

# UKH 240-FE - 大电流接线端子

3247056

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3247056>



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: 415 A，连接量: 2，接线方式: 螺钉连接，额定接线容量: 240 mm<sup>2</sup>，横截面: 70 mm<sup>2</sup> - 240 mm<sup>2</sup>，安装方式: NS 35/15，NS 32，颜色: 黑色/黄色

## 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。
- 通过压线块中的弹簧元件来锁紧螺钉
- 因接触面的棱纹而导致接触电阻低

## 商业数据

|            |               |
|------------|---------------|
| 订货号        | 3247056       |
| 包装单位       | 3 pc          |
| 最小订货量      | 1 pc          |
| 销售关键代码     | BE1311        |
| 产品关键代码     | BE1311        |
| GTIN       | 4046356707220 |
| 单件重量（含包装）  | 502.27 g      |
| 单件重量（不含包装） | 485.75 g      |
| 原产地        | IN            |

# UKH 240-FE - 大电流接线端子

3247056

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3247056>



## 技术数据

### 说明

|      |                   |
|------|-------------------|
| 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 | 13.78 W |

### 连接数据

|         |         |
|---------|---------|
| 每层的连接数量 | 2       |
| 额定横截面   | 240 mm² |

|                              |                              |
|------------------------------|------------------------------|
| 层 1 上 1 下 1                  |                              |
| 螺纹                           | M10                          |
| 注意事项                         | 内六脚螺丝                        |
| 紧固扭矩                         | 25 ... 30 Nm                 |
| 剥线长度                         | 40 mm                        |
| 塞规                           | B15                          |
| 连接符合标准                       | IEC 60947-7-1                |
| 刚性导线横截面                      | 70 mm² ... 240 mm²           |
| 横截面 AWG                      | 3/0 ... 250 kcmil (按IEC标准修订) |
| 柔性导线横截面                      | 70 mm² ... 240 mm²           |
| 导线横截面, 柔性[AWG]               | 3/0 ... 350 kcmil (按IEC标准修订) |
| 柔性导线横截面 (套管不带塑料绝缘管)          | 70 mm² ... 185 mm²           |
| 柔性导线横截面 (带塑料绝缘管的套管)          | 70 mm² ... 185 mm²           |
| 包含插拔式桥接件在内的接线容量, 刚性          | 240 mm²                      |
| 包含插拔式桥接件在内的接线容量, 柔性          | 185 mm²                      |
| 2根横截面相同的导线, 刚性导线             | 35 mm² ... 95 mm²            |
| 2根横截面相同的导线, 柔性导线             | 50 mm² ... 95 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 | 35 mm² ... 50 mm²            |
| 标称电流                         | 415 A                        |
| 最大负载电流                       | 415 A (当连接截面积为240 mm² 的导线时)  |

# UKH 240-FE - 大电流接线端子

3247056

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3247056>



|       |                                   |
|-------|-----------------------------------|
| 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 | 240 mm²                           |

## Ex数据

### 额定参数 (ATEX/IECEX)

|               |                                |
|---------------|--------------------------------|
| 标识            | II 2 GD Ex eb IIC Gb           |
| 工作温度范围        | -60 °C ... 110 °C              |
| Ex认证附件        | 1201947 VDE-ISS 8              |
|               | 1201659 E/AL-NS 32             |
|               | 1201662 E/AL-NS 35             |
| 桥接列表          | 插入式桥接件 / EB 2-36/UKH / 0201401 |
|               | 插入式桥接件 / EB 3-36/UKH / 0201414 |
| 桥接数据          | 270 A (240 mm²)                |
| 防爆温度上升        | 40 K (389 A/240 mm²)           |
| 在使用插入式桥接件的桥接处 | 690 V                          |
| 额定绝缘电压        | 1000 V                         |
| 输出            | (永久)                           |

### Ex等级 常规

|        |         |
|--------|---------|
| 标称工作电压 | 1100 V  |
| 额定电流   | 350 A   |
| 最大负载电流 | 350 A   |
| 接触电阻   | 0.03 mΩ |

### Ex 连接数据 概述

|                  |                    |
|------------------|--------------------|
| 剥线长度             | 40 mm              |
| 扭矩范围             | 25 Nm ... 30 Nm    |
| 额定横截面            | 240 mm²            |
| 额定接线容量AWG        | 500 kcmil          |
| 刚性接线容量           | 70 mm² ... 240 mm² |
| 接线容量AWG          | 2/0 ... 500 kcmil  |
| 柔性接线容量           | 70 mm² ... 240 mm² |
| 接线容量AWG          | 2/0 ... 500 kcmil  |
| 2根横截面相同的导线，刚性导线  | 35 mm² ... 95 mm²  |
| 2根横截面相同的导线，AWG刚性 | 2 ... 3/0          |
| 2根横截面相同的导线，柔性导线  | 50 mm² ... 95 mm²  |
| 2根横截面相同的导线，AWG柔性 | 1/0 ... 3/0        |

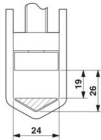
## 尺寸

# UKH 240-FE - 大电流接线端子

3247056

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3247056>



|            |                                                                                    |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 尺寸图        |  |
| 宽度         | 36 mm                                                                              |
| 高度         | 100 mm                                                                             |
| NS 32深度    | 129 mm                                                                             |
| NS 35/15深度 | 131.5 mm                                                                           |

## 材料规格

|                                |               |
|--------------------------------|---------------|
| 颜色                             | 彩色            |
|                                | 黑色 (RAL 9005) |
|                                | 黄色 (RAL 1018) |
| 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   |
| 短时耐受电流 240 mm² | 28.8 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 | 否 |

## 机械测试

|      |  |
|------|--|
| 机械强度 |  |
|------|--|

# UKH 240-FE - 大电流接线端子

3247056

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3247056>



|            |                 |
|------------|-----------------|
| 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 | 70 mm²/10.4 kg  |
|            | 240 mm²/20.0 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 <sub>1</sub> = 5 Hz 到 f <sub>2</sub> = 250 Hz |
| ASD等级    | 6.12 (m/s²)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 %                                                  |
| 允许湿度 (存放/运输) | 30 % ... 70 %                                                  |

# UKH 240-FE - 大电流接线端子



3247056

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3247056>

## 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    |

# UKH 240-FE - 大电流接线端子

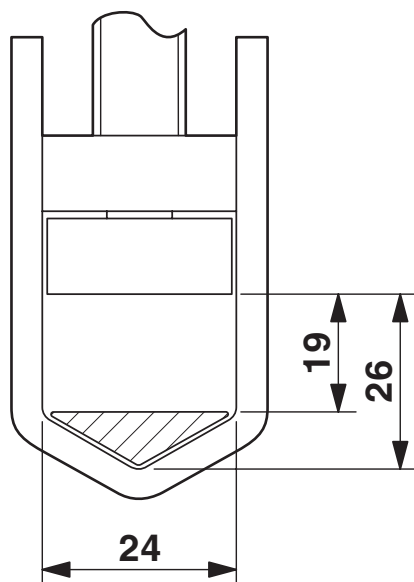
3247056

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3247056>

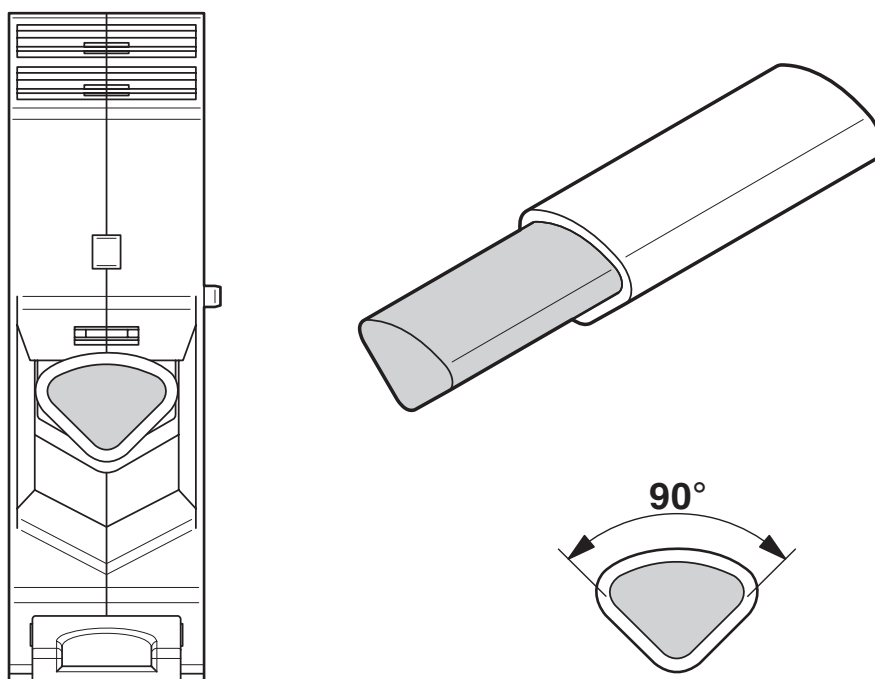


## 图纸

尺寸图



示意图



铝导线连接。可在下载区域内找到更多说明

电路图



# UKH 240-FE - 大电流接线端子

3247056

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3247056>



## 认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3247056>

**LR**  
认证ID: LR2041789TA-02

|  | cULus认证            |                    |           |                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|-----------|---------------------|
|                                                                                   | 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                                                                             |                    |                    |           |                     |
|                                                                                   | 600 V              | 380 A              | 2/0 - 500 | -                   |
| 多导线连接                                                                             | 600 V              | 380 A              | 2 - 3/0   | -                   |
| 使用组 C                                                                             |                    |                    |           |                     |
|                                                                                   | 600 V              | 380 A              | 2/0 - 500 | -                   |
| 多导线连接                                                                             | 600 V              | 380 A              | 2 - 3/0   | -                   |

|  | ATEX                  |                    |         |                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|---------|---------------------|
|                                                                                     | 认证ID: KEMA99ATEX8332U |                    |         |                     |
|                                                                                     | 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> |
| 型号测试认证                                                                              | 1100 V                | 350 A              | -       | 70 - 240            |

|  | IECEX                    |                    |         |                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------|---------|---------------------|
|                                                                                     | 认证ID: IECEX KEM 06.0030U |                    |         |                     |
|                                                                                     | 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> |
|                                                                                     | 1100 V                   | 350 A              | -       | 70 - 240            |

**CCC**  
认证ID: 2020322313000623

**UKCA-EX**  
认证ID: DEKRA 21UKEX0309U

# UKH 240-FE - 大电流接线端子

3247056

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3247056>



## 分类

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# UKH 240-FE - 大电流接线端子

3247056

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3247056>



## 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)