

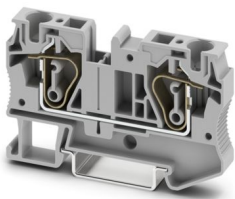
ST 6 - 直通式接线端子

3031487

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3031487>



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: 1000 V，额定电流: 41 A，连接量: 2，接线方式: 回拉式弹簧连接，额定接线容量: 6 mm²，横截面: 0.2 mm² - 10 mm²，安装方式: NS 35/7,5，NS 35/15，颜色: 灰色

优势

- 由于采用紧凑型设计和前端接线，即使在狭小空间内接线也十分方便
- 功能传动轴可最大程度上节省电压分配时间，并可以安装测试附件
- 接线空间大，可在额定接线容量内使用带冷压头和塑料卡套的导线
- 针对轨道交通应用进行了测试

商业数据

订货号	3031487
包装单位	50 pc
最小订货量	50 pc
销售关键代码	BE2111
产品关键代码	BE2111
目录页面	页码237 (C-1-2019)
GTIN	4017918186944
单件重量（含包装）	16.248 g
单件重量（不含包装）	16.316 g
原产地	DE

ST 6 - 直通式接线端子

3031487

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3031487>



技术数据

产品属性

产品类型	直通式接线端子
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	2
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	1.31 W

连接数据

每层的连接数量	2
额定横截面	6 mm²
剥线长度	12 mm
塞规	A5
连接符合标准	IEC 60947-7-1
刚性导线横截面	0.2 mm² ... 10 mm²
横截面 AWG	24 ... 8 (按IEC标准修订)
柔性导线横截面	0.2 mm² ... 6 mm²
导线横截面, 柔性[AWG]	24 ... 10 (按IEC标准修订)
柔性导线横截面 (套管不带塑料绝缘管)	0.25 mm² ... 6 mm²
柔性导线横截面 (带塑料绝缘管的套管)	0.25 mm² ... 6 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 ... 1.5 mm²
标称电流	41 A
最大负载电流	52 A (当连接截面积为10 mm²的导线时)
额定电压	1000 V
额定横截面	6 mm²

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

ST 6 - 直通式接线端子

3031487

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3031487>



Ex认证附件	3030433 D-ST 6
	3024481 ATP-ST 6
	1204520 SZF 2-0,8X4,0
	3022276 CLIPFIX 35-5
	3022218 CLIPFIX 35
桥接列表	插拔式桥接件 / FBS 2-8 / 3030284
	插拔式桥接件 / FBS 3-8 / 3030297
	插拔式桥接件 / FBS 4-8 / 3030307
	插拔式桥接件 / FBS 5-8 / 3030310
	插拔式桥接件 / FBS 10-8 / 3030323
桥接数据	35 A (6 mm²)
防爆温度上升	40 K (40.4 A / 6 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	440 V
—— 通过PE接线端子对不相邻的接线端子进行桥接	440 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	36.5 A
最大负载电流	45 A
接触电阻	0.56 mΩ

Ex 连接数据 概述

额定横截面	6 mm²
额定接线容量AWG	10
刚性接线容量	0.2 mm² ... 10 mm²
接线容量AWG	24 ... 8
柔性接线容量	0.2 mm² ... 6 mm²
接线容量AWG	24 ... 10

尺寸

宽度	8.2 mm
端板宽度	2.2 mm
高度	69.5 mm
NS 35/7,5深度	43.5 mm
NS 35/15深度	51 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

ST 6 - 直通式接线端子



3031487

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3031487>

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	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 6 mm²	0.72 kA
短时耐受电流 10 mm²	1.2 kA
结果	已通过测试

工频耐受电压

测试电压设定值	2.2 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	5 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
导线横截面 / 重量	0.2 mm² / 0.2 kg
	6 mm² / 1.4 kg

ST 6 - 直通式接线端子



3031487

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3031487>

	10 mm ² / 2 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	$f_1 = 5 \text{ Hz}$ 到 $f_2 = 250 \text{ Hz}$
ASD等级	11.83 (m/s ²)/Hz
加速度	4.25g
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

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

安装

安装类型	NS 35/7,5
	NS 35/15

ST 6 - 直通式接线端子

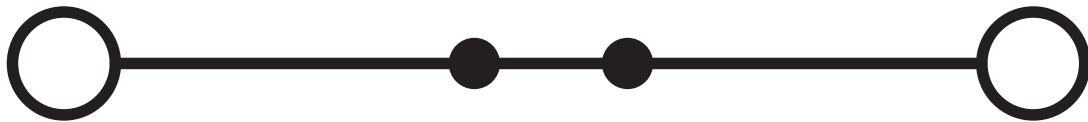
3031487

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3031487>



图纸

电路图



ST 6 - 直通式接线端子

3031487

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3031487>



认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3031487>

 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	50 A	24 - 8	-
使用组 C				
	600 V	50 A	24 - 8	-

 IECEE-CB方案 认证ID: DE1-62810				
--	--	--	--	--

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

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

 VDE绘图认证 认证ID: 40009035				
	额定电压U _N	额定电流I _N	接线容量AWG	接线容量mm ²
	1000 V	41 A	-	0.5 - 6

 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	50 A	24 - 8	-
使用组 C				
	600 V	50 A	24 - 8	-
使用组 F	1000 V	50 A	24 - 8	-

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

ST 6 - 直通式接线端子

3031487

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3031487>



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

ST 6 - 直通式接线端子

3031487

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3031487>



分类

ECLASS

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

ETIM

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

UNSPSC

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

ST 6 - 直通式接线端子



3031487
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3031487>

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	0.135千克二氧化碳当量

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