

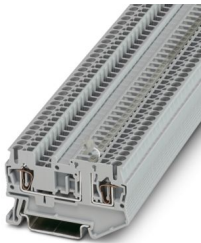
# ST 2,5-MT-MGY - 刀闸分断接线端子



3037802

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3037802>

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，灰色分断刀闸，标称工作电压: 400 V，额定电流: 20 A，接线方式: 回拉式弹簧连接，额定接线容量: 2.5 mm<sup>2</sup>，接线容量：0.08 mm<sup>2</sup> - 4 mm<sup>2</sup>，安装: NS 35/7,5，NS 35/15，颜色: 灰色

## 优势

- 三线和四线端子可以用于多线连接
- 前侧连接，方便接线
- 测试连接与分断点平行，用于直径为2.3 mm的测试接口
- 针对轨道交通应用进行了测试
- 无缝连接，可双桥接，适用所有供电和电位分配任务，节省时间
- 载流量为20 A 的紧凑型刀闸分断端子

## 商业数据

|            |               |
|------------|---------------|
| 订货号        | 3037802       |
| 包装单位       | 50 pc         |
| 最小订货量      | 50 pc         |
| 注意         | 定制（不可退回）      |
| 销售关键代码     | BE2131        |
| 产品关键代码     | BE2131        |
| GTIN       | 4017918936839 |
| 单件重量（含包装）  | 8.09 g        |
| 单件重量（不含包装） | 8.074 g       |
| 原产地        | DE            |

# ST 2,5-MT-MGY - 刀闸分断接线端子



3037802

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3037802>

## 技术数据

### 产品属性

|      |        |
|------|--------|
| 产品类型 | 分断接线端子 |
| 应用领域 | 铁路工业   |
|      | 机械工程   |
|      | 工厂工程   |
| 连接量  | 2      |
| 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                        | 2                                                |
| 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                        | 0.08 mm² ... 4 mm²                               |
| 横截面 AWG                        | 28 ... 12 (按IEC标准修订)                             |
| 柔性导线横截面                        | 0.08 mm² ... 2.5 mm²                             |
| 导线横截面, 柔性[AWG]                 | 28 ... 14 (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                           | 20 A (当连接截面积为4 mm²的导线时)                          |
| 最大负载电流                         | 20 A (当所连接导线截面积为4 mm²时, 所有已连接的导线的总电流不能超过最大负载电流。) |
| 额定电压                           | 400 V                                            |
| 额定横截面                          | 2.5 mm²                                          |

### 尺寸

|             |         |
|-------------|---------|
| 宽度          | 5.2 mm  |
| 端板宽度        | 2.2 mm  |
| 高度          | 60.5 mm |
| NS 35/7,5深度 | 36.5 mm |
| NS 35/15深度  | 44 mm   |

# ST 2,5-MT-MGY - 刀闸分断接线端子



3037802

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3037802>

## 材料规格

|                                |               |
|--------------------------------|---------------|
| 颜色                             | 灰色 (RAL 7042) |
| 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   |
| 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 ≤ 45 K |
| 结果             | 已通过测试       |
| 短时耐受电流 2.5 mm² | 0.3 kA      |
| 短时耐受电流 4 mm²   | 0.48 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 |
|-------|---|

## 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 |

# ST 2,5-MT-MGY - 刀闸分断接线端子



3037802

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3037802>

## 导线损坏和松动测试

|            |                               |
|------------|-------------------------------|
| 旋转速度       | 10 rpm                        |
| rpm        | 135                           |
| 导线横截面 / 重量 | 0.08 mm <sup>2</sup> / 0.1 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  |

# ST 2,5-MT-MGY - 刀闸分断接线端子

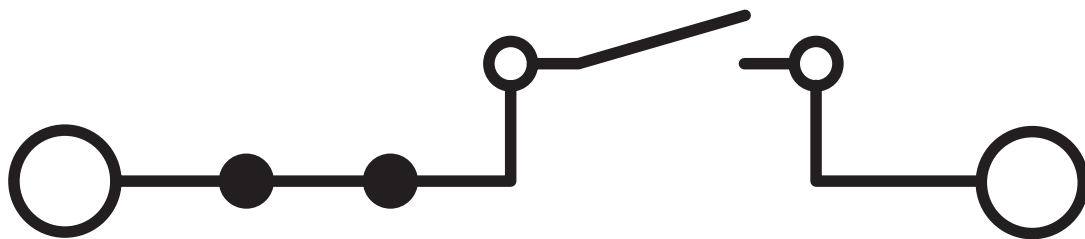
3037802

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3037802>



图纸

电路图



# ST 2,5-MT-MGY - 刀闸分断接线端子

3037802

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3037802>



## 认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3037802>



**EAC**  
认证ID: RU C-DE.BL08.B.00644



**EAC**  
认证ID: EACKZ 08593

|  <b>cULus认证</b><br>认证ID: E60425 |            |            |         |                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|---------|---------------------|
|                                                                                                                  | 额定电压 $U_N$ | 额定电流 $I_N$ | 接线容量AWG | 接线容量mm <sup>2</sup> |
| 使用组 B                                                                                                            |            |            |         |                     |
|                                                                                                                  | 300 V      | 16 A       | 28 - 12 | -                   |
| 使用组 C                                                                                                            |            |            |         |                     |
|                                                                                                                  | 300 V      | 16 A       | 28 - 12 | -                   |
| 使用组 D                                                                                                            |            |            |         |                     |
|                                                                                                                  | 600 V      | 5 A        | 28 - 12 | -                   |

# ST 2,5-MT-MGY - 刀闸分断接线端子



3037802

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3037802>

## 分类

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# ST 2,5-MT-MGY - 刀闸分断接线端子



3037802

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3037802>

## 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)