

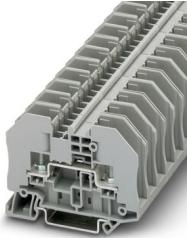
RTO 3 - 螺栓接线端子



3049518

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3049518>

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: 24 A，连接量: 2，接线方式: 螺栓连接，第一层，额定接线容量: 2.5 mm²，安装方式: NS 35/7,5，NS 35/15，颜色: 灰色

优势

- 每个端子有4个桥接井
- 接线位可轻松操作

商业数据

订货号	3049518
包装单位	50 pc
最小订货量	50 pc
销售关键代码	BE4312
产品关键代码	BE4312
目录页面	页码379 (C-1-2019)
GTIN	4046356140775
单件重量 (含包装)	18.79 g
单件重量 (不含包装)	18 g
原产地	CN

RTO 3 - 螺栓接线端子

3049518

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3049518>



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
产品系列	RTO
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	0.77 W

连接数据

每层的连接数量	2
额定横截面	2.5 mm ²

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 60947-7-1
标称电流	24 A
最大负载电流	24 A (带有2.5 mm ² 导线接线容量)
额定电压	1000 V
额定横截面	2.5 mm ²

电缆端头 DIN 46234:1980-03

连接符合标准	DIN 46234:1980-03
横截面	0.5 mm ² ... 2.5 mm ²
横截面范围AWG	20 ... 14 (按IEC标准修订)
孔径	3.2 mm
宽度	6 mm
螺栓直径	3 mm
螺纹	M3
紧固扭矩	0.6 ... 0.8 Nm
连接符合标准	DIN 46237:1970-07
横截面	1 mm ² ... 2.5 mm ²
横截面范围AWG	18 ... 14 (按IEC标准修订)

RTO 3 - 螺栓接线端子



3049518

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3049518>

孔径	3.2 mm
宽度	6 mm
螺栓直径	3 mm
螺纹	M3
紧固扭矩	0.6 ... 0.8 Nm
环形电缆插针的识别色 : 红色	1 mm ²
环形电缆插针的识别色 : 蓝色	2.5 mm ²

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 1209855 SHN 5.5 3022276 CLIPFIX 35-5
桥接列表	插拔式桥接件 / FBS 2-6 / 3030336 插拔式桥接件 / FBS 3-6 / 3030242 插拔式桥接件 / FBS 4-6 / 3030255 插拔式桥接件 / FBS 5-6 / 3030349 插拔式桥接件 / FBS 10-6 / 3030271 插拔式桥接件 / FBS 20-6 / 3030365 插拔式桥接件 / FBS 50-6 / 3032224
桥接数据	24 A (2.5 mm ²)
防爆温度上升	40 K (24 A / 2.5 mm ²)
用于使用桥接件进行桥接	550 V
- 不相邻的接线端子之间桥接	352 V
- 切割至所需长度的桥接 , 带盖板	275 V
- 切割至所需长度的桥接 , 带分隔板	550 V
额定绝缘电压	500 V
输出	(永久)

Ex等级 常规

标称工作电压	550 V
额定电流	24 A
最大负载电流	24 A
接触电阻	0.62 mΩ

Ex 连接数据 概述

扭矩范围	0.6 Nm ... 0.8 Nm
额定横截面	2.5 mm ²
额定接线容量AWG	14
刚性接线容量	0.1 mm ² ... 2.5 mm ²

RTO 3 - 螺栓接线端子



3049518

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3049518>

接线容量AWG	26 ... 14
柔性接线容量	0.1 mm ² ... 2.5 mm ²
接线容量AWG	26 ... 14

尺寸

宽度	12.3 mm
端板宽度	2.2 mm
高度	66 mm
NS 35/7,5深度	49.9 mm
NS 35/15深度	57.4 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 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	2.2 kV
结果	已通过测试

机械特性

RTO 3 - 螺栓接线端子



3049518

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3049518>

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 35
测试力设定值	1 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):2008-03
频谱	使用寿命测试类别 1 , B 级 , 已安装在车身上
频率	$f_1 = 5 \text{ Hz}$ 到 $f_2 = 150 \text{ Hz}$
ASD等级	$1.857 (\text{m/s}^2)^2/\text{Hz}$
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 %
允许湿度 (存放/运输)	30 % ... 70 %

RTO 3 - 螺栓接线端子



3049518

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3049518>

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

RTO 3 - 螺栓接线端子

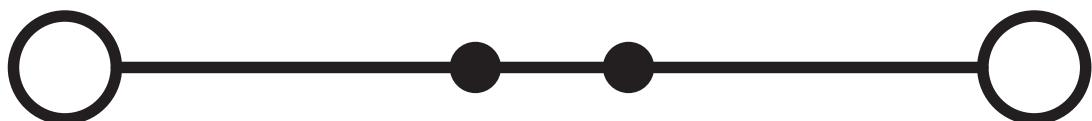
3049518

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3049518>



图纸

电路图



RTO 3 - 螺栓接线端子



3049518

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3049518>

认证

若要下载证书，请访问产品详情页：<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3049518>



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	24 A	-	0.14 - 2.5



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	30 A	-	-
-------	------	---	---

使用组 C

600 V	30 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
550 V	24 A	-	0.1 - 2.5



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
550 V	24 A	-	0.1 - 2.5



CCC

认证ID: 2020322313000627



UKCA-EX

认证ID: CSAE 22UKEX1085U

RTO 3 - 螺栓接线端子

3049518

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3049518>



分类

ECLASS

ECLASS-13.0	27250101
-------------	----------

ETIM

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

UNSPSC

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

RTO 3 - 螺栓接线端子

3049518

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3049518>



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