10A安装适配器



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在顶部/底部。

DIN导轨适配器

电源 - QUINT-PS-100-240AC/12DC/10 - 2938811

附件

电子模块外壳 - UTA 107 - 2853983

通用型DIN导轨适配器



Phoenix Contact 2017 © - all rights reserved
<http://www.phoenixcontact.com>