

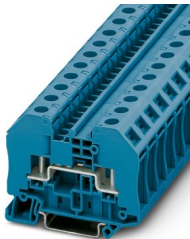
RT 3 BU - 螺栓接线端子

3049110

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3049110>



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。



螺栓连接直通端子，接线容量：0.1 ... 2.5 mm²，AWG：26 ... 14，宽度12.3 mm，颜色：蓝色

优势

- 普通的螺丝刀就可以操作接线螺母
- 采用CLIPLINE complete系列专利的插拔式桥接件可以方便地实现桥接和电位分配
- 端子中央和接线位上方具有大面积标识区域
- 隐藏的弹簧垫圈保证了螺钉不会自行松脱
- 采用带夹紧螺母的铰链式翻盖，接线快速简单。在盖板翻开的情况下，螺栓上可接电缆接头
- 关闭并盖好盖板后，夹紧螺母自动对准螺栓，可毫不费力地将其拧紧。
- CLIPLINE系列标准化测试适配器和测试插头
- 关紧的盖翼可以完全封闭金属件部分，包括端头的预绝缘部分，提供防触摸保护
- 开关锁定机制可有效防止回路意外分断动作
- 针对轨道交通应用进行了测试

商业数据

| | |
|------------|------------------|
| 订货号 | 3049110 |
| 包装单位 | 50 pc |
| 最小订货量 | 50 pc |
| 销售关键代码 | BE4313 |
| 产品关键代码 | BE4313 |
| 目录页面 | 页码379 (C-1-2019) |
| GTIN | 4046356140157 |
| 单件重量（含包装） | 25.74 g |
| 单件重量（不含包装） | 25 g |
| 原产地 | CN |

技术数据

说明

| | |
|----|-------------------------------------|
| 概述 | 注意：BE-RT... 路径扩展用于无绝缘套管的电缆插针（参见附件）。 |
|----|-------------------------------------|

概述

| | |
|------|---|
| 注意事项 | 适用于符合DIN 46237:1970-07标准绝缘电缆接线环，以及符合DIN 46234:1980-03标准且带热缩管的非绝缘电缆接线环的额定绝缘电压。 |
| | 适用于符合DIN 46237:1970-07标准的绝缘电缆接线环，以及符合DIN 46234:1980-03标准且带热缩管的非绝缘电缆接线环的额定绝缘电压。在使用带热缩管的非绝缘电缆接线环时，终端用户必须确保所需的最小电气间隙和爬电距离。 |
| | 适用于符合DIN 46237:1970-07标准绝缘电缆端头，以及符合DIN 46234:1980-03标准、可实现路径扩展的非绝缘电缆端头的额定绝缘电压。 |

产品属性

| | |
|------|--------|
| 产品类型 | 螺栓接线端子 |
| 应用领域 | 铁路工业 |
| | 机械工程 |
| | 工厂工程 |
| | 过程工业 |
| 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 | 8 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 |

第一层

| | |
|--------|----------------------------|
| 剥线长度 | 剥线长度取决于电缆接头制造商的技术规格。 |
| 连接符合标准 | IEC 60947-7-1 |
| 标称电流 | 24 A |
| 最大负载电流 | 24 A (带有2.5 mm² 导线接线容量) |
| 额定电压 | 1000 V (用于打开分断点的500 V额定电压) |
| 额定横截面 | 2.5 mm² |

RT 3 BU - 螺栓接线端子



3049110
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3049110>

电缆端头 DIN 46234:1980-03

| | |
|---------------|----------------------|
| 连接符合标准 | DIN 46234:1980-03 |
| 横截面 | 0.5 mm² ... 2.5 mm² |
| 横截面范围AWG | 20 ... 14 (按IEC标准修订) |
| 孔径 | 3.2 mm |
| 宽度 | 6 mm |
| 螺栓直径 | 3 mm |
| 螺纹 | M3 |
| 紧固扭矩 | 0.6 ... 0.8 Nm |
| 连接符合标准 | DIN 46237:1970-07 |
| 横截面 | 1 mm² ... 2.5 mm² |
| 横截面范围AWG | 18 ... 14 (按IEC标准修订) |
| 孔径 | 3.2 mm |
| 宽度 | 6 mm |
| 螺栓直径 | 3 mm |
| 螺纹 | M3 |
| 紧固扭矩 | 0.6 ... 0.8 Nm |
| 环形电缆插针的识别色：红色 | 1 mm² |
| 环形电缆插针的识别色：蓝色 | 2.5 mm² |

Ex数据

额定参数 (ATEX/IECEX)

| | |
|-------------------|-----------------------------|
| 标识 | Ex II 2 G Ex eb IIC Gb |
| 工作温度范围 | -60 °C ... 110 °C |
| Ex认证附件 | 3049097 D-RT 3/5 |
| | 0706647 TPNS-UK |
| | 3049819 BE-RT 3/5 |
| | 1205053 SZS 0,6X3,5 |
| | 3022276 CLIPFIX 35-5 |
| 桥接列表 | 插拔式桥接件 / FBS 2-6 / 3030336 |
| | 插拔式桥接件 / FBS 3-6 / 3030242 |
| | 插拔式桥接件 / FBS 4-6 / 3030255 |
| | 插拔式桥接件 / FBS 5-6 / 3030349 |
| | 插拔式桥接件 / FBS 10-6 / 3030271 |
| | 插拔式桥接件 / FBS 20-6 / 3030365 |
| | 插拔式桥接件 / FBS 50-6 / 3032224 |
| 桥接数据 | 24 A (2.5 mm²) |
| 防爆温度上升 | 40 K (24 A / 2.5 mm²) |
| 用于使用桥接件进行桥接 | 550 V |
| - 不相邻的接线端子之间桥接 | 352 V |
| - 切割至所需长度的桥接，带盖板 | 275 V |
| - 切割至所需长度的桥接，带分隔板 | 550 V |
| 额定绝缘电压 | 500 V |

RT 3 BU - 螺栓接线端子

3049110

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3049110>



| | |
|----|------|
| 输出 | (永久) |
|----|------|

Ex等级 常规

| | |
|--------|---------|
| 标称工作电压 | 550 V |
| 额定电流 | 24 A |
| 最大负载电流 | 24 A |
| 接触电阻 | 0.62 mΩ |

Ex 连接数据 概述

| | |
|-----------|---------------------|
| 扭矩范围 | 0.6 Nm ... 0.8 Nm |
| 额定横截面 | 2.5 mm² |
| 额定接线容量AWG | 14 |
| 刚性接线容量 | 0.1 mm² ... 2.5 mm² |
| 接线容量AWG | 26 ... 14 |
| 柔性接线容量 | 0.1 mm² ... 2.5 mm² |
| 接线容量AWG | 26 ... 14 |

尺寸

| | |
|-------------|---------|
| 宽度 | 12.3 mm |
| 端板宽度 | 2.2 mm |
| 高度 | 66 mm |
| NS 35/7,5深度 | 51 mm |
| NS 35/15深度 | 58.5 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 | 9.8 kV |
| 结果 | 已通过测试 |

RT 3 BU - 螺栓接线端子



3049110
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3049110>

温升测试

| | |
|--------------------------|-------------------------|
| 温度上升要求测试 | 温度上升 $\leq 45\text{ K}$ |
| 结果 | 已通过测试 |
| | 已通过测试 |
| 短时耐受电流 2.5 mm^2 | 0.3 kA |
| 结果 | 已通过测试 |

工频耐受电压

| | |
|---------|--------|
| 测试电压设定值 | 2.2 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 |
| 测试力设定值 | 1 N |
| 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 |

振荡/宽频带噪音

| | |
|---------|---|
| 规格 | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03 |
| 频谱 | 使用寿命测试类别 1, B 级, 已安装在车身上 |
| 频率 | $f_1 = 5\text{ Hz}$ 到 $f_2 = 150\text{ Hz}$ |
| ASD等级 | $1.857\text{ (m/s}^2\text{)}^2\text{/Hz}$ |
| 加速度 | 0.8g |
| 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 | 5g |
| 电击时间 | 30 ms |

RT 3 BU - 螺栓接线端子



3049110
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3049110>

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

安装

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

RT 3 BU - 螺栓接线端子

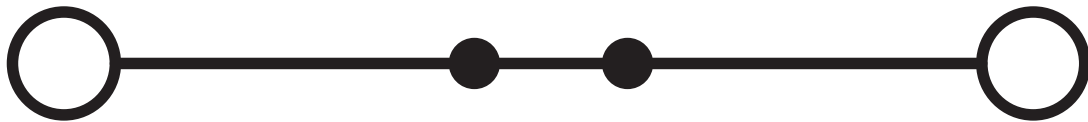
3049110

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3049110>



图纸

电路图



RT 3 BU - 螺栓接线端子


3049110

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3049110>




认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3049110>

**IECEE-CB方案**
认证ID: DE1-62814

| | | | | |
|---|----------------------------------|--------------------|---------|---------------------|
|  | VDE绘图认证 认证ID: 40022553 | | | |
| | 额定电压U _N | 额定电流I _N | 接线容量AWG | 接线容量mm ² |
| | 1000 V | 24 A | - | 0.14 - 2.5 |


| | | | | |
|---|--------------------------------|--------------------|---------|---------------------|
|  | cULus认证 认证ID: E60425 | | | |
| | 额定电压U _N | 额定电流I _N | 接线容量AWG | 接线容量mm ² |
| 使用组 B | | | | |
| | 600 V | 30 A | - | - |
| 使用组 C | | | | |
| | 600 V | 30 A | - | - |

**EAC Ex**
认证ID: KZ 7500525010101950

| | | | | |
|---|--|--------------------|---------|---------------------|
|  | IECEx 认证ID: IECExPTB08.0063U | | | |
| | 额定电压U _N | 额定电流I _N | 接线容量AWG | 接线容量mm ² |
| | 550 V | 24 A | - | 0.1 - 2.5 |

| | | | | |
|---|-------------------------------------|--------------------|---------|---------------------|
|  | ATEX 认证ID: PTB09ATEX1003U | | | |
| | 额定电压U _N | 额定电流I _N | 接线容量AWG | 接线容量mm ² |
| | 550 V | 24 A | - | 0.1 - 2.5 |

**CCC**
认证ID: 2020322313000627

**UKCA-EX**
认证ID: CSAE 22UKEX1085U

RT 3 BU - 螺栓接线端子



3049110

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3049110>

分类

ECLASS

| | |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27250101 |
|-------------|----------|

ETIM

| | |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC000897 |
|----------|----------|

UNSPSC

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

RT 3 BU - 螺栓接线端子



3049110
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3049110>

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