

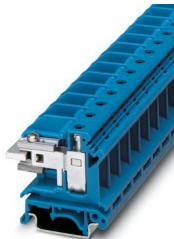
# UIKN 16 BU - N型分断端子

3006166

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3006166>



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: 400 V，额定电流: 76 A，特殊及混合连接，第1层右边连接，额定接线容量: 16 mm<sup>2</sup>，横截面: 2.5 mm<sup>2</sup> - 25 mm<sup>2</sup>，安装方式: NS 35/7,5，NS 35/15，NS 32，颜色: 蓝色

## 优势

- 带螺钉分断滑块

## 商业数据

|            |                  |
|------------|------------------|
| 订货号        | 3006166          |
| 包装单位       | 50 pc            |
| 最小订货量      | 50 pc            |
| 销售关键代码     | BE1252           |
| 产品关键代码     | BE1252           |
| 目录页面       | 页码509 (C-1-2017) |
| GTIN       | 4017918091385    |
| 单件重量（含包装）  | 23.185 g         |
| 单件重量（不含包装） | 23.185 g         |
| 原产地        | TR               |

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  | 2.43 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     | 16 mm²            |
| 紧固力矩，分断滑块 | M3 0.6 ... 0.8 Nm |

第1层右边连接

|                              |                          |
|------------------------------|--------------------------|
| 螺纹                           | M4                       |
| 紧固扭矩                         | 1.5 ... 1.8 Nm           |
| 剥线长度                         | 11 mm                    |
| 连接符合标准                       | IEC 60947-7-1            |
| 刚性导线横截面                      | 2.5 mm² ... 25 mm²       |
| 横截面 AWG                      | 12 ... 4 (按IEC标准修订)      |
| 柔性导线横截面                      | 4 mm² ... 16 mm²         |
| 导线横截面，柔性[AWG]                | 10 ... 6 (按IEC标准修订)      |
| 柔性导线横截面（套管不带塑料绝缘管）           | 1.5 mm² ... 16 mm²       |
| 柔性导线横截面（带塑料绝缘管的套管）           | 1.5 mm² ... 16 mm²       |
| 2根横截面相同的导线，刚性导线              | 1.5 mm² ... 6 mm²        |
| 2根横截面相同的导线，柔性导线              | 1.5 mm² ... 4 mm²        |
| 2根具有相同横截面的导线，柔性，带套管但不带塑料套管   | 1.5 mm² ... 6 mm²        |
| 2根具有相同横截面的导线，柔性，带TWIN套管及塑料套管 | 0.75 mm² ... 10 mm²      |
| 标称电流                         | 76 A                     |
| 最大负载电流                       | 90 A (当连接截面积为25 mm²的导线时) |
| 额定电压                         | 400 V                    |

|       |        |
|-------|--------|
| 额定横截面 | 16 mm² |
|-------|--------|

尺寸

|             |         |
|-------------|---------|
| 宽度          | 12 mm   |
| 端板宽度        | 1.8 mm  |
| 高度          | 43.5 mm |
| NS 32深度     | 52 mm   |
| NS 35/7,5深度 | 47 mm   |
| NS 35/15深度  | 54.5 mm |

材料规格

|                                            |               |
|--------------------------------------------|---------------|
| 颜色                                         | 蓝色 (RAL 5015) |
| 阻燃等级，符合UL 94                               | V2            |
| 绝缘材料组                                      | I             |
| 绝缘材料                                       | PA            |
| 低温下的静态绝缘材料应用                               | -40 °C        |
| 绝缘材料的温度指数（ DIN EN 60216-1（ VDE 0304-21 ） ） | 125 °C        |
| 绝缘材料相对温度指数（ 电气， UL 746 B ）                 | 125 °C        |

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 16 mm² | 1.92 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 32/NS 35 |
|------------|-------------|

# UIKN 16 BU - N型分断端子



3006166

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3006166>

|        |       |
|--------|-------|
| 测试力设定值 | 10 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 | 2.5 mm <sup>2</sup> / 0.7 kg |
|            | 16 mm <sup>2</sup> / 2.9 kg  |
|            | 25 mm <sup>2</sup> / 4.5 kg  |
| 结果         | 已通过测试                        |

## 环境和真实条件

### 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                                              |
| 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  |
|      | NS 32     |
| 螺纹   | M3        |

# UIKN 16 BU - N型分断端子

3006166

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3006166>



图纸

电路图



# UIKN 16 BU - N型分断端子

3006166  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3006166>



## 分类

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# UIKN 16 BU - N型分断端子

3006166  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3006166>



## 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)