

直通式接线端子 - ST 10



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，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
关税号	8536901900
原产地	PL

直通式接线端子 - ST 10



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
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 mm ²

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
硬导线横截面	0.2 mm ² ... 16 mm ²
横截面 AWG	24 ... 6 (按IEC标准修订)
柔性导线横截面	0.2 mm ² ... 10 mm ²
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, 带/不带塑料绝缘管)	0.25 mm ² ... 10 mm ²
柔性导线横截面 (带塑料绝缘管的套管)	0.25 mm ² ... 10 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	1.5 mm ² ... 2.5 mm ²
标称电流	57 A
最大负载电流	65 A (当连接截面积为16 mm ² 的导线时)
额定电压	1000 V
额定横截面	10 mm ²

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 ... 110 °C

直通式接线端子 - ST 10



3036110

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

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	插入式桥接件 / FBS 2-10 / 3005947
	插入式桥接件 / FBS 5-10 / 3005948
桥接数据	53.5 A / 10 mm ²
防爆温度上升	40 K (56.6 A / 10 mm ²)
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 mm ²
额定接线容量AWG	8
刚性接线容量	1.5 mm ² ... 16 mm ²
接线容量AWG	16 ... 6
柔性接线容量	1.5 mm ² ... 10 mm ²
接线容量AWG	16 ... 8

尺寸

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

材料规格

颜色	灰色
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

直通式接线端子 - ST 10



3036110

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

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	通过测试

温升测试

温度上升要求测试	温度上升 ≤ 45 K
结果	通过测试
	通过测试
短时耐受电流 10 mm ²	1.2 kA
结果	通过测试

工频耐受电压

测试电压设定值	2.2 kV
结果	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	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	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 mm ² / 0.2 kg
	10 mm ² / 2 kg
	16 mm ² / 2.9 kg
结果	通过测试

环境和真实条件

老化

温度循环	192
结果	通过测试

直通式接线端子 - ST 10



3036110

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

针焰测试

暴露时间	30 s
结果	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	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 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	通过测试

环境条件

环境温度 (运行)	-60 °C ... 105 °C (最高短期工作温度, 电气特性相对温度。)
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 (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

直通式接线端子 - ST 10

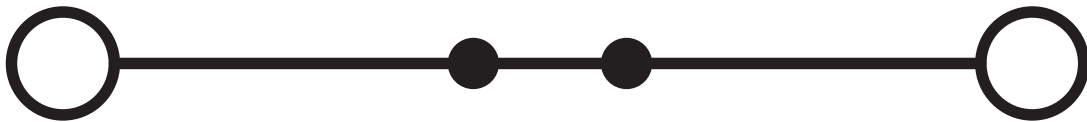
3036110

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



图纸

电路图



直通式接线端子 - ST 10



3036110

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

认证

 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 Scheme 认证ID: DE1-62906				
	额定电压 U_N	额定电流 I_N	接线容量 AWG	接线容量 mm^2
			-	-

 LR 认证ID: LR2014888TA				
	额定电压 U_N	额定电流 I_N	接线容量 AWG	接线容量 mm^2
			-	-

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

 ClassNK NK 认证ID: 09 ME 140				
	额定电压 U_N	额定电流 I_N	接线容量 AWG	接线容量 mm^2
			-	-

 RS 认证ID: 22.44.01.00083.250				
---	--	--	--	--

 BV 认证ID: 13403/D0 BV				
	额定电压 U_N	额定电流 I_N	接线容量 AWG	接线容量 mm^2
			-	-

 VDE Gutachten mit Fertigungsüberwachung 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

直通式接线端子 - ST 10



3036110

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

	1000 V	57 A	-	1.5 - 10
--	--------	------	---	----------



cULus Recognized
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	-

DNV

认证ID: TAE00001CS

	额定电压 U_N	额定电流 I_N	接线容量 AWG	接线容量 mm^2
			-	-



ATEX

认证ID: KEMA01ATEX2260U



EAC Ex

认证ID: RU C-DE.HA91.B.00066



IECEx

认证ID: IECEx KEM 06.0033U



CCC

认证ID: 2020322313000621



NEPSI

认证ID: GYJ20.1193U



UKCA-EX

认证ID: DEKRA 21UKEX0303U

直通式接线端子 - ST 10

3036110

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



Phoenix Contact 2022 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