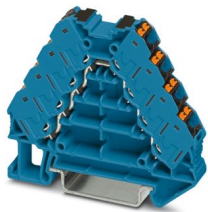


# PTRV 4-PV BU/BK - 电位分配端子



3270126  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3270126>

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，标称工作电压: 250 V，额定电流: 17.5 A，接线方式: 直插式连接，1，2，3及4层，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>，安装: NS 35/7,5，NS 35/15，颜色: 蓝色，连接元件的颜色: 黑色

## 优势

- 电位分配模块，可在EXi区域内分配高达17.5 A的电位
- 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
- 借助于2.3 mm测试接口，可使用工业中常用的测试针来进行导线之间的测试

## 商业数据

|            |                 |
|------------|-----------------|
| 订货号        | 3270126         |
| 包装单位       | 10 pc           |
| 最小订货量      | 10 pc           |
| 销售关键代码     | BE6211          |
| 产品关键代码     | BE6211          |
| 目录页面       | 页码47 (C-1-2019) |
| GTIN       | 4046356943826   |
| 单件重量（含包装）  | 17.08 g         |
| 单件重量（不含包装） | 14.98 g         |
| 原产地        | PL              |

# PTRV 4-PV BU/BK - 电位分配端子



3270126  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3270126>

## 技术数据

### 产品属性

|      |        |
|------|--------|
| 产品类型 | 电位分配模块 |
| 位数   | 2      |
| 连接量  | 16     |
| 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

|         |         |
|---------|---------|
| 每层的连接数量 | 4       |
| 额定横截面   | 1.5 mm² |

#### 1, 2, 3及4层

|                     |                                           |
|---------------------|-------------------------------------------|
| 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                                    |
| 最大负载电流              | 20 A (对于2.5 mm²的横截面, 所连导线的总电流不得超过最大负载电流。) |
| 额定电压                | 250 V                                     |
| 额定横截面               | 1.5 mm²                                   |

#### 1, 2, 3及4层 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 |

## 尺寸

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

PTRV 4-PV BU/BK - 电位分配端子



3270126

https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3270126

|            |       |
|------------|-------|
| NS 35/15深度 | 63 mm |
|------------|-------|

材料规格

|                                            |               |
|--------------------------------------------|---------------|
| 颜色                                         | 蓝色 (RAL 5015) |
| 连接元件的颜色                                    | 黑色            |
| 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 |
| 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      |
| 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 |
|----|-------|

# PTRV 4-PV BU/BK - 电位分配端子



3270126

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3270126>

## 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 mm <sup>2</sup> / 0.2 kg |
|            | 1.5 mm <sup>2</sup> / 0.4 kg  |
|            | 2.5 mm <sup>2</sup> / 0.7 kg  |
| 结果         | 已通过测试                         |

## 环境和真实条件

### 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 (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      | 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                                  |

# PTRV 4-PV BU/BK - 电位分配端子



3270126

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3270126>

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

# PTRV 4-PV BU/BK - 电位分配端子

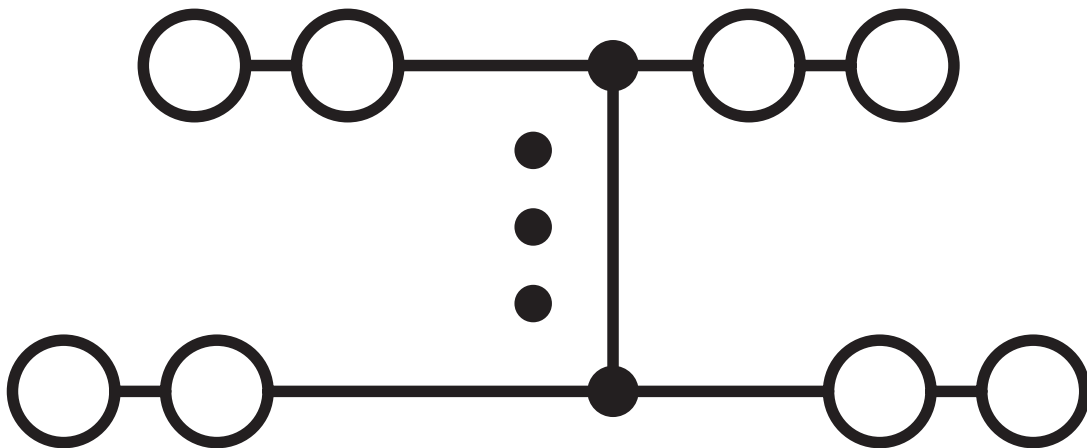
3270126

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3270126>



图纸

电路图



# PTRV 4-PV BU/BK - 电位分配端子



3270126

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3270126>

## 认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3270126>

| CSA<br>认证ID: 2030668 |                    |                    |         |                     |
|----------------------|--------------------|--------------------|---------|---------------------|
|                      | 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> |
| 使用组 B                | 300 V              | 10 A               | 26 - 14 | -                   |
| 使用组 D                | 300 V              | 10 A               | 26 - 14 | -                   |

| CB<br>IECEE-CB方案<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<br>认证ID: RU C-DE.BL08.B.00682 |  |  |  |  |
|-----------------------------------|--|--|--|--|
|-----------------------------------|--|--|--|--|

| cULus<br>认证ID: E60425 |  |  |  |  |
|-----------------------|--|--|--|--|
|-----------------------|--|--|--|--|

| KEMA-KEUR<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<br>认证ID: E60425 |  |  |  |  |
|-----------------------|--|--|--|--|
|-----------------------|--|--|--|--|

| DNV<br>认证ID: TAE000016Y |  |  |  |  |
|-------------------------|--|--|--|--|
|-------------------------|--|--|--|--|

| cULus<br>认证ID: E60425 |  |  |  |  |
|-----------------------|--|--|--|--|
|-----------------------|--|--|--|--|

# PTRV 4-PV BU/BK - 电位分配端子



3270126

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3270126>

## 分类

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27250105 |
|-------------|----------|

### ETIM

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

### UNSPSC

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



# PTRV 4-PV BU/BK - 电位分配端子



3270126  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3270126>

## 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)