

UKH 50 - 大电流接线端子

3009118

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3009118>



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: 150 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: 16 mm² - 70 mm²，安装方式: NS 35/7,5，NS 35/15，NS 32，NS 35/15-2,3，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。
- 因接触面的棱纹而导致接触电阻低
- 通过压线块中的弹簧元件来锁紧螺钉

商业数据

订货号	3009118
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189 (C-1-2019)
GTIN	4017918091644
单件重量 (含包装)	120 g
单件重量 (不含包装)	113.4 g
原产地	IN

UKH 50 - 大电流接线端子

3009118

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3009118>



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
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

每层的连接数量	2
额定横截面	50 mm ²
螺纹	M6
紧固扭矩	6 ... 8 Nm
剥线长度	24 mm
塞规	B10
连接符合标准	IEC 60947-7-1
刚性导线横截面	16 mm ² ... 70 mm ²
横截面 AWG	4 ... 2/0 (按IEC标准修订)
柔性导线横截面	25 mm ² ... 70 mm ²
导线横截面，柔性[AWG]	2 ... 2/0 (按IEC标准修订)
柔性导线横截面(套管不带塑料绝缘管)	25 mm ² ... 50 mm ²
柔性导线横截面(带塑料绝缘管的套管)	25 mm ² ... 50 mm ²
2根横截面相同的导线，刚性导线	10 mm ² ... 16 mm ²
2根横截面相同的导线，柔性导线	10 mm ² ... 16 mm ²
2根具有相同横截面的导线，柔性，带套管但不带塑料套管	10 mm ² ... 16 mm ²
标称电流	150 A
最大负载电流	150 A (可连接导线横截面 50 mm ²)
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	50 mm ²

UKH 50 - 大电流接线端子

3009118

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3009118>



Ex数据

额定参数 (ATEX/IECEx)

标识	Ex II 2 GD Ex eb IIC Gb
工作温度范围	-60 °C ... 110 °C
Ex认证附件	1205082 SZS 1,2X8,0 VDE 1201659 E/AL-NS 32 1201662 E/AL-NS 35
桥接列表	固定式桥接件 / FBI 2-20-EX / 0201113 固定式桥接件 / FBI 3-20-EX / 0201812
桥接数据	130.5 A (50 mm ²)
防爆温度上升	40 K (146.5 A / 50 mm ²)
用于使用桥接件进行桥接	690 V
额定绝缘电压	630 V
输出	(永久)

Ex等级 常规

标称工作电压	690 V
额定电流	133 A
最大负载电流	133 A
接触电阻	0.1 mΩ

Ex 连接数据 概述

扭矩范围	6 Nm ... 8 Nm
额定横截面	50 mm ²
额定接线容量AWG	1/0
刚性接线容量	16 mm ² ... 50 mm ²
接线容量AWG	6 ... 1/0
柔性接线容量	25 mm ² ... 50 mm ²
接线容量AWG	4 ... 1/0
2根横截面相同的导线 , 刚性导线	10 mm ² ... 16 mm ²
2根横截面相同的导线 , AWG刚性	8 ... 6
2根横截面相同的导线 , 柔性导线	10 mm ² ... 16 mm ²
2根横截面相同的导线 , AWG柔性	8 ... 6

尺寸

尺寸图	
宽度	20 mm
高度	70.5 mm
深度	76 mm

UKH 50 - 大电流接线端子

3009118

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3009118>



NS 32深度	81 mm
NS 35/15深度	83.5 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	
测试电压设定值	9.8 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 mm ²	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

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
测试力设定值	10 N

UKH 50 - 大电流接线端子

3009118

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3009118>



结果	已通过测试
导线损坏和松动测试	
旋转速度 rpm	10 (+/- 2) rpm 135
导线横截面 / 重量	16 mm ² / 2.9 kg 50 mm ² / 9.5 kg 70 mm ² / 10.4 kg
结果	已通过测试

环境和真实条件

针焰测试	
暴露时间	
结果	30 s 已通过测试

振荡/宽频带噪音	
规格	
频谱	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2018-05 2类，B级使用寿命测试，在转向架上进行
频率	f ₁ = 5 Hz 到 f ₂ = 250 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	
脉冲波形	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2022-06 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)	
环境温度 (存放/运输)	-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) -25 °C ... 60 °C (短期内 (不超过24 小时)，-60 °C到+70 °C)
环境温度 (组装)	
环境温度 (执行)	
允许湿度 (运行)	-5 °C ... 70 °C 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 50 - 大电流接线端子

3009118

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3009118>



安装

安装类型	NS 35/7,5
	NS 35/15
	NS 32
	NS 35/15-2,3

UKH 50 - 大电流接线端子

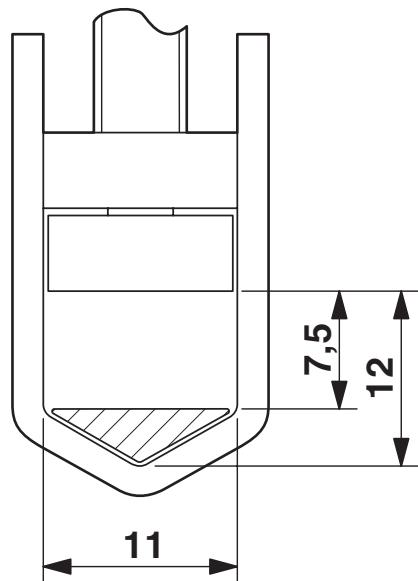
3009118

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3009118>

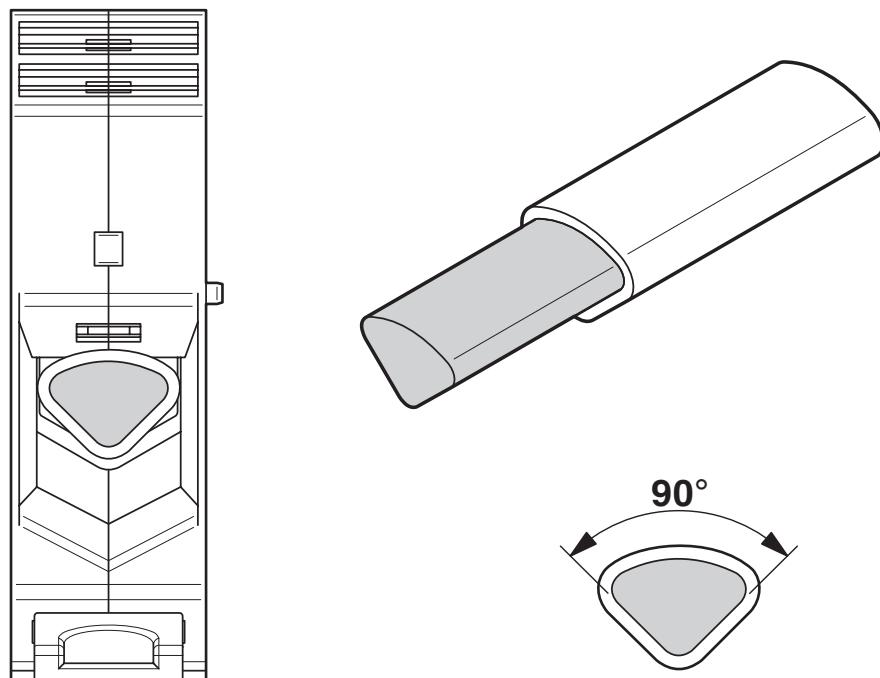


图纸

尺寸图



示意图



铝导线连接。可在下载区域内找到更多说明

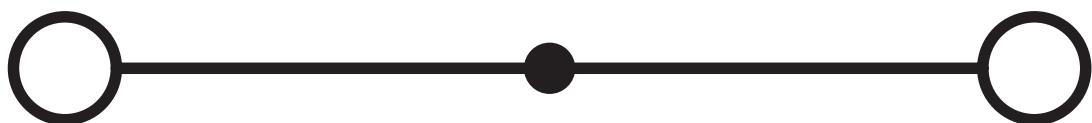
UKH 50 - 大电流接线端子

3009118

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3009118>



电路图



UKH 50 - 大电流接线端子

3009118

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3009118>



认证

若要下载证书，请访问产品详情页：<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3009118>

		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	150 A	6 - 1/0	-
使用组 C		600 V	150 A	6 - 1/0	-

		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	150 A	6 - 1/0	-
多导线连接		600 V	150 A	8 - 6	-
使用组 C		600 V	150 A	6 - 1/0	-
多导线连接		600 V	150 A	8 - 6	-

		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	150 A	6 - 1/0	-

		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		1000 V	150 A	-	- 50

		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		1000 V	150 A	-	- 50

		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		1000 V	150 A	-	- 50

		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		1000 V	150 A	-	- 50

UKH 50 - 大电流接线端子

3009118

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3009118>



ATEX

认证ID: KEMA98ATEX1786U



EAC Ex

认证ID: KZ 7500525010101950



IECEx

认证ID: IECEx KEM 06.0029U



CCC

认证ID: 2020322313000623



UKCA-EX

认证ID: DEKRA 21UKEX0307U

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	150 A	6 - 1/0	-

UKH 50 - 大电流接线端子

3009118

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3009118>



分类

ECLASS

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

ETIM

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

UNSPSC

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

UKH 50 - 大电流接线端子

3009118

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3009118>



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

0.809千克二氧化碳当量

Phoenix Contact 2025 © - 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