

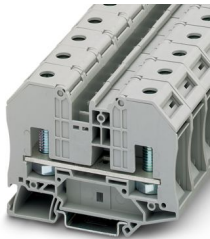
RT 8 - 螺栓接线端子



3049042

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3049042>

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。



螺栓接线端子，标称工作电压: 1000 V，额定电流: 125 A，连接量: 2，位数: 1，接线方式: 螺栓连接，额定接线容量: 35 mm²，安装方式: NS 35/7,5，NS 35/15，颜色: 灰色

优势

- 普通的螺丝刀就可以操作接线螺母
- 采用CLIPLINE complete系列专利的插拔式桥接件可以方便地实现桥接和电位分配
- 采用带夹紧螺母的铰链式翻盖，接线快速简单。在盖板翻开的情况下，螺栓上可接电缆接头
- 关闭并盖好盖板后，夹紧螺母自动对准螺栓，可毫不费力地将其拧紧。
- 隐藏的弹簧垫圈保证了螺钉不会自行松脱
- 端子中央和接线位上方具有大面积标识区域
- 开关锁定机制可有效防止回路意外分断动作
- 关紧的盖翼可以完全封闭金属件部分，包括端头的预绝缘部分，提供防触摸保护
- CLIPLINE系列标准化测试适配器和测试插头
- 针对轨道交通应用进行了测试

商业数据

订货号	3049042
包装单位	25 pc
最小订货量	25 pc
销售关键代码	BE4313
产品关键代码	BE4313
目录页面	页码385 (C-1-2019)
GTIN	4046356140027
单件重量（含包装）	95.72 g
单件重量（不含包装）	95.72 g
原产地	CN

RT 8 - 螺栓接线端子



3049042
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3049042>

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）。
概述	
注意事项	适用于符合DIN 46237:1970-07标准绝缘电缆端头，以及符合DIN 46234:1980-03标准、可实现路径扩展的非绝缘电缆端头的额定绝缘电压。

产品属性

产品类型	螺栓接线端子
产品系列	RT
应用领域	铁路工业
	机械工程
	工厂工程
	过程工业
位数	1
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	4.06 W

连接数据

每层的连接数量	2
额定横截面	35 mm²

层 1 上 1 下 1

螺纹	M8
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 60947-7-1
标称电流	125 A
最大负载电流	125 A (当连接截面积为35 mm²的导线时)
额定电压	1000 V (用于打开分断点的500 V额定电压)
额定横截面	35 mm²

电缆端头 DIN 46234:1980-03

连接符合标准	DIN 46234:1980-03
--------	-------------------

RT 8 - 螺栓接线端子

3049042

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3049042>



横截面	2.5 mm² ... 35 mm²
横截面范围AWG	14 ... 2 (按IEC标准修订)
孔径	8.4 mm
宽度	16 mm
螺栓直径	8 mm
螺纹	M8
紧固扭矩	4.5 ... 5 Nm
连接符合标准	DIN 46235:1983-07
横截面	16 mm² ... 25 mm²
横截面范围AWG	(按IEC标准修订)
孔径	8.4 mm
宽度	14 mm
螺栓直径	8 mm
螺纹	M8
紧固扭矩	4.5 ... 5 Nm
连接符合标准	DIN 46237:1970-07
横截面	2.5 mm² ... 6 mm²
横截面范围AWG	(按IEC标准修订)
孔径	8.4 mm
宽度	14 mm
螺栓直径	8 mm
环形电缆插针的识别色：蓝色	2.5 mm²
环形电缆插针的识别色：黄色	6 mm²

Ex数据

额定参数 (ATEX/IECEX)

标识	Ⓔ II 2 G Ex eb IIC Gb
工作温度范围	-60 °C ... 110 °C
Ex认证附件	3049194 D-RT 8
	3003062 TPN-UK
	3049916 BE-RT 8
	1205066 SZS 1,0X4,0 VDE
	3022276 CLIPFIX 35-5
桥接列表	插拔式桥接件 / FBS 2-10 / 3005947
	插拔式桥接件 / FBS 5-10 / 3005948
桥接数据	57 A (10 mm²)
防爆温度上升	40 K (125 A / 35 mm²)
标称工作电压	690 V
用于使用桥接件进行桥接	690 V
额定绝缘电压	630 V
输出	(永久)

Ex等级 常规

额定电流	125 A
------	-------

RT 8 - 螺栓接线端子

3049042

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3049042>



最大负载电流	125 A
接触电阻	0.09 mΩ

Ex 连接数据 概述

扭矩范围	4.5 Nm ... 5 Nm
额定横截面	35 mm²
额定接线容量AWG	2
刚性接线容量	2.5 mm² ... 35 mm²
接线容量AWG	14 ... 2
柔性接线容量	2.5 mm² ... 35 mm²
接线容量AWG	14 ... 2

尺寸

宽度	20.3 mm
端板宽度	2.2 mm
高度	84 mm
NS 35/7,5深度	63.8 mm
NS 35/15深度	71.3 mm

材料规格

颜色	灰色 (RAL 7042)
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 ） ）	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

电气测试

电涌电压测试

测试电压设定值	9.8 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 35 mm²	4.2 kA

RT 8 - 螺栓接线端子



3049042

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3049042>

结果	已通过测试
----	-------

工频耐受电压

测试电压设定值	2.2 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 32/NS 35
测试力设定值	10 N
结果	已通过测试

环境和真实条件

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	$6.12 \text{ (m/s}^2\text{)}^2\text{/Hz}$
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	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
-----------	---

RT 8 - 螺栓接线端子



3049042

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3049042>

	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 35/7,5
	NS 35/15

RT 8 - 螺栓接线端子

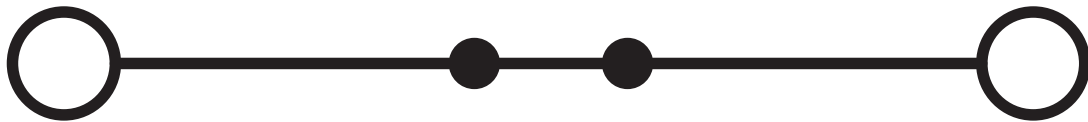
3049042

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3049042>



图纸

电路图



RT 8 - 螺栓接线端子



3049042

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3049042>

认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3049042>



IECEE-CB方案
认证ID: DE1-62814

	VDE绘图认证 认证ID: 40022553			
	额定电压U _N	额定电流I _N	接线容量AWG	接线容量mm ²
	1000 V	125 A	-	2.5 - 35

	cULus认证 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				
	600 V	130 A	-	-
使用组 C				
	600 V	130 A	-	-



EAC Ex
认证ID: KZ 7500525010101950

	IECEx 认证ID: IECExPTB08.0063U			
	额定电压U _N	额定电流I _N	接线容量AWG	接线容量mm ²
	690 V	125 A	-	2.5 - 35

	ATEX 认证ID: PTB09ATEX1003U			
	额定电压U _N	额定电流I _N	接线容量AWG	接线容量mm ²
	690 V	125 A	-	2.5 - 35



CCC
认证ID: 2020322313000627



UKCA-EX
认证ID: CSAE 22UKEX1085U

RT 8 - 螺栓接线端子



3049042

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3049042>

分类

ECLASS

ECLASS-11.0	27141120
ECLASS-13.0	27250101

ETIM

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

UNSPSC

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

RT 8 - 螺栓接线端子



3049042
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3049042>

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