

多层接线端子 - PT 2,5-3L



3210499

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3210499>

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。



多层接线端子，标称工作电压: 500 V，标称工作电流: 20 A，接线方式: 直插式连接，第1，2和第3层，额定接线容量: 2.5 mm^2 ，横截面: 0.14 mm^2 - 4 mm^2 ，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

多层接线端子 - PT 2,5-3L



3210499

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3210499>

商业数据

订货号	3210499
包装单位	50 pc
最小订货量	50 pc
销售关键代码	BE2215
产品关键代码	BE2215
目录页面	页码73 (C-1-2019)
GTIN	4046356422574
单件重量 (含包装)	18.133 g
单件重量 (不含包装)	18.066 g
关税号	85369010
原产地	PL

多层接线端子 - PT 2,5-3L



3210499

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3210499>

技术数据

产品属性

产品类型	多层接线端子
应用领域	铁路工业
	机械工程
	工厂工程
连接量	6
行数	3
电位	3

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1, 2和第3层

剥线长度	8 mm ... 10 mm
塞规	A3
硬导线横截面	0.14 mm ² ... 4 mm ²
横截面 AWG	26 ... 12
柔性导线横截面	0.14 mm ² ... 2.5 mm ²
导线横截面, 柔性[AWG]	26 ... 14
柔性导线横截面 (套管, 带/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	20 A
最大负载电流	24 A (具有4 mm ² 导线横截面, 刚性)
额定电压	500 V
额定横截面	2.5 mm ²

第1, 2和第3层 直接插拔式连接横截面

硬导线横截面	0.34 mm ² ... 4 mm ²
柔性导线横截面 (套管, 带/不带塑料绝缘管)	0.5 mm ² ... 2.5 mm ²
柔性导线横截面 (带塑料绝缘管的套管)	0.34 mm ² ... 2.5 mm ²

Ex数据

多层接线端子 - PT 2,5-3L



3210499

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3210499>

额定参数 (ATEX/IECEX)

ATEX证书	SEV 13 ATEX 0159 U
IEC防爆证书	IECEX SEV 13.0005 U
标识	□ II 2 GD Ex eb IIC Gb
工作温度范围	-60 °C ... 110 °C
Ex认证附件	3211647 D-PT 2,5-3L
	1204517 SZF 1-0,6X3,5
	3022276 CLIPFIX 35-5
	3022218 CLIPFIX 35
桥接数据	14.5 A / 2.5 mm ²
防爆温度上升	40 K (17 A / 2.5 mm ²)
标称工作电压	440 V
用于使用桥接件进行桥接	440 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	166 V
- 切割至所需长度的桥接, 带盖板	352 V
额定绝缘电压	400 V

Ex等级 常规

额定电流	17 A
最大负载电流	21 A

Ex 连接数据 概述

额定横截面	2.5 mm ²
额定接线容量AWG	14
刚性接线容量	0.14 mm ² ... 4 mm ²
接线容量AWG	26 ... 12
柔性接线容量	0.14 mm ² ... 2.5 mm ²
接线容量AWG	26 ... 14

Ex等级 第1层

接触电阻	1.2 mΩ
------	--------

Ex等级 第2层

接触电阻	1.1 mΩ
------	--------

Ex等级 第3层

接触电阻	0.8 mΩ
------	--------

尺寸

宽度	5.2 mm
端板宽度	2.2 mm
高度	56.4 mm
NS 35/15高度	65.5 mm
NS 35/7,5高度	58 mm

多层接线端子 - PT 2,5-3L



3210499

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3210499>

长度	102 mm
----	--------

材料规格

颜色	灰色
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	通过测试

温升测试

温度上升要求测试	温度上升 ≤ 45 K
结果	通过测试
短时耐受电流 2.5 mm ²	0.3 kA
短时耐受电流 4 mm ²	0.48 kA
结果	通过测试

工频耐受电压

测试电压设定值	1.89 kV
结果	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	通过测试
----	------

载体上的附件

多层接线端子 - PT 2,5-3L



3210499

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3210499>

DIN导轨/固定支点	NS 35
测试力设定值	1 N
结果	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	通过测试

环境和真实条件

老化

温度循环	192
结果	通过测试

针焰测试

暴露时间	30 s
结果	通过测试

振荡/宽频带噪音

规格	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03
频谱	1类, B级使用寿命测试, 在车体上进行
频率	f ₁ = 5 Hz 到 f ₂ = 150 Hz
ASD等级	0.964 (m/s ²) ² /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	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	通过测试

环境条件

环境温度 (运行)	-60 °C ... 105 °C (最高短期工作温度, 电气特性相对温度。)
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 (存放/运输)	30 % ... 70 %

多层接线端子 - PT 2,5-3L



3210499

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3210499>

标准和规范

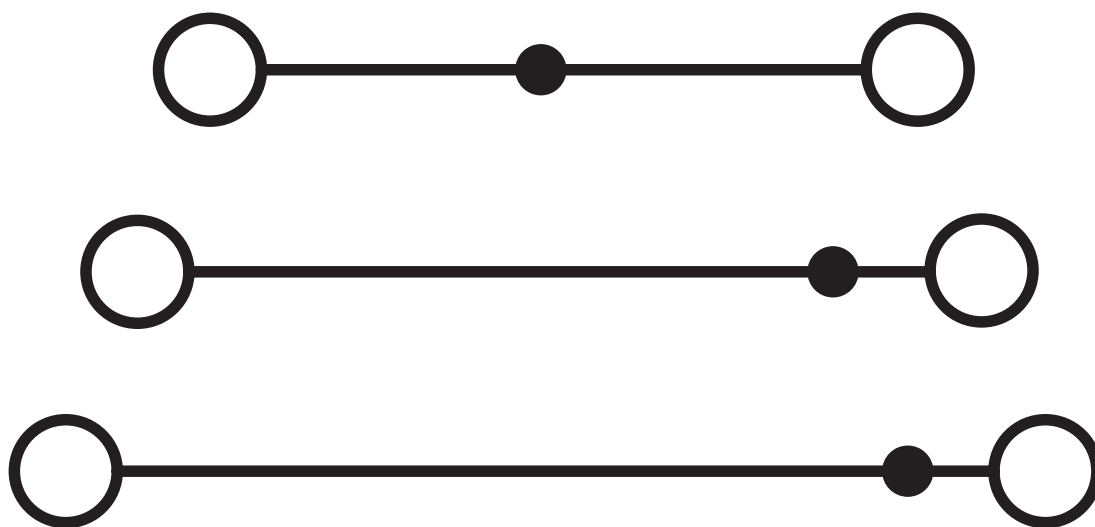
连接符合标准	IEC 60947-7-1
--------	---------------

安装

安装类型	NS 35/7,5
	NS 35/15

图纸

电路图



多层接线端子 - PT 2,5-3L



3210499

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3210499>

认证

DNV

Approval ID: TAE00003JE



CSA

Approval ID: 13631

	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	26 - 12	-
使用组 C				
	300 V	20 A	26 - 12	-
使用组 D				
	600 V	5 A	26 - 12	-



IECEE CB Scheme

Approval ID: DE1-65718

	额定电压 U_N	额定电流 I_N	接线容量AWG	接线容量 mm^2
	500 V	20 A	-	0.2 - 2.5



EAC

Approval ID: RU C-DE.AI30.B.01102



LR

Approval ID: 12/20038 (E3)



NK

Approval ID: 14ME0912



RS

Approval ID: 17.00013.272



BV

Approval ID: 25278/B0 BV

	额定电压 U_N	额定电流 I_N	接线容量AWG	接线容量 mm^2
			-	-



VDE Zeichengenehmigung

Approval ID: 40032222

多层接线端子 - PT 2,5-3L



3210499

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3210499>

	额定电压 U_N	额定电流 I_N	接线容量 AWG	接线容量 mm^2
	500 V	20 A	-	0.2 - 2.5

ABS

Approval ID: 21-2192245-PDA



LR

Approval ID: 14/20056



cULus Recognized

Approval 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				
	300 V	20 A	26 - 12	-
使用组 C				
	300 V	20 A	26 - 12	-



EAC Ex

Approval ID: RU C-DE.AB72.B.02351



IECEx

Approval ID: IECEx SEV13.0005U



ATEX

Approval ID: SEV13ATEX0159U



CCC

Approval ID: 2020322313000631



NEPSI

Approval ID: GYJ20.1198U

多层接线端子 - PT 2,5-3L



3210499
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3210499>

产品环境合规性

China RoHS	环保使用期限：无限期 = EFUP-e
	无超标的有害物质

Phoenix Contact 2022 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