

# QTC 1,5-TWIN BU - 直通式接线端子

3205051

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3205051>



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: 17.5 A，连接量: 3，接线方式: 快速连接，第一层，额定接线容量: 1.5 mm<sup>2</sup>，横截面: 0.25 mm<sup>2</sup> - 1.5 mm<sup>2</sup>，安装方式: NS 35/7.5，NS 35/7.5，颜色: 蓝色

## 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	3205051
包装单位	50 pc
最小订货量	50 pc
销售关键代码	BE3112
产品关键代码	BE3112
目录页面	页码257 (C-1-2019)
GTIN	4017918932459
单件重量 (含包装)	11.743 g
单件重量 (不含包装)	11.26 g
原产地	CN

# QTC 1,5-TWIN BU - 直通式接线端子

3205051

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3205051>



## 技术数据

### 产品属性

产品类型	多导线端子
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	3
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	0.56 W

### 连接数据

每层的连接数量	3
具有相同横截面的导线间的连接频率	100
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)
横截面 , 传感器导线	0.25 mm <sup>2</sup> ... 0.34 mm <sup>2</sup>
标称电流	17.5 A (当连接截面积为1.5 mm <sup>2</sup> 的导线时)
最大负载电流	17.5 A (如果导线横截面为1.5 mm <sup>2</sup> , 所有连接导线的总电流不得超过最大负载电流。)
额定电压	800 V
额定横截面	1.5 mm <sup>2</sup>

### 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

# QTC 1,5-TWIN BU - 直通式接线端子

3205051

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3205051>



Ex认证附件	3205190 D-QTC 1,5-TWIN 3206212 ATP-QTC TWIN 1204517 SZF 1-0,6X3,5 3022276 CLIPFIX 35-5 3022218 CLIPFIX 35
桥接列表	插拔式桥接件 / FBS 2-5 / 3030161 插拔式桥接件 / FBS 3-5 / 3030174 插拔式桥接件 / FBS 4-5 / 3030187 插拔式桥接件 / FBS 5-5 / 3030190 插拔式桥接件 / FBS 10-5 / 3030213 插拔式桥接件 / FBS 20-5 / 3030226
桥接数据	16.5 A (1.5 mm <sup>2</sup> )
防爆温度上升	40 K (20.4 A / 1.5 mm <sup>2</sup> )
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	18.5 A
最大负载电流	18.5 A
接触电阻	1.1 mΩ

## Ex 连接数据 概述

额定横截面	1.5 mm <sup>2</sup>
额定接线容量AWG	16
刚性接线容量	0.25 mm <sup>2</sup> ... 1.5 mm <sup>2</sup>
接线容量AWG	24 ... 16
柔性接线容量	0.25 mm <sup>2</sup> ... 1.5 mm <sup>2</sup>
接线容量AWG	24 ... 16
具有相同横截面的导线间的连接频率	100

## 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	蓝色 (RAL 5015)
阻燃等级，符合UL 94	V0

# QTC 1,5-TWIN BU - 直通式接线端子

3205051

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3205051>



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	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 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	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

# QTC 1,5-TWIN BU - 直通式接线端子

3205051

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3205051>



## 导线损坏和松动测试

旋转速度	10 rpm
rpm	135
导线横截面 / 重量	0.2 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

### 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 35/7,5

# QTC 1,5-TWIN BU - 直通式接线端子

3205051

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3205051>



图纸

电路图



# QTC 1,5-TWIN BU - 直通式接线端子



3205051

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3205051>

## 认证

若要下载证书，请访问产品详情页：<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3205051>

		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		600 V	10 A	24 - 16	-
使用组 C		600 V	10 A	24 - 16	-

		cULus	EAC
		认证ID: E60425	认证ID: RU C-DE.BL08.B.00539

		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		600 V	10 A	24 - 16	-
使用组 C		600 V	10 A	24 - 16	-

		ClassNK	NK
		认证ID: 09 ME 139	

		ABS
		认证ID: 22-2196825-PDA

		DNV
		认证ID: TAE000014H

		EAC Ex
		认证ID: KZ 7500525010101950

		IECEx	
		认证ID: IECExKIWA19.0011U	
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>
550 V	18.5 A	-	0.25 - 1.5

# QTC 1,5-TWIN BU - 直通式接线端子

3205051

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3205051>



**ATEX**

认证ID: KIWA19ATEX0019U

	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>
型号测试认证	550 V	18.5 A	-	0.25 - 1.5



**CCC**

认证ID: 2020322313000625



**UKCA-EX**

认证ID: CSAE 22UKEX1429U

# QTC 1,5-TWIN BU - 直通式接线端子

3205051

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3205051>



## 分类

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# QTC 1,5-TWIN BU - 直通式接线端子

3205051

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3205051>



## 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