

ST 2,5/2P - 直通式接线端子

3042133

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3042133>



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: 500 V，额定电流: 24 A，连接量: 2，接线方式: 直插式连接，第一层，额定接线容量: 2.5 mm²，横截面: 0.08 mm² - 4 mm²，安装方式: NS 35/7,5，NS 35/15，颜色: 灰色

优势

- 针对轨道交通应用进行了测试
- 使用标准COMBI插头连接

商业数据

订货号	3042133
包装单位	50 pc
最小订货量	50 pc
销售关键代码	BE2141
产品关键代码	BE2141
目录页面	页码293 (C-1-2019)
GTIN	4017918936051
单件重量 (含包装)	5.155 g
单件重量 (不含包装)	4.7 g
原产地	DE

ST 2,5/2P - 直通式接线端子

3042133

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3042133>



技术数据

说明

概述

*使用的插头决定电流和电压。

产品属性

产品类型	插拔式端子
产品系列	ST
应用领域	铁路工业 机械工程 工厂工程
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	6 kV
额定条件下的最大功耗	0.77 W

连接数据

每层的连接数量	2
额定横截面	2.5 mm ²

第一层

塞规	A3
连接符合标准	IEC 61984
刚性导线横截面	0.08 mm ² ... 4 mm ²
横截面 AWG	28 ... 12 (按IEC标准修订)
柔性导线横截面	0.08 mm ² ... 2.5 mm ²
导线横截面，柔性[AWG]	28 ... 14 (按IEC标准修订)
柔性导线横截面（套管不带塑料绝缘管）	0.14 mm ² ... 2.5 mm ²
柔性导线横截面（带塑料绝缘管的套管）	0.14 mm ² ... 2.5 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	0.5 mm ²
标称电流	24 A
最大负载电流	24 A (当连接截面积为4 mm ² 的导线时)
额定电压	500 V
额定横截面	2.5 mm ²

尺寸

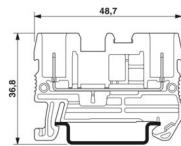
ST 2,5/2P - 直通式接线端子

3042133

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3042133>



尺寸图



宽度	5.2 mm
端板宽度	2.2 mm
高度	49.1 mm
NS 35/7,5深度	36.5 mm
NS 35/15深度	44 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

测试电压设定值	7.3 kV
结果	已通过测试
短时耐受电流 2.5 mm ²	0.3 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

ST 2,5/2P - 直通式接线端子



3042133

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3042133>

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

环境和真实条件

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	使用寿命测试类别 1 , B 级 , 已安装在车身上
频率	$f_1 = 5 \text{ Hz}$ 到 $f_2 = 150 \text{ Hz}$
ASD等级	$0.964 (\text{m/s}^2)^2/\text{Hz}$
加速度	0.58g
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	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 (最高工作温度参考衰减曲线)
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 61984
--------	-----------

安装

安装类型	NS 35/7,5
	NS 35/15

ST 2,5/2P - 直通式接线端子

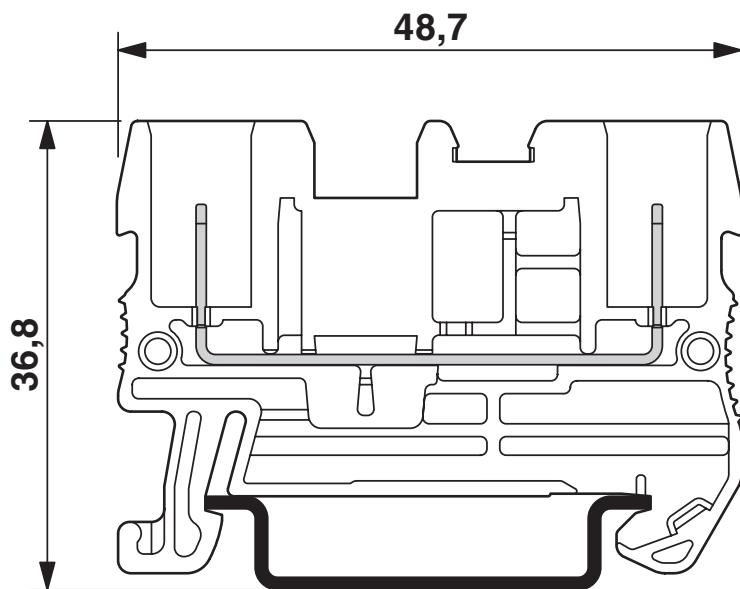


3042133

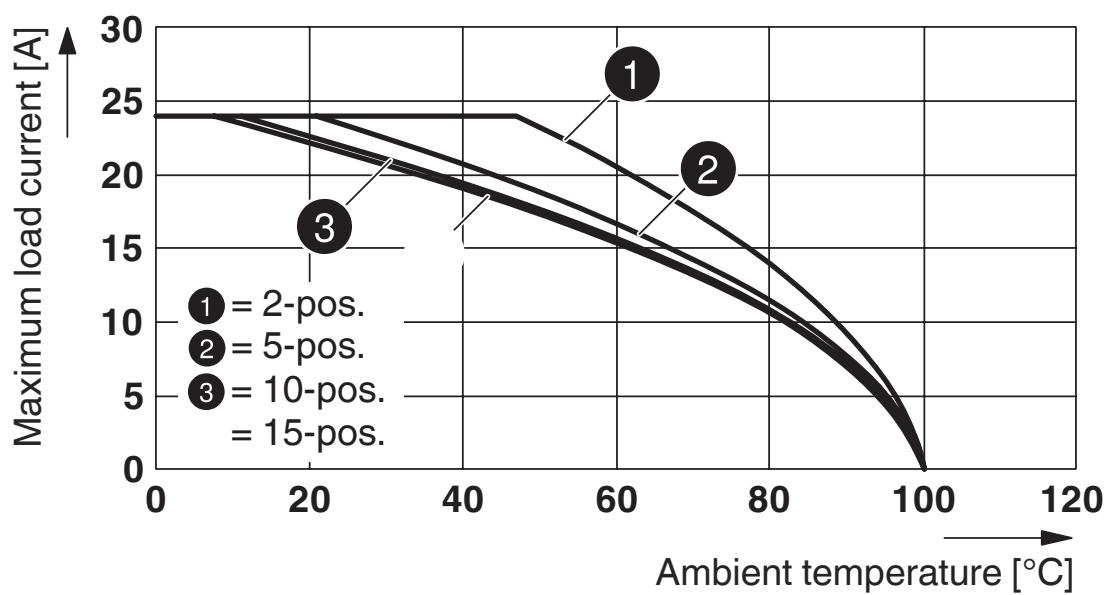
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3042133>

图纸

尺寸图



图表



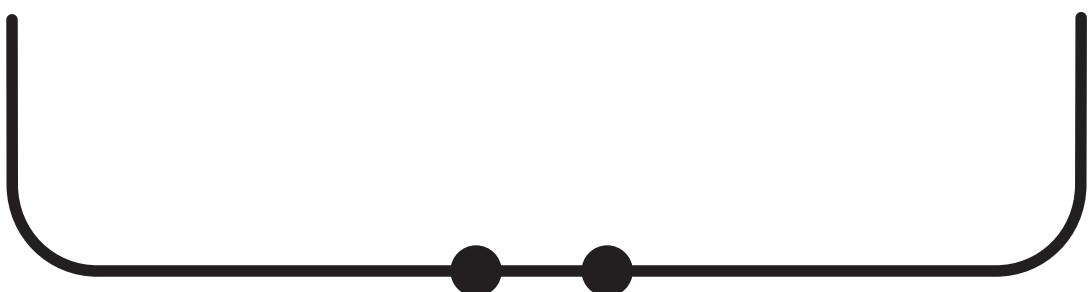
ST 2,5/2P - 直通式接线端子

3042133

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3042133>



电路图



ST 2,5/2P - 直通式接线端子



3042133

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3042133>

认证

若要下载证书，请访问产品详情页：<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3042133>

		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	20 A	28 - 12	-
使用组 C		300 V	20 A	28 - 12	-
使用组 D		600 V	5 A	28 - 12	-

	IECEE-CB方案 认证ID: DE1-62736/B1/B2
--	--

	EAC 认证ID: RU C-DE.BL08.B.00644
--	--

	LR 认证ID: LR2042068TA
--	--------------------------------

		额定电压U _N	额定电流I _N	接线容量AWG	接线容量mm ²
电流取决于位数		500 V	-	-	0.2 - 2.5

		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	20 A	-	-
使用组 C		300 V	20 A	-	-
使用组 D		600 V	5 A	-	-
使用组 F		500 V	20 A	-	-

ST 2,5/2P - 直通式接线端子

3042133

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3042133>



DNV

认证ID: TAE00001CS



EAC

认证ID: EACKZ 08593

ST 2,5/2P - 直通式接线端子

3042133

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3042133>



分类

ECLASS

ECLASS-13.0

27250117

ETIM

ETIM 9.0

EC000897

UNSPSC

UNSPSC 21.0

39121400

ST 2,5/2P - 直通式接线端子

3042133

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3042133>



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 © - 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