

PT 2,5-QUATTRO BU - 直通式接线端子



3209581

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3209581>

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: 4，接线方式: 直插式连接，
额定接线容量: 2.5 mm²，横截面: 0.14 mm² - 4 mm²，安装方式: NS 35/7,5，NS 35/15，颜色:
蓝色



优势

- 除了双功能轴内的测试机构，所有的端子都提供一个额外的测试连接
- 紧凑设计和正面接线使得可在密闭空间内进行接线
- 插拔式连接端子不仅拥有CLIPLINE complete系统的特点，而且能方便地连接刚性导线和带冷压头的导线，无需使用任何工具
- 针对轨道交通应用进行了测试

PT 2,5-QUATTRO BU - 直通式接线端子

3209581

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3209581>



技术数据

说明

概述

注意事项

所有连接导线的总电流不得超过最高负载电流。

产品属性

产品类型	多导线端子
应用领域	铁路工业
	机械工程
	工厂工程
	过程工业
连接量	4
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	4
额定横截面	2.5 mm ²
剥线长度	8 mm ... 10 mm
塞规	A3
	B2
连接符合标准	IEC 60947-7-1
刚性导线横截面	0.14 mm ² ... 4 mm ²
横截面 AWG	26 ... 12 (按IEC标准修订)
柔性导线横截面	0.14 mm ² ... 4 mm ²
导线横截面 , 柔性[AWG]	26 ... 12 (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	24 A (2.5 mm ² , 可连接导线横截面)
最大负载电流	28 A (具有4 mm ² 导线横截面 , 刚性)
额定电压	800 V
额定横截面	2.5 mm ²

直接插拔式连接横截面

PT 2,5-QUATTRO BU - 直通式接线端子

3209581

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3209581>



刚性导线横截面	0.34 mm ² ... 4 mm ²
柔性导线横截面 (套管不带塑料绝缘管)	0.5 mm ² ... 2.5 mm ²
柔性导线横截面 (带塑料绝缘管的套管)	0.34 mm ² ... 2.5 mm ²

Ex数据

额定参数 (ATEX/IECEx)

标识	Ex II 2 G Ex eb IIC Gb
工作温度范围	-60 °C ... 110 °C
Ex认证附件	3030514 D-ST 2,5-QUATTRO 3030815 ATP-ST QUATTRO 3036602 DS-ST 2,5 1204517 SZF 1-0,6X3,5 3022276 CLIPFIX 35-5 3022218 CLIPFIX 35
桥接列表	插入式桥接件 / FBS 2-5 / 3030161 插入式桥接件 / FBS 3-5 / 3030174 插入式桥接件 / FBS 4-5 / 3030187 插入式桥接件 / FBS 5-5 / 3030190 插入式桥接件 / FBS 10-5 / 3030213 插入式桥接件 / FBS 20-5 / 3030226
桥接数据	19 A / 2.5 mm ²
防爆温度上升	40 K (19 A / 2.5 mm ²)
标称工作电压	550 V
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	220 V
- 切割至所需长度的桥接，带盖板	275 V
- 切割至所需长度的桥接，带分隔板	550 V
额定绝缘电压	500 V
输出	(永久)

Ex等级 常规

额定电流	19 A
最大负载电流	23 A
接触电阻	1.14 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	0.14 mm ² ... 4 mm ²
接线容量AWG	26 ... 12
柔性接线容量	0.14 mm ² ... 2.5 mm ²
接线容量AWG	26 ... 14

尺寸

PT 2,5-QUATTRO BU - 直通式接线端子

3209581

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3209581>



宽度	5.2 mm
端板宽度	2.2 mm
高度	72.2 mm
深度	35.3 mm
NS 35/7,5深度	36.8 mm
NS 35/15深度	44.3 mm

材料规格

颜色	蓝色
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	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
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	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

PT 2,5-QUATTRO BU - 直通式接线端子

3209581

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3209581>



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
rpm	135
导线横截面 / 重量	0.14 mm ² / 0.2 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
振荡/宽频带噪音	
规格	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2018-05
频谱	2类，B级使用寿命测试，在转向架上进行
频率	f ₁ = 5 Hz 到 f ₂ = 250 Hz
ASD等级	6.12 (m/s ²) ² /Hz
加速度	3.12g
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):2018-05
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 h, -60°C至+70°C)

PT 2,5-QUATTRO BU - 直通式接线端子



3209581

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3209581>

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

PT 2,5-QUATTRO BU - 直通式接线端子

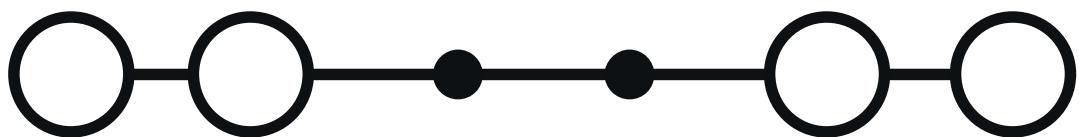
3209581

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3209581>



图纸

电路图



Phoenix Contact 2024 © - 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