

STTB 1,5 BU - 双层接线端子



3031160

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3031160>

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，标称工作电压: 500 V，额定电流: 17.5 A，接线方式: 回拉式弹簧连接，第一和第二层，额定接线容量: 1.5 mm²，横截面: 0.08 mm² - 1.5 mm²，安装方式: NS 35/7,5，NS 35/15，颜色: 蓝色

优势

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

商业数据

订货号	3031160
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208 (C-1-2019)
GTIN	4017918186715
单件重量（含包装）	8.84 g
单件重量（不含包装）	7.905 g
原产地	DE

STTB 1,5 BU - 双层接线端子

3031160

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3031160>



技术数据

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	2

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	0.56 W

连接数据

每层的连接数量	2
额定横截面	1.5 mm²

第一和第二层

剥线长度	10 mm
塞规	A1
连接符合标准	IEC 60947-7-1
刚性导线横截面	0.08 mm² ... 1.5 mm²
横截面 AWG	28 ... 16 (按IEC标准修订)
柔性导线横截面	0.08 mm² ... 1.5 mm²
导线横截面, 柔性[AWG]	28 ... 16 (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 ... 1.5 mm²
柔性导线横截面 (带塑料绝缘管的套管)	0.14 mm² ... 1.5 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	17.5 A
最大负载电流	17.5 A (当连接截面积为1.5 mm²的导线时)
额定电压	500 V
额定横截面	1.5 mm²

Ex数据

额定参数 (ATEX/IECEX)

标识	Ex II 2 GD Ex eb IIC Gb
----	-------------------------

STTB 1,5 BU - 双层接线端子



3031160

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3031160>

工作温度范围	-60 °C ... 85 °C
Ex认证附件	3030459 D-STTB 2,5
	3030747 ATP-STTB 4
	1204504 SZF 0-0,4X2,5
	3022276 CLIPFIX 35-5
	3022218 CLIPFIX 35
桥接列表	插拔式桥接件 / FBS 2-4 / 3030116
	插拔式桥接件 / FBS 3-4 / 3030129
	插拔式桥接件 / FBS 4-4 / 3030132
	插拔式桥接件 / FBS 5-4 / 3030145
	插拔式桥接件 / FBS 10-4 / 3030158
	插拔式桥接件 / FBS 20-4 / 3030352
桥接数据	13.5 A / 1.5 mm ²
防爆温度上升	40 K (17.3 A / 1.5 mm ²)
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
额定绝缘电压	400 V
输出	(永久)

Ex等级 常规

标称工作电压	440 V
额定电流	15.5 A
最大负载电流	15.5 A

Ex 连接数据 概述

额定横截面	1.5 mm ²
额定接线容量AWG	16
刚性接线容量	0.08 mm ² ... 1.5 mm ²
接线容量AWG	28 ... 16
柔性接线容量	0.08 mm ² ... 1.5 mm ²
接线容量AWG	28 ... 16
输出	(永久)

Ex等级 第1层

接触电阻	1.04 mΩ
输出	(永久)

Ex等级 第2层

接触电阻	0.96 mΩ
------	---------

尺寸

宽度	4.2 mm
端板宽度	2.2 mm
高度	67.5 mm
NS 35/7,5深度	47.5 mm

STTB 1,5 BU - 双层接线端子

3031160

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3031160>



NS 35/15深度	55 mm
------------	-------

材料规格

颜色	蓝色 (RAL 5015)
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

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 1.5 mm²	0.18 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

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

测试力设定值	1 N
结果	已通过测试

STTB 1,5 BU - 双层接线端子



3031160

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3031160>

导线损坏和松动测试

旋转速度	10 rpm
rpm	135
导线横截面 / 重量	0.08 mm ² / 0.1 kg
	1.5 mm ² / 0.4 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):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)
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

STTB 1,5 BU - 双层接线端子



3031160

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3031160>

连接符合标准	IEC 60947-7-1
--------	---------------

安装

安装类型	NS 35/7,5
	NS 35/15

STTB 1,5 BU - 双层接线端子

3031160

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3031160>



图纸

电路图



STTB 1,5 BU - 双层接线端子



3031160

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3031160>

认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3031160>

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	15 A	26 - 14	-
使用组 C	300 V	15 A	26 - 14	-

CB IECEE-CB方案 认证ID: DE1-63027_A1				
	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	17.5 A	-	0.2 - 1.5

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

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

VDE Zeichengenehmigung 认证ID: 40009031				
	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	17.5 A	-	0.2 - 1.5

cULus 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	15 A	26 - 14	-
使用组 C	300 V	15 A	26 - 14	-
使用组 D	600 V	5 A	26 - 14	-

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

STTB 1,5 BU - 双层接线端子

3031160

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3031160>



 ATEX 认证ID: KEMA01ATEX2129U				
	额定电压U _N	额定电流I _N	接线容量AWG	接线容量mm ²
型号测试认证	440 V	15.5 A	-	0.08 - 1.5

 IECEx 认证ID: IECEx KEM 06.0043U				
	额定电压U _N	额定电流I _N	接线容量AWG	接线容量mm ²
	440 V	15.5 A	-	0.08 - 1.5

 CCC 认证ID: 2020322313000621				
---	--	--	--	--

 EAC Ex 认证ID: KZ 7500525010101950				
---	--	--	--	--

STTB 1,5 BU - 双层接线端子

3031160

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3031160>



分类

ECLASS

ECLASS-13.0	27250102
-------------	----------

ETIM

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

UNSPSC

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

STTB 1,5 BU - 双层接线端子

3031160

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3031160>



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