

UKH 95 - 大电流接线端子

3010013

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3010013>



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。



大电流接线端子，标称工作电压: 1000 V, 额定电流: 232 A, 连接量: 2, 接线方式: 螺钉连接, 额定接线容量: 95 mm², 横截面: 25 mm² - 95 mm², 安装方式: NS 35/15, NS 32, 颜色: 灰色

优势

- 在棱柱形套管基座中对导线进行三点定心能保证电缆连接牢固。
- 因接触面的棱纹而导致接触电阻低
- 通过压线块中的弹簧元件来锁紧螺钉

商业数据

| | |
|-------------|------------------|
| 订货号 | 3010013 |
| 包装单位 | 3 pc |
| 最小订货量 | 3 pc |
| 销售关键代码 | BE1311 |
| 产品关键代码 | BE1311 |
| 目录页面 | 页码195 (C-1-2019) |
| GTIN | 4017918091835 |
| 单件重量 (含包装) | 228.5 g |
| 单件重量 (不含包装) | 204 g |
| 原产地 | IN |

UKH 95 - 大电流接线端子

3010013

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3010013>



技术数据

说明

| | |
|------|-------------------|
| 概述 | 内六脚螺丝 |
| 概述 | |
| 注意事项 | 为可靠连接多股导线，建议将其解捻。 |

产品属性

| | |
|------|---------|
| 产品类型 | 大电流接线端子 |
| 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 | 8 kV |
| 额定条件下的最大功耗 | 7.54 W |

连接数据

| | |
|---------|--------------------|
| 每层的连接数量 | 2 |
| 额定横截面 | 95 mm ² |

层 1 上 1 下 1

| | |
|----------------------------|---|
| 螺纹 | M8 |
| 注意事项 | 内六脚螺丝 |
| 紧固扭矩 | 15 ... 20 Nm |
| 剥线长度 | 33 mm |
| 连接符合标准 | IEC 60947-7-1 |
| 刚性导线横截面 | 25 mm ² ... 95 mm ² |
| 横截面 AWG | 2 ... 3/0 (按IEC标准修订) |
| 柔性导线横截面 | 35 mm ² ... 95 mm ² |
| 导线横截面，柔性[AWG] | 1/0 ... 3/0 (按IEC标准修订) |
| 柔性导线横截面 (套管不带塑料绝缘管) | 35 mm ² ... 95 mm ² |
| 柔性导线横截面 (带塑料绝缘管的套管) | 35 mm ² ... 95 mm ² |
| 包含插拔式桥接件在内的接线容量，刚性 | 95 mm ² |
| 包含插拔式桥接件在内的接线容量，柔性 | 70 mm ² |
| 2根横截面相同的导线，刚性导线 | 25 mm ² ... 35 mm ² |
| 2根横截面相同的导线，柔性导线 | 25 mm ² ... 35 mm ² |
| 2根具有相同横截面的导线，柔性，带套管但不带塑料套管 | 16 mm ² ... 35 mm ² |
| 标称电流 | 232 A |
| 最大负载电流 | 232 A |

UKH 95 - 大电流接线端子

3010013

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3010013>



| | |
|-------|-----------------------------------|
| 额定电压 | 1000 V |
| 注意事项 | 注意：产品发布、接线容量和有关铝导线连接的备注可在下载区域中找到。 |
| 额定横截面 | 95 mm ² |

Ex数据

额定参数 (ATEX/IECEx)

| | |
|---------------|--|
| 标识 | Ex II 2 GD Ex eb IIC Gb |
| 工作温度范围 | -60 °C ... 110 °C |
| Ex认证附件 | 1201934 VDE-ISS 6 1201659 E/AL-NS 32 1201662 E/AL-NS 35 |
| 桥接列表 | 插入式桥接件 / EB 2-25/UKH / 0201362 插入式桥接件 / EB 3-25/UKH / 0201375 |
| 桥接数据 | 177 A (95 mm ²) |
| 防爆温度上升 | 40 K (238.1 A / 95 mm ²) |
| 在使用插入式桥接件的桥接处 | 690 V |
| 额定绝缘电压 | 800 V |
| 输出 | (永久) |

Ex等级 常规

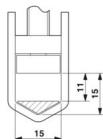
| | |
|--------|---------|
| 标称工作电压 | 880 V |
| 额定电流 | 216 A |
| 最大负载电流 | 216 A |
| 接触电阻 | 0.06 mΩ |

Ex 连接数据 概述

| | |
|------------------|---|
| 扭矩范围 | 15 Nm ... 20 Nm |
| 额定横截面 | 95 mm ² |
| 额定接线容量AWG | 3/0 |
| 刚性接线容量 | 25 mm ² ... 95 mm ² |
| 接线容量AWG | 4 ... 3/0 |
| 柔性接线容量 | 35 mm ² ... 95 mm ² |
| 接线容量AWG | 2 ... 3/0 |
| 2根横截面相同的导线，刚性导线 | 25 mm ² ... 35 mm ² |
| 2根横截面相同的导线，AWG刚性 | 4 ... 2 |
| 2根横截面相同的导线，柔性导线 | 25 mm ² ... 35 mm ² |
| 2根横截面相同的导线，AWG柔性 | 4 ... 2 |

尺寸

尺寸图



UKH 95 - 大电流接线端子

3010013

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3010013>



| | |
|-------------|-------|
| 宽度 | 25 mm |
| 高度 | 83 mm |
| 深度 | 90 mm |
| NS 32深度 | 95 mm |
| NS 35/7,5深度 | 90 mm |
| NS 35/15深度 | 90 mm |

材料规格

| | |
|--------------------------------|---------------|
| 颜色 | 灰色 (RAL 7042) |
| 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 |
| 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 | |
| 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 95 mm ² | 11.4 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

| | |
|--------|-----------------|
| 概述 | |
| 接线端子安装 | 15 Nm ... 20 Nm |
| 机械参数 | |
| 开口式侧板 | 否 |

机械测试

UKH 95 - 大电流接线端子

3010013

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3010013>



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 |
| 结果 | 已通过测试 |

导线损坏和松动测试

| | |
|------------|-----------------------------|
| 旋转速度 | 10 (+/- 2) rpm |
| rpm | 135 |
| 导线横截面 / 重量 | 25 mm ² / 4.5 kg |
| | 35 mm ² / 6.8 kg |
| | 95 mm ² /14 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 |

振荡/宽频带噪音

| | |
|---------|---|
| 规格 | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2022-06 |
| 频谱 | 2类 , B级使用寿命测试 , 在转向架上进行 |
| 频率 | f ₁ = 5 Hz 到 f ₂ = 250 Hz |
| ASD等级 | 6.12 (m/s ²) ² /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):2022-06 |
| 脉冲波形 | 半弦 |
| 加速度 | 5g |
| 电击时间 | 30 ms |
| 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 % |

UKH 95 - 大电流接线端子

3010013

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3010013>



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 35/15 |
| | NS 32 |
| 接线端子安装 | 15 Nm ... 20 Nm |

UKH 95 - 大电流接线端子

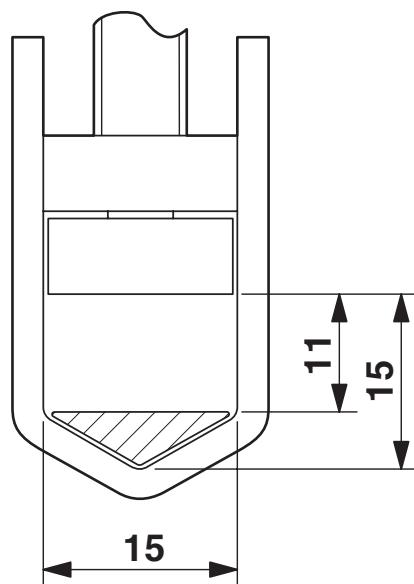
3010013

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3010013>

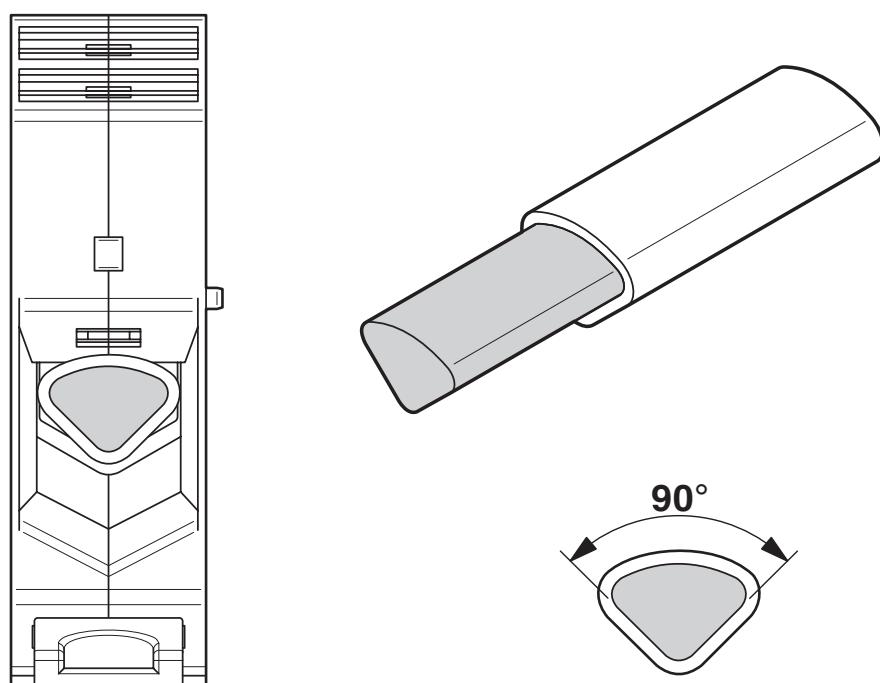


图纸

尺寸图



示意图



铝导线连接。可在下载区域内找到更多说明

UKH 95 - 大电流接线端子

3010013

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3010013>



电路图



UKH 95 - 大电流接线端子

3010013

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3010013>



认证

若要下载证书, 请访问产品详情页: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3010013>

| | | 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 | 200 A | 2 - 4/0 | - |
| 使用组 C | | 600 V | 200 A | 2 - 4/0 | - |

| | | 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 | 230 A | 2 - 4/0 | - |
| 多导线连接 | | 600 V | 230 A | 4 - 2 | - |
| 使用组 C | | 600 V | 230 A | 2 - 4/0 | - |
| 多导线连接 | | 600 V | 230 A | 4 - 2 | - |

| | | 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 | - | - | - 95 |

| | | DNV | LR |
|--|--|------------------|----------------------|
| | | 认证ID: TAE00001CT | 认证ID: LR2041789TA-02 |

| | | ATEX |
|--|--|-----------------------|
| | | 认证ID: KEMA98ATEX1786U |

| | | EAC Ex |
|--|--|---------------------------|
| | | 认证ID: KZ 7500525010101950 |

UKH 95 - 大电流接线端子

3010013

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3010013>



IECEx
认证ID: IECEx KEM 06.0029U

CCC
认证ID: 2020322313000623

UKCA-EX
认证ID: DEKRA 21UKEX0307U

UL Comp Hazloc CA US

认证ID: UL US CA L 192998

| 额定电压U _N | 额定电流I _N | 接线容量AWG | 接线容量mm ² |
|--------------------|--------------------|---------|---------------------|
| 600 V | 230 A | 2 - 4/0 | - |

UKH 95 - 大电流接线端子

3010013

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3010013>



分类

ECCLASS

| | |
|--------------|----------|
| ECCLASS-13.0 | 27250101 |
|--------------|----------|

ETIM

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

UNSPSC

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

UKH 95 - 大电流接线端子

3010013

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3010013>



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% |
|------------------------|------------------|

EF3.0 气候变化

| | |
|---------|---------------|
| CO2e 千克 | 1.347千克二氧化碳当量 |
|---------|---------------|

Phoenix Contact 2025 © - 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