

# PT 4-QUATTRO - 直通式接线端子



3211797  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3211797>

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: 4，接线方式: 直插式连接，额定接线容量: 4 mm<sup>2</sup>，横截面: 0.2 mm<sup>2</sup> - 6 mm<sup>2</sup>，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	3211797
包装单位	50 pc
最小订货量	50 pc
销售关键代码	BE2213
产品关键代码	BE2213
目录页面	页码99 (C-1-2019)
GTIN	4046356482660
单件重量（含包装）	12.638 g
单件重量（不含包装）	12 g
原产地	CN

# PT 4-QUATTRO - 直通式接线端子

3211797

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3211797>



## 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
	机械工程
	工厂工程
	过程工业
连接量	4
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	4
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

PT 4-QUATTRO - 直通式接线端子



3211797  
https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3211797

Ex数据

额定参数 (ATEX/IECEX)

标识	Ⓔ II 2 G Ex eb IIC Gb
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	3208979 D-PT 4-QUATTRO
	3030815 ATP-ST QUATTRO
	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 mm²)
防爆温度上升	40 K (26 A / 4 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	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 mm²)
最大负载电流	30 A (6 mm²)
接触电阻	0.69 mΩ

Ex 连接数据 概述

额定横截面	4 mm²
额定接线容量AWG	12
刚性接线容量	0.2 mm² ... 6 mm²
接线容量AWG	24 ... 10
柔性接线容量	0.2 mm² ... 4 mm²
接线容量AWG	24 ... 12

尺寸

宽度	6.2 mm
端板宽度	2.2 mm

# PT 4-QUATTRO - 直通式接线端子



3211797

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3211797>

高度	77 mm
深度	35.3 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 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
----	-------

# PT 4-QUATTRO - 直通式接线端子



3211797

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3211797>

## 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

## 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 <sup>2</sup> / 0.2 kg
	4 mm <sup>2</sup> / 0.9 kg
	6 mm <sup>2</sup> / 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):2018-05
频谱	2类, B级使用寿命测试, 在转向架上进行
频率	f <sub>1</sub> = 5 Hz 到 f <sub>2</sub> = 250 Hz
ASD等级	6.12 (m/s <sup>2</sup> ) <sup>2</sup> /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):2018-05
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

# PT 4-QUATTRO - 直通式接线端子



3211797

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3211797>

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

# PT 4-QUATTRO - 直通式接线端子

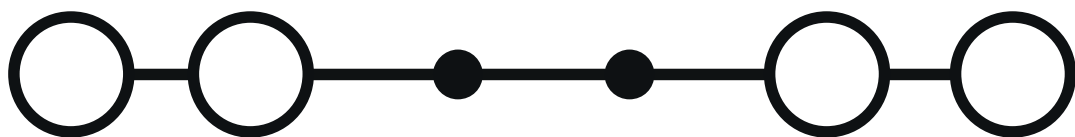
3211797

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3211797>



图纸

电路图



# PT 4-QUATTRO - 直通式接线端子

3211797

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3211797>




## 认证


To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3211797>


 <b>CSA</b> 认证ID: 2030668				
	额定电压U <sub>N</sub>	额定电流I <sub>N</sub>	接线容量AWG	接线容量mm <sup>2</sup>
使用组 B	600 V	30 A	24 - 10	-
使用组 C	600 V	30 A	24 - 10	-


 <b>IECEE-CB方案</b> 认证ID: DE1-65853				
	额定电压U <sub>N</sub>	额定电流I <sub>N</sub>	接线容量AWG	接线容量mm <sup>2</sup>
	800 V	32 A	-	0.2 - 4

 <b>EAC</b> 认证ID: RU C-DE.BL08.B.00644				
--	--	--	--	--

 <b>cULus认证</b> 认证ID: E60425				
	额定电压U <sub>N</sub>	额定电流I <sub>N</sub>	接线容量AWG	接线容量mm <sup>2</sup>
使用组 B	600 V	30 A	24 - 10	-
使用组 C	600 V	30 A	24 - 10	-

 <b>LR</b> 认证ID: LR2371832TA				
--	--	--	--	--

 <b>NK</b> 认证ID: 22ME0007				
---	--	--	--	--

 <b>BV</b> 认证ID: 39980/B0 BV				
--	--	--	--	--

 <b>VDE报告 带生产监控</b> 认证ID: 40036696				
	额定电压U <sub>N</sub>	额定电流I <sub>N</sub>	接线容量AWG	接线容量mm <sup>2</sup>




PT 4-QUATTRO - 直通式接线端子




3211797

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3211797>

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




**PRC**  
认证ID: TE/2107/880590/21



**DNV**  
认证ID: TAE000010T

<div><div><b>cUL 认证</b> 认证ID: E192998</div></div>				
	额定电压 $U_N$	额定电流 $I_N$	接线容量 AWG	接线容量 $\text{mm}^2$
	550 V	30 A	24 - 10	-




**EAC Ex**  
认证ID: RU C-DE.AB72.B.02351


<div><div><b>IECEx</b> 认证ID: IECExPTB10.0046U</div></div>				
	额定电压 $U_N$	额定电流 $I_N$	接线容量 AWG	接线容量 $\text{mm}^2$
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

<div><div><b>UL 认证</b> 认证ID: E192998</div></div>				
	额定电压 $U_N$	额定电流 $I_N$	接线容量 AWG	接线容量 $\text{mm}^2$
	550 V	30 A	24 - 10	-

<div><div><b>ATEX</b> 认证ID: PTB09ATEX1112U</div></div>				
	额定电压 $U_N$	额定电流 $I_N$	接线容量 AWG	接线容量 $\text{mm}^2$
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-QUATTRO - 直通式接线端子

3211797

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3211797>



**EAC Ex**

认证ID: KZ 7500525010101950

# PT 4-QUATTRO - 直通式接线端子



3211797

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3211797>

## 分类

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# PT 4-QUATTRO - 直通式接线端子



3211797  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3211797>

## 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](mailto:phoenix@phoenixcontact.com.cn)