

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 mm²

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 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 (当连接截面积为4 mm²的导线时)
最大负载电流	28 A (当所连接导线截面积为4 mm²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 mm²

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-ST5 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
桥接数据	插拔式桥接件 / FBS 50-5 / 3038930
	21 A (2.5 mm²)
	防爆温度上升
	40 K (21 A / 2.5 mm²)
	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
输出	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
	(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 mm²
额定接线容量AWG	14
刚性接线容量	0.08 mm² ... 4 mm²
接线容量AWG	28 ... 12
柔性接线容量	0.08 mm² ... 2.5 mm²
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	$f_1 = 5 \text{ Hz}$ 到 $f_2 = 250 \text{ Hz}$
ASD等级	$6.12 \text{ (m/s}^2\text{)}^2\text{/Hz}$
加速度	3.12g
每轴的测试周期	5 h
测试方向	X-, Y- 与 Z-轴
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

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3031720>

<div> CSA 认证ID: 13631</div>				
	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	-

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

<div> LR 认证ID: LR21234196TA</div>				
---	--	--	--	--

<div>ClassNK NK 认证ID: 06ME279</div>				
---	--	--	--	--

<div>ABS 认证ID: 21-2158220-PDA</div>				
--	--	--	--	--

<div> cULus认证 认证ID: E60425</div>				
	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	-

<div>DNV 认证ID: TAE00001CS</div>				
--	--	--	--	--

<div> EAC Ex 认证ID: KZ 7500525010101950</div>				
--	--	--	--	--

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 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