

# STIO-IN 2,5/4-PE OG - 建筑安装用接地端子



3209109

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3209109>

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。



建筑安装用接地端子，标称工作电压: 250 V，额定电流: 30 A，连接量: 5，接线方式: 回拉式弹簧连接，额定接线容量: 2.5 mm<sup>2</sup>，横截面: 0.08 mm<sup>2</sup> - 4 mm<sup>2</sup>，安装方式: NS 35/7,5，NS 35/15，颜色: 橙色

## 优势

- 端子上层用于信号接线

## 商业数据

|            |                  |
|------------|------------------|
| 订货号        | 3209109          |
| 包装单位       | 25 pc            |
| 最小订货量      | 25 pc            |
| 销售关键代码     | BE2118           |
| 产品关键代码     | BE2118           |
| 目录页面       | 页码215 (C-1-2019) |
| GTIN       | 4046356143295    |
| 单件重量（含包装）  | 19.264 g         |
| 单件重量（不含包装） | 16.834 g         |
| 原产地        | TR               |

# STIO-IN 2,5/4-PE OG - 建筑安装用接地端子



3209109

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3209109>

## 技术数据

### 产品属性

|      |           |
|------|-----------|
| 产品类型 | 传感器/执行器端子 |
| 连接量  | 5         |
| 行数   | 3         |

### 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     | 4 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                        | 5                             |
| 额定横截面                          | 2.5 mm²                       |
| 注意事项                           | 请注意DIN导轨的载流量。                 |
| 剥线长度                           | 8 mm ... 10 mm                |
| 塞规                             | A3                            |
| 连接符合标准                         | IEC 60947-7-1/IEC 60947-7-2   |
| 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                           | 30 A (用于中心馈电以及 4 mm² 导线横截面)   |
|                                | 18 A (用于单侧馈电以及 2.5 mm² 导线横截面) |
| 最大负载电流                         | 30 A (当连接截面积为4 mm²的导线时)       |
| 额定电压                           | 250 V                         |
| 额定横截面                          | 2.5 mm²                       |

### 尺寸

|             |         |
|-------------|---------|
| 宽度          | 10.4 mm |
| 端板宽度        | 2.2 mm  |
| 高度          | 92.3 mm |
| NS 35/7,5深度 | 44.5 mm |
| NS 35/15深度  | 52 mm   |

### 材料规格

|    |               |
|----|---------------|
| 颜色 | 橙色 (RAL 2003) |
|----|---------------|

# STIO-IN 2,5/4-PE OG - 建筑安装用接地端子



3209109

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3209109>

|  |             |
|--|-------------|
| 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 | 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 $\leq 45$ K |
| 结果                         | 已通过测试            |
| 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 | 1.5 kV |
| 结果      | 已通过测试  |

## 机械特性

### 机械参数

|       |   |
|-------|---|
| 开口式侧板 | 否 |
|-------|---|

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

# STIO-IN 2,5/4-PE OG - 建筑安装用接地端子



3209109

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3209109>

|            |                               |
|------------|-------------------------------|
| 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/IEC 60947-7-2 |
|--------|-----------------------------|

## 安装

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

# STIO-IN 2,5/4-PE OG - 建筑安装用接地端子

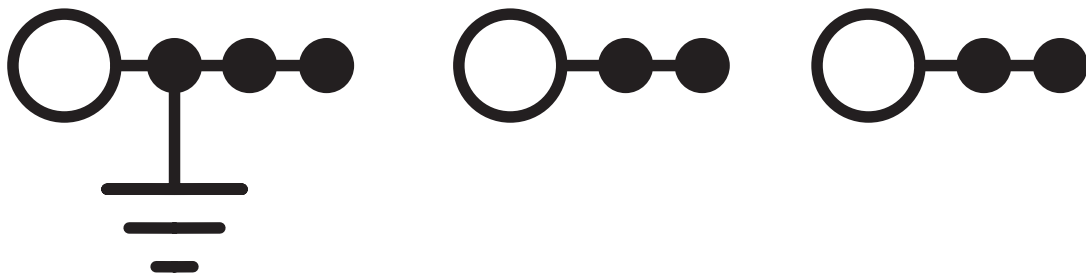
3209109

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3209109>



图纸

电路图



# STIO-IN 2,5/4-PE OG - 建筑安装用接地端子





3209109

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3209109>

## 认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3209109>

**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  |                    |                    |         |                     |
|  | 300 V              | 10 A               | 28 - 12 | -                   |
| 使用组 C  |                    |                    |         |                     |
|  | 150 V              | 20 A               | 28 - 12 | -                   |
| 使用组 D  |                    |                    |         |                     |
|  | 300 V              | 10 A               | 28 - 12 | -                   |

**EAC**  
认证ID: EACKZ 08593

# STIO-IN 2,5/4-PE OG - 建筑安装用接地端子



3209109

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3209109>

## 分类

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-12.0 | 27141128 |
| ECLASS-13.0 | 27250112 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC000900 |
|----------|----------|

### UNSPSC

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

# STIO-IN 2,5/4-PE OG - 建筑安装用接地端子



3209109

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3209109>

## 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)