

STS 4-TWIN - 直通式接线端子

3031665

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3031665>



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: 32 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: 4 mm²，横截面: 0.08 mm² - 6 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	3031665
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233 (C-1-2019)
GTIN	4017918193317
单件重量 (含包装)	11.858 g
单件重量 (不含包装)	11.15 g
原产地	DE

STS 4-TWIN - 直通式接线端子

3031665

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3031665>



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	1.02 W

连接数据

每层的连接数量	3
额定横截面	4 mm ²

第一层

剥线长度	8 mm ... 10 mm
塞规	A4
连接符合标准	IEC 60947-7-1
刚性导线横截面	0.08 mm ² ... 6 mm ²
横截面 AWG	28 ... 10 (按IEC标准修订)
柔性导线横截面	0.08 mm ² ... 4 mm ²
导线横截面 , 柔性[AWG]	28 ... 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 ... 4 mm ²
柔性导线横截面 (带塑料绝缘管的套管)	0.14 mm ² ... 4 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 ... 1 mm ²
标称电流	32 A (当连接截面积为6 mm ² 的导线时)
最大负载电流	38 A (对于6mm ² 的导线 , 所有连接导线的总电流不得超过最高负载电流)
额定电压	800 V
额定横截面	4 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	3031704 D-STS 4 3024481 ATP-ST 6

STS 4-TWIN - 直通式接线端子

3031665

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3031665>



桥接列表	1204517 SZF 1-0,6X3,5
	3022276 CLIPFIX 35-5
	3022218 CLIPFIX 35
桥接数据	插拔式桥接件 / FBS 2-6 / 3030336
防爆温度上升	插拔式桥接件 / FBS 3-6 / 3030242
用于使用桥接件进行桥接	插拔式桥接件 / FBS 4-6 / 3030255
- 不相邻的接线端子之间桥接	插拔式桥接件 / FBS 5-6 / 3030349
- 切割至所需长度的桥接	插拔式桥接件 / FBS 10-6 / 3030271
- 切割至所需长度的桥接，带盖板	插拔式桥接件 / FBS 20-6 / 3030365
- 切割至所需长度的桥接，带分隔板	插拔式桥接件 / FBS 50-6 / 3032224
额定绝缘电压	27 A (4 mm ²)
输出	40 K (30 A / 4 mm ²)
额定绝缘电压	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	352 V
- 切割至所需长度的桥接，带盖板	352 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

标称工作电压	550 V
额定电流	30 A
最大负载电流	33 A
接触电阻	0.75 mΩ

Ex 连接数据 概述

额定横截面	4 mm ²
额定接线容量AWG	12
刚性接线容量	0.08 mm ² ... 6 mm ²
接线容量AWG	28 ... 10
柔性接线容量	0.08 mm ² ... 4 mm ²
接线容量AWG	28 ... 12

尺寸

宽度	6.2 mm
端板宽度	2.2 mm
高度	64.5 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 4-TWIN - 直通式接线端子

3031665

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3031665>



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

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 4 mm ²	0.48 kA
短时耐受电流 6 mm ²	0.72 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 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

STS 4-TWIN - 直通式接线端子

3031665

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3031665>



导线横截面 / 重量	0.08 mm ² / 0.1 kg
	4 mm ² / 0.9 kg
	6 mm ² / 1.4 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

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 4-TWIN - 直通式接线端子

3031665

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3031665>



图纸

电路图



STS 4-TWIN - 直通式接线端子



3031665

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3031665>

认证

若要下载证书, 请访问产品详情页: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3031665>

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	30 A	28 - 10	-
使用组 C			600 V	30 A	28 - 10	-

CCA		认证ID: CH-02-IK-0258.I	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

TUV RoHS		LR	认证ID: LR21234196TA

ClassNK		NK	认证ID: 06ME279

ABS		认证ID: 21-2158220-PDA

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	30 A	28 - 10	-
使用组 C			600 V	30 A	28 - 10	-

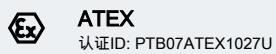
DNV		认证ID: TAE00001CS

EAC Ex		认证ID: KZ 7500525010101950

STS 4-TWIN - 直通式接线端子

3031665

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3031665>



STS 4-TWIN - 直通式接线端子

3031665

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3031665>



分类

ECLASS

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

ETIM

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

UNSPSC

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

STS 4-TWIN - 直通式接线端子

3031665

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3031665>



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%

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