

# PTN 4 - N型分断端子

3213965

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3213965>



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。



### N型分断端子，安装说明：

为了紧固中性汇流条，必须在每个端子条两端以及在长的端子条上每隔 20 cm 安装固定件，标称工作电压: 250 V，额定电流: 32 A，直插式连接，第一层，额定接线容量: 4 mm<sup>2</sup>，横截面: 0.2 mm<sup>2</sup> - 6 mm<sup>2</sup>，安装方式: NS 35/7,5，NS 35/15，颜色: 蓝色

### 优势

- 快速可靠地分断中性导线
- 滑插式末端位置的安全锁定

### 商业数据

|            |                  |
|------------|------------------|
| 订货号        | 3213965          |
| 包装单位       | 50 pc            |
| 最小订货量      | 50 pc            |
| 销售关键代码     | BE2252           |
| 产品关键代码     | BE2252           |
| 目录页面       | 页码108 (C-1-2019) |
| GTIN       | 4046356609470    |
| 单件重量（含包装）  | 11.12 g          |
| 单件重量（不含包装） | 11.12 g          |
| 原产地        | PL               |

技术数据

说明

|    |                                                             |
|----|-------------------------------------------------------------|
| 概述 | <b>安装说明：</b><br>为了紧固中性汇流条，必须在每个端子条两端以及在长的端子条上每隔 20 cm 安装固定件 |
|----|-------------------------------------------------------------|

产品属性

|      |        |
|------|--------|
| 产品类型 | 建筑安装端子 |
| 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  | 1.02 W |
| 中性汇流条电流负载能力 | 140 A  |

连接数据

|         |       |
|---------|-------|
| 每层的连接数量 | 2     |
| 额定横截面   | 4 mm² |

第一层

|                              |                          |
|------------------------------|--------------------------|
| 剥线长度                         | 10 mm ... 12 mm          |
| 塞规                           | A4                       |
| 连接符合标准                       | IEC 60947-7-1            |
| 刚性导线横截面                      | 0.2 mm² ... 6 mm²        |
| 横截面 AWG                      | 24 ... 10 (按IEC标准修订)     |
| 柔性导线横截面                      | 0.2 mm² ... 4 mm²        |
| 导线横截面，柔性[AWG]                | 24 ... 12 (按IEC标准修订)     |
| 柔性导线横截面（套管不带塑料绝缘管）           | 0.25 mm² ... 4 mm²       |
| 柔性导线横截面（带塑料绝缘管的套管）           | 0.25 mm² ... 4 mm²       |
| 2根横截面相同的导线，刚性导线              | 0.2 mm² ... 2 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 ... 1 mm²        |
| 标称电流                         | 32 A                     |
| 最大负载电流                       | 32 A (当连接截面积为6 mm² 的导线时) |
| 额定电压                         | 250 V                    |
| 额定横截面                        | 4 mm²                    |

第一层 直接插拔式连接横截面

|         |                   |
|---------|-------------------|
| 刚性导线横截面 | 0.5 mm² ... 6 mm² |
|---------|-------------------|

# PTN 4 - N型分断端子



3213965

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3213965>

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

## 尺寸

|             |         |
|-------------|---------|
| 宽度          | 6.2 mm  |
| 端板宽度        | 2.2 mm  |
| 高度          | 66 mm   |
| 深度          | 44.8 mm |
| NS 35/7,5深度 | 46.3 mm |
| NS 35/15深度  | 53.8 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 | 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 ≤ 45 K |
| 结果           | 已通过测试       |
| 短时耐受电流 4 mm² | 0.48 kA     |
| 短时耐受电流 6 mm² | 0.72 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

# PTN 4 - N型分断端子



3213965

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3213965>

## 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                          |
| 导线横截面 / 重量 | 0.2 mm <sup>2</sup> / 0.2 kg |
|            | 4 mm <sup>2</sup> / 0.9 kg   |
|            | 6 mm <sup>2</sup> / 1.4 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 |

### 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                                   |

# PTN 4 - N型分断端子



3213965

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3213965>

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

安装

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

# PTN 4 - N型分断端子

3213965

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3213965>



图纸

电路图



# PTN 4 - N型分断端子



3213965

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3213965>

## 认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3213965>

### DNV

认证ID: TAE00001BU



### IECEE-CB方案

认证ID: DE1-62969



### EAC

认证ID: RU C-DE.BL08.B.00644



### VDE绘图认证

认证ID: 40040549

# PTN 4 - N型分断端子



3213965

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3213965>

## 分类

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-12.0 | 27141138 |
| ECLASS-13.0 | 27250111 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC001257 |
|----------|----------|

### UNSPSC

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

# PTN 4 - N型分断端子



3213965  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3213965>

## 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)