

PTTBS 4-PV - 双层接线端子

3211848

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3211848>



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: 800 V，额定电流: 28 A，接线方式: 直插式连接，第一和第二层, 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

- 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
- 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

商业数据

订货号	3211848
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107 (C-1-2019)
GTIN	4046356482875
单件重量（含包装）	18.946 g
单件重量（不含包装）	17.839 g
原产地	CN

PTTBS 4-PV - 双层接线端子

3211848

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3211848>



技术数据

产品属性

产品类型	多层接线端子
产品系列	PTS
应用领域	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	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	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	28 A
最大负载电流	28 A (具有6 mm²导线横截面, 刚性)
额定电压	800 V

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

Ex数据

PTTBS 4-PV - 双层接线端子

3211848

https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3211848



额定参数 (ATEX/IECEX)

标识	Ⓔ II 2 GD 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	3211849 D-PTTBS 4
	1204517 SZF 1-0,6X3,5
	1207608 ST-BW
	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	32 K (25.3 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
- 切割至所需长度的桥接，带盖板	320 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
柔性导线横截面，不带绝缘套管的最小冷压头	0.25 mm²
柔性导线横截面，不带绝缘套管的最大冷压头	6 mm²
单线/接线点，柔性，带冷压头，不带塑料套管，AWG	24 ... 10
输出	(永久)

Ex等级 第1层

接触电阻	0.96 mΩ
输出	(永久)

Ex等级 第2层

PTTBS 4-PV - 双层接线端子



3211848

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3211848>

接触电阻	0.75 mΩ
输出	(永久)

Ex等级 PV连接

接触电阻	0.93 mΩ
------	---------

尺寸

宽度	6.2 mm
端板宽度	2.2 mm
高度	96 mm
NS 35/7,5深度	54.5 mm
NS 35/15深度	62 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	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

PTTBS 4-PV - 双层接线端子

3211848

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3211848>



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

PTTBS 4-PV - 双层接线端子



3211848

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3211848>

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

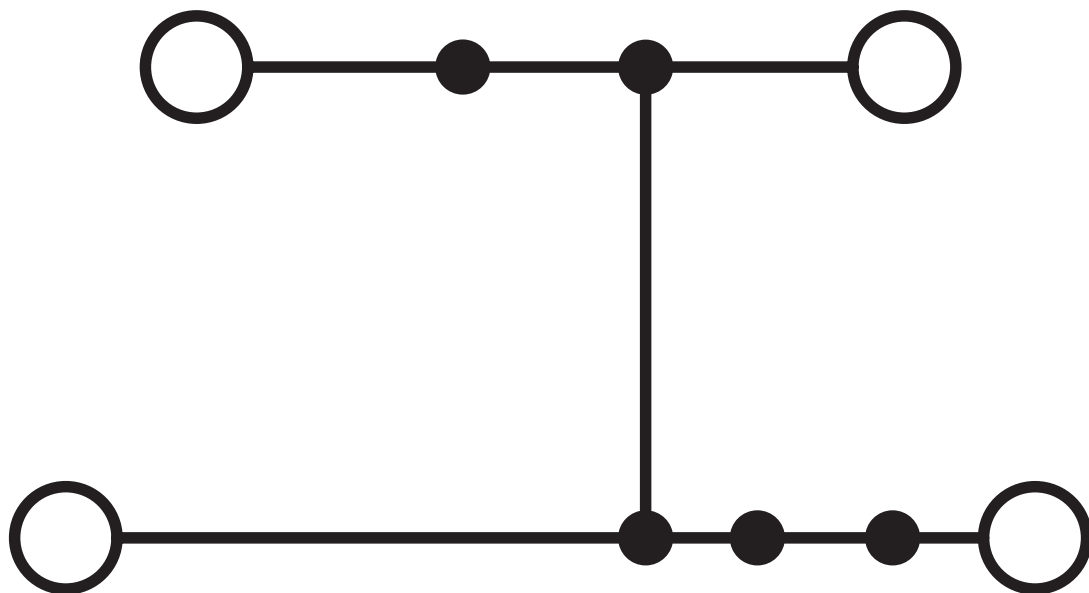
连接符合标准	IEC 60947-7-1
--------	---------------

安装

安装类型	NS 35/7,5
	NS 35/15

图纸

电路图



PTTBS 4-PV - 双层接线端子

3211848

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3211848>



认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3211848>

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	600 V	24 A	24 - 10	-
使用组 C				
	600 V	24 A	24 - 10	-

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	600 V	24 A	24 - 10	-
使用组 C				
	600 V	24 A	24 - 10	-

DNV 认证ID: TAE000010T				
-------------------------	--	--	--	--

IECEX 认证ID: IECEXKIWA17.0026U				
----------------------------------	--	--	--	--

ATEX 认证ID: KIWA17ATEX0048U				
-------------------------------	--	--	--	--

CCC 认证ID: 2020322313000631				
-------------------------------	--	--	--	--

UKCA-EX 认证ID: CSAE 21UKEX3607U				
-----------------------------------	--	--	--	--

PTTBS 4-PV - 双层接线端子

3211848

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3211848>



EAC Ex

认证ID: KZ 7500525010101950

PTTBS 4-PV - 双层接线端子



3211848

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3211848>

分类

ECLASS

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

ETIM

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

UNSPSC

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

PTTBS 4-PV - 双层接线端子

3211848

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3211848>



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