

PTFIX 12X1,5-NS15A RD - 接线板



3002931

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3002931>

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。



接线板，内部桥接，标称工作电压: 500 V，额定电流: 17.5 A，连接量: 12，接线方式: 直插式连接，横截面: 0.14 mm² - 2.5 mm²，安装方式: NS 15，颜色: 红色

优势

- 可标记所有接线点，因此排布清楚
- 每个接线点处均有测试开关，提供极为方便的测试选项
- 设计紧凑的微型电位分配器，节省电位分配空间
- 设计紧凑，节省空间
- 支持DIN导轨安装和直接安装，使用更灵活

商业数据

订货号	3002931
包装单位	20 pc
最小订货量	20 pc
销售关键代码	BEA114
产品关键代码	BEA114
目录页面	页码433 (C-1-2019)
GTIN	4055626433431
单件重量 (含包装)	12.61 g
单件重量 (不含包装)	10.83 g
原产地	PL

技术数据

说明	
操作注意事项	可以使用导体轴将端子块相互桥接，相应的插拔式桥接件请见附件
概述	
注意事项	不得超过单个夹紧装置的最大负载电流。
产品属性	
产品类型	配电箱端子
连接量	12
行数	1
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	0.56 W
连接数据	
每层的连接数量	12
额定横截面	1.5 mm²
额定接线容量AWG	14
剥线长度	8 mm ... 10 mm
塞规	A1 / B1
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 ... 2.5 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
最大负载电流	22 A
最大总电流	26 A
额定电压	500 V
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]	26 ... 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

PTFIX 12X1,5-NS15A RD - 接线板



3002931

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3002931>

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

24.9 mm

高度

21.6 mm

NS 15深度

27.4 mm

材料规格

颜色

红色 (RAL 3001)

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

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 1.5 mm²

0.18 kA

短时耐受电流 2.5 mm²

0.3 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

否

机械测试

PTFIX 12X1,5-NS15A RD - 接线板



3002931

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3002931>

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/NS 15
测试力设定值	1 N
结果	已通过测试
注意事项	并排安装多个端子时，建议在接线点下方安装一个DIN导轨适配器，或者在端子之间安装一个法兰。 对于有6个或7个接线点的版本，只需要在每块中间放置一个DIN导轨适配器，并每隔一块放置法兰元件。 使用DIN导轨适配器PTFIX-NS35时，烧结块不能突出超过一半。

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	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	$f_1 = 5 \text{ Hz}$ 到 $f_2 = 250 \text{ Hz}$
ASD等级	6.12 (m/s ²) ² /Hz
加速度	3.12g
每轴的测试周期	0.0013888888889 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

PTFIX 12X1,5-NS15A RD - 接线板



3002931

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3002931>

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 15
------	-------

PTFIX 12X1,5-NS15A RD - 接线板

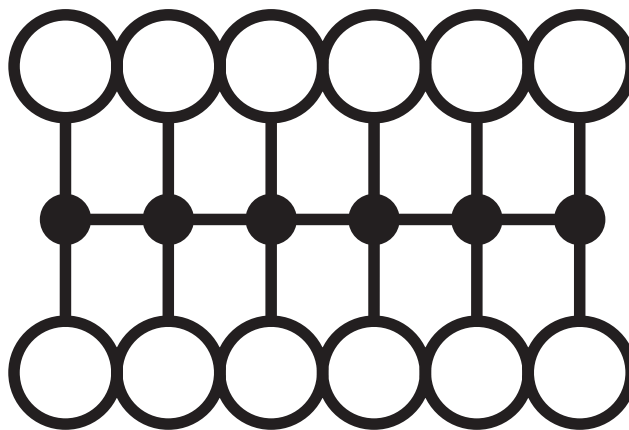
3002931

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3002931>



图纸

电路图



PTFIX 12X1,5-NS15A RD - 接线板



3002931

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3002931>

认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3002931>

DNV 认证ID: TAE00002TT-05				
	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	24 A	-	-

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	20 A	26 - 12	-
使用组 C				
	150 V	20 A	26 - 12	-
使用组 D				
	300 V	10 A	26 - 12	-

CB IECEE-CB方案 认证ID: DE1-62701				
	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	17.5 A	-	- 1.5

EAC 认证ID: RU C-DE.BL08.B.00644				
-----------------------------------	--	--	--	--

UL LR 认证ID: LR2002627TA				
-------------------------------	--	--	--	--

BV 认证ID: 59146/A0 BV				
-------------------------	--	--	--	--

VDE VDE绘图认证 认证ID: 40047797				
----------------------------------	--	--	--	--

cULus 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				

PTFIX 12X1,5-NS15A RD - 接线板



3002931

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3002931>

	300 V	20 A	26 - 12	-
使用组 C				
	150 V	20 A	26 - 12	-
使用组 F				
	500 V	20 A	26 - 12	-
使用组 D				
	300 V	10 A	26 - 12	-



EAC

认证ID: EACKZ 08593

PTFIX 12X1,5-NS15A RD - 接线板



3002931

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3002931>

分类

ECLASS

ECLASS-13.0	27250118
-------------	----------

ETIM

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

UNSPSC

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

PTFIX 12X1,5-NS15A RD - 接线板



3002931
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3002931>

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