

# UBAL 95 - 大电流接线端子

1086475

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1086475>



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: 220 A，连接量: 2，位数: 1，接线方式: 螺钉连接，额定接线容量: 95 mm<sup>2</sup>，横截面: 16 mm<sup>2</sup> - 95 mm<sup>2</sup>，额定接线容量: 95 mm<sup>2</sup>，横截面: 16 mm<sup>2</sup> - 95 mm<sup>2</sup>，安装方式: NS 35/15，NS 35/7,5，颜色: 灰色

## 优势

- 经过预先润滑的免维护端子点简化了铝导线的连接
- 用于多股铝导线和铜线的定制螺钉连接
- 纤维增强型聚碳酸制成、经过V0认证的极其坚固的外壳
- 通过UBAL的特殊设计，可在不同连接中同时连接铝线和铜线

## 商业数据

|            |                  |
|------------|------------------|
| 订货号        | 1086475          |
| 包装单位       | 10 pc            |
| 最小订货量      | 10 pc            |
| 销售关键代码     | BE1311           |
| 产品关键代码     | BE1311           |
| 目录页面       | 页码584 (C-1-2019) |
| GTIN       | 4055626875682    |
| 单件重量（含包装）  | 97.27 g          |
| 单件重量（不含包装） | 97.07 g          |
| 原产地        | EE               |

# UBAL 95 - 大电流接线端子

1086475

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1086475>



## 技术数据

### 说明

|      |                    |
|------|--------------------|
| 概述   | 适合铝导线和铜线(Al-Cu)的端子 |
| 概述   |                    |
| 注意事项 | 使用柔性导线时，建议采用冷压头。   |

### 产品属性

|      |         |
|------|---------|
| 产品类型 | 直通式接线端子 |
| 产品系列 | UBAL    |
| 位数   | 1       |
| 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

|       |        |
|-------|--------|
| 额定横截面 | 95 mm² |
|-------|--------|

### 铝导线

|         |                                                     |
|---------|-----------------------------------------------------|
| 螺纹      | M14                                                 |
| 注意事项    | 内六角螺丝                                               |
|         | 铝导线适用以下值                                            |
|         | 铝导线的值符合EN 60228中关于刚性和多股导线的规定。<br>有关连接铝导线的应用说明请见下载区。 |
| 紧固扭矩    | 20 Nm                                               |
| 剥线长度    | 27 mm                                               |
| 连接符合标准  | IEC 61238-1                                         |
| 刚性导线横截面 | 16 mm² ... 95 mm²                                   |
| 横截面 AWG | 4 ... 4/0 (按IEC标准修订)                                |
| 标称电流    | 220 A                                               |
| 最大负载电流  | 220 A (95 mm²导线横截面 – 测试电流符合IEC 61238-1)             |
| 额定电压    | 1000 V                                              |
| 额定横截面   | 95 mm²                                              |

### 铜导线

|      |                       |
|------|-----------------------|
| 注意事项 | 铜线适用以下值               |
|      | 柔性导线，5类，符合EN 60228标准。 |

# UBAL 95 - 大电流接线端子

1086475

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1086475>



|                       |                           |
|-----------------------|---------------------------|
| 紧固扭矩                  | 20 Nm                     |
| 剥线长度                  | 27 mm                     |
| 连接符合标准                | IEC 60947-7-1             |
| 刚性导线横截面               | 16 mm² ... 95 mm²         |
| 横截面 AWG               | 4 ... 4/0 (按IEC标准修订)      |
| 柔性导线横截面               | 50 mm² ... 70 mm²         |
| 柔性导线横截面 ( 套管不带塑料绝缘管 ) | 16 mm² ... 70 mm²         |
| 柔性导线横截面 ( 带塑料绝缘管的套管 ) | 16 mm² ... 70 mm²         |
| 2根横截面相同的导线，柔性导线       | 16 mm² ... 35 mm²         |
| 标称电流                  | 232 A                     |
| 最大负载电流                | 232 A (当连接截面积为95 mm²的导线时) |
| 额定电压                  | 1000 V                    |
| 额定横截面                 | 95 mm²                    |

## 尺寸

|             |         |
|-------------|---------|
| 宽度          | 25.1 mm |
| 高度          | 93.6 mm |
| 深度          | 58 mm   |
| NS 35/7,5深度 | 58 mm   |
| NS 35/15深度  | 65.5 mm |
| 孔径          | 2.75 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                      | II            |
| 绝缘材料                       | PA            |
| 绝缘材料相对温度指数 ( 电气，UL 746 B ) | 400 °C        |

## 电气测试

### 电涌电压测试

|         |       |
|---------|-------|
| 测试电压设定值 | 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 95 mm² | 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

# UBAL 95 - 大电流接线端子



1086475

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1086475>

## 机械参数

|       |   |
|-------|---|
| 开口式侧板 | 否 |
|-------|---|

## 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     | 15 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 | 16 mm <sup>2</sup> / 2.9 kg |
|            | 95 mm <sup>2</sup> /14 kg   |
| 结果         | 已通过测试                       |

## 环境和真实条件

### 针焰测试

|      |       |
|------|-------|
| 暴露时间 | 10 s  |
| 结果   | 已通过测试 |

### 振荡/宽频带噪音

|         |                                               |
|---------|-----------------------------------------------|
| 规格      | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2018-05           |
| 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

|           |                      |
|-----------|----------------------|
| 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                    |
| 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) |
|-----------|----------------------------------------------------------------|

# UBAL 95 - 大电流接线端子



1086475

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1086475>

|             |                                                |
|-------------|------------------------------------------------|
| 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 61238-1   |
|        | IEC 60947-7-1 |

## 安装

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

# UBAL 95 - 大电流接线端子

1086475

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1086475>



图纸

电路图



# UBAL 95 - 大电流接线端子

1086475

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1086475>



## 认证

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1086475>



**EAC**

认证ID: EACKZ 08593

# UBAL 95 - 大电流接线端子

1086475

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1086475>



## 分类

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-11.0 | 27141120 |
| ECLASS-13.0 | 27250101 |

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# UBAL 95 - 大电流接线端子

1086475

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1086475>



## 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)