

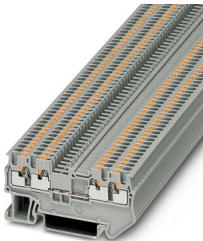
# 直通式接线端子 - PT 1,5/S-QUATTRO



3208197

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3208197>

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。



直通式接线端子，标称工作电压: 500 V，标称工作电流: 17.5 A，接线方式: 直插式连接，第一层，额定接线容量: 1.5 mm<sup>2</sup>，横截面: 0.14 mm<sup>2</sup> - 1.5 mm<sup>2</sup>，安装方式: NS 35/7,5，NS 35/15，颜色: 灰色

## 优势

- 除了双功能轴内的测试机构，所有的端子都提供一个额外的测试连接
- 紧凑设计和正面接线使得可在密闭空间内进行接线
- 插拔式连接端子不仅拥有CLIPLINE complete系统的特点，而且能方便地连接刚性导线和带冷压头的导线，无需使用任何工具
- 针对轨道交通应用进行了测试

## 商业数据

|            |                 |
|------------|-----------------|
| 订货号        | 3208197         |
| 包装单位       | 50 pc           |
| 最小订货量      | 50 pc           |
| 销售关键代码     | BE2213          |
| 产品关键代码     | BE2213          |
| 目录页面       | 页码39 (C-1-2019) |
| GTIN       | 4046356564328   |
| 单件重量（含包装）  | 5.146 g         |
| 单件重量（不含包装） | 4.828 g         |
| 关税号        | 85369010        |
| 原产地        | DE              |

# 直通式接线端子 - PT 1,5/S-QUATTRO



3208197

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3208197>

## 技术数据

### 产品属性

|      |       |
|------|-------|
| 产品类型 | 多导线端子 |
| 应用领域 | 铁路工业  |
|      | 机械工程  |
|      | 工厂工程  |
| 连接量  | 4     |
| 行数   | 1     |
| 电位   | 1     |

### 绝缘特性

|       |     |
|-------|-----|
| 过电压类别 | III |
| 污染等级  | 3   |

### 电气特性

|            |        |
|------------|--------|
| 额定浪涌电压     | 6 kV   |
| 额定条件下的最大功耗 | 0.56 W |

### 连接数据

|         |                     |
|---------|---------------------|
| 每层的连接数量 | 4                   |
| 额定横截面   | 1.5 mm <sup>2</sup> |

#### 第一层

|                         |                                              |
|-------------------------|----------------------------------------------|
| 剥线长度                    | 8 mm ... 10 mm                               |
| 塞规                      | A1 / B1                                      |
| 硬导线横截面                  | 0.14 mm <sup>2</sup> ... 1.5 mm <sup>2</sup> |
| 横截面 AWG                 | 26 ... 14                                    |
| 柔性导线横截面                 | 0.14 mm <sup>2</sup> ... 1.5 mm <sup>2</sup> |
| 导线横截面, 柔性[AWG]          | 26 ... 14                                    |
| 柔性导线横截面 (套管, 带/不带塑料绝缘管) | 0.14 mm <sup>2</sup> ... 1.5 mm <sup>2</sup> |
| 柔性导线横截面 (带塑料绝缘管的套管)     | 0.14 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup>   |
| 标称电流                    | 17.5 A                                       |
| 最大负载电流                  | 17.5 A (所有连接导线的总电流不得超过最高负载电流)                |
| 额定电压                    | 500 V                                        |
| 额定横截面                   | 1.5 mm <sup>2</sup>                          |

#### 第一层 直接插拔式连接横截面

|                         |                                              |
|-------------------------|----------------------------------------------|
| 硬导线横截面                  | 0.25 mm <sup>2</sup> ... 1.5 mm <sup>2</sup> |
| 柔性导线横截面 (套管, 带/不带塑料绝缘管) | 0.34 mm <sup>2</sup> ... 1.5 mm <sup>2</sup> |
| 柔性导线横截面 (带塑料绝缘管的套管)     | 0.34 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup>   |

### Ex数据

额定参数 (ATEX/IECEX)

# 直通式接线端子 - PT 1,5/S-QUATTRO



3208197

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3208197>

|                          |                                    |
|--------------------------|------------------------------------|
| ATEX证书                   | SEV 13 ATEX 0159 U                 |
| IEC防爆证书                  | IECEX SEV 13.0005 U                |
| 标识                       | □ II 2 GD Ex eb IIC Gb             |
| 工作温度范围                   | -60 °C ... 110 °C                  |
| Ex认证附件                   | 3208375 D-PT 1,5/S-QUATTRO         |
|                          | 3030815 ATP-ST QUATTRO             |
|                          | 1204504 SZF 0-0,4X2,5              |
|                          | 3022276 CLIPFIX 35-5               |
|                          | 3022218 CLIPFIX 35                 |
| 桥接数据                     | 14.5 A / 1.5 mm <sup>2</sup>       |
| 防爆温度上升                   | 40 K (15 A / 1.5 mm <sup>2</sup> ) |
| 标称工作电压                   | 352 V                              |
| 用于使用桥接件进行桥接              | 352 V                              |
| - 不相邻的接线端子之间桥接           | 220 V                              |
| —— 通过PE接线端子对不相邻的接线端子进行桥接 | 220 V                              |
| - 切割至所需长度的桥接             | 166 V                              |
| - 切割至所需长度的桥接，带盖板         | 275 V                              |
| - 切割至所需长度的桥接，带分隔板        | 352 V                              |
| 额定绝缘电压                   | 320 V                              |

## Ex等级 常规

|        |        |
|--------|--------|
| 额定电流   | 15 A   |
| 最大负载电流 | 15 A   |
| 接触电阻   | 1.5 mΩ |

## Ex 连接数据 概述

|           |                                              |
|-----------|----------------------------------------------|
| 额定横截面     | 1.5 mm <sup>2</sup>                          |
| 额定接线容量AWG | 16                                           |
| 刚性接线容量    | 0.14 mm <sup>2</sup> ... 1.5 mm <sup>2</sup> |
| 接线容量AWG   | 26 ... 16                                    |
| 柔性接线容量    | 0.14 mm <sup>2</sup> ... 1.5 mm <sup>2</sup> |
| 接线容量AWG   | 26 ... 16                                    |

## 尺寸

|             |         |
|-------------|---------|
| 宽度          | 3.5 mm  |
| 端板宽度        | 2.2 mm  |
| 高度          | 30.5 mm |
| NS 35/15高度  | 39.5 mm |
| NS 35/7,5高度 | 32 mm   |
| 长度          | 63.2 mm |

## 材料规格

|              |    |
|--------------|----|
| 颜色           | 灰色 |
| 阻燃等级，符合UL 94 | V0 |
| 绝缘材料组        | I  |

# 直通式接线端子 - PT 1,5/S-QUATTRO



3208197

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3208197>

|                                              |             |
|----------------------------------------------|-------------|
| 绝缘材料                                         | PA          |
| 低温下的静态绝缘材料应用                                 | -60 °C      |
| 绝缘材料的温度指数 ( DIN EN 60216-1 ( VDE 0304-21 ) ) | 130 °C      |
| 绝缘材料相对温度指数 ( 电气 , UL 746 B )                 | 130 °C      |
| 铁路车辆的防火保护 (DIN EN 45545-2) R22               | HL 1 - HL 3 |
| 铁路车辆的防火保护 (DIN EN 45545-2) R23               | HL 1 - HL 3 |
| 铁路车辆的防火保护 (DIN EN 45545-2) R24               | HL 1 - HL 3 |
| 铁路车辆的防火保护 (DIN EN 45545-2) R26               | HL 1 - HL 3 |
| 量热释热NFPA 130 (ASTM E 1354)                   | 28 MJ/kg    |
| 表面可燃性NFPA 130 (ASTM E 162)                   | 通过          |
| 烟雾比光密度NFPA 130 (ASTM E 662)                  | 通过          |
| 烟气毒性NFPA 130 (SMP 800C)                      | 通过          |

## 电气测试

### 电涌电压测试

|         |        |
|---------|--------|
| 测试电压设定值 | 7.3 kV |
| 结果      | 通过测试   |

### 温升测试

|                            |                  |
|----------------------------|------------------|
| 温度上升要求测试                   | 温度上升 $\leq 45$ K |
| 结果                         | 通过测试             |
| 短时耐受电流 1.5 mm <sup>2</sup> | 0.18 kA          |
| 结果                         | 通过测试             |

### 工频耐受电压

|         |         |
|---------|---------|
| 测试电压设定值 | 1.89 kV |
| 结果      | 通过测试    |

## 机械特性

### 机械参数

|       |   |
|-------|---|
| 开口式侧板 | 是 |
|-------|---|

## 机械测试

### 机械强度

|    |      |
|----|------|
| 结果 | 通过测试 |
|----|------|

### 载体上的附件

|            |       |
|------------|-------|
| DIN导轨/固定支点 | NS 35 |
| 测试力设定值     | 1 N   |
| 结果         | 通过测试  |

### 导线损坏和松动测试

|            |                               |
|------------|-------------------------------|
| 旋转速度       | 10 rpm                        |
| rpm        | 135                           |
| 导线横截面 / 重量 | 0.14 mm <sup>2</sup> / 0.2 kg |

# 直通式接线端子 - PT 1,5/S-QUATTRO



3208197

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3208197>

|    |                              |
|----|------------------------------|
|    | 1.5 mm <sup>2</sup> / 0.4 kg |
| 结果 | 通过测试                         |

## 环境和真实条件

### 老化

|    |      |
|----|------|
| 结果 | 通过测试 |
|----|------|

### 针焰测试

|      |      |
|------|------|
| 暴露时间 | 30 s |
| 结果   | 通过测试 |

### 振荡/宽频带噪音

|         |                                               |
|---------|-----------------------------------------------|
| 规格      | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2018-05           |
| 频谱      | 2类, B级使用寿命测试, 在转向架上进行                         |
| 频率      | $f_1 = 5 \text{ Hz}$ 到 $f_2 = 250 \text{ Hz}$ |
| ASD等级   | 6.12 (m/s <sup>2</sup> ) <sup>2</sup> /Hz     |
| 加速度     | 3.12g                                         |
| 每轴的测试周期 | 5 h                                           |
| 测试方向    | X-, Y- 与 Z-轴                                  |
| 结果      | 通过测试                                          |

### 冲击

|           |                                     |
|-----------|-------------------------------------|
| 规格        | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2018-05 |
| 脉冲波形      | 半弦                                  |
| 加速度       | 30g                                 |
| 电击时间      | 18毫秒                                |
| 每个方向的电击次数 | 3                                   |
| 测试方向      | X-, Y- 与 Z-轴 (正向与负向)                |
| 结果        | 通过测试                                |

### 环境条件

|              |                                                  |
|--------------|--------------------------------------------------|
| 环境温度 (运行)    | -60 °C ... 105 °C (最高短期工作温度, 电气特性相对温度。)          |
| 环境温度 (存放/运输) | -25 °C ... 60 °C (短期内 (不超过24 小时), -60 °C到+70 °C) |
| 环境温度 (组装)    | -5 °C ... 70 °C                                  |
| 环境温度 (执行)    | -5 °C ... 70 °C                                  |
| 允许湿度 (存放/运输) | 30 % ... 70 %                                    |

## 标准和规范

|        |               |
|--------|---------------|
| 连接符合标准 | IEC 60947-7-1 |
|--------|---------------|

## 安装

|      |           |
|------|-----------|
| 安装类型 | NS 35/7,5 |
|      | NS 35/15  |

## 图纸

### 电路图



# 直通式接线端子 - PT 1,5/S-QUATTRO



3208197

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3208197>

## 认证

**DNV**

Approval ID: TAE00003JE



**CSA**

Approval ID: 13631

|       | 额定电压 $U_N$ | 额定电流 $I_N$ | 接线容量 AWG | 接线容量 $\text{mm}^2$ |
|-------|------------|------------|----------|--------------------|
| 使用组 B |            |            |          |                    |
|       | 300 V      | 15 A       | 26 - 14  | -                  |
| 使用组 C |            |            |          |                    |
|       | 300 V      | 15 A       | 26 - 14  | -                  |
| 使用组 D |            |            |          |                    |
|       | 600 V      | 5 A        | 26 - 14  | -                  |



**IECEE CB Scheme**

Approval ID: DE1-62964

|  | 额定电压 $U_N$ | 额定电流 $I_N$ | 接线容量 AWG | 接线容量 $\text{mm}^2$ |
|--|------------|------------|----------|--------------------|
|  | 500 V      |            | -        | 0.14 - 1.5         |



**EAC**

Approval ID: RU C-DE.AI30.B.01102



**cULus Recognized**

Approval ID: E60425

|       | 额定电压 $U_N$ | 额定电流 $I_N$ | 接线容量 AWG | 接线容量 $\text{mm}^2$ |
|-------|------------|------------|----------|--------------------|
| 使用组 B |            |            |          |                    |
|       | 300 V      | 15 A       | 26 - 14  | -                  |
| 使用组 C |            |            |          |                    |
|       | 300 V      | 15 A       | 26 - 14  | -                  |
| 使用组 D |            |            |          |                    |
|       | 600 V      | 5 A        | 26 - 14  | -                  |



**LR**

Approval ID: 12/20038 (E3)



**NK**

Approval ID: 14ME0912

# 直通式接线端子 - PT 1,5/S-QUATTRO



3208197

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3208197>



**RS**  
Approval ID: 17.00013.272



**BV**  
Approval ID: 39980/B0 BV

|                                                                                   |                                                        |            |          |                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------|----------|--------------------|
|  | <b>VDE Zeichengenehmigung</b><br>Approval ID: 40039739 |            |          |                    |
|                                                                                   | 额定电压 $U_N$                                             | 额定电流 $I_N$ | 接线容量 AWG | 接线容量 $\text{mm}^2$ |
|                                                                                   | 500 V                                                  | 17.5 A     | -        | 0.14 - 1.5         |

**ABS**  
Approval ID: 21-2192245-PDA



**EAC Ex**  
Approval ID: RU C-DE.AB72.B.02351



**IECEx**  
Approval ID: IECEx SEV13.0005U



**ATEX**  
Approval ID: SEV13ATEX0159U



**CCC**  
Approval ID: 2020322313000631



**NEPSI**  
Approval ID: GYJ20.1198U

# 直通式接线端子 - PT 1,5/S-QUATTRO



3208197

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3208197>

## 产品环境合规性

|            |                     |
|------------|---------------------|
| China RoHS | 环保使用期限：无限期 = EFUP-e |
|            | 无超标的有害物质            |

Phoenix Contact 2022 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)