

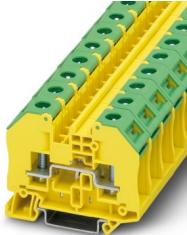
# RT 5-PE - 接地端子



3049424

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3049424>

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。



接地端子，注意：BE-RT... 路径扩展用于无绝缘套管的电缆插针（参见附件），标称工作电压：1000 V，额定电流：41 A，连接量：2，接线方式：螺栓连接，第一层，额定接线容量：6 mm<sup>2</sup>，安装方式：NS 35/7,5，NS 35/15，颜色：黄绿相间

## 优势

- 低接触电阻
- 接线点无腐蚀
- 其它标识方式
- 黄绿色外壳
- 针对轨道交通应用进行了测试

## 商业数据

订货号	3049424
包装单位	50 pc
最小订货量	50 pc
销售关键代码	BE4313
产品关键代码	BE4313
目录页面	页码381 (C-1-2019)
GTIN	4046356140812
单件重量(含包装)	46.56 g
单件重量(不含包装)	44.69 g
原产地	CN

# RT 5-PE - 接地端子



3049424

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3049424>

## 技术数据

### 说明

概述	注意 : BE-RT... 路径扩展用于无绝缘套管的电缆插针 ( 参见附件 ) 。
----	---

### 产品属性

产品类型	螺栓接线端子
应用领域	铁路工业
	机械工程
	工厂工程
	过程工业
连接量	2
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	8 kV
额定条件下的最大功耗	1.31 W

### 连接数据

每层的连接数量	2
额定横截面	6 mm <sup>2</sup>

### 第一层

剥线长度	剥线长度取决于电缆接头制造商的技术规格。
连接符合标准	IEC 60947-7-2
标称电流	41 A
最大负载电流	41 A (带6 mm <sup>2</sup> 的导线连接)
额定电压	1000 V
额定横截面	6 mm <sup>2</sup>

### 电缆端头 DIN 46234:1980-03

连接符合标准	DIN 46234:1980-03
横截面	0.5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>
横截面范围AWG	20 ... 10 (按IEC标准修订)
孔径	5.3 mm
宽度	10 mm
螺栓直径	5 mm
螺纹	M5
紧固扭矩	2.5 ... 3 Nm

# RT 5-PE - 接地端子



3049424

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3049424>

连接符合标准	DIN 46237:1970-07
横截面	1 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>
横截面范围AWG	18 ... 10 (按IEC标准修订)
孔径	5.3 mm
宽度	10 mm
螺栓直径	5 mm
螺纹	M5
紧固扭矩	2.5 ... 3 Nm
环形电缆插针的识别色 : 红色	1 mm <sup>2</sup>
环形电缆插针的识别色 : 蓝色	2.5 mm <sup>2</sup>
环形电缆插针的识别色 : 黄色	6 mm <sup>2</sup>

## Ex数据

### 额定参数 (ATEX/IECEx)

标识	Ex II 2 G Ex eb IIC Gb
工作温度范围	-60 °C ... 110 °C
Ex认证附件	3049097 D-RT 3/5 0706647 TPNS-UK 3049819 BE-RT 3/5 1205079 SZS 1,0X6,5 VDE 1212553 SF-SL 1,2X6,5-150 3022276 CLIPFIX 35-5
输出	(永久)

### Ex 连接数据 概述

扭矩范围	2.5 Nm ... 3 Nm
额定横截面	6 mm <sup>2</sup>
额定接线容量AWG	10
刚性接线容量	0.1 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>
接线容量AWG	26 ... 10
柔性接线容量	0.1 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>
接线容量AWG	26 ... 10

## 尺寸

宽度	16.3 mm
端板宽度	2.2 mm
高度	66 mm
NS 35/7,5深度	51 mm
NS 35/15深度	58.5 mm

## 材料规格

颜色	绿黄相间
阻燃等级 , 符合UL 94	V0
绝缘材料组	I

# RT 5-PE - 接地端子



3049424

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3049424>

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

## 机械特性

### 机械参数

开口式侧板	是
-------	---

## 环境和真实条件

### 振荡/宽频带噪音

规格	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03
频谱	使用寿命测试类别 1 , B 级 , 已安装在车身上
频率	f <sub>1</sub> = 5 Hz 到 f <sub>2</sub> = 150 Hz
ASD等级	1.857 (m/s <sup>2</sup> ) <sup>2</sup> /Hz
加速度	0.8g
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	5g
电击时间	30 ms
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 %

# RT 5-PE - 接地端子



3049424

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3049424>

允许湿度 ( 存放/运输 )

30 % ... 70 %

## 标准和规范

连接符合标准

IEC 60947-7-2

## 安装

安装类型

NS 35/7,5

NS 35/15

# RT 5-PE - 接地端子

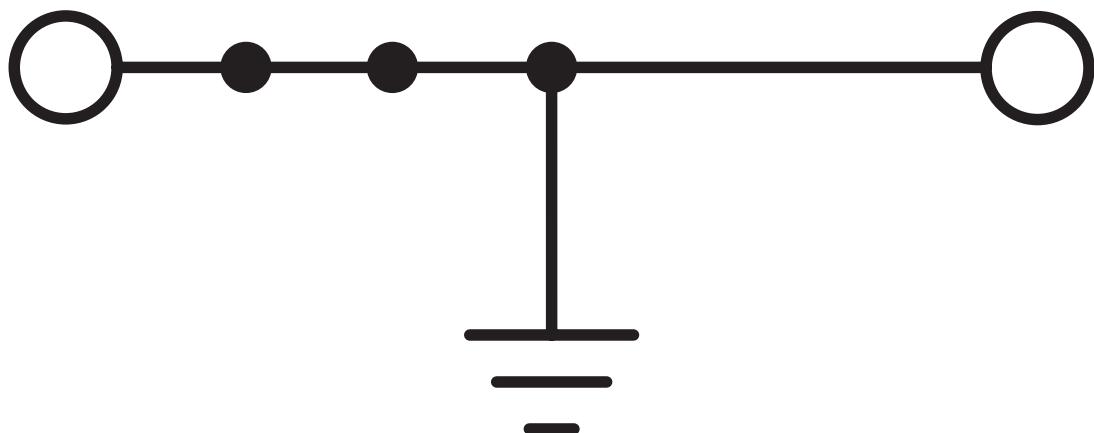
3049424

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3049424>



图纸

电路图



# RT 5-PE - 接地端子



3049424

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3049424>

## 认证

若要下载证书，请访问产品详情页：<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3049424>

	<b>IECEE-CB方案</b> 认证ID: DE1-62981
--	--------------------------------------

	<b>VDE绘图认证</b> 认证ID: 40022551
	额定电压U <sub>N</sub> 额定电流I <sub>N</sub> 接线容量AWG 接线容量mm <sup>2</sup>

	<b>cULus认证</b> 认证ID: E60425
--	--------------------------------

	<b>EAC Ex</b> 认证ID: KZ 7500525010101950
--	--

	<b>IECEx</b> 认证ID: IECExPTB08.0063U
	额定电压U <sub>N</sub> 额定电流I <sub>N</sub> 接线容量AWG 接线容量mm <sup>2</sup>

	<b>ATEX</b> 认证ID: PTB09ATEX1003U
	额定电压U <sub>N</sub> 额定电流I <sub>N</sub> 接线容量AWG 接线容量mm <sup>2</sup>

	<b>CCC</b> 认证ID: 2020322313000627
--	--------------------------------------

	<b>UKCA-EX</b> 认证ID: CSAE 22UKEX1085U
--	--

# RT 5-PE - 接地端子

3049424

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3049424>



## 分类

### ECLASS

ECLASS-13.0	27250103
-------------	----------

### ETIM

ETIM 9.0	EC000901
----------	----------

### UNSPSC

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

# RT 5-PE - 接地端子

3049424

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3049424>



## 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 © - 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](mailto:phoenix@phoenixcontact.com.cn)