

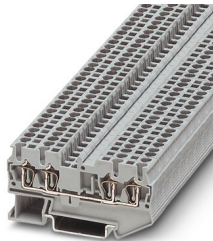
直通式接线端子 - ST 2,5-QUATTRO



3031306

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3031306>

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，接线方式: 回拉式弹簧连接，额定接线容量: 2.5 mm^2 ，横截面: $0.08 \text{ mm}^2 - 4 \text{ mm}^2$ ，安装方式: NS 35/7,5，NS 35/15，颜色: 灰色

优势

- 通过多位插入式桥接系统FBS ...可以交叉连接到任意多的端子上
- 紧凑型电位分配器，双重连接可以让四根导线连接到一个电位上
- 针对轨道交通应用进行了测试

商业数据

订货号	3031306
包装单位	50 pc
最小订货量	50 pc
销售关键代码	BE2113
产品关键代码	BE2113
目录页面	页码211 (C-1-2019)
GTIN	4017918186784
单件重量 (含包装)	9.766 g
单件重量 (不含包装)	9.02 g
关税号	8536901900
原产地	CN

直通式接线端子 - ST 2,5-QUATTRO



3031306

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3031306>

技术数据

说明

概述

注意事项	在连接同一系列和尺寸的模块化直通式接线端子的开口壳体侧时，若预计绝缘电压高于320 V，则端子必须配备盖板。
	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
连接符合标准	IEC 60947-7-1
硬导线横截面	0.08 mm ² ... 4 mm ²
横截面 AWG	28 ... 12 (按IEC标准修订)
柔性导线横截面	0.08 mm ² ... 2.5 mm ²
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，带/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 (当连接截面积为4 mm ² 的导线时)
最大负载电流	28 A (当所连接导线截面积为4 mm ² 时，所有已连接的导线的总电流不能超过最大负载电流。)
额定电压	800 V
额定横截面	2.5 mm ²

直通式接线端子 - ST 2,5-QUATTRO



3031306

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3031306>

Ex数据

额定参数 (ATEX/IECEX)

标识	□ II 2 GD 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	21.5 A / 2.5 mm ²
防爆温度上升	40 K (24.2 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
—— 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

额定电流	22 A
最大负载电流	26 A
接触电阻	1.17 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
NS 35/15高度	44 mm

直通式接线端子 - ST 2,5-QUATTRO



3031306

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3031306>

NS 35/7,5高度	36.5 mm
高度	1.437 "
长度	72 mm

材料规格

颜色	灰色
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
绝缘材料的温度指数 (DIN EN 60216-1 (VDE 0304-21))	125 °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)	27,5 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

电气测试

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	通过测试

机械特性

机械参数

开口式侧板	是
-------	---

机械测试

导线损坏和松动测试

旋转速度	10 rpm
rpm	135
导线横截面 / 重量	0.08 mm ² / 0.1 kg
	2.5 mm ² / 0.7 kg
	4 mm ² / 0.9 kg
结果	通过测试

环境和真实条件

老化

结果	通过测试
----	------

针焰测试

直通式接线端子 - ST 2,5-QUATTRO



3031306

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3031306>

暴露时间	30 s
------	------

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	$f_1 = 5 \text{ Hz}$ 到 $f_2 = 250 \text{ Hz}$
ASD等级	$6.12 \text{ (m/s}^2\text{)}/\text{Hz}$
加速度	3.12g
每轴的测试周期	5 h
测试方向	X-, Y- 与 Z-轴

冲击

规格	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03
脉冲波形	半弦
加速度	30g
电击时间	18 毫秒
每个方向的电击次数	3
测试方向	X-, Y- 与 Z-轴 (正向与负向)

环境条件

环境温度 (运行)	-60 °C ... 105 °C (最高短期工作温度, 电气特性相对温度。)
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 (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

直通式接线端子 - ST 2,5-QUATTRO



3031306

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3031306>

图纸

电路图



直通式接线端子 - ST 2,5-QUATTRO



3031306

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3031306>

认证

 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 Scheme 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

 LR 认证ID: LR2014888TA				
	额定电压 U_N	额定电流 I_N	接线容量 AWG	接线容量 mm^2
			-	-

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

 ClassNK NK 认证ID: 09 ME 140				
	额定电压 U_N	额定电流 I_N	接线容量 AWG	接线容量 mm^2
			-	-

 RS 认证ID: 22.44.01.00083.250				
---	--	--	--	--

 BV 认证ID: 13403/D0 BV				
	额定电压 U_N	额定电流 I_N	接线容量 AWG	接线容量 mm^2
			-	-

 VDE Zeichengenehmigung 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

直通式接线端子 - ST 2,5-QUATTRO



3031306

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3031306>

	800 V	24 A	-	0.2 - 2.5
--	-------	------	---	-----------



cULus Recognized
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

	额定电压 U_N	额定电流 I_N	接线容量 AWG	接线容量 mm^2
			-	-



ATEX

认证ID: KEMA00ATEX2052U



EAC Ex

认证ID: RU C-DE.HA91.B.00066



IECEx

认证ID: IECEx KEM 06.0051U



CCC

认证ID: 2020322313000621



NEPSI

认证ID: GYJ20.1193U



UKCA-EX

认证ID: DEKRA 21UKEX0300U

直通式接线端子 - ST 2,5-QUATTRO

3031306

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3031306>



Phoenix Contact 2022 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