

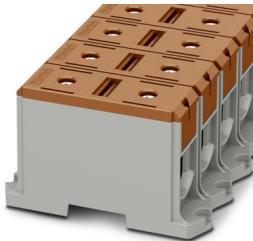
UBAL 240 BN - 大电流接线端子

1086509

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1086509>



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: 380 A，连接量: 2，位数: 1，接线方式: 螺钉连接，额定接线容量: 240 mm²，横截面: 35 mm² - 240 mm²，额定接线容量: 240 mm²，横截面: 35 mm² - 240 mm²，安装方式: 螺钉安装，颜色: 棕色

优势

- 用于多股铝导线和铜线的定制螺钉连接
- 经过预先润滑的免维护端子点简化了铝导线的连接
- 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	1086509
包装单位	5 pc
最小订货量	5 pc
销售关键代码	BE1311
产品关键代码	BE1311
目录页面	页码585 (C-1-2019)
GTIN	4055626879345
单件重量（含包装）	278.1 g
单件重量（不含包装）	278.1 g
原产地	EE

UBAL 240 BN - 大电流接线端子

1086509

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1086509>



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	13.78 W

连接数据

额定横截面	240 mm²
-------	---------

铝导线

螺纹	M20
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。 有关连接铝导线的应用说明请见下载区。
紧固扭矩	12 ... 45 Nm
剥线长度	43 mm
连接符合标准	IEC 61238-1
刚性导线横截面	35 mm² ... 240 mm²
横截面 AWG	3/0 ... 500 (按IEC标准修订)
标称电流	380 A
最大负载电流	380 A (240 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	240 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 240 BN - 大电流接线端子



1086509

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1086509>

紧固扭矩	12 ... 45 Nm
剥线长度	43 mm
连接符合标准	IEC 60947-7-1
刚性导线横截面	35 mm² ... 240 mm²
横截面 AWG	3/0 ... 500 (按IEC标准修订)
柔性导线横截面	150 mm² ... 185 mm²
柔性导线横截面 (套管不带塑料绝缘管)	35 mm² ... 185 mm²
柔性导线横截面 (带塑料绝缘管的套管)	35 mm² ... 185 mm²
2根横截面相同的导线，柔性导线	35 mm² ... 70 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)
额定电压	1000 V
额定横截面	240 mm²

尺寸

宽度	37.5 mm
高度	130 mm
深度	70 mm
孔径	3.22 mm

材料规格

颜色	棕色 (RAL 8028)
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)	550 °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 250 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

UBAL 240 BN - 大电流接线端子



1086509

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1086509>

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	20 N
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	$6.12 \text{ (m/s}^2\text{)}^2/\text{Hz}$
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)
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
--------	-------------

UBAL 240 BN - 大电流接线端子



1086509

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1086509>

	IEC 60947-7-1
--	---------------

安装

安装类型	螺钉安装
------	------

UBAL 240 BN - 大电流接线端子

1086509

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1086509>



图纸

电路图



UBAL 240 BN - 大电流接线端子

1086509

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1086509>



认证

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1086509>



EAC

认证ID: EACKZ 08593

UBAL 240 BN - 大电流接线端子



1086509

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1086509>

分类

ECLASS

ECLASS-11.0	27141120
ECLASS-13.0	27250101

ETIM

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

UNSPSC

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

UBAL 240 BN - 大电流接线端子

1086509

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1086509>



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