

PTTB 4-PV - 双层接线端子

3211825

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3211825>



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。



双层接线端子，带等电位连接，标称工作电压: 500 V，额定电流: 30 A，接线方式: 直插式连接，第一和第二层，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	3211825
包装单位	50 pc
最小订货量	50 pc
销售关键代码	BE2214
产品关键代码	BE2214
目录页面	页码99 (C-1-2019)
GTIN	4046356482738
单件重量（含包装）	17.19 g
单件重量（不含包装）	15.8 g
原产地	CN

PTTB 4-PV - 双层接线端子

3211825

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3211825>



技术数据

产品属性

产品类型	多层接线端子
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	2
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	1.02 W

连接数据

每层的连接数量	2
额定横截面	4 mm²

第一和第二层

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	30 A (当连接面积为4 mm²的导线时)
最大负载电流	32 A (对于6 mm²的刚性导线横截面, 所有相连导线的总电流不得超过最大负载电流)
额定电压	500 V
额定横截面	4 mm²

第一和第二层 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

PTTB 4-PV - 双层接线端子

3211825

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3211825>



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
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	3030462 D-STTB 4 3030747 ATP-STTB 4 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	23 A / 4 mm²
防爆温度上升	40 K (23 A / 4 mm²)
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	220 V
- 切割至所需长度的桥接, 带盖板	352 V
- 切割至所需长度的桥接, 带分隔板	440 V
额定绝缘电压	400 V
输出	(永久)

Ex等级 常规

标称工作电压	440 V
额定电流	23 A (4 mm²)
最大负载电流	27 A (6 mm²)

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
输出	(永久)

Ex等级 第1层

接触电阻	0.67 mΩ
------	---------

PTTB 4-PV - 双层接线端子



3211825

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3211825>

输出	(永久)
Ex等级 第2层	
接触电阻	0.49 mΩ

尺寸

宽度	6.2 mm
端板宽度	2.2 mm
高度	83.5 mm
NS 35/7,5深度	47.5 mm
NS 35/15深度	55 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	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 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	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
----	-------

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 mm² / 0.2 kg
	4 mm² / 0.9 kg
	6 mm² / 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/s²)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

PTTB 4-PV - 双层接线端子

3211825

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3211825>



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

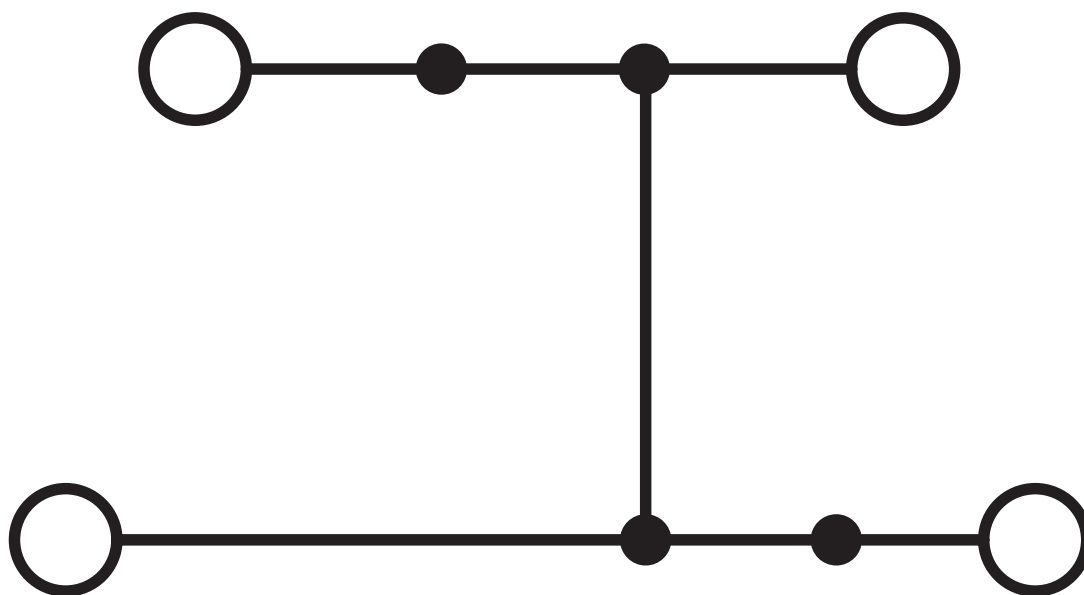
连接符合标准	IEC 60947-7-1
--------	---------------

安装

安装类型	NS 35/7,5
	NS 35/15

图纸

电路图



PTTB 4-PV - 双层接线端子

3211825

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3211825>



认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3211825>

 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				
	300 V	30 A	24 - 10	-
使用组 C				
	300 V	30 A	24 - 10	-
使用组 D				
	600 V	5 A	24 - 10	-

 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
	500 V	28 A	-	0.2 - 4

 cULus认证 认证ID: E60425				
--	--	--	--	--

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

 NK 认证ID: 22ME0007				
---	--	--	--	--

 cULus认证 认证ID: E60425				
--	--	--	--	--

 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
	500 V	28 A	-	0.2 - 4

PTTB 4-PV - 双层接线端子

3211825

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3211825>





PRs

认证ID: TE/2107/880590/21

ABS

认证ID: 21-2192245-PDA

DNV

认证ID: TAE000010T



cULus认证

认证ID: E60425



EAC Ex

认证ID: KZ 7500525010101950

	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	440 V	23 A	-	0.2 - 4
仅适用刚性导线	440 V	27 A	-	0.2 - 6

	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	440 V	23 A	-	0.2 - 4
仅适用刚性导线	440 V	27 A	-	0.2 - 6



CCC

认证ID: 2020322313000631



UKCA-EX

认证ID: CSAE 22UKEX1100U

PTTB 4-PV - 双层接线端子

3211825

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3211825>



分类

ECLASS

ECLASS-13.0	27250102
-------------	----------

ETIM

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

UNSPSC

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

PTTB 4-PV - 双层接线端子

3211825

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3211825>



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