

请注意，本PDF文档中所示数据均生成自在线目录。完整数据请见用户文档。我们的一般下载使用条款已生效。



从QUINT POWER电源，初级开关模式，采用自由选择输出特征曲线，SFB（选择性熔断）技术，以及NFC接口，输入：1相，输出：24 V DC/10 A

## 产品描述

第四代高性能QUINT POWER电源通过各种新功能确保很高的系统可用性。通过NFC接口，可对信号阈值和特性曲线进行个性化设置。QUINT POWER电源独特的SFB技术和预诊断功能监测能够提高应用系统的可用性。

## 优势

- SFB技术可触发断路器选择性脱扣，并且确保并联的其他负载持续运行
- 预防性功能监视机制在故障发生前提示临界工作状态
- 可通过NFC调整信号阈值和特性曲线，提高系统可用性
- 通过静态功率裕度轻松扩展系统；通过动态功率裕度能启动大型负载
- 由于内置气体放电管且具有20 ms市电故障缓冲时间，抗干扰性强
- 坚固的金属外壳，宽温范围-40°C~+70°C
- 宽范围电压输入和通过多项国际认证，全球通用

## 技术数据

### 输入数据

|                |  |
|----------------|--|
| 控制输入 (可组态) Rem | 输出功率ON/OFF (SLEEP MODE)                |
| 缺省(值)          | 输出功率ON (>40 kΩ/24 V DC/Rem和SGnd之间开路桥接) |

### 交流电运行

|                   |  |
|-------------------|--|
| 网络类型              | 星形网络   |
| 额定输入电压范围          | 100 V AC ... 240 V AC  |
| 输入电压范围            | 100 V AC ... 240 V AC -15 % ... +10 %  |
| 衰减                | < 100 V AC (1 %/V)   |
| 最大介电强度            | 300 V AC 60 s  |
| 国家电网典型电压          | 120 V AC<br>230 V AC   |
| 电源电压的电压类型         | AC   |
| 冲击电流              | 典型值 12 A (25 °C时)  |
| 冲击电流积分 ( $I^2t$ ) | < 0.7 A <sup>2</sup> s   |
| 电涌电流限值            | 12 A (1 ms后)   |
| AC频率范围            | 50 Hz ... 60 Hz -10 % ... +10 %  |
| 频率范围 ( $f_N$ )    | 50 Hz ... 60 Hz -10 % ... +10 %<br>16.7 Hz (符合EN 50163标准)                    |
| 电网缓冲时间            | 典型值 42 ms (120 V AC)<br>典型值 44 ms (230 V AC)                                 |
| 电耗量               | 3.4 A (100 V AC)<br>2.8 A (120 V AC)<br>1.5 A (230 V AC)<br>1.5 A (240 V AC) |
| 额定功耗              | 274 VA   |
| 保护电路              | 瞬态电涌保护; 压敏电阻, 气体放电管  |
| 功率因数 (cos phi)    | 0.94   |
| 吸合时间              | < 1 s  |
| 典型响应时间            | 300 ms (来自SLEEP MODE)  |
| 输入熔断器             | 8 A (慢熔断, 内部)  |
| 推荐使用的输入保护断路器      | 10 A ... 16 A (特性B、C、D、K或类似)   |
| PE放电电流            | < 3.5 mA<br>0.7 mA (264 V AC, 60 Hz)   |

### 直流电运行

|           |                                       |
|-----------|---------------------------------------|
| 额定输入电压范围  | 110 V DC ... 250 V DC                 |
| 输入电压范围    | 110 V DC ... 250 V DC -18 % ... +40 % |
| 衰减        | < 110 V DC (1 %/V)                    |
| 电源电压的电压类型 | DC                                    |
| 电耗量       | 3 A (110 V DC)<br>1.3 A (250 V DC)    |

## 输出数据

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| 效率                                | 典型值 92.5 % (120 V AC)                                 |
|                                   | 典型值 93.4 % (230 V AC)                                 |
| 输出特性                              | U/I Advanced  |
|                                   | Smart HICCUP  |
|                                   | FUSE MODE   |
| 额定输出电压                            | 24 V DC   |
| 输出电压 ( $U_{Set}$ ) 的设置范围          | 24 V DC ... 29.5 V DC (恒定容量)                          |
| 额定输出电流 ( $I_N$ )                  | 10 A  |
| Static Boost ( $I_{Stat.Boost}$ ) | 12.5 A  |
| Dynamic Boost ( $I_{Dyn.Boost}$ ) | 20 A (5 s)  |
| 选择性熔断 ( $I_{SFB}$ )               | 60 A (15 ms)  |
| 热磁断路器类型                           | A1...A6 / B2...B6 / C1...C3 / Z1...Z6                 |
| 衰减                                | > 60 °C ... 70 °C (2.5 %/K)                           |
| 反馈电压电阻                            | ≤ 35 V DC   |
| 输出端处的过电压保护 (OVP)                  | ≤ 32 V DC   |
| 控制偏差                              | < 0.5 % (静态负载变化 10% ... 90%)                          |
|                                   | < 4 % (动态负载变化10% ... 90% , (10 Hz))                   |
|                                   | < 0.25 % (输入电压的变化范围为±10 %)                            |
| 残波                                | < 80 mV <sub>SS</sub> (额定值)                           |
| 防短路保护                             | 是   |
| 防空转                               | 是   |
| 输出功率                              | 240 W   |
|                                   | 300 W   |
|                                   | 480 W   |
| 视在功率                              | 336 VA (120 V , $U_{OUT} = 24 V$ , $I_{OUT} =$ 静态 裕度) |
|                                   | 345 VA (230 V , $U_{OUT} = 24 V$ , $I_{OUT} =$ 静态 裕度) |
| 最大空载功耗                            | < 3 W (120 V AC)                                      |
|                                   | < 3 W (230 V AC)                                      |
| 最大额定负载功率损耗                        | < 20 W (120 V AC)                                     |
|                                   | < 17 W (230 V AC)                                     |
| 功耗 SLEEP MODE                     | < 3 W (120 V AC)                                      |
|                                   | < 3 W (230 V AC)                                      |
| 振幅因数                              | 典型值 1.50 (120 V AC)                                   |
|                                   | 典型值 1.67 (230 V AC)                                   |
| 上升时间                              | < 1 s ( $U_{Out} = 10 % \dots 90 %$ )                 |
| 并联                                | 是, 用于冗余和增加容量  |
| 串连                                | 是   |

## 信号

|          |                    |
|----------|--------------------|
| 信号接地SGnd | Out1、Out2和Rem的参考电位 |
|----------|--------------------|

## 信号 Out 1 (可组态)

|     |               |
|-----|---------------|
| 数字量 | 24 V DC 20 mA |
|-----|---------------|

|                   |  |
|-------------------|--|
| 缺省(值)             | 24 V DC 20 mA 24 V DC, 针对 $U_{Out} > 0.9 \times U_{Set}$ |
| 信号 Out 2 (可组态)    |  |
| 模拟                | 4 mA ... 20 mA $\pm 5\%$ (负载 $\leq 400 \Omega$ )         |
| 缺省(值)             | 24 V DC 20 mA 24 V DC, 针对 $P_{Out} < P_N$                |
| 信号 继电器13/14 (可组态) |  |
| 缺省(值)             | 关闭 ( $U_{out} > 0.9 U_{Set}$ )                           |
| 数字量               | 24 V DC 1 A  |
|                   | 30 V AC/DC 0.5 A   |

## 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 <sup>2</sup>  |
| 刚性导线最大横截面                 | 2.5 mm <sup>2</sup>  |
| 柔性导线最小横截面                 | 0.2 mm <sup>2</sup>  |
| 柔性导线最大横截面                 | 2.5 mm <sup>2</sup>  |
| 单导线/柔性接线点, 带塑料套管的冷压头, 最小  | 0.25 mm <sup>2</sup> |
| 单导线/柔性接线点, 带塑料套管的冷压头, 最大  | 2.5 mm <sup>2</sup>  |
| 单导线/柔性接线点, 不带塑料套管的冷压头, 最小 | 0.25 mm <sup>2</sup> |
| 单导线/柔性接线点, 带塑料套管的冷压头, 最大  | 2.5 mm <sup>2</sup>  |
| 最小导线横截面AWG                | 24                   |
| 最大导线横截面AWG                | 14                   |
| 剥线长度                      | 6.5 mm               |
| 最小紧固扭矩                    | 0.5 Nm               |
| 最大紧固扭矩                    | 0.6 Nm               |

### 输出

|                           |                      |
|---------------------------|----------------------|
| 连接方式                      | 螺钉连接                 |
| 刚性导线最小横截面                 | 0.2 mm <sup>2</sup>  |
| 刚性导线最大横截面                 | 2.5 mm <sup>2</sup>  |
| 柔性导线最小横截面                 | 0.2 mm <sup>2</sup>  |
| 柔性导线最大横截面                 | 2.5 mm <sup>2</sup>  |
| 单导线/柔性接线点, 带塑料套管的冷压头, 最小  | 0.25 mm <sup>2</sup> |
| 单导线/柔性接线点, 带塑料套管的冷压头, 最大  | 2.5 mm <sup>2</sup>  |
| 单导线/柔性接线点, 不带塑料套管的冷压头, 最小 | 0.25 mm <sup>2</sup> |
| 单导线/柔性接线点, 带塑料套管的冷压头, 最大  | 2.5 mm <sup>2</sup>  |
| 最小导线横截面AWG                | 24                   |
| 最大导线横截面AWG                | 14                   |
| 剥线长度                      | 6.5 mm               |
| 最小紧固扭矩                    | 0.5 Nm               |
| 最大紧固扭矩                    | 0.6 Nm               |

### 信号

# QUINT4-PS/1AC/24DC/10 - 电源



2904601

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2904601>

|                           |                      |
|---------------------------|----------------------|
| 连接方式                      | 直插式连接                |
| 刚性导线最小横截面                 | 0.2 mm <sup>2</sup>  |
| 刚性导线最大横截面                 | 1 mm <sup>2</sup>    |
| 柔性导线最小横截面                 | 0.2 mm <sup>2</sup>  |
| 柔性导线最大横截面                 | 1.5 mm <sup>2</sup>  |
| 单导线/柔性接线点, 带塑料套管的冷压头, 最小  | 0.2 mm <sup>2</sup>  |
| 单导线/柔性接线点, 带塑料套管的冷压头, 最大  | 0.75 mm <sup>2</sup> |
| 单导线/柔性接线点, 不带塑料套管的冷压头, 最小 | 0.2 mm <sup>2</sup>  |
| 单导线/柔性接线点, 带塑料套管的冷压头, 最大  | 1.5 mm <sup>2</sup>  |
| 最小导线横截面AWG                | 24                   |
| 最大导线横截面AWG                | 16                   |
| 剥线长度                      | 8 mm                 |

## 信号处理

|      |                      |
|------|----------------------|
| 信号类型 | LED                  |
|      | 遥信报警触点               |
|      | 有源信号输出Out1 (数字, 可配置) |
|      | 有源信号输出Out2 (模拟, 可配置) |
|      | 遥信触点                 |
|      | 信号接地SGnd             |

## 信号输出

|                  |                                    |
|------------------|------------------------------------|
| P <sub>Out</sub> | > 100 % (LED亮起黄色, 输出功率 > 240 W)    |
|                  | > 75 % (LED亮起绿色, 输出功率 > 180 W)     |
|                  | > 50 % (LED亮起绿色, 输出功率 > 120 W)     |
| U <sub>Out</sub> | > 0.9 × U <sub>Set</sub> (LED亮起绿色) |
|                  | < 0.9 × U <sub>Set</sub> (LED闪烁绿色) |

## 电气特性

|             |                                   |
|-------------|-----------------------------------|
| 相数          | 1.00                              |
| 绝缘电压输入 / 输出 | 4 kV AC (类型测试)                    |
|             | 2 kV AC (常规测试)                    |
| 绝缘电压输出 / PE | 0.5 kV DC (类型测试)                  |
|             | 0.5 kV DC (常规测试)                  |
| 绝缘电压输入 / PE | 3.5 kV AC (类型测试)                  |
|             | 2.4 kV AC (常规测试)                  |
| 切换频率        | 90.00 kHz ... 110.00 kHz (辅助转换器级) |
|             | 50.00 kHz ... 245.00 kHz (主转换器级)  |
|             | 35.00 kHz ... 700.00 kHz (PFC级)   |

## 产品属性

|                            |                     |
|----------------------------|---------------------|
| 产品类型                       | 电源                  |
| 产品系列                       | QUINT POWER         |
| MTBF (IEC 61709, SN 29500) | > 1251000 h (25 °C) |
|                            | > 783000 h (40 °C)  |

2904601

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2904601>

|      |                    |
|------|--------------------|
| 环保指令 | > 377000 h (60 °C) |
|      | RoHS指令2011/65/EU   |
|      | WEEE               |
|      | Reach              |

### 绝缘特性

|      |   |
|------|---|
| 保护等级 | I |
| 污染等级 | 2 |

### 预期寿命 ( 电解电容器 )

|      |          |
|------|----------|
| 电流   | 5 A      |
| 温度   | 40 °C    |
| 时间   | 286000 h |
| 附加信息 | 120 V AC |

### 预期寿命 ( 电解电容器 )

|      |          |
|------|----------|
| 电流   | 5 A      |
| 温度   | 40 °C    |
| 时间   | 283000 h |
| 附加信息 | 230 V AC |

### 预期寿命 ( 电解电容器 )

|      |          |
|------|----------|
| 电流   | 10 A     |
| 温度   | 25 °C    |
| 时间   | 377000 h |
| 附加信息 | 120 V AC |

### 预期寿命 ( 电解电容器 )

|      |          |
|------|----------|
| 电流   | 10 A     |
| 温度   | 25 °C    |
| 时间   | 454000 h |
| 附加信息 | 230 V AC |

### 预期寿命 ( 电解电容器 )

|      |          |
|------|----------|
| 电流   | 10 A     |
| 温度   | 40 °C    |
| 时间   | 133000 h |
| 附加信息 | 120 V AC |

### 预期寿命 ( 电解电容器 )

|      |          |
|------|----------|
| 电流   | 10 A     |
| 温度   | 40 °C    |
| 时间   | 160000 h |
| 附加信息 | 230 V AC |

尺寸

# QUINT4-PS/1AC/24DC/10 - 电源

2904601

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2904601>

|     |        |
|-----|--------|
| 尺寸图 |        |
| 宽度  | 50 mm  |
| 高度  | 130 mm |
| 深度  | 125 mm |

## 安装尺寸

|           |               |
|-----------|---------------|
| 左侧/右侧安装距离 | 5 mm / 5 mm   |
| 顶部/底部安装距离 | 50 mm / 50 mm |

## 备用装配

|    |        |
|----|--------|
| 宽度 | 122 mm |
| 高度 | 130 mm |
| 深度 | 53 mm  |

## 安装

|       |   |
|-------|---|
| 安装类型  | DIN导轨安装   |
| 组装说明  | 可并排安装： $P_N \geq 50\%$ ，水平间距5 mm，若有带点部件，则距离15 mm，垂直间距50 mm<br>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 |
| 安装位置  | 水平DIN导轨NS35，EN60715   |
| 带保护涂层 | 否   |

## 材料规格

|                        |           |
|------------------------|-----------|
| 阻燃等级符合UL 94标准（壳体/接线端子） | V0        |
| 外壳材料                   | 金属        |
| 盖罩型号                   | 不锈钢X6Cr17 |
| 侧边组件类型                 | 铝         |

## 环境和真实条件

### 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                             |
| 环境温度（调试类型测试）  | -40 °C                                       |
| 最大高度          | ≤ 5000 m (> 2000 m，注意降低值)                    |
| 气候等级          | 3K3（符合EN 60721标准）                            |
| 允许的最大相对湿度（操作） | ≤ 95 % (25 °C 时，无冷凝)                         |

|         |   |
|---------|---|
| 电击      | 18 ms, 30g, 在每个空间方向 (符合IEC 60068-2-27)                      |
| 振动 (操作) | 5 Hz ... 100 Hz共振搜索2.3g, 90分钟, 共振频率2.3g, 90分钟 (符合DNV GL C级) |

## 标准和规范

|   |                              |
|---|------------------------------|
| 轨道应用  | EN 50121-3-2                 |
|   | EN 50121-4                   |
|   | EN 50121-5                   |
|   | EN 50163                     |
|   | IEC 62236-3-2                |
|   | IEC 62236-4                  |
|   | IEC 62236-5                  |
| HART FSK Physical Layer Test Specification Compliance | 符合输出电压 $U_{Out}$             |
| 标准——主谐波电流限值   | EN 61000-3-2                 |
| 标准——电气安全  | IEC 61010-2-201 (SELV)       |
| 标准——安全超低电压  | IEC 61010-1 (SELV)           |
|   | IEC 61010-2-201 (PELV)       |
| 标准——安全绝缘  | IEC 61558-2-16               |
|   | IEC 61010-2-201              |
| 标准 - 测量、控制和实验室使用的设备的安全                                | IEC 61010-1                  |
| 标准 —— 变压器安全   | EN 61558-2-16                |
| 标准——带DC输出的低电压电源装置                                     | EN 61204-3                   |
| 电池充电  | DIN 41773-1                  |
| 认证——适用于半导体工业的需求, 符合干线压降                               | SEMI F47-0706, EN 61000-4-11 |

## 过电压类别

|            |                      |
|------------|----------------------|
| EN 61010-1 | II ( $\leq 5000$ m)  |
| EN 62477-1 | III ( $\leq 2000$ m) |

## 认证

|        |  |
|--------|--|
| CSA    | CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1-07                     |
|        | CSA-C22.2 No. 107.1-01                           |
| 造船工业许可 | DNV GL, PRS, BV, LR, ABS                         |
| SIQ    | BG (型号已认证)                                       |
| UL认证   | UL Listed UL 508                                 |
|        | UL/C-UL, 隶属UL 60950-1                            |
|        | UL ANSI/ISA-12.12.01 I级, II类, A, B, C, D组 (危险区域) |

## 电磁兼容数据

|             |                    |
|-------------|--------------------|
| 低压指令        | 符合低电压指令2014/35/EC  |
| 噪音排放的电磁兼容要求 | EN 61000-6-3       |
|             | EN 61000-6-4       |
| 抗噪的电磁兼容要求   | EN 61000-6-1       |
|             | EN 61000-6-2       |
| 电磁兼容性       | 符合2014/30/EU电磁兼容指令 |



|            |   |
|------------|---|
| 电磁兼容要求，发电厂 | IEC 61850-3                                       |
|            | EN 61000-6-5                                      |
| 传导性噪声排放    | EN 55016  |
|            | EN 61000-6-3 (B类)                                 |
| 发射干扰       | 附加基本标准EN 61000-6-5 (电站中的抗干扰性)，IEC/EN 61850-3 (供电) |
| 噪音辐射       | EN 55016  |
|            | EN 61000-6-3 (B类)                                 |
| DNV GL传导干扰 | 级 A   |
| 附加信息       | 区域 电源分配   |
| DNV GL噪声辐射 | 级 B   |
| 附加信息       | 船桥和甲板区域   |

## 谐波电流

|       |                   |
|-------|-------------------|
| 标准/规程 | EN 61000-3-2      |
|       | EN 61000-3-2 (A类) |
| 频率范围  | 0 kHz ... 2 kHz   |

## 闪光器

|       |                 |
|-------|-----------------|
| 标准/规程 | EN 61000-3-3    |
|       | EN 61000-3-3    |
| 频率范围  | 0 kHz ... 2 kHz |

## 静电放电

|       |              |
|-------|--------------|
| 标准/规程 | EN 61000-4-2 |
|-------|--------------|

## 静电放电

|      |               |
|------|---------------|
| 触点放电 | 8 kV (强度测试4)  |
| 空气放电 | 15 kV (强度测试4) |
| 备注   | 标准 A          |

## 高频电磁场

|       |              |
|-------|--------------|
| 标准/规程 | EN 61000-4-3 |
|-------|--------------|

## 高频电磁场

|      |                  |
|------|------------------|
| 频率范围 | 80 MHz ... 1 GHz |
| 测试场强 | 20 V/m (强度测试 3)  |
| 频率范围 | 1 GHz ... 6 GHz  |
| 测试场强 | 10 V/m (强度测试 3)  |
| 备注   | 标准 A             |

## 快速瞬态 (脉冲)

|       |              |
|-------|--------------|
| 标准/规程 | EN 61000-4-4 |
|-------|--------------|

## 快速瞬态 (脉冲)

|    |                    |
|----|--------------------|
| 输入 | 4 kV (强度测试4 - 非对称) |
| 输出 | 4 kV (强度测试4 - 非对称) |
| 信号 | 4 kV (强度测试4 - 非对称) |

# QUINT4-PS/1AC/24DC/10 - 电源



2904601

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2904601>

|    |      |
|----|------|
| 备注 | 标准 A |
|----|------|

## 电涌电压负载 (电涌)

|       |              |
|-------|--------------|
| 标准/规程 | EN 61000-4-5 |
|-------|--------------|

## 电涌电压负载 (电涌)

|    |                        |
|----|------------------------|
| 输入 | 典型值 3 kV (强度测试4 - 对称)  |
|    | 典型值 6 kV (强度测试4 - 非对称) |
| 输出 | 1 kV (强度测试3 - 对称)      |
|    | 2 kV (强度测试3 - 非对称)     |
| 信号 | 4 kV (强度测试4 - 非对称)     |
| 备注 | 标准 A                   |

## 传导干扰

|       |              |
|-------|--------------|
| 标准/规程 | EN 61000-4-6 |
|-------|--------------|

## 传导干扰

|       |                     |
|-------|---------------------|
| I/O/S | 非对称                 |
| 频率范围  | 0.15 MHz ... 80 MHz |
| 备注    | 标准 A                |
| 电压    | 10 V (强度测试 3)       |

## 工频磁场

|       |                 |
|-------|-----------------|
| 标准/规程 | EN 61000-4-8    |
| 频率    | 16.7 Hz         |
|       | 50 Hz           |
|       | 60 Hz           |
| 测试场强  | 100 A/m         |
| 附加信息  | 60 秒            |
| 备注    | 标准 A            |
| 频率    | 50 Hz           |
|       | 60 Hz           |
| 频率范围  | 50 Hz ... 60 Hz |
| 测试场强  | 1 kA/m          |
| 附加信息  | 3 s             |
| 频率    | 0 Hz            |
| 测试场强  | 300 A/m         |
| 附加信息  | DC, 60 s        |

## 压降

|       |                           |
|-------|---------------------------|
| 标准/规程 | EN 61000-4-11             |
| 电压    | 230 V AC                  |
| 频率    | 50 Hz                     |
| 压降    | 70 %                      |
| 时间段数量 | 0.5 / 1 / 25 / 30 周期      |
| 附加信息  | 强度测试2                     |
| 备注    | 标准A : 0.5 / 1 / 25 / 30周期 |

2904601

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2904601>

|       |  |
|-------|--|
| 压降    | 40 %                                   |
| 时间段数量 | 5 / 10 / 50 周期                         |
| 附加信息  | 强度测试2                                  |
| 备注    | 标准 A                                   |
| 压降    | 0 %                                    |
| 时间段数量 | 0,5 / 1 / 5 / 50 / 250周期               |
| 附加信息  | 强度测试2                                  |
| 备注    | 标准A : 0.5 / 1周期<br>标准B : 5 / 50 / 25周期 |

#### 脉冲磁场

|       |              |
|-------|--------------|
| 标准/规程 | EN 61000-4-9 |
| 测试场强  | 1000 A/m     |
| 备注    | 标准 A         |

#### 衰减正弦振荡 ( 环形波 )

|       |   |
|-------|---|
| 标准/规程 | EN 61000-4-12                           |
| 输入    | 2 kV (强度测试4 - 对称)<br>4 kV (强度测试4 - 非对称) |
| 备注    | 标准 A                                    |

#### 不对称传导的扰动变量

|        |                             |
|--------|-----------------------------|
| 标准/规程  | EN 61000-4-16               |
| 测试等级 1 | 15 Hz 150 Hz (强度测试4)        |
| 电压     | 30 V 3 V                    |
| 测试等级 2 | 150 Hz 1.5 kHz (强度测试4)      |
| 电压     | 3 V                         |
| 测试等级 3 | 1.5 kHz 15 kHz (强度测试4)      |
| 电压     | 3 V 30 V                    |
| 测试等级 4 | 15 kHz 150 kHz (强度测试4)      |
| 电压     | 30 V                        |
| 测试等级 5 | 16.7 Hz 50 Hz 60 Hz (强度测试4) |
| 电压     | 30 V (永久)                   |
| 测试等级 6 | 150 Hz 180 Hz (强度测试4)       |
| 电压     | 30 V (永久)                   |
| 测试等级 7 | 16.7 Hz 50 Hz 60 Hz (强度测试4) |
| 电压     | 300 V (1 s)                 |
| 备注     | 标准 A                        |

#### 衰减振荡波

|                 |                             |
|-----------------|-----------------------------|
| 标准/规程           | EN 61000-4-18               |
| 输入、输出 ( 测试等级1 ) | 100 kHz 1 MHz (强度测试3 - 对称)  |
| 电压              | 1 kV                        |
| 输入、输出 ( 测试等级2 ) | 10 MHz                      |
| 电压              | 1 kV                        |
| 输入、输出 ( 测试等级3 ) | 100 kHz 1 MHz (强度测试3 - 非对称) |

# QUINT4-PS/1AC/24DC/10 - 电源



2904601

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2904601>

|            |                             |
|------------|-----------------------------|
| 电压         | 2.5 kV                      |
| 信号 (测试等级1) | 100 kHz 1 MHz (强度测试3 - 对称)  |
| 电压         | 1 kV                        |
| 信号 (测试等级2) | 100 kHz 1 MHz (强度测试3 - 非对称) |
| 电压         | 2.5 kV                      |
| 备注         | 标准 A                        |

## 衰减振荡磁场

|        |               |
|--------|---------------|
| 标准/规程  | EN 61000-4-10 |
| 测试场强   | 110 A/m       |
| 测试等级 1 | 100 kHz       |
| 测试场强   | 110 A/m       |
| 测试等级 2 | 1 MHz         |
| 备注     | 标准 A          |

## 标准

|     |                                  |
|-----|----------------------------------|
| 标准A | 规定限度内的正常操作行为。                    |
| 标准B | 可通过设备自我恢复的操作性能临时性降级。             |
| 标准C | 对操作行为的暂时不利影响，设备可自动校正或通过触发操作元件恢复。 |

Phoenix Contact 2024 Â© - 保留所有权利

<https://www.phoenixcontact.com>

菲尼克斯（中国）投资有限公司总部  
南京市江宁经济开发区菲尼克斯路36号  
（江宁236信箱）邮编：211100  
025-52121888  
[phoenix@phoenixcontact.com.cn](mailto:phoenix@phoenixcontact.com.cn)