

# PTIO-IN 2,5/3-PE OG - 启动器/执行器接线端子



3244560

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3244560>

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。



启动器/执行器接线端子，具有保护导线功能的馈电端子，标称工作电压: 250 V，额定电流: 20 A，连接量: 2，接线方式: 直插式连接，额定接线容量:  $2.5 \text{ mm}^2$ ，横截面:  $0.2 \text{ mm}^2 - 4 \text{ mm}^2$ ，安装方式: NS 35/7,5，NS 35/15，颜色: 橙色

## 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<br/>

## 商业数据

|            |               |
|------------|---------------|
| 订货号        | 3244560       |
| 包装单位       | 10 pc         |
| 最小订货量      | 10 pc         |
| 销售关键代码     | BE2217        |
| 产品关键代码     | BE2217        |
| GTIN       | 4055626014418 |
| 单件重量（含包装）  | 14.91 g       |
| 单件重量（不含包装） | 13.726 g      |
| 原产地        | PL            |

# PTIO-IN 2,5/3-PE OG - 启动器/执行器接线端子



3244560  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3244560>

## 技术数据

### 产品属性

|      |           |
|------|-----------|
| 产品类型 | 传感器/执行器端子 |
| 连接量  | 2         |
| 行数   | 3         |
| 电位   | 2         |

### 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                        | 2                           |
| 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                        | 0.2 mm² ... 4 mm²           |
| 横截面 AWG                        | 24 ... 12 (按IEC标准修订)        |
| 柔性导线横截面                        | 0.2 mm² ... 2.5 mm²         |
| 导线横截面, 柔性[AWG]                 | 24 ... 14 (按IEC标准修订)        |
| 柔性导线横截面 (套管不带塑料绝缘管)            | 0.2 mm² ... 2.5 mm²         |
| 柔性导线横截面 (带塑料绝缘管的套管)            | 0.2 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                        |
| 最大负载电流                         | 20 A                        |
| 额定电压                           | 250 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) | 0.34 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

|      |         |
|------|---------|
| 宽度   | 7 mm    |
| 端板宽度 | 2.2 mm  |
| 高度   | 74.4 mm |

# PTIO-IN 2,5/3-PE OG - 启动器/执行器接线端子



3244560

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3244560>

|             |         |
|-------------|---------|
| NS 35/7,5深度 | 41.5 mm |
| NS 35/15深度  | 49 mm   |

## 材料规格

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

## 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 4 mm <sup>2</sup> | 0.36 kA          |
|                          | 0.48 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 |
|----|-------|

### 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                          |
|      | 0.2 mm <sup>2</sup> / 0.2 kg |

# PTIO-IN 2,5/3-PE OG - 启动器/执行器接线端子



3244560

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3244560>

|            |                              |
|------------|------------------------------|
| 导线横截面 / 重量 | 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 | 10 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 ... 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 |
|------|-----------|

# PTIO-IN 2,5/3-PE OG - 启动器/执行器接线端子

3244560

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3244560>



|  |          |
|--|----------|
|  | NS 35/15 |
|--|----------|

# PTIO-IN 2,5/3-PE OG - 启动器/执行器接线端子

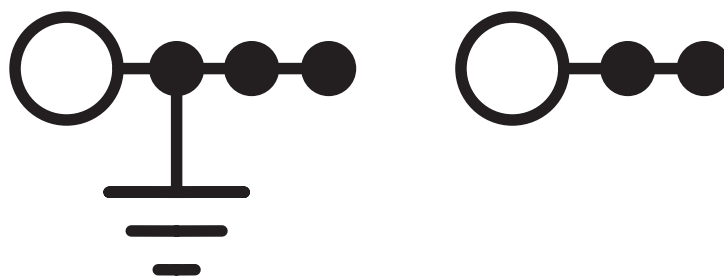
3244560

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3244560>



图纸

电路图



PTIO-IN 2,5/3-PE OG - 启动器/执行器接线端子



3244560

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3244560>

认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3244560>

| 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              | 10 A               | 24 - 12 | -                   |
| PE连接               | -                  | -                  | 24 - 12 | -                   |
| 使用组 C              |                    |                    |         |                     |
|                    | 150 V              | 16 A               | 24 - 12 | -                   |
| PE连接               | -                  | -                  | 24 - 12 | -                   |
| 使用组 D              |                    |                    |         |                     |
|                    | 300 V              | 10 A               | 24 - 12 | -                   |
| PE连接               | -                  | -                  | 24 - 12 | -                   |

| EAC<br>认证ID: RU C-DE.BL08.B.00644 |  |  |  |  |
|-----------------------------------|--|--|--|--|
|-----------------------------------|--|--|--|--|

| cULus认证<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               | 24 - 12 | -                   |
| PE连接                    | -                  | -                  | 24 - 12 | -                   |
| 使用组 C                   |                    |                    |         |                     |
|                         | 150 V              | 16 A               | 24 - 12 | -                   |
| PE连接                    | -                  | -                  | 24 - 12 | -                   |
| 使用组 D                   |                    |                    |         |                     |
|                         | 300 V              | 10 A               | 24 - 12 | -                   |
| PE连接                    | -                  | -                  | 24 - 12 | -                   |

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

# PTIO-IN 2,5/3-PE OG - 启动器/执行器接线端子



3244560

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3244560>

## 分类

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# PTIO-IN 2,5/3-PE OG - 启动器/执行器接线端子



3244560  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3244560>

## 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)