

# PTRVB 4-FI /RD - 电位分配端子

3270220

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3270220>



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。



电位分配端子，具有供应至 6 mm<sup>2</sup> 的选项，标称工作电压: 250 V，额定电流: 17.5 A，接线方式: 直插式连接，额定接线容量: 1.5 mm<sup>2</sup>，横截面: 0.14 mm<sup>2</sup> - 2.5 mm<sup>2</sup>，馈电阶段，额定接线容量: 4 mm<sup>2</sup>，横截面: 0.2 mm<sup>2</sup> - 6 mm<sup>2</sup>，安装: NS 35/7,5，NS 35/15，颜色: 灰色，连接元件的颜色: 红色

## 优势

- 采用插拔式技术代替Wire-Wrap®、TERMI-POINT®等，可达到极高的接触质量
- 尺寸小巧紧凑，无需工具便可在狭窄空间内完成接线
- 可桥接的电位分配模块，最多可为6 mm<sup>2</sup>供电
- 红色分配器端子，用于24 V DC电源

## 商业数据

|            |                 |
|------------|-----------------|
| 订货号        | 3270220         |
| 包装单位       | 10 pc           |
| 最小订货量      | 1 pc            |
| 销售关键代码     | BE6211          |
| 产品关键代码     | BE6211          |
| 目录页面       | 页码48 (C-1-2019) |
| GTIN       | 4055626186368   |
| 单件重量（含包装）  | 20.62 g         |
| 单件重量（不含包装） | 20.62 g         |
| 原产地        | PL              |

# PTRVB 4-FI /RD - 电位分配端子



3270220  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3270220>

## 技术数据

### 产品属性

|      |        |
|------|--------|
| 产品类型 | 电位分配模块 |
| 位数   | 2      |
| 连接量  | 13     |
| 行数   | 4      |
| 电位   | 1      |

### 绝缘特性

|       |     |
|-------|-----|
| 过电压类别 | III |
|-------|-----|

### 电气特性

|            |        |
|------------|--------|
| 额定浪涌电压     | 4 kV   |
| 额定条件下的最大功耗 | 0.56 W |

### 连接数据

|         |         |
|---------|---------|
| 维修入口    | 是       |
| 每层的连接数量 | 4       |
| 额定横截面   | 1.5 mm² |

### 层 1+2+3 上部 1

|                       |                             |
|-----------------------|-----------------------------|
| 剥线长度                  | 8 mm ... 10 mm              |
| 连接符合标准                | IEC 60947-7-1               |
| 刚性导线横截面               | 0.14 mm² ... 2.5 mm²        |
| 横截面 AWG               | 26 ... 14 (按IEC标准修订)        |
| 柔性导线横截面               | 0.14 mm² ... 1.5 mm²        |
| 导线横截面, 柔性[AWG]        | 26 ... 16 (按IEC标准修订)        |
| 柔性导线横截面 ( 套管不带塑料绝缘管 ) | 0.14 mm² ... 1.5 mm²        |
| 柔性导线横截面 ( 带塑料绝缘管的套管 ) | 0.14 mm² ... 1.5 mm²        |
| 标称电流                  | 17.5 A (当连接截面积为1.5 mm²的导线时) |
| 最大负载电流                | 24 A (每个腔室具有2.5 mm²接线容量)    |
| 最大总电流                 | 37 A (每个电位分配器)              |
| 额定电压                  | 250 V                       |
| 额定横截面                 | 1.5 mm²                     |

### 馈电阶段

|                       |                                     |
|-----------------------|-------------------------------------|
| 注意事项                  | 压接6 mm²绞线和套管时，仅允许使用“CRIMPFOX 6”压线钳。 |
| 剥线长度                  | 10 mm ... 12 mm                     |
| 连接符合标准                | IEC 60947-7-1                       |
| 刚性导线横截面               | 0.2 mm² ... 6 mm²                   |
| 横截面 AWG               | 24 ... 10 (按IEC标准修订)                |
| 柔性导线横截面               | 0.2 mm² ... 6 mm²                   |
| 导线横截面, 柔性[AWG]        | 24 ... 10 (按IEC标准修订)                |
| 柔性导线横截面 ( 套管不带塑料绝缘管 ) | 0.2 mm² ... 6 mm²                   |

# PTRVB 4-FI /RD - 电位分配端子

3270220

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3270220>



|                    |                        |
|--------------------|------------------------|
| 柔性导线横截面（带塑料绝缘管的套管） | 0.2 mm² ... 6 mm²      |
| 标称电流               | 32 A (电源，用于4 mm²导线横截面) |
| 最大负载电流             | 37 A (维修入口)            |
| 额定电压               | 250 V                  |
| 额定横截面              | 4 mm²                  |

### 层 1+2+3 上部 1 直接插拔式连接横截面

|                    |                      |
|--------------------|----------------------|
| 刚性导线横截面            | 0.34 mm² ... 2.5 mm² |
| 刚性导线横截面[AWG]       | 20 ... 14 (按IEC标准修订) |
| 柔性导线横截面（套管不带塑料绝缘管） | 0.34 mm² ... 1.5 mm² |
| 柔性导线横截面（带塑料绝缘管的套管） | 0.34 mm² ... 1.5 mm² |

### 馈电阶段 直接插拔式连接横截面

|                    |                      |
|--------------------|----------------------|
| 刚性导线横截面            | 0.34 mm² ... 6 mm²   |
| 刚性导线横截面[AWG]       | 24 ... 10 (按IEC标准修订) |
| 柔性导线横截面（套管不带塑料绝缘管） | 0.34 mm² ... 6 mm²   |
| 柔性导线横截面（带塑料绝缘管的套管） | 0.34 mm² ... 6 mm²   |

### 尺寸

|             |         |
|-------------|---------|
| 宽度          | 8.3 mm  |
| 高度          | 64 mm   |
| NS 35/7,5深度 | 55.5 mm |
| NS 35/15深度  | 63 mm   |

### 材料规格

|                                        |               |
|----------------------------------------|---------------|
| 颜色                                     | 灰色 (RAL 7042) |
| 连接元件的颜色                                | 红色            |
| 阻燃等级，符合UL 94                           | V0            |
| 绝缘材料组                                  | I             |
| 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）） | 125 °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)             | 27,5 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 | 4.8 kV |

# PTRVB 4-FI /RD - 电位分配端子

3270220

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3270220>



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

### 温升测试

|                |             |
|----------------|-------------|
| 温度上升要求测试       | 温度上升 ≤ 45 K |
| 结果             | 已通过测试       |
| 短时耐受电流 1.5 mm² | 0.18 kA     |
| 短时耐受电流 2.5 mm² | 0.3 kA      |
| 短时耐受电流 4 mm²   | 0.48 kA     |
| 短时耐受电流 6 mm²   | 0.72 kA     |
| 结果             | 已通过测试       |

### 工频耐受电压

|         |        |
|---------|--------|
| 测试电压设定值 | 1.5 kV |
| 结果      | 已通过测试  |

### 机械特性

#### 机械参数

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

### 机械测试

#### 机械强度

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

#### 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         | 已通过测试 |

#### 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 mm² / 0.2 kg |
|            | 1.5 mm² / 0.4 kg  |
|            | 2.5 mm² / 0.7 kg  |
| 结果         | 已通过测试             |

#### 导线损坏和松动测试

|            |                  |
|------------|------------------|
| 旋转速度       | 10 rpm           |
| rpm        | 135              |
| 导线横截面 / 重量 | 0.2 mm² / 0.2 kg |
|            | 4 mm² / 0.9 kg   |
|            | 6 mm² / 1.4 kg   |
| 结果         | 已通过测试            |

### 环境和真实条件

# PTRVB 4-FI /RD - 电位分配端子



3270220

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3270220>

## 老化

|      |       |
|------|-------|
| 温度循环 | 192   |
| 结果   | 已通过测试 |

## 针焰测试

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

## 振荡/宽频带噪音

|         |                                               |
|---------|-----------------------------------------------|
| 规格      | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03           |
| 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   | $6.12 \text{ (m/s}^2\text{)}^2/\text{Hz}$     |
| 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      | 已通过测试                                         |

## 冲击

|           |                                     |
|-----------|-------------------------------------|
| 规格        | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03 |
| 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        | 已通过测试                               |

## 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

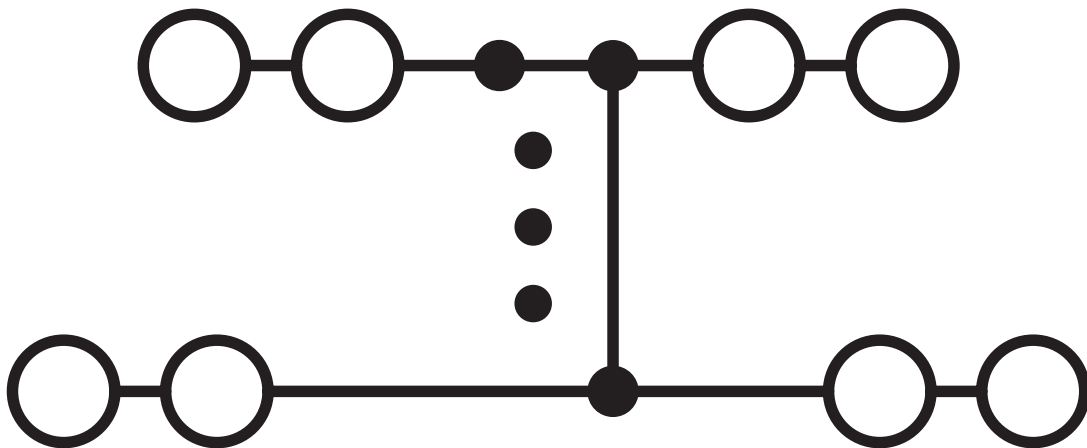
|        |               |
|--------|---------------|
| 连接符合标准 | IEC 60947-7-1 |
|        | IEC 60947-7-1 |

## 安装

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

## 图纸

电路图



# PTRVB 4-FI /RD - 电位分配端子



3270220

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3270220>

## 认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3270220>



**CSA**  
认证ID: 2030668

|                                                                                   |                                     |                    |         |                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------|---------|---------------------|
|  | <b>IECEE-CB方案</b><br>认证ID: NL-58817 |                    |         |                     |
|                                                                                   | 额定电压U <sub>N</sub>                  | 额定电流I <sub>N</sub> | 接线容量AWG | 接线容量mm <sup>2</sup> |
|                                                                                   | 250 V                               | 17.5 A             | -       | -                   |



**EAC**  
认证ID: RU C-DE.BL08.B.00682



**cULus认证**  
认证ID: E60425

|                                                                                     |                                     |                    |         |                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------|---------|---------------------|
|  | <b>KEMA-KEUR</b><br>认证ID: 71-102890 |                    |         |                     |
|                                                                                     | 额定电压U <sub>N</sub>                  | 额定电流I <sub>N</sub> | 接线容量AWG | 接线容量mm <sup>2</sup> |
| 仅适用柔性导线                                                                             | 250 V                               | 17.5 A             | -       | 0.14 - 1.5          |
| 仅适用刚性导线                                                                             | 250 V                               | 17.5 A             | -       | 0.14 - 2.5          |



**cULus认证**  
认证ID: E60425

**DNV**  
认证ID: TAE000016Y



**cULus认证**  
认证ID: E60425

# PTRVB 4-FI /RD - 电位分配端子



3270220

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3270220>

## 分类

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27250119 |
|-------------|----------|

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC000897 |
|----------|----------|

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 39121400 |
|-------------|----------|

# PTRVB 4-FI /RD - 电位分配端子

3270220

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3270220>



## 产品环境合规性

|                                        |                  |
|----------------------------------------|------------------|
| EU RoHS                                |                  |
| 符合《欧盟RoHS物质指令要求》                       | 是, 无豁免           |
| China RoHS                             |                  |
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-E           |
|                                        | 没有超过限值的危险物质      |
| EU REACH SVHC                          |                  |
| 《REACH候选物质注释》(CAS编号)                   | 相关物质重量百分比不超过0.1% |

Phoenix Contact 2025 Å© - 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)