

UKH 70-F - 大电流接线端子



3247051

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3247051>

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: 192 A，连接量: 2，位数: 1，接线方式: 螺钉连接，额定接线容量: 70 mm²，横截面: 16 mm² - 95 mm²，安装方式: 直接螺钉连接，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
- 针对轨道交通应用进行了测试
- 通过压线块中的弹簧元件来锁紧螺钉

商业数据

订货号	3247051
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191 (C-1-2019)
GTIN	4046356607247
单件重量（含包装）	165.04 g
单件重量（不含包装）	151.9 g
原产地	CN

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
应用领域	铁路工业
	机械工程
	工厂工程
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	6.27 W

连接数据

每层的连接数量	2
额定横截面	70 mm²

层 1 上 1 下 1	
螺纹	M8
紧固扭矩	8 ... 10 Nm
剥线长度	24 mm
塞规	A11
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 ... 3/0 (按IEC标准修订)
柔性导线横截面	25 mm² ... 70 mm²
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）	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，刚性导线	16 mm² ... 25 mm²
2根横截面相同的导线，柔性导线	16 mm² ... 25 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	16 mm² ... 25 mm²
标称电流	192 A

UKH 70-F - 大电流接线端子

3247051

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3247051>



最大负载电流	192 A (可连接导线横截面 70 mm²)
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	70 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	1201934 VDE-ISS 6
桥接列表	/ FBI 2-20 N EX / 3213210 / FBI 3-20 N EX / 3213211
桥接数据	180 A (70 mm²)
防爆温度上升	40 K (180 A / 70 mm²)
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	180 A
最大负载电流	180 A
接触电阻	0.08 mΩ

Ex 连接数据 概述

扭矩范围	8 Nm ... 10 Nm
额定横截面	70 mm²
额定接线容量AWG	2/0
刚性接线容量	16 mm² ... 95 mm²
接线容量AWG	4 ... 3/0
柔性接线容量	25 mm² ... 70 mm²
接线容量AWG	3 ... 2/0
2根横截面相同的导线，刚性导线	16 mm² ... 25 mm²
2根横截面相同的导线，AWG刚性	4 ... 3
2根横截面相同的导线，柔性导线	16 mm² ... 25 mm²
2根横截面相同的导线，AWG柔性	4 ... 3

尺寸

尺寸图	
-----	--

UKH 70-F - 大电流接线端子



3247051

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3247051>

宽度	20.3 mm
高度	103.4 mm
深度	80 mm
孔径	5.5 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
绝缘材料的温度指数 (DIN EN 60216-1 (VDE 0304-21))	130 °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
量热释热NFPA 130 (ASTM E 1354)	28 MJ/kg
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 70 mm²	8.4 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

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
----	-------

UKH 70-F - 大电流接线端子



3247051

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3247051>

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
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	16 mm ² / 2.9 kg
	70 mm ² /10.4 kg
	95 mm ² /14 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):2022-06
频谱	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	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2022-06
脉冲波形	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)	-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 %

UKH 70-F - 大电流接线端子



3247051

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3247051>

标准和规范

连接符合标准	IEC 60947-7-1
--------	---------------

安装

安装类型	直接螺钉连接
------	--------

UKH 70-F - 大电流接线端子

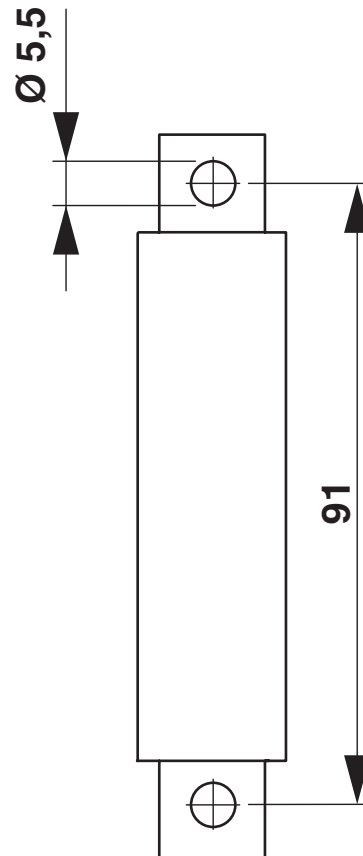
3247051

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3247051>



图纸

尺寸图



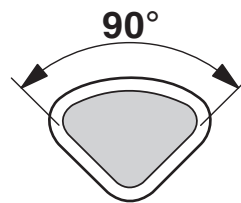
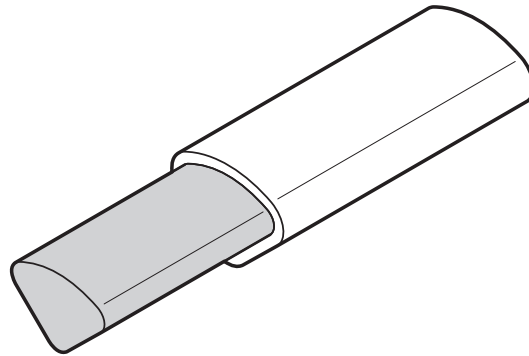
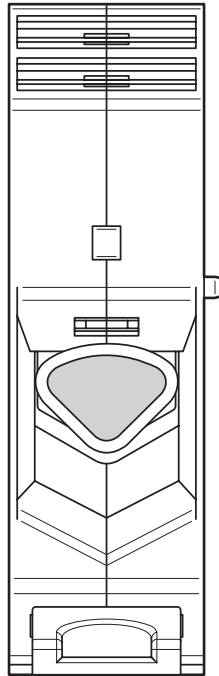
UKH 70-F - 大电流接线端子

3247051

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3247051>



示意图



铝导线连接。可在下载区域内找到更多说明

电路图



UKH 70-F - 大电流接线端子

3247051

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3247051>



认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3247051>

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 C				
	1000 V	192 A	6 - 3/0	-
使用组 E				
	1000 V	192 A	6 - 3/0	-

IECEx 认证ID: IECEx SEV12.0008U				
	额定电压U _N	额定电流I _N	接线容量AWG	接线容量mm ²
安装在NS 32导轨上	690 V	180 A	-	25 - 70
安装在NS 35导轨上	880 V	180 A	-	25 - 70

ATEX 认证ID: SEV12ATEX0168U				
	额定电压U _N	额定电流I _N	接线容量AWG	接线容量mm ²
安装在NS 32导轨上	690 V	180 A	-	25 - 70
安装在NS 35导轨上	880 V	180 A	-	25 - 70

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

UKH 70-F - 大电流接线端子



3247051

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3247051>

分类

ECLASS

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

ETIM

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

UNSPSC

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

UKH 70-F - 大电流接线端子

3247051

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3247051>



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