

ST 4-TWIN BK - 直通式接线端子

3037407

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3037407>



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，额定接线容量: 4 mm²，第一层，横截面: 0.08 mm² - 6 mm²，安装方式: NS 35/7,5，NS 35/15，颜色: 黑色

优势

- 功能传动轴可最大程度节省电压分配时间，并可以安装测试附件
- 电位分配操作方便
- 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	3037407
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
GTIN	4017918599775
单件重量（含包装）	11.85 g
单件重量（不含包装）	10.654 g
原产地	CN

ST 4-TWIN BK - 直通式接线端子



3037407

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3037407>

技术数据

产品属性

产品类型	多导线端子
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

连接方式	回拉式弹簧连接
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 超声波压缩	0.34 mm ² ... 6 mm ²
导线横截面, 柔性[AWG] 超声波压缩	22 ... 10 (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
额定横截面	4 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	40 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

Ex数据

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

ST 4-TWIN BK - 直通式接线端子

3037407

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3037407>



Ex认证附件	3030491 D-ST 4-TWIN
	3030789 ATP-ST-TWIN
	3036615 DS-ST 4
	1204517 SZF 1-0,6X3,5
	3022276 CLIPFIX 35-5
	3022218 CLIPFIX 35
桥接列表	插拔式桥接件 / FBS 2-6 / 3030336
	插拔式桥接件 / FBS 3-6 / 3030242
	插拔式桥接件 / FBS 4-6 / 3030255
	插拔式桥接件 / FBS 5-6 / 3030349
	插拔式桥接件 / FBS 10-6 / 3030271
	插拔式桥接件 / FBS 20-6 / 3030365
桥接数据	28 A (4 mm²)
防爆温度上升	40 K (33 A / 4 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
—— 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	30 A
最大负载电流	34.5 A
接触电阻	0.69 mΩ

Ex 连接数据 概述

额定横截面	4 mm²
额定接线容量AWG	12
刚性接线容量	0.08 mm² ... 6 mm²
接线容量AWG	28 ... 10
柔性接线容量	0.08 mm² ... 4 mm²
接线容量AWG	28 ... 12

尺寸

宽度	6.2 mm
端板宽度	2.2 mm
高度	71.5 mm
NS 35/7,5深度	36.5 mm
NS 35/15深度	44 mm

材料规格

颜色	黑色 (RAL 9005)
----	---------------

ST 4-TWIN BK - 直通式接线端子



3037407

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3037407>

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

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):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	$6.12 \text{ (m/s}^2\text{)}^2/\text{Hz}$
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）
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 %

ST 4-TWIN BK - 直通式接线端子



3037407

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3037407>

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

ST 4-TWIN BK - 直通式接线端子

3037407

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3037407>



图纸

电路图



ST 4-TWIN BK - 直通式接线端子



3037407

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3037407>

分类

ECLASS

ECLASS-13.0

27250101

ETIM

ETIM 9.0

EC000897

UNSPSC

UNSPSC 21.0

39121400

ST 4-TWIN BK - 直通式接线端子

3037407

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3037407>



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%
EF3.1 气候变化	
CO2e 千克	0.071千克二氧化碳当量

Phoenix Contact 2026 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