

电源 - QUINT-PS-100-240AC/48DC/10 - 2938248

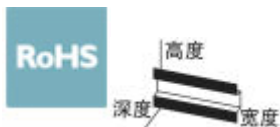
Please be informed that the data shown in this PDF Document is generated from our Online Catalog. Please find the complete data in the user's documentation. Our General Terms of Use for Downloads are valid (<http://download.phoenixcontact.com>)




DIN导轨安装式电源，初级开关模式，1相，输出：48V DC/10A

产品描述

QUINT POWER 48DC是通用型电源，功率为240W ... 960W。输出电压稳定且可调节，30V DC ... 56V DC，输出电流为5A、10A或20A。设备可用作初级开关模式控制器且功效高，将热损限制到最小。因此，在复杂的全球电网中也可以确保高度的操作可靠性。即使在可能出现静态压降、瞬态电压故障或缺相故障的场合中，QUINT POWER电源都能保证正常工作。大容量电容确保满载时干线缓冲时间超过20ms。即使在永久性缺相的情况下，三相QUINT POWER也能够保证全载输出。POWER BOOST功率裕度高达50%，确保复杂负载的可靠启动。预防性功能监视可诊断非正常工作状态，将系统的故障时间降至最低。有源晶体管开关输出和浮地继电器触点用于远程故障监视。



关键商业数据

包装单位	1 STK
GTIN	 4 046356 013178
GTIN	4046356013178
Sales Key	CMPP14

技术数据

尺寸

宽度	157 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	160 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

电源 - QUINT-PS-100-240AC/48DC/10 - 2938248

技术数据

环境条件

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

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
AC频率范围	45 Hz ... 65 Hz
DC频率范围	0 Hz
PE放电电流	< 3.5 mA
电耗量	大约 4.76 A (120 V AC)
	2.3 A (230 V AC)
额定功耗	524 W
冲击电涌电流	< 15 A (3.2A ² s)
电源缓冲	> 30 ms (120 V AC)
	> 35 ms (230 V AC)
输入熔断器	12 A (慢熔断, 内部)
选择合适的保险丝	10 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 ±1 %
输出电压 (U _{Set}) 的设置范围	30 V DC ... 56 V DC
额定输出电流 (I _N)	10 A (高达60 °C)
POWER BOOST (I _{Boost})	13 A
衰减	60 °C (2.5%/K)
并联	是, 用于冗余和增加容量
串联	是
反馈电阻	60 V DC
输出端电涌电压保护	是, 限压约60VDC
最大电容负载	无限
控制偏差	< 1 % (负载的变化, 静态10 % ... 90 %)
	< 5 % (负载的变化, 动态10 % ... 90 %)
	< 0.1 % (输入电压的变化范围为±10 %)
残波	< 20 mV _{SS} (额定值)
输出功率	480 W
典型响应时间	< 1 s
峰值切换电压额定负载	< 50 mV _{SS}
最大空转功耗	< 5 W

电源 - QUINT-PS-100-240AC/48DC/10 - 2938248

技术数据

输出数据

最大额定负载功率损耗	< 56 W
------------	--------

概述

净重	2.5 kg
效率	> 90 %
绝缘电压输入 / 输出	4 kV AC (类型测试) 2 kV AC (常规测试)
绝缘电压输入 / PE	3.5 kV AC (类型测试) 2 kV AC (常规测试)
绝缘电压输出 / PE	500 V DC (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 ²
刚性导线最大横截面	6 mm ²
柔性导线最小横截面	0.2 mm ²
柔性导线最大横截面	4 mm ²
最小导线横截面AWG	24
最大导线横截面AWG	10
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	0.5 mm ²
刚性导线最大横截面	16 mm ²
柔性导线最小横截面	0.5 mm ²
柔性导线最大横截面	10 mm ²
最小导线横截面AWG	20
最大导线横截面AWG	6
剥线长度	7 mm
螺纹	M4

信号输出

输出名称	DC OK有源
输出说明	U _{OUT} >0.9xU _N : 高信号
最大切换电压	≤ 24 V
输出电压	+ 24 V DC

电源 - QUINT-PS-100-240AC/48DC/10 - 2938248

技术数据

信号输出

最大启动电流	≤ 40 mA
连续负载电流	≤ 40 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 ²
刚性导线最大横截面	16 mm ²
柔性导线最小横截面	0.5 mm ²
柔性导线最大横截面	10 mm ²
最小导线横截面AWG	20
最大导线横截面AWG	6
最小紧固扭矩	1.2 Nm
最大紧固扭矩	1.5 Nm
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	≤ 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
关于状态显示的注意事项	$U_{OUT} < 0.9 \times U_N$: LED 闪烁

标准和规范

电磁兼容性	符合EMC准则 89/336/EC
抗干扰	EN 61000-6-2:2005
连接符合标准	CUL
标准/规程	EN 61000-4-2
触点放电	8 kV
标准/规程	EN 61000-4-3
频率范围	80 MHz ... 1 GHz
测试场强	10 V/m
标准/规程	EN 61000-4-4
备注	标准 B
标准/规程	EN 61000-6-3
	EN 61000-4-6
频率范围	0.15 MHz ... 80 MHz
电压	10 V
标准/规程	EN 61000-4-11
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)

电源 - QUINT-PS-100-240AC/48DC/10 - 2938248

技术数据

标准和规范

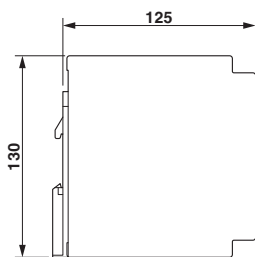
标准——安全超低电压	EN 60950-1 (SELV)
	EN 60204 (PELV)
标准——安全绝缘	DIN VDE 0100-410
标准——防止冲击电流，电气设备中保护性隔离的基本要求	EN 50178
标准——主谐波电流限值	EN 61000-3-2
标准 - 设备安全	GS (经过安全测试)
造船工业许可	DNV GL (EMC A), ABS
UL认证	UL/C-UL，隶属UL 508
	UL/C-UL，隶属UL 60950-1
电击	18 ms，30g，在每个空间方向 (符合IEC 60068-2-27)
振动 (操作)	< 15 Hz，振幅±2.5 mm (符合IEC 60068-2-6)
	15 Hz ... 150 Hz、2.3g、90 min。
信息技术设备 - 安全 (CB认证体系)	CB认证
电涌电压类别 (EN 62477-1)	III

Environmental Product Compliance

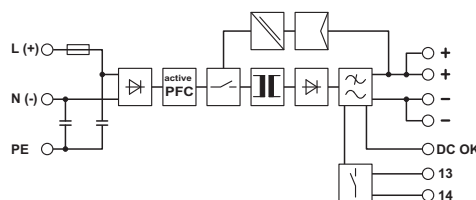
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	环保使用期限 = 25 ；
	更多有害物质的详情，请参考“下载区”内的“制造商声明”

产品图

尺寸图



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-100-240AC/48DC/10 - 2938248

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 / EAC / cULus Recognized / cULus Listed

防爆认证

认证详情

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

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

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

IECEE CB Scheme		http://www.iecee.org/	SI-2245
-----------------	--	---	---------

电源 - QUINT-PS-100-240AC/48DC/10 - 2938248

认证

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

EAC		EAC-Zulassung
-----	--	---------------

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在顶部/底部。

设备保护

3类电涌保护设备 - PLT-SEC-T3-230-FM-UT - 2907919



2/3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230 V AC/DC。

电源 - QUINT-PS-100-240AC/48DC/10 - 2938248

附件

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。

3类电涌保护设备 - PLT-SEC-T3-230-FM-UT - 2907919



2/3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230 V AC/DC。

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。

DIN导轨适配器

DIN导轨适配器 - UTA 107 - 2853983

通用型DIN导轨适配器

