

# 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 mm<sup>2</sup>，接线容量：0.08 mm<sup>2</sup> - 4 mm<sup>2</sup>，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 <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
横截面 AWG	28 ... 12 (按IEC标准修订)
柔性导线横截面	0.08 mm <sup>2</sup> ... 2.5 mm <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup> ... 2.5 mm <sup>2</sup>
柔性导线横截面 (带塑料绝缘管的套管)	0.14 mm <sup>2</sup> ... 2.5 mm <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup>
标称电流	20 A (当连接截面积为4 mm <sup>2</sup> 的导线时)
最大负载电流	20 A (当连接截面积为4 mm <sup>2</sup> 的导线时)
额定电压	400 V
额定横截面	2.5 mm <sup>2</sup>

### 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 $\leq 45$ K
结果	已通过测试
短时耐受电流 2.5 mm <sup>2</sup>	0.3 kA
短时耐受电流 4 mm <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup> / 0.1 kg
	2.5 mm <sup>2</sup> / 0.7 kg
	4 mm <sup>2</sup> / 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

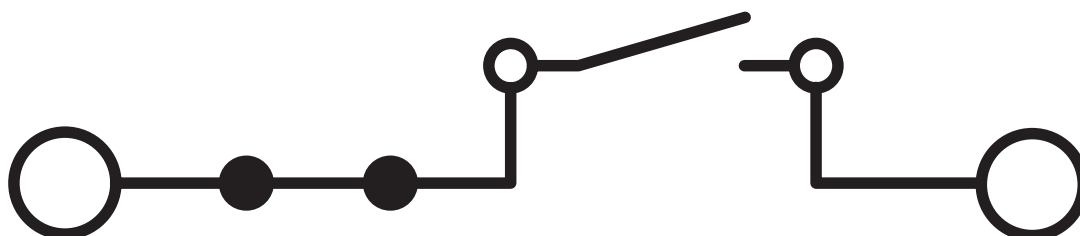
3035014

<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

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3035014>

CSA 认证ID: 13631				
	额定电压U <sub>N</sub>	额定电流I <sub>N</sub>	接线容量AWG	接线容量mm <sup>2</sup>
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				
	额定电压U <sub>N</sub>	额定电流I <sub>N</sub>	接线容量AWG	接线容量mm <sup>2</sup>
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 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](mailto:phoenix@phoenixcontact.com.cn)