

PTRVB 4-FI /BU - 电位分配端子



3270221

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3270221>

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。



电位分配端子，具有供应至 6 mm² 的选项，标称工作电压: 250 V，额定电流: 17.5 A，接线方式: 直插式连接，额定接线容量: 1.5 mm²，横截面: 0.14 mm² - 2.5 mm²，馈电阶段，额定接线容量: 4 mm²，横截面: 0.2 mm² - 6 mm²，安装: NS 35/7,5，NS 35/15，颜色: 灰色，连接元件的颜色: 蓝色

优势

- 采用插拔式技术代替Wire-Wrap®、TERMI-POINT®等，可达到极高的接触质量
- 尺寸小巧紧凑，无需工具便可在狭窄空间内完成接线
- 蓝色分配器端子，用于24 V DC电源
- 可桥接的电位分配模块，最多可为6 mm²供电

商业数据

订货号	3270221
包装单位	10 pc
最小订货量	1 pc
销售关键代码	BE6211
产品关键代码	BE6211
目录页面	页码48 (C-1-2019)
GTIN	4055626186375
单件重量（含包装）	20.51 g
单件重量（不含包装）	20.57 g
原产地	PL

技术数据

产品属性

产品类型	电位分配模块
位数	2
连接量	13
行数	4
电位	1

绝缘特性

过电压类别	III
-------	-----

电气特性

额定浪涌电压	4 kV
额定条件下的最大功耗	0.56 W

连接数据

维修入口	是
每层的连接数量	4
额定横截面	1.5 mm²

层 1+2+3 上部 1

剥线长度	8 mm ... 10 mm
连接符合标准	IEC 60947-7-1
刚性导线横截面	0.14 mm² ... 2.5 mm²
横截面 AWG	26 ... 14 (按IEC标准修订)
柔性导线横截面	0.14 mm² ... 1.5 mm²
导线横截面, 柔性[AWG]	26 ... 16 (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 ... 1.5 mm²
柔性导线横截面 (带塑料绝缘管的套管)	0.14 mm² ... 1.5 mm²
标称电流	17.5 A (当连接截面积为1.5 mm²的导线时)
最大负载电流	24 A (每个腔室具有2.5 mm²接线容量)
最大总电流	37 A (每个电位分配器)
额定电压	250 V
额定横截面	1.5 mm²

馈电阶段

注意事项	压接6 mm²绞线和套管时，仅允许使用“CRIMPFOX 6”压线钳。
剥线长度	10 mm ... 12 mm
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)	0.2 mm² ... 6 mm²

PTRVB 4-FI /BU - 电位分配端子



3270221

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3270221>

柔性导线横截面（带塑料绝缘管的套管）	0.2 mm² ... 6 mm²
标称电流	32 A (电源，用于4 mm²导线横截面)
最大负载电流	37 A (维修入口)
额定电压	250 V
额定横截面	4 mm²

层 1+2+3 上部 1 直接插拔式连接横截面

刚性导线横截面	0.34 mm² ... 2.5 mm²
刚性导线横截面[AWG]	20 ... 14 (按IEC标准修订)
柔性导线横截面（套管不带塑料绝缘管）	0.34 mm² ... 1.5 mm²
柔性导线横截面（带塑料绝缘管的套管）	0.34 mm² ... 1.5 mm²

馈电阶段 直接插拔式连接横截面

刚性导线横截面	0.34 mm² ... 6 mm²
刚性导线横截面[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）	0.34 mm² ... 6 mm²
柔性导线横截面（带塑料绝缘管的套管）	0.34 mm² ... 6 mm²

尺寸

宽度	8.3 mm
高度	64 mm
NS 35/7,5深度	55.5 mm
NS 35/15深度	63 mm

材料规格

颜色	灰色 (RAL 7042)
连接元件的颜色	蓝色
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	4.8 kV
---------	--------

PTRVB 4-FI /BU - 电位分配端子

3270221

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3270221>



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 1.5 mm²	0.18 kA
短时耐受电流 2.5 mm²	0.3 kA
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	1.5 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 kg
	1.5 mm² / 0.4 kg
	2.5 mm² / 0.7 kg
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	$f_1 = 5 \text{ Hz}$ 到 $f_2 = 250 \text{ Hz}$
ASD等级	$6.12 \text{ (m/s}^2\text{)}^2/\text{Hz}$
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
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 ... 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 %

标准和规范

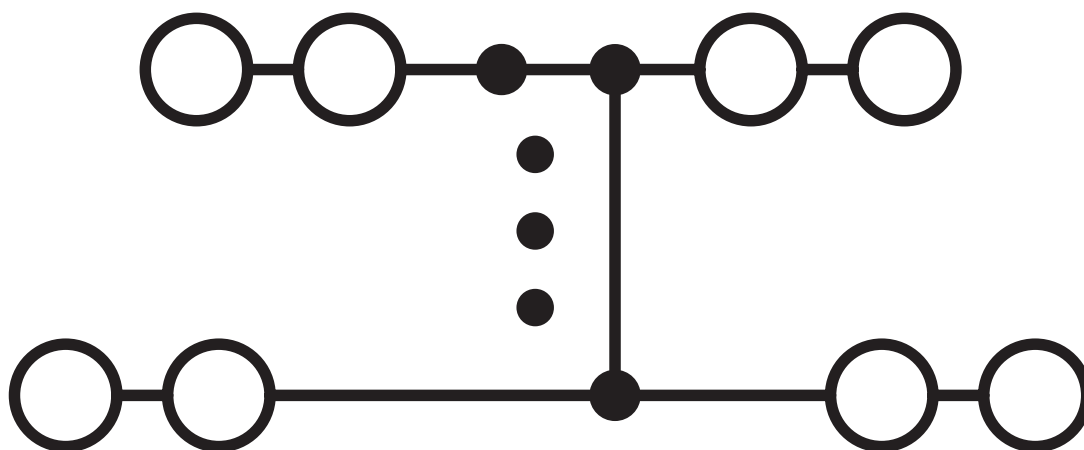
连接符合标准	IEC 60947-7-1
	IEC 60947-7-1

安装

安装类型	NS 35/7,5
	NS 35/15

图纸

电路图



PTRVB 4-FI /BU - 电位分配端子



3270221

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3270221>

认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3270221>



CSA
认证ID: 2030668

	IECEE-CB方案 认证ID: NL-58817			
	额定电压U _N	额定电流I _N	接线容量AWG	接线容量mm ²
	250 V	17.5 A	-	-



EAC
认证ID: RU C-DE.BL08.B.00682



cULus认证
认证ID: E60425

	KEMA-KEUR 认证ID: 71-102890			
	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	250 V	17.5 A	-	0.14 - 1.5
仅适用刚性导线	250 V	17.5 A	-	0.14 - 2.5



cULus认证
认证ID: E60425

DNV
认证ID: TAE000016Y



cULus认证
认证ID: E60425

PTRVB 4-FI /BU - 电位分配端子



3270221

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3270221>

分类

ECLASS

ECLASS-13.0	27250119
-------------	----------

ETIM

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

UNSPSC

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

PTRVB 4-FI /BU - 电位分配端子



3270221
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3270221>

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