

电源 - QUINT-PS/1AC/12DC/15 - 2866718

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：1相，输出：12 V DC/15 A

产品描述

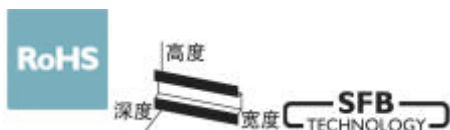
提供最大化功能性的QUINT POWER电源

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

- 快速触发标准电源断路器
- 可靠的重载启动
- 预防性功能监控



关键商业数据

| | |
|-----------|---|
| 包装单位 | 1 STK |
| GTIN |  4 046356 307888 |
| GTIN | 4046356307888 |
| 海关税则号 | 8504409999 |
| Sales Key | CMPQ12 |

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/1AC/12DC/15 - 2866718

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 |

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 (UL 508: ≤ 250 V DC) |
| 介电强度 最大 | 300 V AC |
| 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 | 1.9 A (120 V AC) |
| | 0.9 A (230 V AC) |
| | 1.9 A (110 V DC) |
| | 0.9 A (220 V DC) |
| 额定功耗 | 210 VA |
| 冲击电涌电流 | < 15 A (典型) |
| 电源缓冲 | > 65 ms (120 V AC) |
| | > 65 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 (AC: 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 | 12 V DC ±1 % |
| 输出电压 (U _{Set}) 的设置范围 | 5 V DC ... 18 V DC (> 12 V DC, 限制稳定容量) |
| 额定输出电流 (I _N) | 15 A (-25 °C ... 60 °C) |
| POWER BOOST (I _{Boost}) | 16 A (-25°C ... 40°C恒定) |
| 选择性熔断 (I _{SFB}) | 60 A (12毫秒) |
| 衰减 | 60 °C ... 70 °C (2.5%/K) |
| 并联 | 是, 用于冗余和增加容量 |
| 串联 | 是 |
| 反馈电阻 | 最大 25 V DC |
| 输出端电涌电压保护 | < 25 V DC |

电源 - QUINT-PS/1AC/12DC/15 - 2866718

技术数据

输出数据

| | |
|------------|--------------------------------|
| 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 | < 10 mV _{SS} (额定值) |
| 输出功率 | 180 W |
| 典型响应时间 | < 0.5 s |
| 最大空转功耗 | 5 W |
| 最大额定负载功率损耗 | 21 W |

概述

| | |
|----------------------------|---|
| 净重 | 1.1 kg |
| 效率 | > 89 % (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 (常规测试) |
| 保护等级 | I |
| | IP20 |
| MTBF (IEC 61709, SN 29500) | > 1000000 h (25 °C) |
| | > 570000 h (40 °C) |
| | > 250000 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 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 | 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 mm ² |
| 刚性导线最大横截面 | 2.5 mm ² |

电源 - QUINT-PS/1AC/12DC/15 - 2866718

技术数据

连接数据，输出

| | |
|------------|---------------------|
| 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 | 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

| | |
|------------|---------------------|
| 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 | 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 |
| 发射干扰 | EN 55011 (EN 55022) |
| 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——主谐波电流限值 | EN 61000-3-2 |
| 标准 - 设备安全 | GS (经过安全测试) |

电源 - QUINT-PS/1AC/12DC/15 - 2866718

技术数据

标准和规范

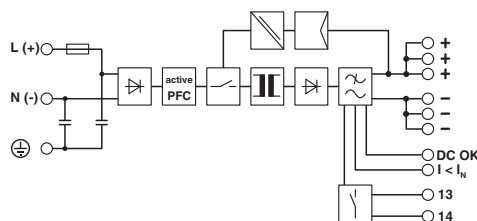
| | |
|----------------------|--|
| 标准——用于医疗的认证 | IEC 60601-1, 2 x MOOP |
| UL认证 | UL, UL 508 |
| | UL/C-UL认证UL 60950-1 |
| | UL ANSI/ISA-12.12.01 I级, II类, A, B, C, D组 (危险区域) |
| 电击 | 18 ms, 30g, 在每个空间方向 (符合IEC 60068-2-27) |
| 振动 (操作) | < 15 Hz, 振幅±2.5 mm (符合IEC 60068-2-6) |
| | 15 Hz ... 150 Hz, 2.3g, 90 min。 |
| 信息技术设备 - 安全 (CB认证体系) | CB认证 |
| 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 |

ETIM

| | |
|----------|----------|
| ETIM 2.0 | EC001039 |
| ETIM 3.0 | EC001039 |
| ETIM 4.0 | EC000599 |

电源 - QUINT-PS/1AC/12DC/15 - 2866718

分类

ETIM

| | |
|----------|----------|
| 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

CSA / UL Listed / UL Recognized / cUL Recognized / IEC EE CB Scheme / cUL Listed / SEMI F47 / EAC / EAC / cULus Recognized / cULus Listed

防爆认证

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

认证详情

| | | | |
|-----|--|---|---------|
| CSA | | http://www.csagroup.org/services-industries/product-listing/ | 2162673 |
|-----|--|---|---------|

| | | | |
|-----------|--|---|---------------|
| 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-2093 A1 |
|-----------------|--|---|------------|

电源 - QUINT-PS/1AC/12DC/15 - 2866718

认证

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

| | |
|----------|----------|
| SEMI F47 | SEMI F47 |
|----------|----------|

| | | |
|-----|--|---------------|
| EAC | | EAC-Zulassung |
|-----|--|---------------|

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

| | |
|------------------|--|
| cULus Recognized | |
|------------------|--|

| | |
|--------------|--|
| cULus Listed | |
|--------------|--|

附件

附件

冗余模块

二极管 - QUINT-DIODE/12-24DC/2X20/1X40 - 2320157



DIN导轨二极管模块 12-24 V DC/2x20 A或1x40 A。直至所接设备，冗余全都一致。

冗余模块 - TRIO-DIODE/12-24DC/2X10/1X20 - 2866514



冗余模块，用于功能监视，12 ... 24V DC，2x 10A，1x 20A

热磁设备断路器

电源 - QUINT-PS/1AC/12DC/15 - 2866718

附件

热磁设备断路器 - CB TM1 1A SFB P - 2800836



热磁设备保护开关，1位，分断特性SFB，1个PDT触点，用于基座的插头。

热磁设备断路器 - CB TM1 2A SFB P - 2800837



热磁设备保护开关，1位，分断特性SFB，1个PDT触点，用于基座的插头。

热磁设备断路器 - CB TM1 3A SFB P - 2800838



热磁设备保护开关，1位，分断特性SFB，1个PDT触点，用于基座的插头。

热磁设备断路器 - CB TM1 4A SFB P - 2800839



热磁设备保护开关，1位，分断特性SFB，1个PDT触点，用于基座的插头。

热磁设备断路器 - CB TM1 5A SFB P - 2800840



热磁设备保护开关，1位，分断特性SFB，1个PDT触点，用于基座的插头。

组装适配器

电源 - QUINT-PS/1AC/12DC/15 - 2866718

附件

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 - QUINT-PS-ADAPTERS7/2 - 2938206



安装在S7-300导轨上的QUINT POWER 10A安装适配器

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-T3-24-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。

DIN导轨适配器

DIN导轨适配器 - UTA 107 - 2853983

通用型DIN导轨适配器

