

电位分配端子 - PTRVB 4-PV /BK



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
关税号	8536901900
原产地	PL

电位分配端子 - PTRVB 4-PV /BK



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 mm²

1, 2, 3及4层

剥线长度	8 mm ... 10 mm
连接符合标准	IEC 60947-7-1
硬导线横截面	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 ... 14 (按IEC标准修订)
柔性导线横截面 (套管, 带/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

1, 2, 3及4层 直接拔插式连接横截面

硬导线横截面	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, 带/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

尺寸

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

电位分配端子 - PTRVB 4-PV /BK



3270157

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

长度	64 mm
----	-------

材料规格

颜色	灰色
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	通过测试

温升测试

温度上升要求测试	温度上升 ≤ 45 K
结果	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
结果	通过测试

工频耐受电压

测试电压设定值	1.5 kV
结果	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	通过测试
----	------

电位分配端子 - PTRVB 4-PV /BK



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	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 mm ² / 0.2 kg
	1.5 mm ² / 0.4 kg
	2.5 mm ² / 0.7 kg
结果	通过测试

环境和真实条件

老化

温度循环	192
结果	通过测试

针焰测试

暴露时间	30 s
结果	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	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	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

电位分配端子 - PTRVB 4-PV /BK



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

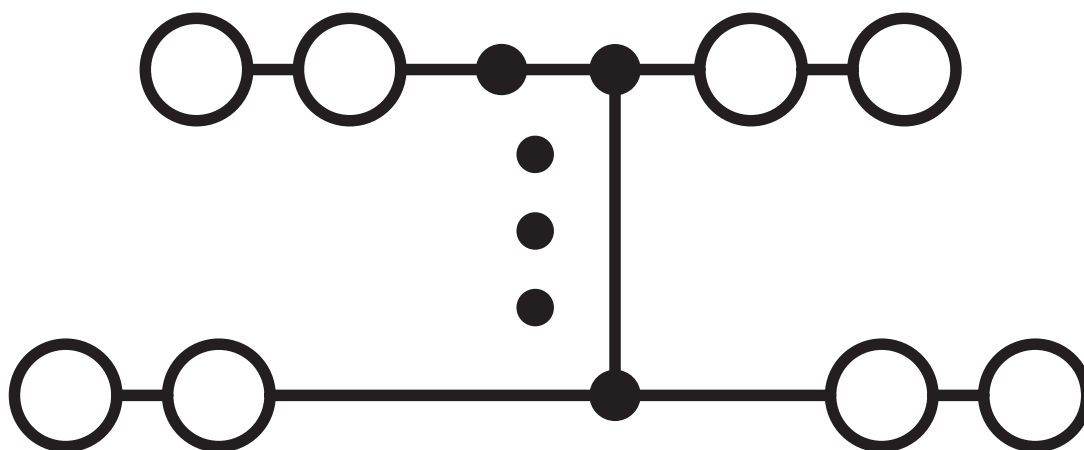
连接符合标准	IEC 60947-7-1
--------	---------------

安装

安装类型	NS 35/7,5
	NS 35/15

图纸

电路图



电位分配端子 - PTRVB 4-PV /BK



3270157

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

认证

DNV 认证ID: TAE000016Y

CSA 认证ID: 13631	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	10 A	26 - 14	-
使用组 D				
	300 V	10 A	26 - 14	-

CB IECEE CB Scheme 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 EAC 认证ID: RU C-DE.A130.B.01102

cULus cULus Recognized 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	10 A	26 - 14	-
使用组 D				
	300 V	10 A	26 - 14	-

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

EAC EAC 认证ID: RU C-DE.BL08.B.00682

电位分配端子 - PTRVB 4-PV /BK

3270157

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



Phoenix Contact 2022 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