

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: 415 A，连接量: 2，接线方式: 螺钉连接，额定接线容量: 240 mm²，横截面: 70 mm² - 240 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。
- 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	3010217
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199 (C-1-2019)
GTIN	4017918091873
单件重量 (含包装)	487.667 g
单件重量 (不含包装)	476 g
原产地	IN

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	13.78 W

连接数据

每层的连接数量	2
额定横截面	240 mm ²

层 1 上 1 下 1

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	B15
连接符合标准	IEC 60947-7-1
刚性导线横截面	70 mm ² ... 240 mm ²
横截面 AWG	3/0 ... 250 kcmil (按IEC标准修订)
柔性导线横截面	70 mm ² ... 240 mm ²
导线横截面，柔性[AWG]	3/0 ... 350 kcmil (按IEC标准修订)
柔性导线横截面 (套管不带塑料绝缘管)	70 mm ² ... 185 mm ²
柔性导线横截面 (带塑料绝缘管的套管)	70 mm ² ... 185 mm ²
包含插拔式桥接件在内的接线容量，刚性	240 mm ²
包含插拔式桥接件在内的接线容量，柔性	185 mm ²
2根横截面相同的导线，刚性导线	35 mm ² ... 95 mm ²
2根横截面相同的导线，柔性导线	50 mm ² ... 95 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	35 mm ² ... 50 mm ²
标称电流	415 A
最大负载电流	415 A (当连接截面积为240 mm ² 的导线时)

UKH 240 - 大电流接线端子

3010217

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3010217>



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	240 mm ²

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	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 2-36/UKH / 0201401 插入式桥接件 / EB 3-36/UKH / 0201414
桥接数据	270 A (240 mm ²)
防爆温度上升	40 K (389 A/240 mm ²)
在使用插入式桥接件的桥接处	690 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	350 A
最大负载电流	350 A
接触电阻	0.03 mΩ

Ex 连接数据 概述

剥线长度	40 mm
扭矩范围	25 Nm ... 30 Nm
额定横截面	240 mm ²
额定接线容量AWG	500 kcmil
刚性接线容量	70 mm ² ... 240 mm ²
接线容量AWG	2/0 ... 500 kcmil
柔性接线容量	70 mm ² ... 240 mm ²
接线容量AWG	2/0 ... 500 kcmil
2根横截面相同的导线，刚性导线	35 mm ² ... 95 mm ²
2根横截面相同的导线，AWG刚性	2 ... 3/0
2根横截面相同的导线，柔性导线	50 mm ² ... 95 mm ²
2根横截面相同的导线，AWG柔性	1/0 ... 3/0

尺寸

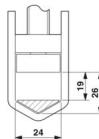
UKH 240 - 大电流接线端子

3010217

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3010217>



尺寸图



宽度	36 mm
高度	100 mm
深度	123.6 mm
NS 32深度	129 mm
NS 35/15深度	131.5 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
短时耐受电流 240 mm ²	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	
开口式侧板	否

机械测试

机械强度	
结果	已通过测试

UKH 240 - 大电流接线端子

3010217

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3010217>



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	70 mm ² /10.4 kg
	240 mm ² /20.0 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 %

标准和规范

UKH 240 - 大电流接线端子

3010217

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3010217>



连接符合标准

IEC 60947-7-1

安装

安装类型	NS 35/15
	NS 32

UKH 240 - 大电流接线端子

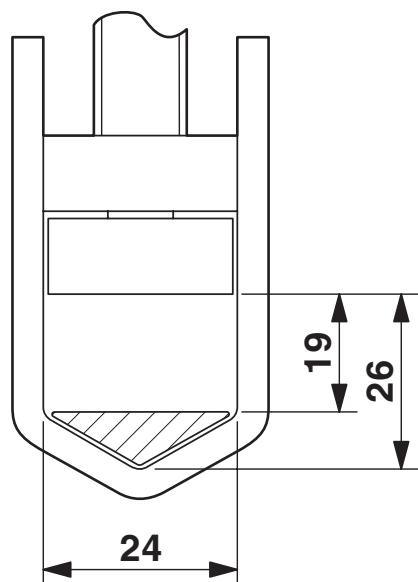
3010217

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3010217>

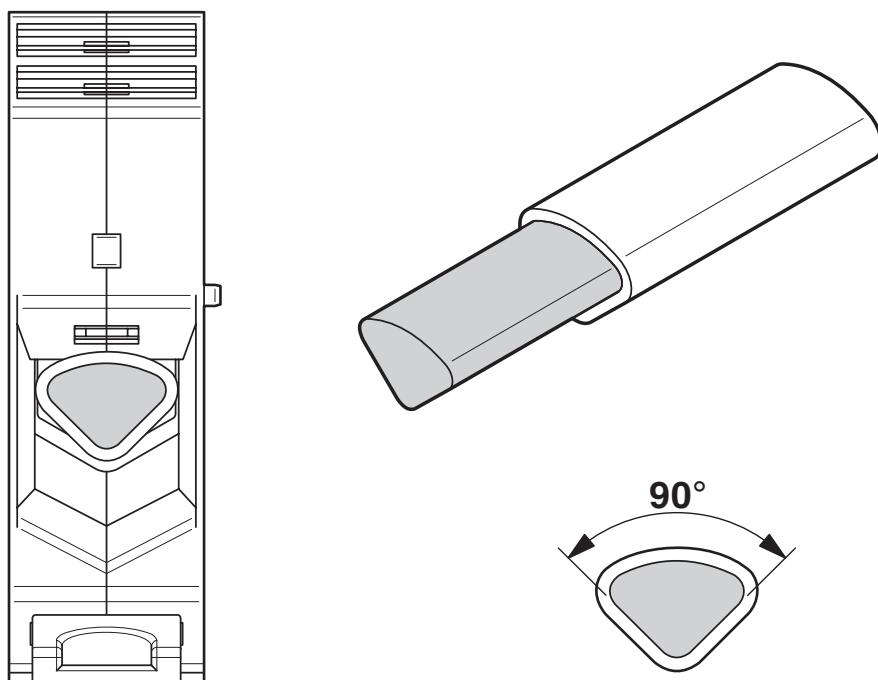


图纸

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 240 - 大电流接线端子

3010217

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3010217>



电路图



UKH 240 - 大电流接线端子

3010217

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3010217>



认证

若要下载证书, 请访问产品详情页: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3010217>

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	400 A	1/0 - 500	-
使用组 C			600 V	400 A	1/0 - 500	-

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	380 A	2/0 - 500	-
多导线连接			600 V	380 A	2 - 3/0	-
使用组 C			600 V	380 A	2/0 - 500	-
多导线连接			600 V	380 A	2 - 3/0	-

TÜV Rheinland LR		认证ID: LR2041789TA-02

DNV		认证ID: TAE00001CT

ATEX		认证ID: KEMA99ATEX8332U	额定电压U _N	额定电流I _N	接线容量AWG	接线容量mm ²
型号测试认证			1100 V	350 A	-	70 - 240

IECEx		认证ID: IECEx KEM 06.0030U	额定电压U _N	额定电流I _N	接线容量AWG	接线容量mm ²
			1100 V	350 A	-	70 - 240

CCC		认证ID: 2020322313000623

UKH 240 - 大电流接线端子

3010217

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3010217>



UKCA-EX

认证ID: DEKRA 21UKEX0309U

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	380 A	2/0 - 500	-

UKH 240 - 大电流接线端子

3010217

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3010217>



分类

ECCLASS

ECCLASS-13.0	27250101
--------------	----------

ETIM

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

UNSPSC

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

UKH 240 - 大电流接线端子

3010217

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3010217>



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

1.673千克二氧化碳当量

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