

ST 2,5-MT OG - 刀闸分断接线端子

3035014

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3035014>



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。



刀闸分断接线端子，标称工作电压: 400 V，额定电流: 20 A，接线方式: 回拉式弹簧连接，额定接线容量: 2.5 mm²，接线容量: 0.08 mm² - 4 mm²，安装: NS 35/7,5，NS 35/15，颜色: 橙色

优势

- 三线和四线端子可以用于多线连接
- 前侧连接，方便接线
- 无缝连接，可双桥接，适用所有供电和电位分配任务，节省时间
- 载流量为20 A 的紧凑型刀闸分断端子
- 针对轨道交通应用进行了测试
- 测试连接与分断点平行，用于直径为2.3 mm的测试接口

商业数据

订货号	3035014
包装单位	50 pc
最小订货量	50 pc
销售关键代码	BE2131
产品关键代码	BE2131
GTIN	4017918930196
单件重量 (含包装)	8.1 g
单件重量 (不含包装)	8.084 g
原产地	DE

ST 2,5-MT OG - 刀闸分断接线端子

3035014

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3035014>



技术数据

产品属性

产品类型	分断接线端子
应用领域	铁路工业
	机械工程
	工厂工程
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	6 kV
额定条件下的最大功耗	0.77 W

连接数据

每层的连接数量	2
额定横截面	2.5 mm ²
剥线长度	8 mm ... 10 mm
塞规	A3
连接符合标准	IEC 60947-7-1
刚性导线横截面	0.08 mm ² ... 4 mm ²
横截面 AWG	28 ... 12 (按IEC标准修订)
柔性导线横截面	0.08 mm ² ... 2.5 mm ²
导线横截面 , 柔性[AWG]	28 ... 14 (按IEC标准修订)
柔性导线横截面 (套管不带塑料绝缘管)	0.14 mm ² ... 2.5 mm ²
柔性导线横截面 (带塑料绝缘管的套管)	0.14 mm ² ... 2.5 mm ²
2根具有相同横截面的导线 , 柔性 , 带TWIN套管及塑料套管	0.5 mm ²
标称电流	20 A (当连接截面积为4 mm ² 的导线时)
最大负载电流	20 A (当连接截面积为4 mm ² 的导线时)
额定电压	400 V
额定横截面	2.5 mm ²

尺寸

宽度	5.2 mm
端板宽度	2.2 mm
高度	60.5 mm
NS 35/7,5深度	36.5 mm
NS 35/15深度	44 mm

ST 2,5-MT OG - 刀闸分断接线端子

3035014

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3035014>



材料规格

颜色	橙色 (RAL 2003)
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	7.3 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 2.5 mm ²	0.3 kA
短时耐受电流 4 mm ²	0.48 kA
结果	已通过测试

工频耐受电压

测试电压设定值	1.89 kV
结果	已通过测试

机械特性

机械参数

开口式侧板	是
-------	---

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	1 N
结果	已通过测试

ST 2,5-MT OG - 刀闸分断接线端子

3035014

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3035014>



导线损坏和松动测试

旋转速度	10 rpm
rpm	135
导线横截面 / 重量	0.08 mm ² / 0.1 kg
	2.5 mm ² / 0.7 kg
	4 mm ² / 0.9 kg
结果	已通过测试

环境和真实条件

老化

温度循环	192
结果	已通过测试

针焰测试

暴露时间	30 s
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
--------	---------------

安装

安装类型	NS 35/7,5
	NS 35/15

ST 2,5-MT OG - 刀闸分断接线端子

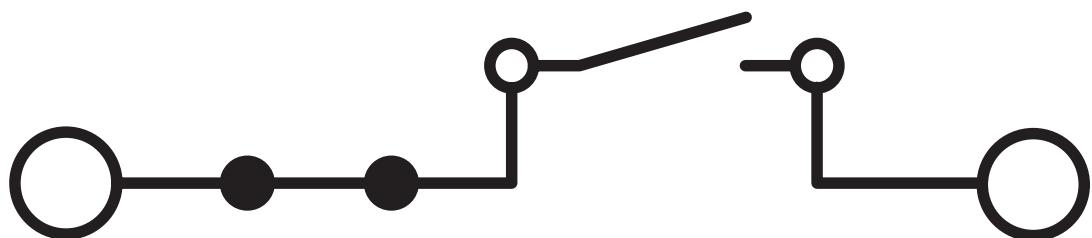
3035014

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3035014>



图纸

电路图



ST 2,5-MT OG - 刀闸分断接线端子

3035014

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3035014>



认证

若要下载证书, 请访问产品详情页: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3035014>

		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		300 V	16 A	28 - 12	-
使用组 C		150 V	16 A	28 - 12	-
使用组 D		300 V	10 A	28 - 12	-

		EAC	认证ID: RU C-DE.BL08.B.00644

		cULus认证	认证ID: E60425
使用组 B		300 V	16 A
		28 - 12	-
使用组 C		300 V	16 A
		28 - 12	-
使用组 D		600 V	5 A
		28 - 12	-

		EAC	认证ID: EACKZ 08593

ST 2,5-MT OG - 刀闸分断接线端子

3035014

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3035014>



分类

ECLASS

ECLASS-12.0	27141126
ECLASS-13.0	27250108

ETIM

ETIM 9.0	EC000902
----------	----------

UNSPSC

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

ST 2,5-MT OG - 刀闸分断接线端子

3035014

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3035014>



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 © - 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