

UBAL 50 GN - 大电流接线端子

1086468

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1086468>



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: 145 A，连接量: 2，位数: 1，接线方式: 螺钉连接，额定接线容量: 50 mm²，横截面: 6 mm² - 50 mm²，额定接线容量: 50 mm²，横截面: 4 mm² - 50 mm²，安装方式: NS 35/15，NS 35/7,5，颜色: 绿色

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	1086468
包装单位	20 pc
最小订货量	20 pc
销售关键代码	BE1311
产品关键代码	BE1311
目录页面	页码583 (C-1-2019)
GTIN	4055626877952
单件重量（含包装）	48.862 g
单件重量（不含包装）	45.65 g
原产地	EE

UBAL 50 GN - 大电流接线端子

1086468

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1086468>



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	4.73 W

连接数据

额定横截面	50 mm²
-------	--------

铝导线

螺纹	M10
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 Nm
剥线长度	23 mm
连接符合标准	IEC 61238-1
刚性导线横截面	6 mm² ... 50 mm²
横截面 AWG	6 ... 1/0 (按IEC标准修订)
标称电流	145 A
最大负载电流	145 A (50 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	50 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 50 GN - 大电流接线端子



1086468
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1086468>

紧固扭矩	4 ... 12 Nm
剥线长度	23 mm
连接符合标准	IEC 60947-7-1
刚性导线横截面	4 mm² ... 50 mm²
横截面 AWG	6 ... 1/0 (按IEC标准修订)
柔性导线横截面	2.5 mm² ... 35 mm²
柔性导线横截面 (套管不带塑料绝缘管)	2.5 mm² ... 35 mm²
柔性导线横截面 (带塑料绝缘管的套管)	2.5 mm² ... 35 mm²
2根横截面相同的导线，柔性导线	2.5 mm² ... 16 mm²
标称电流	150 A
最大负载电流	150 A (可连接导线横截面 50 mm²)
额定电压	1000 V
额定横截面	50 mm²

尺寸

宽度	19.2 mm
高度	82.5 mm
深度	51 mm
NS 35/7,5深度	51 mm
NS 35/15深度	58.5 mm
孔径	2.75 mm

材料规格

颜色	绿色 (RAL 6021)
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 50 mm²	6 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 50 GN - 大电流接线端子



1086468

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1086468>

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	10 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	2.5 mm ² / 0.7 kg
	50 mm ² / 9.5 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 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

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 50 GN - 大电流接线端子



1086468

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1086468>

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 50 GN - 大电流接线端子

1086468

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1086468>



图纸

电路图



UBAL 50 GN - 大电流接线端子

1086468

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1086468>



认证

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1086468>



EAC

认证ID: EACKZ 08593

UBAL 50 GN - 大电流接线端子

1086468

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1086468>



分类

ECLASS

ECLASS-11.0	27141120
ECLASS-13.0	27250101

ETIM

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

UNSPSC

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

UBAL 50 GN - 大电流接线端子

1086468

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1086468>



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