

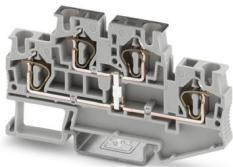
STTB 4-PV - 双层接线端子

3031542

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3031542>



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。



双层接线端子，带等电位连接，标称工作电压: 500 V，额定电流: 30 A，接线方式: 回拉式弹簧连接，第一和第二层，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

- 紧凑型设计，节省空间
- 通过桥接件FBS ...-PV连接到端子各层
- 针对轨道交通应用进行了测试

商业数据

订货号	3031542
包装单位	50 pc
最小订货量	50 pc
销售关键代码	BE2114
产品关键代码	BE2114
目录页面	页码230 (C-1-2019)
GTIN	4017918176280
单件重量（含包装）	16.97 g
单件重量（不含包装）	15.674 g
原产地	DE

STTB 4-PV - 双层接线端子

3031542

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3031542>



技术数据

说明

概述	
注意事项	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	多层接线端子
产品系列	ST
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	2
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	6 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	2
额定横截面	4 mm²

第一和第二层	
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 mm² ... 6 mm²
横截面 AWG	28 ... 10 (按IEC标准修订)
柔性导线横截面	0.08 mm² ... 4 mm²
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 mm² ... 4 mm²
柔性导线横截面 (带塑料绝缘管的套管)	0.14 mm² ... 4 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 ... 1 mm²
标称电流	30 A
最大负载电流	32 A (当连接截面积为6 mm² 的导线时)
额定电压	500 V
额定横截面	4 mm²

STTB 4-PV - 双层接线端子



3031542

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3031542>

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 ... 85 °C
Ex认证附件	3030462 D-STTB 4
	3030747 ATP-STTB 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	24 A / 4 mm ²
防爆温度上升	40 K (29.6 A/4 mm ²)
标称工作电压	440 V
用于使用桥接件进行桥接	440 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	220 V
额定绝缘电压	400 V
输出	(永久)

Ex等级 常规

额定电流	26.5 A
最大负载电流	30 A

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
输出	(永久)

Ex等级 第1层

接触电阻	0.94 mΩ
输出	(永久)

Ex等级 第2层

STTB 4-PV - 双层接线端子

3031542

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3031542>



接触电阻	0.69 mΩ
输出	(永久)

Ex等级 PV连接

接触电阻	0.78 mΩ
------	---------

尺寸

宽度	6.2 mm
端板宽度	2.2 mm
高度	83.5 mm
NS 35/7,5深度	47.5 mm
NS 35/15深度	55 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
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

电气测试

电涌电压测试

测试电压设定值	7.3 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
	已通过测试
短时耐受电流 4 mm²	0.48 kA
结果	已通过测试

工频耐受电压

测试电压设定值	1.89 kV
结果	已通过测试

机械特性

STTB 4-PV - 双层接线端子



3031542

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3031542>

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 (+/- 2) rpm
rpm	135
导线横截面 / 重量	0.14 mm ² / 0.2 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

振荡/宽频带噪音

规格	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2022-06
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 (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):2022-06
脉冲波形	半弦
加速度	5g
电击时间	30 ms
每个方向的电击次数	3

STTB 4-PV - 双层接线端子

3031542

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3031542>



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 %
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

STTB 4-PV - 双层接线端子

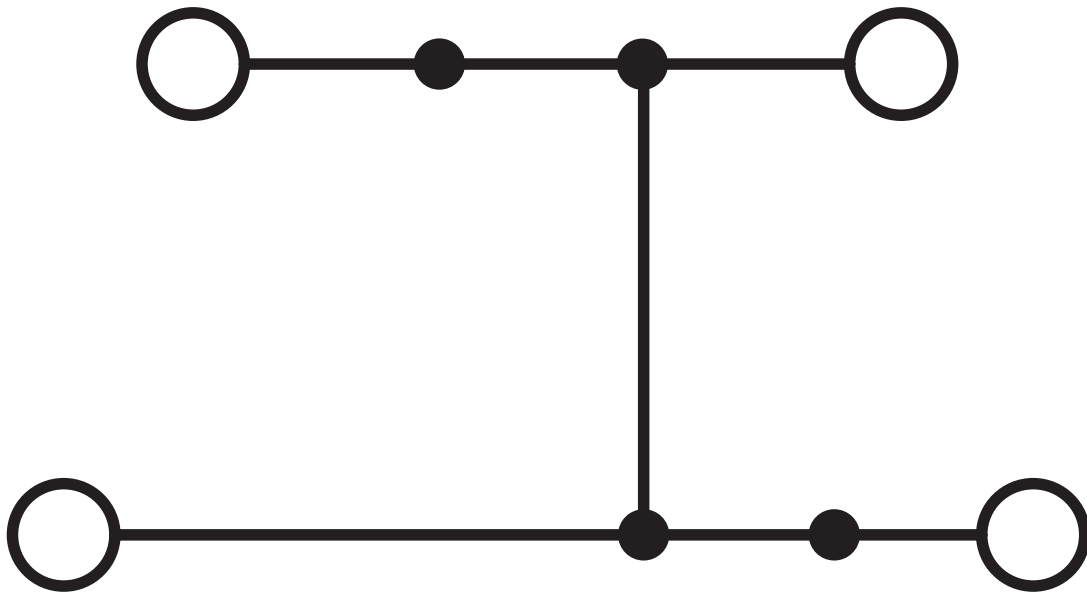
3031542

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3031542>



图纸

电路图



STTB 4-PV - 双层接线端子

3031542

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3031542>



认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3031542>

 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	300 V	30 A	28 - 10	-
使用组 C	300 V	30 A	28 - 10	-

 IECEE-CB方案 认证ID: DE1-63028_M1				
	额定电压U _N	额定电流I _N	接线容量AWG	接线容量mm ²
	500 V	32 A	-	0.2 - 4

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

 NK 认证ID: 09 ME 140				
--	--	--	--	--

 VDE绘图认证 认证ID: 40009034				
	额定电压U _N	额定电流I _N	接线容量AWG	接线容量mm ²
	500 V	32 A	-	0.2 - 4

 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	300 V	30 A	28 - 10	-
使用组 C	300 V	30 A	28 - 10	-

DNV 认证ID: TAE00001CS				
--------------------------------	--	--	--	--

STTB 4-PV - 双层接线端子

3031542

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3031542>



ATEX

认证ID: KEMA00ATEX2129U



IECEx

认证ID: IECEx KEM 06.0050U



CCC

认证ID: 2020322313000621



UKCA-EX

认证ID: DEKRA 21UKEX0301U

STTB 4-PV - 双层接线端子

3031542

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3031542>



分类

ECLASS

ECLASS-11.0	27141120
ECLASS-13.0	27250102

ETIM

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

UNSPSC

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

STTB 4-PV - 双层接线端子

3031542
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3031542>



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 Å© - 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