

# PT 4-PE/3L - 多层接线端子

3210442

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3210442>



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。



电机端子，四层，连接方式：插拔式连接，截面积：0.2 mm<sup>2</sup> - 6 mm<sup>2</sup>，AWG：24 - 10，宽度：6.2 mm，高度：95.4 mm，颜色：灰色，安装类型：NS 35/7.5、NS 35/15

## 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	3210442
包装单位	50 pc
最小订货量	50 pc
销售关键代码	BE2216
产品关键代码	BE2216
目录页面	页码100 (C-1-2019)
GTIN	4046356915472
单件重量（含包装）	35.404 g
单件重量（不含包装）	35.2 g
原产地	PL

# PT 4-PE/3L - 多层接线端子

3210442

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3210442>



## 技术数据

### 产品属性

产品类型	电机端子
产品系列	PT
连接量	7
行数	4
电位	4

### 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	1.02 W

### 连接数据

每层的连接数量	2
额定横截面	4 mm²

### 2, 3及4层

注意事项	请注意DIN导轨的载流量。
剥线长度	10 mm ... 12 mm
塞规	A4
连接符合标准	IEC 60947-7-1/IEC 60947-7-2
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	26 A (当连接截面积为4 mm²的导线时)
最大负载电流	32 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

### 第一层

剥线长度	10 mm ... 12 mm
连接符合标准	IEC 60947-7-1/IEC 60947-7-2
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)

# PT 4-PE/3L - 多层接线端子



3210442

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3210442>

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	1 mm²

### 2，3及4层 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）	0.5 mm² ... 4 mm²
柔性导线横截面（带塑料绝缘管的套管）	0.5 mm² ... 4 mm²

### 第一层 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）	0.5 mm² ... 4 mm²
柔性导线横截面（带塑料绝缘管的套管）	0.5 mm² ... 4 mm²

## 尺寸

宽度	6.2 mm
端板宽度	2.2 mm
高度	104.4 mm
深度	95.4 mm
NS 35/7,5深度	96.9 mm
NS 35/15深度	104.4 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））	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 $\leq 45$ K
结果	已通过测试
短时耐受电流 4 mm <sup>2</sup>	0.48 kA
短时耐受电流 6 mm <sup>2</sup>	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
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):2008-03
频谱	2类, B级使用寿命测试, 在转向架上进行
频率	$f_1 = 5$ Hz 到 $f_2 = 250$ Hz
ASD等级	6.12 (m/s <sup>2</sup> ) <sup>2</sup> /Hz

# PT 4-PE/3L - 多层接线端子



3210442

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3210442>

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 %
允许湿度 ( 存放/运输 )	30 % ... 70 %

### 标准和规范

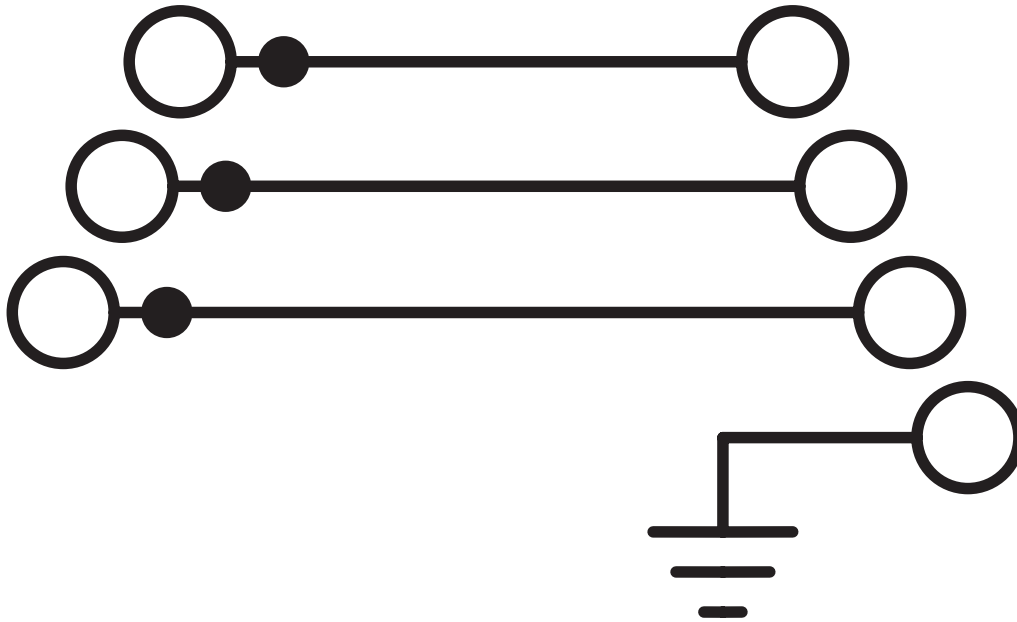
连接符合标准	IEC 60947-7-1/IEC 60947-7-2
	IEC 60947-7-1/IEC 60947-7-2

### 安装

安装类型	NS 35/7,5
	NS 35/15

## 图纸

电路图



# PT 4-PE/3L - 多层接线端子

3210442

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3210442>



## 认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3210442>

DNV

认证ID: TAE000041N

	<div>CSA</div> <div>认证ID: 158887</div>				
	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	28 A	24 - 10	-	
使用组 C					
	600 V	28 A	24 - 10	-	

EAC

认证ID: RU C-DE.BL08.B.00644

cULus认证

认证ID: E60425

PRS

认证ID: TE/2107/880590/21

cULus认证

认证ID: E60425

cULus认证

认证ID: E60425

# PT 4-PE/3L - 多层接线端子



3210442

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3210442>

## 分类

### ECLASS

ECLASS-13.0	27250104
-------------	----------

### ETIM

ETIM 9.0	EC000901
----------	----------

### UNSPSC

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



# PT 4-PE/3L - 多层接线端子



3210442

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3210442>

## 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)