

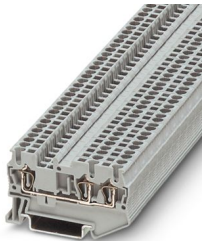
ST 2,5-TWIN - 直通式接线端子

3031241

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3031241>



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: 3，接线方式: 回拉式弹簧连接，额定接线容量: 2.5 mm²，横截面: 0.08 mm² - 4 mm²，安装方式: NS 35/7,5，NS 35/15，颜色: 灰色

优势

- 功能传动轴可最大程度上节省电压分配时间，并可以安装测试附件
- 电位分配操作方便
- 针对轨道交通应用进行了测试
- 实用的成束导线连接，无需额外桥接，节省空间

商业数据

订货号	3031241
包装单位	50 pc
最小订货量	50 pc
销售关键代码	BE2112
产品关键代码	BE2112
目录页面	页码211 (C-1-2019)
GTIN	4017918186753
单件重量（含包装）	7.881 g
单件重量（不含包装）	7.283 g
原产地	CN

ST 2,5-TWIN - 直通式接线端子

3031241

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3031241>



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
产品系列	ST
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	0.77 W

连接数据

每层的连接数量	3
额定横截面	2.5 mm²
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 mm² ... 4 mm²
横截面 AWG	28 ... 12 (按IEC标准修订)
柔性导线横截面	0.08 mm² ... 2.5 mm²
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 mm² ... 2.5 mm²
柔性导线横截面 (带塑料绝缘管的套管)	0.14 mm² ... 2.5 mm²
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 mm²
标称电流	24 A
最大负载电流	28 A (导线横截面4 mm²)
额定电压	800 V
额定横截面	2.5 mm²

Ex数据

ST 2,5-TWIN - 直通式接线端子



3031241

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3031241>

额定参数 (ATEX/IECEX)

标识	Ex II 2 GD Ex eb IIC Gb
工作温度范围	-60 °C ... 85 °C
Ex认证附件	3030488 D-ST 2,5-TWIN
	3030789 ATP-ST-TWIN
	3036602 DS-ST 2,5
	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	22.5 A (2.5 mm ²)
防爆温度上升	40 K (23.4 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
—— 通过PE接线端子对不相邻的接线端子进行桥接	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	24.5 A
接触电阻	1.08 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	0.08 mm ² ... 4 mm ²
接线容量AWG	28 ... 12
柔性接线容量	0.08 mm ² ... 2.5 mm ²
接线容量AWG	28 ... 14

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

ST 2,5-TWIN - 直通式接线端子



3031241

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3031241>

NS 35/15深度	44 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
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
	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 32/NS 35
测试力设定值	1 N

ST 2,5-TWIN - 直通式接线端子



3031241

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3031241>

结果	已通过测试
----	-------

导线损坏和松动测试

旋转速度	10 (+/- 2) 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):2008-03
频谱	2类, B级使用寿命测试, 在转向架上进行
频率	$f_1 = 5 \text{ Hz}$ 到 $f_2 = 250 \text{ Hz}$
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):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 %

ST 2,5-TWIN - 直通式接线端子



3031241

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3031241>

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-TWIN - 直通式接线端子

3031241

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3031241>



图纸

电路图



ST 2,5-TWIN - 直通式接线端子

3031241

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3031241>



认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3031241>

 CSA 认证ID: 13631				
	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	20 A	28 - 12	-
使用组 C	600 V	20 A	28 - 12	-

 IECEE-CB方案 认证ID: DE1-66179_A1				
	额定电压U _N	额定电流I _N	接线容量AWG	接线容量mm ²
	800 V	24 A	-	0.2 - 2.5

 KR 认证ID: HMB17372-EL002				
---	--	--	--	--

 NK 认证ID: 09 ME 140				
--	--	--	--	--

 VDE绘图认证 认证ID: 40009033				
	额定电压U _N	额定电流I _N	接线容量AWG	接线容量mm ²
	800 V	24 A	-	0.2 - 2.5

 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	20 A	28 - 12	-
使用组 C	600 V	20 A	28 - 12	-

DNV 认证ID: TAE00001CS				
--------------------------------	--	--	--	--

ST 2,5-TWIN - 直通式接线端子



3031241

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3031241>

 ATEX 认证ID: KEMA00ATEX2052U				
	额定电压U _N	额定电流I _N	接线容量AWG	接线容量mm ²
仅适用柔性导线	550 V	21 A	-	0.08 - 2.5
仅适用刚性导线	550 V	24.5 A	-	0.08 - 4

 IECEx 认证ID: IECEx KEM 06.0051U				
	额定电压U _N	额定电流I _N	接线容量AWG	接线容量mm ²
仅适用柔性导线	550 V	21 A	-	0.08 - 2.5
仅适用刚性导线	550 V	24.5 A	-	0.08 - 4

 CCC 认证ID: 2020322313000621				
--	--	--	--	--

 UKCA-EX 认证ID: DEKRA 21UKEX0300U				
---	--	--	--	--

 EAC Ex 认证ID: KZ 7500525010101950				
--	--	--	--	--

ST 2,5-TWIN - 直通式接线端子



3031241

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3031241>

分类

ECLASS

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

ETIM

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

UNSPSC

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

ST 2,5-TWIN - 直通式接线端子

3031241

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3031241>



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%
EF3.0 气候变化	
CO2e 千克	0.035千克二氧化碳当量

Phoenix Contact 2025 Â© - 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