

QTC 2,5 - 直通式接线端子

3206416

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3206416>



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。



直通式接线端子，标称工作电压: 800 V，额定电流: 24 A，连接量: 2，接线方式: 快速连接，第
一层，额定接线容量: 2.5 mm²，横截面: 0.5 mm² - 2.5 mm²，安装方式: NS 35/7,5，
NS 35/15，颜色: 灰色

优势

- 结构紧凑
- 针对轨道交通应用进行了测试

商业数据

订货号	3206416
包装单位	50 pc
最小订货量	50 pc
销售关键代码	BE3111
产品关键代码	BE3111
目录页面	页码263 (C-1-2019)
GTIN	4017918976033
单件重量 (含包装)	10.207 g
单件重量 (不含包装)	10.16 g
原产地	CN

QTC 2,5 - 直通式接线端子

3206416

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3206416>



技术数据

产品属性

产品类型	直通式接线端子
产品系列	QTC
应用领域	铁路工业 机械工程 工厂工程 过程工业
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	0.77 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
额定横截面	2.5 mm ²

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	0.5 mm ² ... 2.5 mm ²
横截面 AWG	20 ... 14 (按IEC标准修订)
柔性导线横截面	0.5 mm ² ... 2.5 mm ²
导线横截面 , 柔性[AWG]	20 ... 14 (按IEC标准修订)
标称电流	24 A
最大负载电流	24 A (带有2.5 mm ² 导线接线容量)
额定电压	800 V
额定横截面	2.5 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	-45 °C ... 90 °C
Ex认证附件	3206568 D-QTC 2,5 3206209 ATP-QTC

QTC 2,5 - 直通式接线端子

3206416

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3206416>



桥接列表	1204517 SZF 1-0,6X3,5
	3022276 CLIPFIX 35-5
	3022218 CLIPFIX 35
桥接数据	插拔式桥接件 / FBS 2-6 / 3030336
防爆温度上升	插拔式桥接件 / FBS 3-6 / 3030242
用于使用桥接件进行桥接	插拔式桥接件 / FBS 4-6 / 3030255
- 不相邻的接线端子之间桥接	插拔式桥接件 / FBS 5-6 / 3030349
- 切割至所需长度的桥接，带盖板	插拔式桥接件 / FBS 10-6 / 3030271
- 切割至所需长度的桥接，带分隔板	插拔式桥接件 / FBS 20-6 / 3030365
额定绝缘电压	21 A (2.5 mm ²)
输出	40 K (23.6 A / 2,5 mm ²)
用于使用桥接件进行桥接	550 V
- 不相邻的接线端子之间桥接	352 V
- 切割至所需长度的桥接，带盖板	220 V
- 切割至所需长度的桥接，带分隔板	275 V
额定绝缘电压	500 V
输出	(永久)

Ex 等级 常规

标称工作电压	550 V
额定电流	21 A
最大负载电流	21 A
接触电阻	0.9 mΩ

Ex 连接数据 概述

额定横截面	2.5 mm ²
额定接线容量AWG	14
刚性接线容量	0.5 mm ² ... 2.5 mm ²
接线容量AWG	20 ... 14
柔性接线容量	0.5 mm ² ... 2.5 mm ²
接线容量AWG	20 ... 14
具有相同横截面的导线间的连接频率	100

尺寸

宽度	6.2 mm
端板宽度	2.2 mm
高度	62.6 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)
阻燃等级，符合UL 94	V0
绝缘材料组	I
绝缘材料	PA

QTC 2,5 - 直通式接线端子

3206416

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3206416>



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	≤ 3.8 mm
------------	----------

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 2.5 mm ²	0.3 kA
结果	已通过测试

工频耐受电压

测试电压设定值	2 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

导线损坏和松动测试

旋转速度	10 rpm
------	--------

QTC 2,5 - 直通式接线端子

3206416

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3206416>



rpm	135
导线横截面 / 重量	0.5 mm ² / 0.3 kg
	2.5 mm ² / 0.7 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

振荡/宽频带噪音

规格	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03
频谱	使用寿命测试类别 1 , B 级 , 已安装在车身上
频率	f ₁ = 5 Hz 到 f ₂ = 150 Hz
ASD等级	1.857 (m/s ²) ² /Hz
加速度	0.8g
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):2008-03
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

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

安装

QTC 2,5 - 直通式接线端子

3206416

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3206416>



安装类型	NS 35/7,5
	NS 35/15

QTC 2,5 - 直通式接线端子

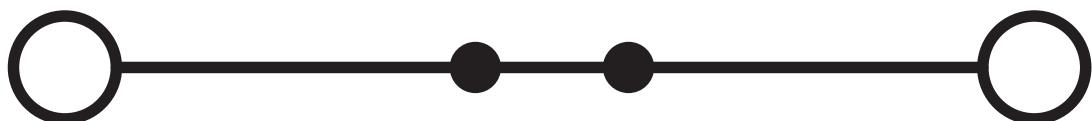
3206416

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3206416>



图纸

电路图



QTC 2,5 - 直通式接线端子

3206416

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3206416>



认证

若要下载证书, 请访问产品详情页: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3206416>

CSA		认证ID: 2030668	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	15 A	20 - 14	-
使用组 C			600 V	15 A	20 - 14	-

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	15 A	20 - 14	-
使用组 C			600 V	15 A	20 - 14	-

ClassNK NK		认证ID: 09 ME 139
ABS		认证ID: 22-2196825-PDA

DNV		认证ID: TAE000014H
IECEx		认证ID: IECExKIWA19.0011U

IECEx		认证ID: IECExKIWA19.0011U	额定电压U _N	额定电流I _N	接线容量AWG	接线容量mm ²
			550 V	21 A	-	0.5 - 2.5

ATEX		认证ID: KIWA19ATEX0019U	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			550 V	21 A	-	0.5 - 2.5

QTC 2,5 - 直通式接线端子

3206416

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3206416>



CCC

认证ID: 2020322313000625



UKCA-EX

认证ID: CSAE 22UKEX1429U

QTC 2,5 - 直通式接线端子

3206416

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3206416>



分类

ECLASS

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

ETIM

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

UNSPSC

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

QTC 2,5 - 直通式接线端子

3206416

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3206416>



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