电源 - QUINT-PS/3AC/24DC/10 - 2866705

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)

用于DIN导轨安装的QUINT POWER电源，初级开关模式，采用SFB技术（选择性熔断技术），输入：3相，输出：24 V DC/10 A

产品描述

提供最大化功能性的QUINT POWER电源
QUINT POWER断路器可在六倍于额定电流时以热磁方式快速脱扣，从而提供选择性系统保护并可以节省成本费用。通过预防性功能监控可以确保极高的系统有效性，因为它在故障发生前便可以发出临界运行状态报告。
通过静态功率储备POWER BOOST，能可靠地启动重负载。可调电压可覆盖5 V DC ... 56 V DC之间的所有范围。

优势

- 即使发生永久性缺项故障也能保持系统高可用性
- 可靠的重载启动
- 预防性功能监控

RoHS 高度 深度 宽度 SFB TECHNOLOGY

关键商业数据

包装单位	1 STK
GTIN	4 046356 152891
GTIN	4046356152891
海关税则号	8504409999
Sales Key	CMPQ33

技术数据

尺寸

宽度	60 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	63 mm

环境条件

电源 - QUINT-PS/3AC/24DC/10 - 2866705

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	4500 m

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
	2x 360 V AC ... 575 V AC
	450 V DC ... 800 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	3x 1.2 A (400 V AC)
	3x 1 A (500 V AC)
	0.4 A (600 V DC)
额定功耗	411 VA
冲击电涌电流	< 15 A (典型)
电网缓冲时间	> 30 ms (400 V AC)
	> 46 ms (500 V AC)
选择合适的保险丝	6 A ... 16 A (AC: 特性B、C、D、K)
功率因数（cos phi）	0.62
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 ±1 %
输出电压（U_{Set}）的设置范围	18 V DC ... 29.5 V DC (> 24 V DC，稳定容量限制)
额定输出电流（I_N）	10 A (-25 °C ... 60 °C, U_{OUT} = 24 V DC)
POWER BOOST (I_{Boost})	15 A (-25°C ... 40°C恒定，U_{OUT} = 24 V DC）
选择性熔断 (I_{SFB})	60 A (12毫秒)
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	最大 35 V DC
输出端电涌电压保护	< 35 V DC
控制偏差	< 1 % (负载的变化，静态10 % ... 90 %)

电源 - QUINT-PS/3AC/24DC/10 - 2866705

技术数据

输出数据

	< 3 % (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	240 W
典型响应时间	< 0.45 s
峰值切换电压额定负载	< 20 mV_{SS} (额定值时，20MHz)
最大空转功耗	7 W
最大额定负载功率损耗	19 W

概述

净重	1.1 kg
工作电压显示	绿色LED
效率	> 93 % (400V AC和额定值时)
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
	IP20
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 1100000 h (25 °C)
	> 630000 h (40 °C)
	> 280000 h (60 °C)
安装位置	水平DIN导轨NS35，EN60715
组装说明	可并排安装：P_N ≥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_N <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	可插拔螺钉连接
刚性导线最小横截面	0.2 mm²
刚性导线最大横截面	2.5 mm²
柔性导线最小横截面	0.2 mm²
柔性导线最大横截面	2.5 mm²
最小导线横截面AWG	16
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	可插拔螺钉连接
刚性导线最小横截面	0.2 mm²

电源 - QUINT-PS/3AC/24DC/10 - 2866705

技术数据

连接数据，输出

刚性导线最大横截面	2.5 mm²
柔性导线最小横截面	0.2 mm²
柔性导线最大横截面	2.5 mm²
最小导线横截面AWG	16
最大导线横截面AWG	12
剥线长度	7 mm
螺纹	M3

信号显示的连接数据

连接方式	可插拔螺钉连接
刚性导线最小横截面	0.2 mm²
刚性导线最大横截面	2.5 mm²
柔性导线最小横截面	0.2 mm²
柔性导线最大横截面	2.5 mm²
最小导线横截面AWG	16
最大导线横截面AWG	12
螺纹	M3

标准和规范

电磁兼容性	符合2014/30/EU电磁兼容指令
抗干扰	EN 61000-6-2:2005
连接符合标准	CSA
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 61000-6-3
	EN 61000-4-6
频率范围	0.15 MHz ... 80 MHz
电压	10 V (强度测试 3)
低压指令	符合LV 条例2006/95/EC
标准——电气安全	IEC 60950-1/VDE 0805 (SELV)
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) 和 EN 60204-1 (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

电源 - QUINT-PS/3AC/24DC/10 - 2866705

技术数据

标准和规范

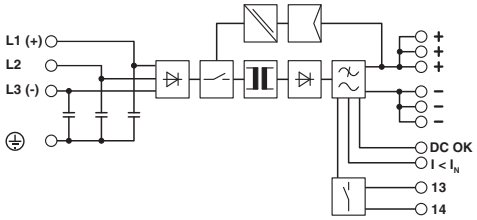
标准 - 设备安全	GS（经过安全测试）
标准——用于医疗的认证	IEC 60601-1，2 x MOOP
造船工业许可	DNV GL (EMC B), ABS, LR, RINA, NK, BV
UL认证	UL，UL 508
	UL/C-UL认证UL 60950-1（3线制 + PE，星形网络结构）
	UL ANSI/ISA-12.12.01 I级，II类，A，B，C，D组（危险区域）
电击	18 ms，30g，在每个空间方向（符合IEC 60068-2-27）
振动（操作）	< 15 Hz， 振幅±2.5 mm （符合IEC 60068-2-6）
	15 Hz ... 150 Hz、2.3g、90 min.
认证——适用于半导体工业的需求，符合干线压降	SEMI F47-0706 一致性证书
证书	CB认证
轨道应用	EN 50121-4
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/3AC/24DC/10 - 2866705

分类

ETIM

ETIM 2.0	EC001039
ETIM 3.0	EC001039
ETIM 4.0	EC000599
ETIM 5.0	EC002540
ETIM 6.0	EC002540
ETIM 7.0	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

DNV GL / CSA / BV / LR / NK / ABS / BSH / RINA / UL Listed / UL Recognized / cUL Recognized / IECEE CB Scheme / SEMI F47 / EAC / EAC / cULus Recognized

---

防爆认证

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

认证详情

DNV GL		https://approvalfinder.dnvgl.com/	TAE000014W

CSA		http://www.csagroup.org/services-industries/product-listing/	1921252

BV		http://www.veristar.com/portal/veristarinfo/generalinfo/approved/approvedProducts/equipmentAndMaterials	21004-B0 BV

电源 - QUINT-PS/3AC/24DC/10 - 2866705

认证

LR		http://www.lr.org/en	08/20069 E4
NK		http://www.classnk.or.jp/hp/en/	08A039
ABS		http://www.eagle.org/eagleExternalPortalWEB/	15-HG1375463-1-PDA
BSH		http://www.bsh.de/de/index.jsp	Nr. 581
RINA		http://www.rina.org/en	ELE316517XG
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-2302
SEMI F47			SEMI F47
EAC			EAC-Zulassung
EAC			RU C-DE.A*30.B.01082

电源 - QUINT-PS/3AC/24DC/10 - 2866705

认证

cULus Recognized	

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