

STS 2,5-TWIN - 直通式接线端子

3031720

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3031720>



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，第一层，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

- 与穿墙端子具有相同的外形和针距
- 通过使用插入式桥接系统FBS ... 可以交叉连接到相邻的直通式接线端子

商业数据

订货号	3031720
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221 (C-1-2019)
GTIN	4017918193270
单件重量 (含包装)	7.415 g
单件重量 (不含包装)	7.05 g
原产地	DE

STS 2,5-TWIN - 直通式接线端子

3031720

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3031720>



技术数据

产品属性

产品类型	多导线端子
产品系列	STS
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 mm ²

第一层

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 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

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	3031762 D-STS 2,5 3206209 ATP-QTC

STS 2,5-TWIN - 直通式接线端子

3031720

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3031720>



桥接列表	1204517 SZF 1-0,6X3,5 3022276 CLIPFIX 35-5 3022218 CLIPFIX 35 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 插拔式桥接件 / FBS 50-5 / 3038930
桥接数据	21 A (2.5 mm ²)
防爆温度上升	40 K (21 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	275 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	352 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	25.5 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	50.8 mm
NS 35/7,5深度	43 mm
NS 35/15深度	50.5 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

STS 2,5-TWIN - 直通式接线端子

3031720

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3031720>



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

电涌电压测试

测试电压设定值	9.8 kV
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
-------	---

环境和真实条件

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 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):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)

STS 2,5-TWIN - 直通式接线端子

3031720

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3031720>



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 35/15

STS 2,5-TWIN - 直通式接线端子

3031720

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3031720>



图纸

电路图



STS 2,5-TWIN - 直通式接线端子

3031720

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3031720>



认证

若要下载证书，请访问产品详情页：<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3031720>

		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	-

		额定电压U _N	额定电流I _N	接线容量AWG	接线容量mm ²
CCA	认证ID: CH-02-IK-0258.I	-	-	-	- 1.5

		额定电压U _N	额定电流I _N	接线容量AWG	接线容量mm ²
Mark	LR	认证ID: LR21234196TA	-	-	-

		额定电压U _N	额定电流I _N	接线容量AWG	接线容量mm ²
ClassNK	NK	认证ID: 06ME279	-	-	-

		额定电压U _N	额定电流I _N	接线容量AWG	接线容量mm ²
ABS	认证ID: 21-2158220-PDA	-	-	-	-

		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	-

		额定电压U _N	额定电流I _N	接线容量AWG	接线容量mm ²
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
EAC Ex	认证ID: KZ 7500525010101950	-	-	-	-

STS 2,5-TWIN - 直通式接线端子

3031720

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3031720>



IECEx

认证ID: IECExPTB07.0024U



ATEX

认证ID: PTB07ATEX1027U



CCC

认证ID: 2020322313000621



UKCA-EX

认证ID: CSAE 22UKEX1141U

STS 2,5-TWIN - 直通式接线端子

3031720

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3031720>



分类

ECLASS

ECLASS-13.0

27250101

ETIM

ETIM 9.0

EC000897

UNSPSC

UNSPSC 21.0

39121400

STS 2,5-TWIN - 直通式接线端子

3031720

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3031720>



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

0.06千克二氧化碳当量

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