

PT 2,5-QUATTRO-MT - 刀闸分断接线端子



3210172

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3210172>

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。



刀闸分断接线端子，标称工作电压: 400 V，额定电流: 20 A，接线方式: 直插式连接，额定接线容量: 2.5 mm²，接线容量：0.14 mm² - 4 mm²，安装: NS 35/7,5，NS 35/15，颜色: 灰色

优势

- 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
- 紧凑设计和正面接线使得可在密闭空间内进行接线
- 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

商业数据

订货号	3210172
包装单位	50 pc
最小订货量	50 pc
销售关键代码	BE2231
产品关键代码	BE2231
目录页面	页码79 (C-1-2019)
GTIN	4046356333610
单件重量（含包装）	11.25 g
单件重量（不含包装）	10.582 g
原产地	PL

PT 2,5-QUATTRO-MT - 刀闸分断接线端子



3210172

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3210172>

技术数据

产品属性

产品类型	分断接线端子
产品系列	PT
位数	1
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	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	4
额定横截面	2.5 mm²
剥线长度	8 mm ... 10 mm
塞规	A3
连接符合标准	IEC 60947-7-1
刚性导线横截面	0.14 mm² ... 4 mm²
横截面 AWG	26 ... 12 (按IEC标准修订)
柔性导线横截面	0.14 mm² ... 4 mm²
导线横截面，柔性[AWG]	26 ... 12 (按IEC标准修订)
柔性导线横截面（套管不带塑料绝缘管）	0.14 mm² ... 2.5 mm²
柔性导线横截面（带塑料绝缘管的套管）	0.14 mm² ... 2.5 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
标称电流	20 A
最大负载电流	20 A (具有4 mm²导线横截面，刚性)
额定电压	400 V
额定横截面	2.5 mm²

直接插拔式连接横截面

刚性导线横截面	0.34 mm² ... 4 mm²
柔性导线横截面（套管不带塑料绝缘管）	0.5 mm² ... 2.5 mm²
柔性导线横截面（带塑料绝缘管的套管）	0.34 mm² ... 2.5 mm²

尺寸

宽度	5.2 mm
端板宽度	2.2 mm

PT 2,5-QUATTRO-MT - 刀闸分断接线端子



3210172

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3210172>

高度	84 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

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 1.5 mm²	0.18 kA
短时耐受电流 2.5 mm²	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

机械强度

结果	已通过测试
----	-------

PT 2,5-QUATTRO-MT - 刀闸分断接线端子



3210172

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3210172>

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	0.14 mm ² / 0.2 kg
	2.5 mm ² / 0.7 kg
	4 mm ² / 0.9 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	$f_1 = 5 \text{ Hz}$ 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):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 2,5-QUATTRO-MT - 刀闸分断接线端子



3210172

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3210172>

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 2,5-QUATTRO-MT - 刀闸分断接线端子

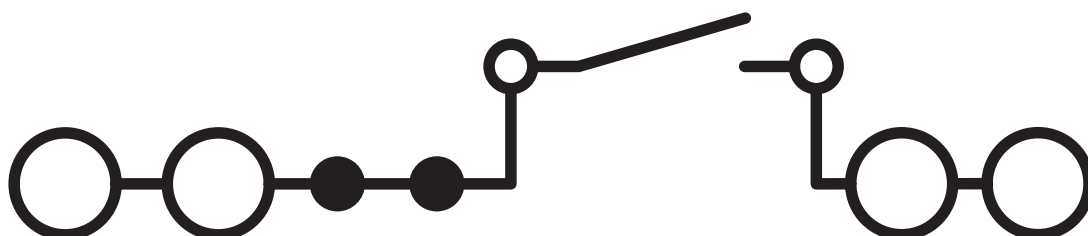


3210172

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3210172>

图纸

电路图



PT 2,5-QUATTRO-MT - 刀闸分断接线端子



3210172

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3210172>

认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3210172>

DNV
认证ID: TAE000010T

	IECEE-CB方案 认证ID: DE1-65861			
	额定电压U _N	额定电流I _N	接线容量AWG	接线容量mm ²
	400 V	20 A	-	0.2 - 2.5

EAC
认证ID: RU C-DE.BL08.B.00644

	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				
仅适用柔性导线	300 V	20 A	26 - 12	-
仅适用刚性导线	300 V	16 A	26 - 12	-
使用组 C				
仅适用柔性导线	300 V	20 A	26 - 12	-
仅适用刚性导线	300 V	16 A	26 - 12	-
使用组 D				
	600 V	5 A	26 - 12	-

LR
认证ID: LR2371832TA

NK
认证ID: 14ME0912

BV
认证ID: 25278/C1 BV

	VDE绘图认证 认证ID: 40036792			
	额定电压U _N	额定电流I _N	接线容量AWG	接线容量mm ²
	400 V	20 A	-	0.2 - 2.5

PT 2,5-QUATTRO-MT - 刀闸分断接线端子

3210172

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3210172>



EAC

认证ID: EACKZ 08593

PT 2,5-QUATTRO-MT - 刀闸分断接线端子



3210172

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3210172>

分类

ECLASS

ECLASS-12.0	27141126
ECLASS-13.0	27250108

ETIM

ETIM 9.0	EC000902
----------	----------

UNSPSC

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

PT 2,5-QUATTRO-MT - 刀闸分断接线端子



3210172

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3210172>

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%
EF3.0 气候变化	
CO2e 千克	0.082 千克二氧化碳当量

Phoenix Contact 2025 Â© - 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