

PTTB 2,5-PV BU - 双层接线端子



3000715

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3000715>

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: 22 A，接线方式: 直插式连接，第一和第二层，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: 蓝色

优势

- 紧凑设计和正面接线使得可在密闭空间内进行接线
- 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
- 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
- 针对轨道交通应用进行了测试

商业数据

订货号	3000715
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
GTIN	4046356675642
单件重量 (含包装)	11.04 g
单件重量 (不含包装)	10.27 g
原产地	CN

PTTB 2,5-PV BU - 双层接线端子

3000715

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3000715>



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	0.77 W

连接数据

每层的连接数量	2
额定横截面	2.5 mm²
额定接线容量AWG	12

第一和第二层

剥线长度	8 mm ... 10 mm
塞规	A4
连接符合标准	IEC 60947-7-1
刚性导线横截面	0.14 mm² ... 4 mm²
横截面 AWG	26 ... 12 (按IEC标准修订)
柔性导线横截面	0.14 mm² ... 4 mm²
导线横截面，柔性[AWG]	26 ... 12 (按IEC标准修订)
柔性导线横截面（套管不带塑料绝缘管）	0.14 mm² ... 2.5 mm²
柔性导线横截面（带塑料绝缘管的套管）	0.14 mm² ... 2.5 mm²
柔性导线横截面（具有相同横截面的2根导线，带TWIN套管和塑料套管）	0.5 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
标称电流	22 A (2.5 mm²，可连接导线横截面)
最大负载电流	26 A (具有4 mm²导线横截面，刚性)
额定电压	500 V
额定横截面	2.5 mm²

第一和第二层 直接插拔式连接横截面

PTTB 2,5-PV BU - 双层接线端子



3000715

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3000715>

刚性导线横截面	0.34 mm² ... 4 mm²
柔性导线横截面 (套管不带塑料绝缘管)	0.34 mm² ... 2.5 mm²
柔性导线横截面 (带塑料绝缘管的套管)	0.34 mm² ... 2.5 mm²

Ex数据

额定参数 (ATEX/IECEX)

标识	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	3211634 D-PTTB 2,5 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 2-5 / 3030161 插拔式桥接件 / FBS 3-5 / 3030174 插拔式桥接件 / FBS 4-5 / 3030187 插拔式桥接件 / FBS 5-5 / 3030190 插拔式桥接件 / FBS 10-5 / 3030213 插拔式桥接件 / FBS 20-5 / 3030226
桥接数据	16 A / 2.5 mm²
防爆温度上升	40 K (18 A / 2.5 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	166 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	18 A
最大负载电流	22 A

Ex 连接数据 概述

额定横截面	2.5 mm²
额定接线容量AWG	14
刚性接线容量	0.14 mm² ... 4 mm²
接线容量AWG	26 ... 12
柔性接线容量	0.14 mm² ... 2.5 mm²
接线容量AWG	26 ... 14
输出	(永久)

Ex等级 第1层

PTTB 2,5-PV BU - 双层接线端子



3000715

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3000715>

接触电阻	1.2 mΩ
输出	(永久)

Ex等级 第2层

接触电阻	0.92 mΩ
------	---------

尺寸

宽度	5.2 mm
端板宽度	2.2 mm
高度	68 mm
深度	45.8 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

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 2.5 mm²	0.3 kA
短时耐受电流 4 mm²	0.48 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

0.14 mm² / 0.2 kg2.5 mm² / 0.7 kg4 mm² / 0.9 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

 $f_1 = 5 \text{ Hz}$ 到 $f_2 = 250 \text{ Hz}$

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

PTTB 2,5-PV BU - 双层接线端子



3000715

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3000715>

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
--------	---------------

安装

安装类型	NS 35/7,5
	NS 35/15

PTTB 2,5-PV BU - 双层接线端子

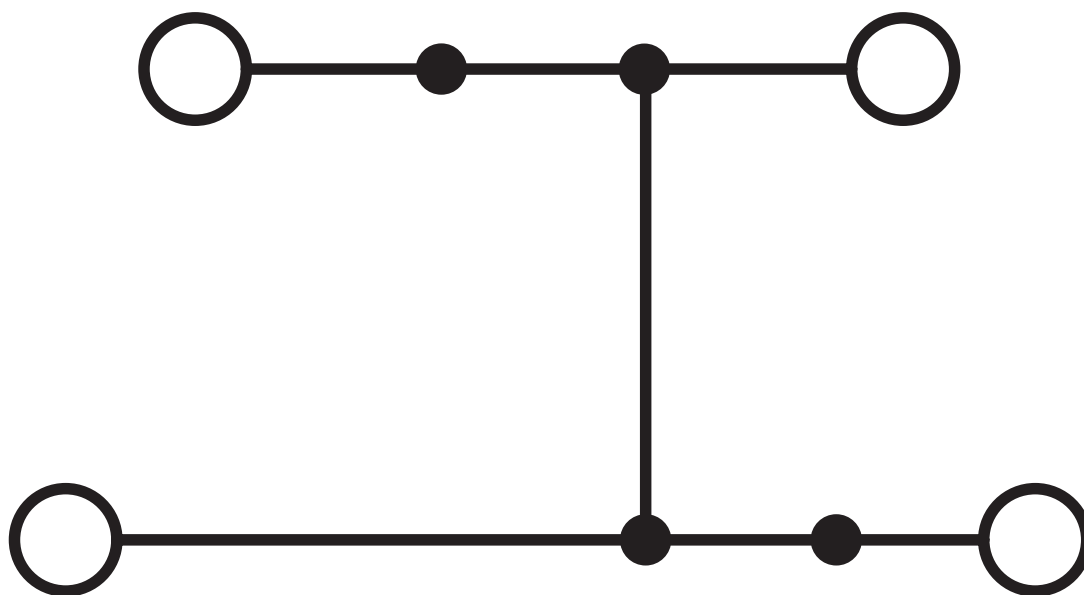
3000715

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3000715>



图纸

电路图



PTTB 2,5-PV BU - 双层接线端子



3000715

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3000715>

认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3000715>

	IECEE-CB方案 认证ID: DE1-66980			
	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	22 A	-	0.2 - 2.5

	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				
	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	-

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

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

	BV 认证ID: 25278/C1 BV			
--	-------------------------	--	--	--

	VDE Zeichengenehmigung 认证ID: 40032222			
	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	22 A	-	0.2 - 2.5

ABS 认证ID: 21-2192245-PDA				
-----------------------------	--	--	--	--

	NK 认证ID: 14ME0912			
--	----------------------	--	--	--

PTTB 2,5-PV BU - 双层接线端子

3000715

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3000715>



DNV

认证ID: TAE000010T

IECEx 认证ID: IECExPTB10.0021U				
	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	18 A	-	0.14 - 2.5
仅适用刚性导线	440 V	22 A	-	0.14 - 4

ATEX 认证ID: PTB09ATEX1111U				
	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	18 A	-	0.14 - 2.5
仅适用刚性导线	440 V	22 A	-	0.14 - 4

CCC
认证ID: 2020322313000631

UKCA-EX
认证ID: CSAE 22UKEX1096U

EAC Ex
认证ID: KZ 7500525010101950

PTTB 2,5-PV BU - 双层接线端子



3000715

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3000715>

分类

ECLASS

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

ETIM

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

UNSPSC

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

PTTB 2,5-PV BU - 双层接线端子



3000715

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3000715>

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