电源 - QUINT-PS-100-240AC/48DC/20 - 2938976

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/20A

产品描述

QUINT POWER是功能强大的60——960 W DC的通用电源设备。 提供宽域输入，具备单相与三相型号，带国际认证，该解决方案是无可比拟的。 QUINT POWER提供可靠的电源： 大容率的电容能够保证满载情况下干线缓冲时间超过20 ms。 即使在发生缺相故障时，所有三相设备仍能提供完全输出电力。 Power Boost功率裕度具有高启动电流，用于负载启动，确保熔断器可靠触发。 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可实现远程监视。 所有模块具有空载和短路保护，输出电压稳定且可调节，输出电压为12、24或48V DC，输出电流为2.5、5、10、20、30或40A。该产品系列还包括可用于Ex 2区的电源、不间断电源、AS-i电源和Quint电源。

RoHS

关键商业数据

包装单位	1 STK
GTIN	4 017918 987107
GTIN	4017918987107
海关税则号	8538900000
Sales Key	CMPP14

技术数据

尺寸

宽度	240 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	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

电源 - QUINT-PS-100-240AC/48DC/20 - 2938976

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)
污染等级	2

输入数据

额定输入电压范围	110 V AC ... 240 V AC (衰减 < 100 V AC; 2.5 %/V)
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
电耗量	大约 11 A (120 V AC)
	4.5 A (230 V AC)
额定功耗	1048 W
冲击电涌电流	< 15 A (典型)
电源缓冲	> 20 ms (120 V AC)
	> 20 ms (230 V AC)
输入熔断器	20 A (快速熔断，内置)
选择合适的保险丝	16 A ... 25 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 (> 48 V DC，限制稳定容量)
额定输出电流（I_N）	20 A (-25 °C ... 60 °C)
POWER BOOST (I_{Boost})	22.5 A (< 40°C恒定)
衰减	60 °C ... 70 °C (2.5%/K)
并连	是，用于冗余和增加容量
串连	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
主动电流限制	I_{BOOST}约为22.5A（短路情况下）
控制偏差	< 1 % (负载的变化，静态10 % ... 90 %)
	< 2 % (负载的变化，动态10 % ... 90 %)
	< 0.1 % (输入电压的变化范围为±10 %)
残波	< 25 mV_{SS} (额定值)
输出功率	960 W
典型响应时间	< 1 s
峰值切换电压额定负载	< 30 mV_{SS} (20 MHz)
最大空转功耗	28 W
最大额定负载功率损耗	80 W

电源 - QUINT-PS-100-240AC/48DC/20 - 2938976

技术数据

概述

净重	3.5 kg
工作电压显示	绿色LED
效率	> 92 % (230V AC和额定值)
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
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 mm²
刚性导线最大横截面	6 mm²
柔性导线最小横截面	0.2 mm²
柔性导线最大横截面	4 mm²
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 mm²
刚性导线最大横截面	16 mm²
柔性导线最小横截面	0.5 mm²
柔性导线最大横截面	10 mm²
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}>0.9xU_N： 高信号
最大切换电压	≤ 24 V
输出电压	+ 24 V DC
最大启动电流	≤ 20 mA

电源 - QUINT-PS-100-240AC/48DC/20 - 2938976

技术数据

信号输出

连续负载电流	≤ 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 x U_N： LED闪烁
刚性导线最小横截面	0.2 mm²
刚性导线最大横截面	6 mm²
柔性导线最小横截面	0.2 mm²
柔性导线最大横截面	4 mm²
最小导线横截面AWG	24
最大导线横截面AWG	10
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}>0.9xU_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 x U_N： LED闪烁

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
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 ... 2 GHz
测试场强	10 V/m
标准/规程	EN 61000-4-4
	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
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)

电源 - QUINT-PS-100-240AC/48DC/20 - 2938976

技术数据

标准和规范

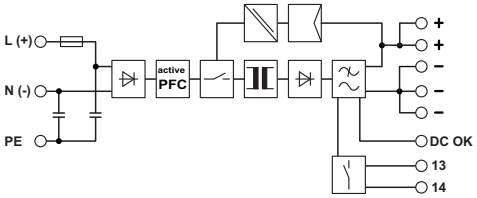
标准——安全超低电压	EN 60950-1 (SELV)
	EN 60204 (PELV)
标准——安全绝缘	DIN VDE 0100-410
标准——防止冲击电流，电气设备中保护性隔离的基本要求	EN 50178
标准——主协波电流限值	EN 61000-3-2
标准 - 设备安全	GS（经过安全测试）
UL认证	UL/C-UL，隶属UL 508
	UL/C-UL，隶属UL 60950-1
电击	18 ms，30g，在每个空间方向（符合IEC 60068-2-27）
振动（操作）	< 15 Hz， 振幅±2.5 mm （符合IEC 60068-2-6）
	15 Hz ... 150 Hz、2.3g、90 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

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/20 - 2938976

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

电源 - QUINT-PS-100-240AC/48DC/20 - 2938976

认证

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配在顶部/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。

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-100-240AC/48DC/20 - 2938976

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

Phoenix Contact 2019 © - all rights reserved
http://www.phoenixcontact.com