

ST 10 - 直通式接线端子

3036110

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3036110>



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: 57 A，连接量: 2，接线方式: 回拉式弹簧连接，额定接线容量: 10 mm²，横截面: 0.2 mm² - 16 mm²，安装方式: NS 35/7,5，NS 35/15，颜色: 灰色

优势

- 关于CLIPLINE complete系列转换桥接件的选型，参见“CLIPLINE complete组合式接线端子系统的附件”
- 双桥接井不仅可实现单独的链式桥接，还可对更小横截面的回拉式弹簧端子进行转换桥接
- 针对轨道交通应用进行了测试

商业数据

订货号	3036110
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243 (C-1-2019)
GTIN	4017918819088
单件重量（含包装）	25.31 g
单件重量（不含包装）	25.262 g
原产地	PL

ST 10 - 直通式接线端子

3036110

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3036110>



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	1.82 W

连接数据

每层的连接数量	2
额定横截面	10 mm²

层 1 上 1 下 1

剥线长度	18 mm
塞规	A6
连接符合标准	IEC 60947-7-1
刚性导线横截面	0.2 mm² ... 16 mm²
横截面 AWG	24 ... 6 (按IEC标准修订)
柔性导线横截面	0.2 mm² ... 10 mm²
导线横截面, 柔性[AWG]	24 ... 8 (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 ... 10 mm²
柔性导线横截面 (带塑料绝缘管的套管)	0.25 mm² ... 10 mm²
2根具有相同横截面的导线, 柔性, 带TWIN套管及塑料套管	1.5 mm² ... 2.5 mm²
标称电流	57 A
最大负载电流	65 A (当连接截面积为 16 mm² 的导线时)
额定电压	1000 V
额定横截面	10 mm²

Ex数据

额定参数 (ATEX/IECEX)

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

ST 10 - 直通式接线端子



3036110

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3036110>

工作温度范围	-60 °C ... 85 °C
Ex认证附件	3036644 D-ST 10
	1206612 SZF 3-1,0X5,5
	3022276 CLIPFIX 35-5
	3022218 CLIPFIX 35
桥接列表	插拔式桥接件 / FBS 2-10 / 3005947
	插拔式桥接件 / FBS 5-10 / 3005948
桥接数据	53.5 A (10 mm²)
防爆温度上升	40 K (56.6 A / 10 mm²)
标称工作电压	550 V
用于使用桥接件进行桥接	550 V
额定绝缘电压	500 V
输出	(永久)

Ex等级 常规

额定电流	51 A
最大负载电流	59.5 A
接触电阻	0.4 mΩ

Ex 连接数据 概述

额定横截面	10 mm²
额定接线容量AWG	8
刚性接线容量	1.5 mm² ... 16 mm²
接线容量AWG	16 ... 6
柔性接线容量	1.5 mm² ... 10 mm²
接线容量AWG	16 ... 8

尺寸

宽度	10.2 mm
端板宽度	2.2 mm
高度	71.5 mm
NS 35/7,5深度	50.3 mm
NS 35/15深度	57.8 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

ST 10 - 直通式接线端子

3036110

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3036110>



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 $\leq 45\text{ K}$
结果	已通过测试
	已通过测试
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 (+/- 2) rpm
rpm	135
导线横截面 / 重量	0.2 mm² / 0.2 kg
	10 mm² / 2 kg
	16 mm² / 2.9 kg
结果	已通过测试

环境和真实条件

老化

温度循环	192
------	-----

ST 10 - 直通式接线端子



3036110

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3036110>

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	$6.12 \text{ (m/s}^2\text{)}^2/\text{Hz}$
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):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
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 10 - 直通式接线端子

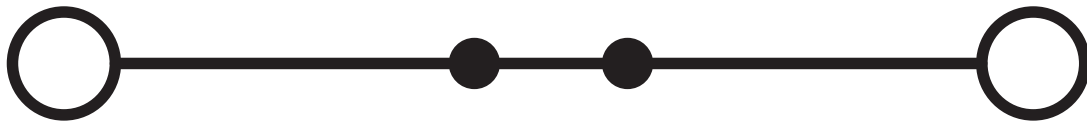
3036110

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3036110>



图纸

电路图



ST 10 - 直通式接线端子

3036110

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3036110>



认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3036110>

 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	65 A	16 - 6	-
使用组 C				
	600 V	65 A	16 - 6	-

 IECEE-CB方案 认证ID: DE1-62906				
--	--	--	--	--

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

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

 VDE报告 带生产监控 认证ID: 40009039				
	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	57 A	-	1.5 - 10

 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	65 A	16 - 6	-
使用组 C				
	600 V	65 A	16 - 6	-
使用组 F	1000 V	65 A	16 - 6	-

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

ST 10 - 直通式接线端子

3036110

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3036110>



ATEX

认证ID: KEMA01ATEX2260U



IECEx

认证ID: IECEx KEM 06.0033U



CCC

认证ID: 2020322313000621



UKCA-EX

认证ID: DEKRA 21UKEX0303U



EAC Ex

认证ID: KZ 7500525010101950

ST 10 - 直通式接线端子



3036110

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3036110>

分类

ECLASS

ECLASS-11.0	27141120
ECLASS-13.0	27250101

ETIM

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

UNSPSC

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

ST 10 - 直通式接线端子



3036110
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3036110>

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