

# QTC 1,5-MT - 刀闸分断接线端子



3205103

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3205103>

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: 17.5 A，第一层，接线方式: 快速连接，  
额定接线容量: 1.5 mm<sup>2</sup>，接线容量：0.25 mm<sup>2</sup> - 1.5 mm<sup>2</sup>，安装: NS 35/7,5，NS 35/15，颜色  
: 灰色

## 优势

- 针对轨道交通应用进行了测试

## 商业数据

订货号	3205103
包装单位	50 pc
最小订货量	50 pc
销售关键代码	BE3131
产品关键代码	BE3131
目录页面	页码259 (C-1-2019)
GTIN	4017918933098
单件重量 (含包装)	11.03 g
单件重量 (不含包装)	9.768 g
原产地	CN

# QTC 1,5-MT - 刀闸分断接线端子

3205103

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3205103>



## 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	0.56 W

### 连接数据

每层的连接数量	2
具有相同横截面的导线间的连接频率	100.00
额定横截面	1.5 mm <sup>2</sup>

### 第一层

导线绝缘材料	PVC / PE
连接符合标准	IEC 60947-7-1
刚性导线横截面	0.25 mm <sup>2</sup> ... 1.5 mm <sup>2</sup>
横截面 AWG	24 ... 16 (按IEC标准修订)
柔性导线横截面	0.25 mm <sup>2</sup> ... 1.5 mm <sup>2</sup>
导线横截面，柔性[AWG]	24 ... 16 (按IEC标准修订)
标称电流	17.5 A
最大负载电流	17.5 A (当连接截面积为1.5 mm <sup>2</sup> 的导线时)
额定电压	400 V
额定横截面	1.5 mm <sup>2</sup>

### 尺寸

宽度	5.2 mm
端板宽度	2.2 mm
高度	76.4 mm
NS 35/7,5深度	39.3 mm
NS 35/15深度	46.8 mm

### 材料规格

颜色	灰色 (RAL 7042)
----	---------------

# QTC 1,5-MT - 刀闸分断接线端子



3205103

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3205103>

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

## 电缆/电线

线径 , 包括绝缘层	3 mm
------------	------

## 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 1.5 mm <sup>2</sup>	0.18 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

# QTC 1,5-MT - 刀闸分断接线端子



3205103

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3205103>

结果	已通过测试
导线损坏和松动测试	
旋转速度 rpm	10 rpm 135
导线横截面 / 重量	0.2 mm <sup>2</sup> / 0.2 kg 1.5 mm <sup>2</sup> / 0.4 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

## 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

# QTC 1,5-MT - 刀闸分断接线端子

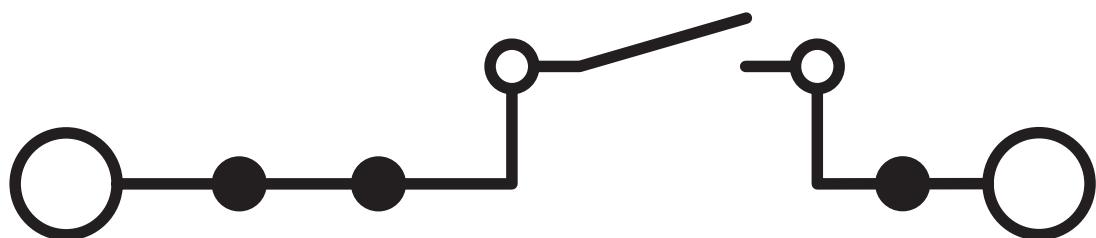
3205103

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3205103>



图纸

电路图



# QTC 1,5-MT - 刀闸分断接线端子



3205103

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3205103>

## 认证

若要下载证书，请访问产品详情页：<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3205103>

		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	10 A	24 - 16	-
使用组 C		300 V	10 A	24 - 16	-
使用组 D		600 V	5 A	24 - 16	-

		EAC	认证ID: RU C-DE.BL08.B.00539

		cULus认证	认证ID: E60425
使用组 B		300 V	10 A
使用组 C		300 V	10 A

		NK	认证ID: 09 ME 139

		ABS	认证ID: 22-2196825-PDA

		DNV	认证ID: TAE000014H

# QTC 1,5-MT - 刀闸分断接线端子

3205103

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3205103>



## 分类

### ECLASS

ECLASS-12.0	27141126
ECLASS-13.0	27250108

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# QTC 1,5-MT - 刀闸分断接线端子

3205103

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3205103>



## 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](mailto:phoenix@phoenixcontact.com.cn)