

PT 4-TWIN - 直通式接线端子



3211771
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3211771>

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: 800 V，额定电流: 32 A，连接量: 3，接线方式: 直插式连接，额定接线容量: 4 mm²，横截面: 0.2 mm² - 6 mm²，安装方式: NS 35/7,5，NS 35/15，颜色: 灰色

优势

- 除了双功能轴内的测试机构，所有的端子都提供一个额外的测试连接
- 紧凑设计和正面接线使得可在密闭空间内进行接线
- 插拔式连接端子不仅拥有CLIPLINE complete系统的特点，而且能方便地连接刚性导线和带冷压头的导线，无需使用任何工具
- 针对轨道交通应用进行了测试

商业数据

订货号	3211771
包装单位	50 pc
最小订货量	50 pc
销售关键代码	BE2212
产品关键代码	BE2212
目录页面	页码99 (C-1-2019)
GTIN	4046356482639
单件重量（含包装）	10.635 g
单件重量（不含包装）	10.635 g
原产地	CN

PT 4-TWIN - 直通式接线端子



3211771
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3211771>

技术数据

产品属性

产品类型	多导线端子
产品系列	PT
应用领域	铁路工业
连接量	3
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	1.02 W

连接数据

每层的连接数量	3
额定横截面	4 mm²
剥线长度	10 mm ... 12 mm
塞规	A4
连接符合标准	IEC 60947-7-1
刚性导线横截面	0.2 mm² ... 6 mm²
横截面 AWG	24 ... 10 (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 ... 4 mm²
柔性导线横截面（带塑料绝缘管的套管）	0.25 mm² ... 4 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 mm²
标称电流	32 A
最大负载电流	36 A (具有6 mm²导线横截面，刚性)
额定电压	800 V
额定横截面	4 mm²

直接插拔式连接横截面

刚性导线横截面	0.5 mm² ... 6 mm²
柔性导线横截面（套管不带塑料绝缘管）	0.75 mm² ... 4 mm²
柔性导线横截面（带塑料绝缘管的套管）	0.5 mm² ... 4 mm²

Ex数据

额定参数 (ATEX/IECEX)

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

PT 4-TWIN - 直通式接线端子



3211771

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3211771>

工作温度范围 (1)	-60 °C ... 85 °C
工作温度范围 (2)	-40 °C ... 110 °C
Ex认证附件	3208977 D-PT 4-TWIN
	3030789 ATP-ST-TWIN
	1204517 SZF 1-0,6X3,5
	3022276 CLIPFIX 35-5
	3022218 CLIPFIX 35
桥接列表	插拔式桥接件 / FBS 2-6 / 3030336
	插拔式桥接件 / FBS 3-6 / 3030242
	插拔式桥接件 / FBS 4-6 / 3030255
	插拔式桥接件 / FBS 5-6 / 3030349
	插拔式桥接件 / FBS 10-6 / 3030271
	插拔式桥接件 / FBS 20-6 / 3030365
桥接数据	25 A (4 mm ²)
防爆温度上升	40 K (26 A / 4 mm ²)
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	352 V
—— 通过PE接线端子对不相邻的接线端子进行桥接	352 V
- 切割至所需长度的桥接	220 V
- 切割至所需长度的桥接，带盖板	275 V
- 切割至所需长度的桥接，带分隔板	550 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	26 A (4 mm ²)
最大负载电流	30 A (6 mm ²)
接触电阻	0.64 mΩ

Ex 连接数据 概述

额定横截面	4 mm ²
额定接线容量AWG	12
刚性接线容量	0.2 mm ² ... 6 mm ²
接线容量AWG	24 ... 10
柔性接线容量	0.2 mm ² ... 4 mm ²
接线容量AWG	24 ... 12

尺寸

宽度	6.2 mm
端板宽度	2.2 mm
高度	66.5 mm
NS 35/7,5深度	36.5 mm
NS 35/15深度	44 mm

PT 4-TWIN - 直通式接线端子



3211771

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3211771>

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))	130 °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)	28 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	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 4 mm²	0.48 kA
短时耐受电流 6 mm²	0.72 kA
结果	已通过测试

工频耐受电压

测试电压设定值	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
------------	-------

PT 4-TWIN - 直通式接线端子



3211771

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3211771>

测试力设定值	1 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 mm ² / 0.2 kg
	4 mm ² / 0.9 kg
	6 mm ² / 1.4 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	$f_1 = 5 \text{ Hz}$ 到 $f_2 = 250 \text{ Hz}$
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 %

PT 4-TWIN - 直通式接线端子



3211771

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3211771>

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

PT 4-TWIN - 直通式接线端子

3211771

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3211771>



图纸

电路图



PT 4-TWIN - 直通式接线端子



3211771

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3211771>

认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3211771>

CSA 认证ID: 2030668				
	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	30 A	24 - 10	-
使用组 C				
	600 V	30 A	24 - 10	-

CB IECEE-CB方案 认证ID: DE1-65853				
	额定电压 U_N	额定电流 I_N	接线容量AWG	接线容量 mm^2
	800 V	32 A	-	0.2 - 4

EAC 认证ID: RU C-DE.BL08.B.00644				
-----------------------------------	--	--	--	--

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	600 V	30 A	24 - 10	-
使用组 C				
	600 V	30 A	24 - 10	-

LR 认证ID: LR2371832TA				
-------------------------	--	--	--	--

ClassNK 认证ID: 22ME0007				
---------------------------	--	--	--	--

BV 认证ID: 39980/B0 BV				
-------------------------	--	--	--	--

VDE报告 带生产监控 认证ID: 40036696				
	额定电压 U_N	额定电流 I_N	接线容量AWG	接线容量 mm^2

PT 4-TWIN - 直通式接线端子



3211771

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3211771>

	800 V	32 A	-	0.2 - 4
--	-------	------	---	---------

 **PRs**
认证ID: TE/2107/880590/21

ABS
认证ID: 21-2192245-PDA

DNV
认证ID: TAE000010T

 cUL认证 认证ID: E192998				
	额定电压 U_N	额定电流 I_N	接线容量AWG	接线容量 mm^2
	550 V	30 A	24 - 10	-

 IECEX 认证ID: IECEXPTB10.0046U				
	额定电压 U_N	额定电流 I_N	接线容量AWG	接线容量 mm^2
仅适用柔性导线	550 V	26 A	-	0.2 - 4
仅适用刚性导线	550 V	30 A	-	0.2 - 6

 UL认证 认证ID: E192998				
	额定电压 U_N	额定电流 I_N	接线容量AWG	接线容量 mm^2
	550 V	30 A	24 - 10	-

 ATEX 认证ID: PTB09ATEX1112U				
	额定电压 U_N	额定电流 I_N	接线容量AWG	接线容量 mm^2
仅适用柔性导线	550 V	26 A	-	0.2 - 4
仅适用刚性导线	550 V	30 A	-	0.2 - 6

 **CCC**
认证ID: 2020322313000631

 **UKCA-EX**
认证ID: CSAE 22UKEX1100U

PT 4-TWIN - 直通式接线端子

3211771

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3211771>



EAC Ex

认证ID: KZ 7500525010101950

PT 4-TWIN - 直通式接线端子



3211771

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3211771>

分类

ECLASS

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

ETIM

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

UNSPSC

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

PT 4-TWIN - 直通式接线端子



3211771
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3211771>

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