

PTTB 4 BU - 双层接线端子

3211793

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3211793>



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，标称工作电压: 500 V，额定电流: 28 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: 蓝色

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	3211793
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	4046356482714
单件重量 (含包装)	16.37 g
单件重量 (不含包装)	15.2 g
原产地	CN

PTTB 4 BU - 双层接线端子

3211793

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3211793>



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	2

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 mm ²

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 mm ² ... 6 mm ²
横截面 AWG	24 ... 10 (按IEC标准修订)
柔性导线横截面	0.2 mm ² ... 6 mm ²
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 mm ² ... 4 mm ²
柔性导线横截面 (带塑料绝缘管的套管)	0.25 mm ² ... 4 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 ... 1 mm ²
标称电流	28 A (当连接截面积为4 mm ² 的导线时)
最大负载电流	32 A (具有6 mm ² 导线横截面 , 刚性)
额定电压	500 V
额定横截面	4 mm ²

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 mm ² ... 6 mm ²
柔性导线横截面 (套管不带塑料绝缘管)	0.5 mm ² ... 4 mm ²
柔性导线横截面 (带塑料绝缘管的套管)	0.5 mm ² ... 4 mm ²

PTTB 4 BU - 双层接线端子

3211793

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3211793>



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 mm ²
防爆温度上升	40 K (23 A / 4 mm ²)
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 mm ²)
最大负载电流	27 A (6 mm ²)

Ex连接数据 概述

额定横截面	4 mm ²
额定接线容量AWG	12
刚性接线容量	0.2 mm ² ... 6 mm ²
接线容量AWG	24 ... 10
柔性接线容量	0.2 mm ² ... 4 mm ²
接线容量AWG	24 ... 12
输出	(永久)

Ex等级 第1层

接触电阻	0.67 mΩ
输出	(永久)

PTTB 4 BU - 双层接线端子



3211793

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3211793>

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	蓝色 (RAL 5015)
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	
结果	已通过测试
短时耐受电流 4 mm ²	0.48 kA
短时耐受电流 6 mm ²	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	
开孔式侧板	是

机械测试

PTTB 4 BU - 双层接线端子



3211793

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3211793>

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 32/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 ² / 0.2 kg
	4 mm ² / 0.9 kg
	6 mm ² / 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 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):2008-03
脉冲波形	半正弦
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
-----------	--

PTTB 4 BU - 双层接线端子

3211793

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3211793>



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

PTTB 4 BU - 双层接线端子

3211793

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3211793>



图纸

电路图



PTTB 4 BU - 双层接线端子



3211793

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3211793>

认证

若要下载证书，请访问产品详情页：<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3211793>

		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	-

		额定电压U _N	额定电流I _N	接线容量AWG	接线容量mm ²
CB Scheme	IECEE-CB方案 认证ID: DE1-65853	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
--	-------------------------

		额定电压U _N	额定电流I _N	接线容量AWG	接线容量mm ²
VDE	VDE报告 带生产监控 认证ID: 40036696	500 V	28 A	-	0.2 - 4

PTTB 4 BU - 双层接线端子



3211793

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3211793>



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



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 BU - 双层接线端子

3211793

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3211793>



分类

ECLASS

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

ETIM

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

UNSPSC

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

PTTB 4 BU - 双层接线端子

3211793

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3211793>



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 © - 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