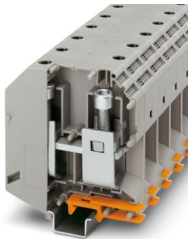


UKH 150 - 大电流接线端子



3010110
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3010110>

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: 309 A，连接量: 2，接线方式: 螺钉连接，额定接线容量: 150 mm²，横截面: 35 mm² - 150 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。
- 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	3010110
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197 (C-1-2019)
GTIN	4017918091842
单件重量（含包装）	381.37 g
单件重量（不含包装）	348.12 g
原产地	IN

UKH 150 - 大电流接线端子

3010110

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3010110>



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	9.55 W

连接数据

每层的连接数量	2
额定横截面	150 mm²
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	B14
连接符合标准	IEC 60947-7-1
刚性导线横截面	35 mm² ... 150 mm²
横截面 AWG	1/0 ... 250 kcmil (按IEC标准修订)
柔性导线横截面	50 mm² ... 150 mm²
导线横截面，柔性[AWG]	1/0 ... 250 kcmil (按IEC标准修订)
柔性导线横截面（套管不带塑料绝缘管）	50 mm² ... 150 mm²
柔性导线横截面（带塑料绝缘管的套管）	50 mm² ... 150 mm²
包含插拔式桥接件在内的接线容量，刚性	150 mm²
包含插拔式桥接件在内的接线容量，柔性	120 mm²
2根横截面相同的导线，刚性导线	25 mm² ... 50 mm²
2根横截面相同的导线，柔性导线	35 mm² ... 50 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	25 mm² ... 50 mm²
标称电流	309 A
最大负载电流	309 A (当连接截面积为 150 mm² 的导线时)
额定电压	1000 V

UKH 150 - 大电流接线端子

3010110

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3010110>



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	150 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 2-31/UKH / 0201388
	插入式桥接件 / EB 3-31/UKH / 0201391
桥接数据	195.5 A (150 mm²)
防爆温度上升	40 K (281.5 A / 150 mm²)
在使用插入式桥接件的桥接处	880 V
额定绝缘电压	1000 V
输出	(永久)

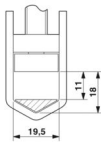
Ex等级 常规

标称工作电压	1100 V
额定电流	256 A
最大负载电流	256 A
接触电阻	0.06 mΩ

Ex 连接数据 概述

扭矩范围	25 Nm ... 30 Nm
额定横截面	150 mm²
额定接线容量AWG	300 kcmil
刚性接线容量	35 mm² ... 150 mm²
接线容量AWG	2 ... 300 kcmil
柔性接线容量	50 mm² ... 150 mm²
接线容量AWG	1/0 ... 300 kcmil
2根横截面相同的导线，刚性导线	25 mm² ... 50 mm²
2根横截面相同的导线，AWG刚性	4 ... 1/0
2根横截面相同的导线，柔性导线	35 mm² ... 50 mm²
2根横截面相同的导线，AWG柔性	2 ... 1/0

尺寸

尺寸图	
宽度	31 mm

UKH 150 - 大电流接线端子

3010110
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3010110>



高度	100 mm
深度	107.3 mm
NS 32深度	116 mm
NS 35/15深度	118.5 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 150 mm²	18 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

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	35 mm ² / 6.8 kg
	50 mm ² / 9.5 kg
	150 mm ² / 15 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):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

规格	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2018-05
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 60947-7-1
--------	---------------

UKH 150 - 大电流接线端子

3010110
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3010110>



安装

安装类型	NS 35/15
	NS 32

UKH 150 - 大电流接线端子

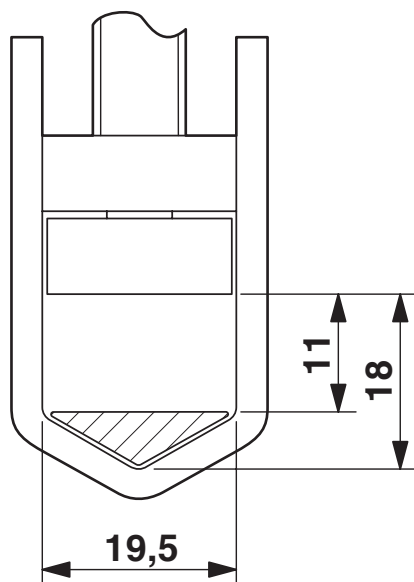
3010110

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3010110>

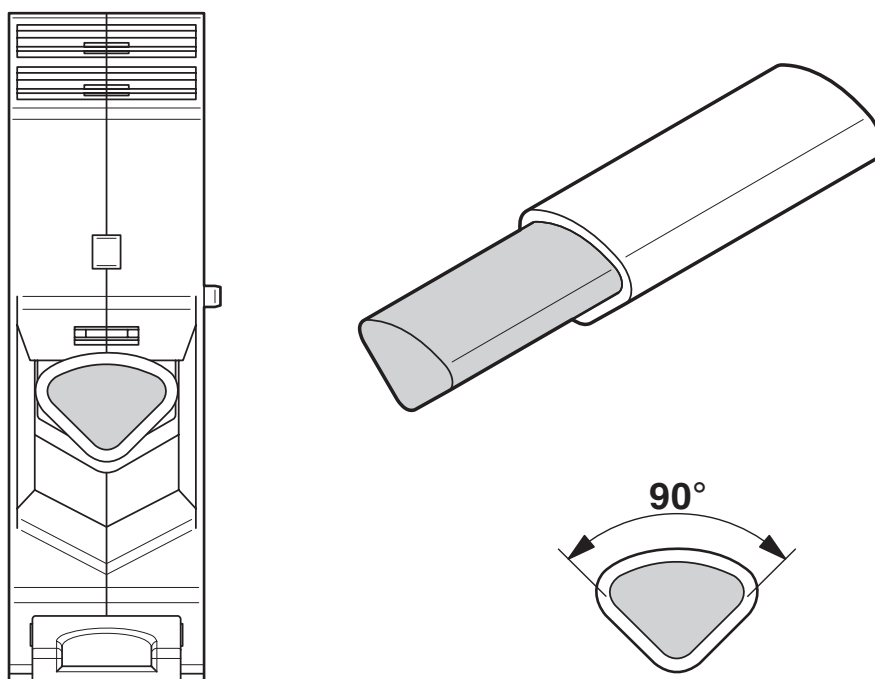


图纸

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 150 - 大电流接线端子

3010110

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3010110>



电路图



UKH 150 - 大电流接线端子

3010110

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3010110>



认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3010110>

 CSA 认证ID: 13631				
	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	275 A	2 - 300	-
使用组 C				
	600 V	275 A	2 - 300	-

 cULus认证 认证ID: E60425				
	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	285 A	2 - 300	-
多导线连接	600 V	285 A	4 - 1/0	-
使用组 C				
	600 V	285 A	2 - 300	-
多导线连接	600 V	285 A	4 - 1/0	-

DNV 认证ID: TAE00001CT				
--------------------------------	--	--	--	--

 ATEX 认证ID: KEMA99ATEX8332U				
--	--	--	--	--

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

 IECEx 认证ID: IECEx KEM 06.0030U				
--	--	--	--	--

 CCC 认证ID: 2020322313000623				
--	--	--	--	--

 UKCA-EX 认证ID: DEKRA 21UKEX0309U				
---	--	--	--	--

UKH 150 - 大电流接线端子

3010110

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3010110>



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	285 A	2 - 300	-

UKH 150 - 大电流接线端子



3010110

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3010110>

分类

ECLASS

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

ETIM

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

UNSPSC

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

UKH 150 - 大电流接线端子

3010110
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3010110>



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	2.018千克二氧化碳当量

Phoenix Contact 2025 Â© - 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