

PTRVB 4-PV /BK - 电位分配端子



3270157

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3270157>

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，标称工作电压: 250 V，额定电流: 17.5 A，接线方式: 直插式连接，1, 2, 3及4层，额定接线容量: 1.5 mm²，横截面: 0.14 mm² - 2.5 mm²，安装: NS 35/7,5, NS 35/15，颜色: 灰色，连接元件的颜色: 黑色

优势

- 尺寸小巧紧凑，无需工具便可在狭窄空间内完成接线
- 采用插拔式技术代替Wire-Wrap®、TERMI-POINT®等，可达到极高的接触质量
- 可桥接的电位分配器

商业数据

订货号	3270157
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	4046356796248
单件重量 (含包装)	21.24 g
单件重量 (不含包装)	20 g
原产地	PL

PTRVB 4-PV /BK - 电位分配端子

3270157

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3270157>



技术数据

产品属性

产品类型	电位分配模块
位数	2
连接量	16
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

每层的连接数量	4
额定横截面	1.5 mm ²

1 , 2 , 3及4层

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 mm ² ... 2.5 mm ²
横截面 AWG	26 ... 14 (按IEC标准修订)
柔性导线横截面	0.14 mm ² ... 1.5 mm ²
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 mm ² ... 1.5 mm ²
柔性导线横截面 (带塑料绝缘管的套管)	0.14 mm ² ... 1.5 mm ²
标称电流	17.5 A (当连接截面积为 1.5 mm ² 的导线时)
最大负载电流	24 A (每个腔室具有 2.5 mm ² 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 mm ²

1 , 2 , 3及4层 直接插拔式连接横截面

刚性导线横截面	0.34 mm ² ... 2.5 mm ²
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 mm ² ... 1.5 mm ²
柔性导线横截面 (带塑料绝缘管的套管)	0.34 mm ² ... 1.5 mm ²

尺寸

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

PTRVB 4-PV /BK - 电位分配端子



3270157

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3270157>

NS 35/15深度

63 mm

材料规格

颜色	灰色 (RAL 7042)
连接元件的颜色	黑色
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
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 mm ²	0.18 kA
短时耐受电流 2.5 mm ²	0.3 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

开孔式侧板	是
-------	---

机械测试

机械强度

结果	已通过测试
----	-------

PTRVB 4-PV /BK - 电位分配端子



3270157

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3270157>

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 rpm	10 rpm 135
导线横截面 / 重量	0.14 mm ² / 0.2 kg 1.5 mm ² / 0.4 kg 2.5 mm ² / 0.7 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):2018-05
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):2018-05
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

PTRVB 4-PV /BK - 电位分配端子

3270157

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3270157>



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

安装

安装类型	NS 35/7,5
	NS 35/15

PTRVB 4-PV /BK - 电位分配端子

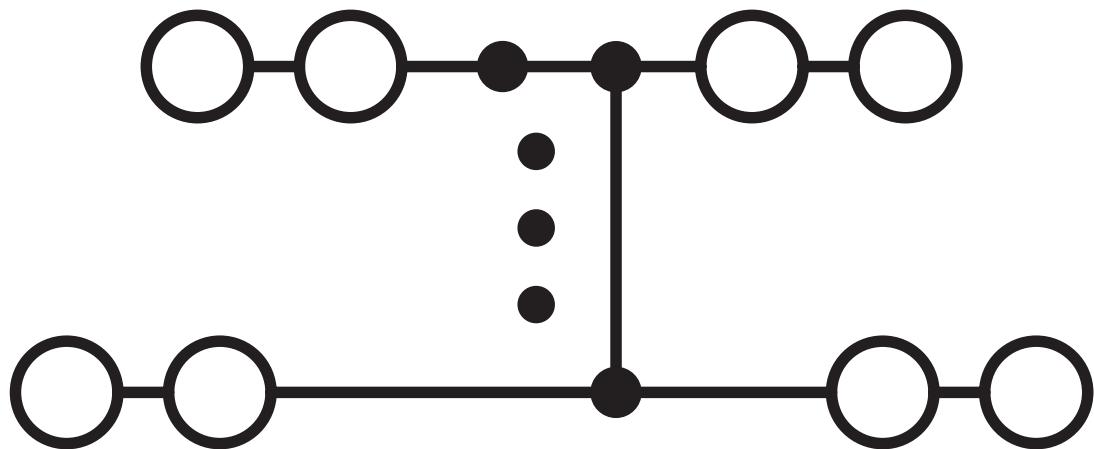


3270157

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3270157>

图纸

电路图



PTRVB 4-PV /BK - 电位分配端子



3270157

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3270157>

认证

若要下载证书，请访问产品详情页：<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3270157>

		CSA		
		认证ID: 2030668		
		额定电压U _N	额定电流I _N	接线容量AWG
使用组 B		300 V	10 A	26 - 14
使用组 D		300 V	10 A	26 - 14

		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
		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
仅适用柔性导线		250 V	17.5 A	-
仅适用刚性导线		250 V	17.5 A	-

		cULus认证		
		认证ID: E60425		

		DNV		
		认证ID: TAE000016Y		

		cULus认证		
		认证ID: E60425		

PTRVB 4-PV /BK - 电位分配端子



3270157

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3270157>

分类

ECLASS

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

ETIM

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

UNSPSC

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

PTRVB 4-PV /BK - 电位分配端子

3270157

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3270157>



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%

EF3.0 气候变化

CO₂e 千克

0.18千克二氧化碳当量

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