

# SP 2,5/ 1-R - 插拔件

3043077

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3043077>



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。



插拔件，标称工作电压: 500 V，额定电流: 24 A，位数: 1，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>，颜色: 灰色

## 产品描述

右插头部件，带安全销的左外壳，右侧的已关闭，有盖

## 优势

- 电缆外壳可卡接到插头上，见下图
- 带弹簧连接的插头可通过相互单位卡接在现场直接组装
- ST-COMBI插头提供了用户可自行安装的解决方案

## 商业数据

|            |                  |
|------------|------------------|
| 订货号        | 3043077          |
| 包装单位       | 50 pc            |
| 最小订货量      | 50 pc            |
| 销售关键代码     | BE2144           |
| 产品关键代码     | BE2144           |
| 目录页面       | 页码318 (C-1-2019) |
| GTIN       | 4017918894931    |
| 单件重量（含包装）  | 3.358 g          |
| 单件重量（不含包装） | 3 g              |
| 原产地        | CN               |

# SP 2,5/ 1-R - 插拔件

3043077

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3043077>



## 技术数据

### 产品属性

|      |        |
|------|--------|
| 产品类型 | 端子插头   |
| 位数   | 1      |
| 针距   | 5.2 mm |

### 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 |
|--------|------|

### 连接数据

|                                |                         |
|--------------------------------|-------------------------|
| 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 61984               |
| 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                           | 24 A                    |
| 最大负载电流                         | 24 A (当连接截面积为4 mm²的导线时) |
| 额定电压                           | 500 V                   |
| 额定横截面                          | 2.5 mm²                 |

### 尺寸

|    |         |
|----|---------|
| 宽度 | 5.2 mm  |
| 高度 | 15.8 mm |
| 深度 | 39 mm   |
| 长度 | 15.8 mm |
| 针距 | 5.2 mm  |

### 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        |

# SP 2,5/ 1-R - 插拔件



3043077

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3043077>

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

## 环境和真实条件

### 环境条件

|               |                                                   |
|---------------|---------------------------------------------------|
| 环境温度（ 运行 ）    | -60 °C (最高工作温度参考衰减曲线)                             |
| 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 61984 |
|--------|-----------|

# SP 2,5/ 1-R - 插拔件

3043077

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3043077>

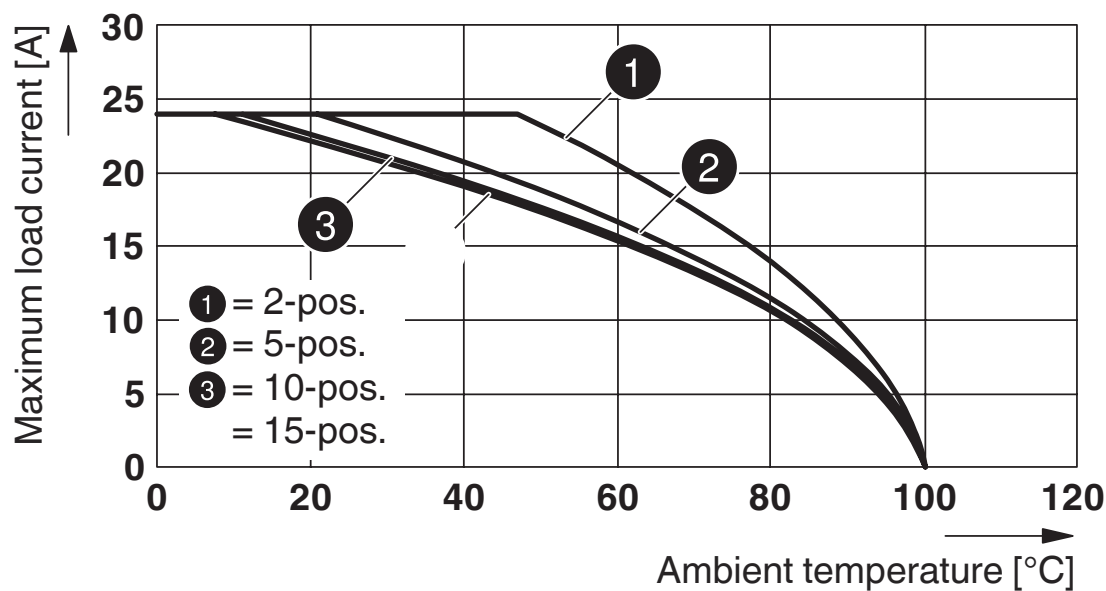


## 图纸

示意图

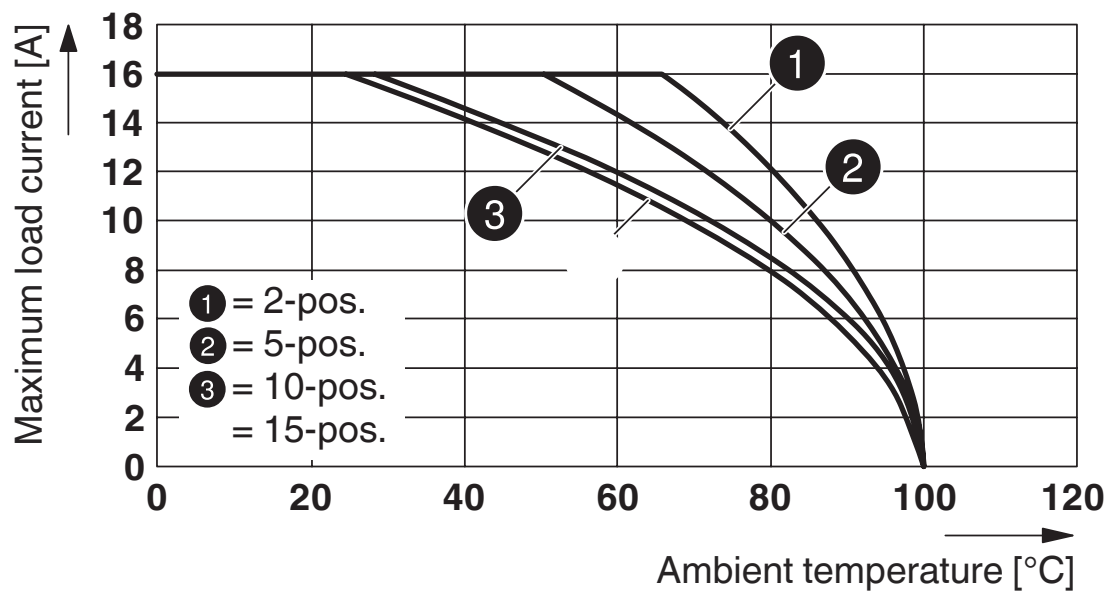


图表



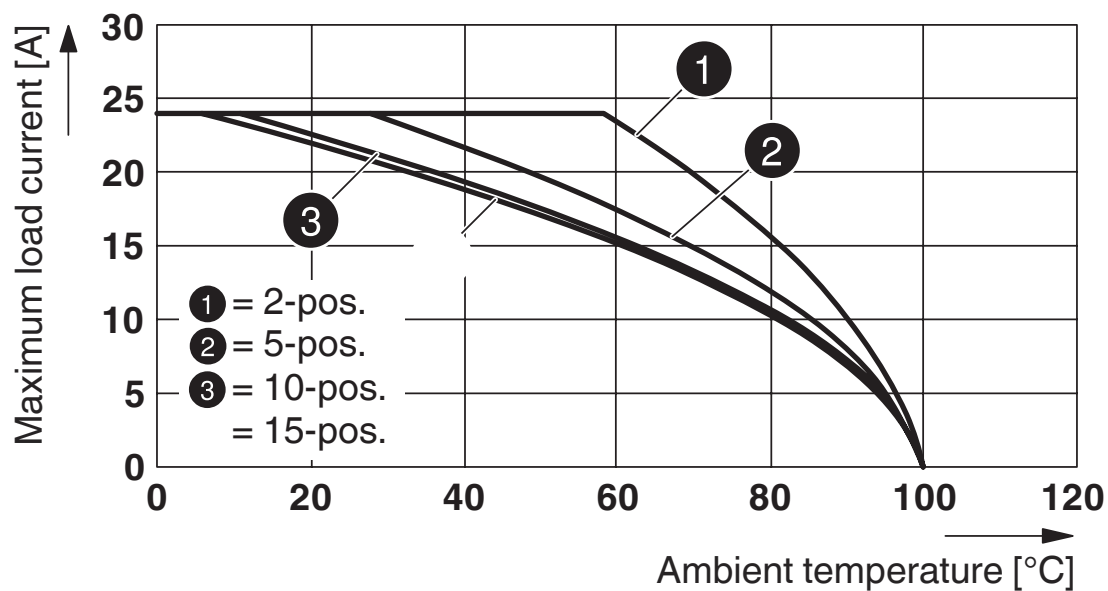
温度负荷曲线，用于ST 2,5/ 1P, ST 2,5/ 2P, ST 2,5-TWIN/ 1P及其所有SP...插头。

图表



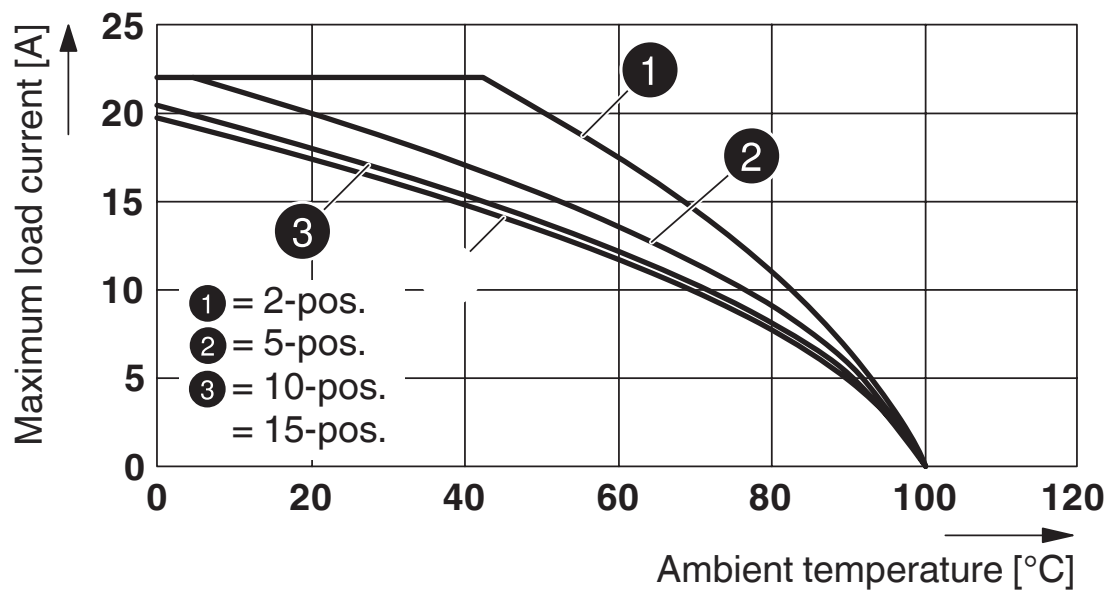
温度负荷曲线，用于ST 2,5-TWIN-MT/1P, ST 2,5-TWIN-TG/1P及其所有SP...插头。

图表



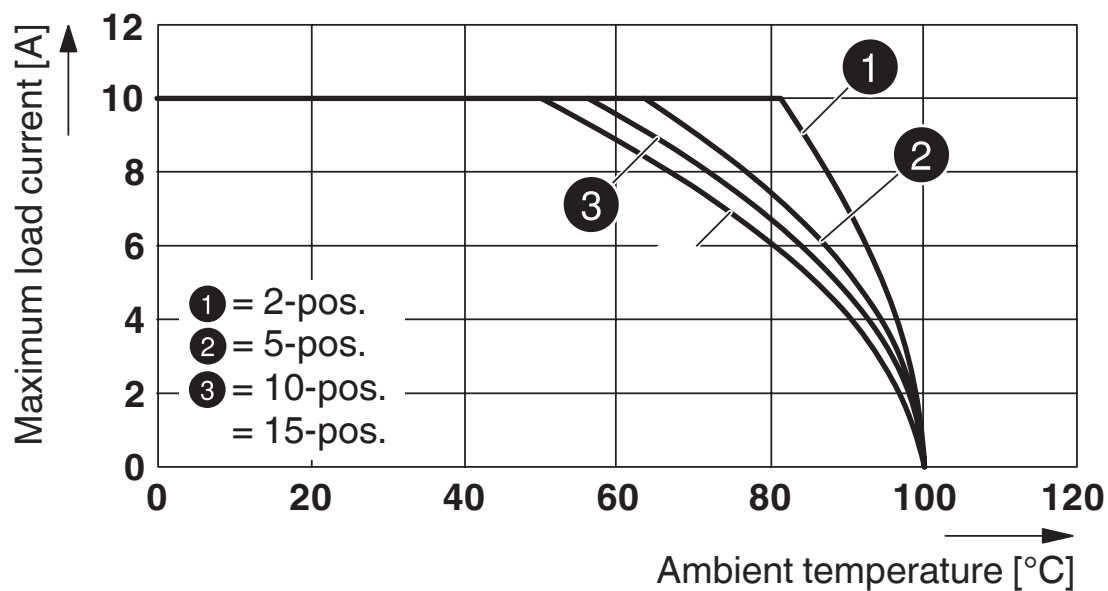
温度负荷曲线，用于ST 2,5-QUATTRO/2P, ST 2,5-QUATTRO/4P及其所有SP...插头。

图表



温度负荷曲线，用于STTB 2.5/ 2P, STTB 2.5/ 2P-PV及其所有SP...插头。

图表



温度负荷曲线，用于ST 2,5-4L/1P, ST 2,5-4L/2P及其所有SP...插头。

电路图



# SP 2,5/ 1-R - 插拔件

3043077

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3043077>



## 认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3043077>

| CSA<br>认证ID: 13631 |                    |                    |         |                     |
|--------------------|--------------------|--------------------|---------|---------------------|
|                    | 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              | 20 A               | 28 - 12 | -                   |
| 使用组 C              | 300 V              | 20 A               | 28 - 12 | -                   |
| 使用组 D              | 600 V              | 5 A                | 28 - 12 | -                   |

| CB<br>IECEE-CB方案<br>认证ID: DE1-62736/B1/B2 |  |  |  |  |
|-------------------------------------------|--|--|--|--|
|-------------------------------------------|--|--|--|--|

| EAC<br>认证ID: EACKZ 08593 |  |  |  |  |
|--------------------------|--|--|--|--|
|--------------------------|--|--|--|--|

| LR<br>认证ID: LR2042068TA |  |  |  |  |
|-------------------------|--|--|--|--|
|-------------------------|--|--|--|--|

| VDE<br>VDE绘图认证<br>认证ID: 40019518 |                    |                    |         |                     |
|----------------------------------|--------------------|--------------------|---------|---------------------|
|                                  | 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                          | 500 V              | -                  | -       | 0.2 - 2.5           |
| 仅适用刚性导线                          | 500 V              | -                  | -       | 0.2 - 4             |

| cULus<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                 | 300 V              | 20 A               | 26 - 12 | -                   |
| 使用组 C                 | 300 V              | 20 A               | 26 - 12 | -                   |
| 使用组 D                 | 600 V              | 5 A                | 26 - 12 | -                   |

| DNV |  |  |  |  |
|-----|--|--|--|--|
|-----|--|--|--|--|

# SP 2,5/ 1-R - 插拔件

3043077

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3043077>



认证ID: TAE00001CS

# SP 2,5/ 1-R - 插拔件

3043077

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3043077>



## 分类

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-11.0 | 27141151 |
| ECLASS-12.0 | 27141151 |
| ECLASS-13.0 | 27250306 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC002021 |
|----------|----------|

### UNSPSC

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

# SP 2,5/ 1-R - 插拔件



3043077  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3043077>

## 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)