

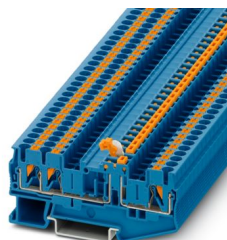
# PT 2,5-TWIN-MTB BU - 刀闸分断接线端子



3210177

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3210177>

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。



刀闸分断接线端子，标称工作电压: 400 V，额定电流: 16 A，接线方式: 直插式连接，额定接线容量:  $2.5 \text{ mm}^2$ ，接线容量:  $0.14 \text{ mm}^2 - 4 \text{ mm}^2$ ，安装: NS 35/7,5，NS 35/15，颜色: 蓝色

## 优势

- 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
- 紧凑设计和正面接线使得可在密闭空间内进行接线
- 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

## 商业数据

|             |                 |
|-------------|-----------------|
| 订货号         | 3210177         |
| 包装单位        | 50 pc           |
| 最小订货量       | 50 pc           |
| 销售关键代码      | BE2231          |
| 产品关键代码      | BE2231          |
| 目录页面        | 页码79 (C-1-2019) |
| GTIN        | 4046356693691   |
| 单件重量 (含包装)  | 10.366 g        |
| 单件重量 (不含包装) | 9.744 g         |
| 原产地         | PL              |

技术数据

说明

概述

|      |                       |
|------|-----------------------|
| 注意事项 | 所有连接导线的总电流不得超过最高负载电流。 |
|------|-----------------------|

产品属性

|      |        |
|------|--------|
| 产品类型 | 分断接线端子 |
| 连接量  | 3      |
| 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 | 0.77 W |

连接数据

|                              |                        |
|------------------------------|------------------------|
| 每层的连接数量                      | 3                      |
| 额定横截面                        | 2.5 mm²                |
| 剥线长度                         | 8 mm ... 10 mm         |
| 塞规                           | A3                     |
| 连接符合标准                       | IEC 60947-7-1          |
| 刚性导线横截面                      | 0.14 mm² ... 4 mm²     |
| 横截面 AWG                      | 26 ... 12 (按IEC标准修订)   |
| 柔性导线横截面                      | 0.14 mm² ... 4 mm²     |
| 导线横截面，柔性[AWG]                | 26 ... 12 (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 ... 2.5 mm²   |
| 柔性导线横截面（带塑料绝缘管的套管）           | 0.14 mm² ... 2.5 mm²   |
| 2根具有相同横截面的导线，柔性，带TWIN套管及塑料套管 | 0.5 mm²                |
| 标称电流                         | 16 A                   |
| 最大负载电流                       | 16 A (具有4 mm²导线横截面，刚性) |
| 额定电压                         | 400 V                  |
| 额定横截面                        | 2.5 mm²                |

直接插拔式连接横截面

|                    |                      |
|--------------------|----------------------|
| 刚性导线横截面            | 0.34 mm² ... 4 mm²   |
| 柔性导线横截面（套管不带塑料绝缘管） | 0.5 mm² ... 2.5 mm²  |
| 柔性导线横截面（带塑料绝缘管的套管） | 0.34 mm² ... 2.5 mm² |

尺寸

# PT 2,5-TWIN-MTB BU - 刀闸分断接线端子



3210177

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3210177>

|             |         |
|-------------|---------|
| 宽度          | 5.2 mm  |
| 端板宽度        | 2.2 mm  |
| 高度          | 81.9 mm |
| 深度          | 35.2 mm |
| NS 35/7,5深度 | 36.7 mm |
| NS 35/15深度  | 44.2 mm |

## 材料规格

|                                          |               |
|------------------------------------------|---------------|
| 颜色                                       | 蓝色 (RAL 5015) |
| 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)) | 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      | 已通过测试  |

### 温升测试

|                            |                  |
|----------------------------|------------------|
| 温度上升要求测试                   | 温度上升 $\leq 45$ K |
| 结果                         | 已通过测试            |
|                            | 已通过测试            |
| 短时耐受电流 1.5 mm <sup>2</sup> | 0.18 kA          |
| 短时耐受电流 2.5 mm <sup>2</sup> | 0.3 kA           |
| 结果                         | 已通过测试            |

### 工频耐受电压

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

## 机械特性

### 机械参数

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

# PT 2,5-TWIN-MTB BU - 刀闸分断接线端子



3210177

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3210177>

## 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 mm <sup>2</sup> / 0.2 kg |
|            | 2.5 mm <sup>2</sup> / 0.7 kg  |
|            | 4 mm <sup>2</sup> / 0.9 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 |

### 环境条件

|             |                                                              |
|-------------|--------------------------------------------------------------|
| 环境温度（运行）    | -60 °C ... 110 °C (考虑到自加热在内的工作温度范围；有关最高短期工作温度，请参见电气特性相对温度指数) |
| 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（运行）    | 20 % ... 90 %                                                |
| 允许湿度（存放/运输） | 30 % ... 70 %                                                |

## 标准和规范

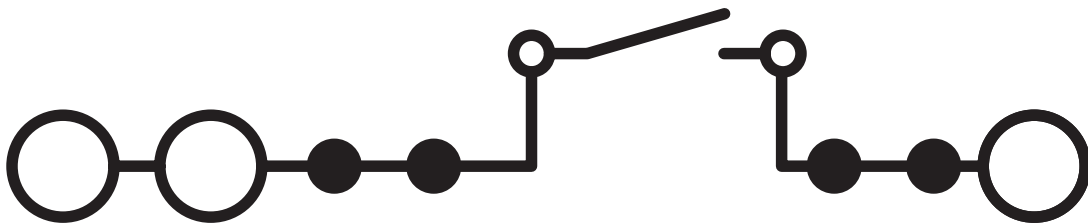
|        |               |
|--------|---------------|
| 连接符合标准 | IEC 60947-7-1 |
|--------|---------------|

## 安装

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

## 图纸

电路图



# PT 2,5-TWIN-MTB BU - 刀闸分断接线端子



3210177

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3210177>

## 认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3210177>

**DNV**  
认证ID: TAE000010T

|  |                                      |                    |         |                     |
|--|--------------------------------------|--------------------|---------|---------------------|
|  | <b>IECEE-CB方案</b><br>认证ID: DE1-61292 |                    |         |                     |
|  | 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> |
|  | 400 V                                | 16 A               | -       | - 2.5               |

**EAC**  
认证ID: RU C-DE.BL08.B.00644

|         |                                |                    |         |                     |
|---------|--------------------------------|--------------------|---------|---------------------|
|         | <b>cULus认证</b><br>认证ID: E60425 |                    |         |                     |
|         | 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   |                                |                    |         |                     |
| 仅适用柔性导线 | 300 V                          | 20 A               | 26 - 12 | -                   |
| 仅适用刚性导线 | 300 V                          | 16 A               | 26 - 12 | -                   |
| 使用组 C   |                                |                    |         |                     |
| 仅适用柔性导线 | 300 V                          | 20 A               | 26 - 12 | -                   |
| 仅适用刚性导线 | 300 V                          | 16 A               | 26 - 12 | -                   |
| 使用组 D   |                                |                    |         |                     |
|         | 600 V                          | 5 A                | 26 - 12 | -                   |
| 使用组 F   |                                |                    |         |                     |
|         | 400 V                          | 20 A               | 26 - 12 | -                   |

**BV**  
认证ID: 25278/C1 BV

|  |                                  |                    |         |                     |
|--|----------------------------------|--------------------|---------|---------------------|
|  | <b>VDE绘图认证</b><br>认证ID: 40037618 |                    |         |                     |
|  | 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> |
|  | 400 V                            | 16 A               | -       | 0.2 - 2.5           |

**EAC**  
认证ID: EACKZ 08593

# PT 2,5-TWIN-MTB BU - 刀闸分断接线端子

3210177

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3210177>



# PT 2,5-TWIN-MTB BU - 刀闸分断接线端子



3210177

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3210177>

## 分类

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-12.0 | 27141126 |
| ECLASS-13.0 | 27250108 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC000902 |
|----------|----------|

### UNSPSC

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

# PT 2,5-TWIN-MTB BU - 刀闸分断接线端子



3210177

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3210177>

## 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)