

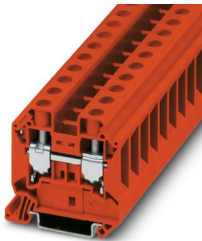
UT 16 RD - 直通式接线端子

3044207

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3044207>



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。



直通式接线端子，标称工作电压: 1000 V，额定电流: 76 A，连接量: 2，接线方式: 螺钉连接，额定接线容量: 16 mm²，横截面: 1.5 mm² - 25 mm²，安装方式: NS 35/7,5，NS 35/15，颜色: 红色

优势

- 全球认可：国际公认的可靠螺钉连接技术
- 采用专利级Reakdyn原理，实现免维护和抗振性能
- 支持连接两根相同导线，节省空间，使用灵活
- 优质材料确保连接长期可靠
- 高接触力，自加热低
- 得益于标准化的CLIPLINE complete产品桥接、标识和测试配件，实现全面的灵活性
- 抗振且免维护的导线连接

商业数据

订货号	3044207
包装单位	50 pc
最小订货量	50 pc
销售关键代码	BE1111
产品关键代码	BE1111
GTIN	4046356892148
单件重量（含包装）	30.18 g
单件重量（不含包装）	30.08 g
原产地	TR

UT 16 RD - 直通式接线端子

3044207

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3044207>



技术数据

产品属性

产品类型	直通式接线端子
产品系列	UT
应用领域	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	2.43 W

连接数据

每层的连接数量	2
额定横截面	16 mm²

层 1 上 1 下 1

连接方式	螺钉连接
螺纹	M5
紧固扭矩	2.5 ... 3 Nm
剥线长度	14 mm
塞规	A7
连接符合标准	IEC 60947-7-1
刚性导线横截面	1.5 mm² ... 25 mm²
横截面 AWG	14 ... 4 (按IEC标准修订)
柔性导线横截面	1.5 mm² ... 25 mm²
导线横截面, 柔性[AWG]	14 ... 4 (按IEC标准修订)
柔性导线横截面 (套管不带塑料绝缘管)	1 mm² ... 16 mm²
柔性导线横截面 (带塑料绝缘管的套管)	1 mm² ... 16 mm²
2根横截面相同的导线, 刚性导线	1 mm² ... 6 mm²
2根横截面相同的导线, 柔性导线	1 mm² ... 6 mm²
2根具有相同横截面的导线, 柔性, 带套管但不带塑料套管	1 mm² ... 6 mm²
2根具有相同横截面的导线, 柔性, 带TWIN套管及塑料套管	0.75 mm² ... 10 mm²
额定横截面	16 mm²
标称电流	76 A
最大负载电流	101 A (当连接截面积为25 mm²的导线时)

UT 16 RD - 直通式接线端子



3044207

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3044207>

额定电压	1000 V
注意事项	注意：产品发布、接线容量和有关铝导线连接的备注可在下载区域中找到。

Ex数据

额定参数 (ATEX/IECEX)

标识	Ex II 2 GD Ex eb IIC Gb
工作温度范围	-60 °C ... 110 °C
Ex认证附件	3047206 D-UT 16
	1205066 SZS 1,0X4,0 VDE
	3022276 CLIPFIX 35-5
	3022218 CLIPFIX 35
桥接列表	插拔式桥接件 / FBS 2-12 / 3005950
桥接数据	73.5 A (16 mm ²)
防爆温度上升	40 K (80.5 A / 16 mm ²)
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

标称工作电压	690 V
额定电流	73.5 A
最大负载电流	89.5 A
接触电阻	0.16 mΩ

Ex 连接数据 概述

扭矩范围	2.5 Nm ... 3 Nm
额定横截面	16 mm ²
额定接线容量AWG	6
刚性接线容量	1.5 mm ² ... 25 mm ²
接线容量AWG	16 ... 4
柔性接线容量	1.5 mm ² ... 16 mm ²
接线容量AWG	16 ... 6
2根横截面相同的导线，刚性导线	1 mm ² ... 6 mm ²
2根横截面相同的导线，AWG刚性	18 ... 10
2根横截面相同的导线，柔性导线	1 mm ² ... 4 mm ²
2根横截面相同的导线，AWG柔性	18 ... 12

尺寸

宽度	12.2 mm
端板宽度	2.2 mm
高度	55.5 mm
深度	54.4 mm
NS 35/7,5深度	55 mm
NS 35/15深度	62.5 mm

UT 16 RD - 直通式接线端子



3044207

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3044207>

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)	125 °C

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

升温测试

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 16 mm ²	1.92 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

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
结果	已通过测试

导线损坏和松动测试

旋转速度	10 rpm
rpm	135
导线横截面 / 重量	1.5 mm ² / 0.4 kg
	16 mm ² / 2.9 kg
	25 mm ² / 4.5 kg
结果	已通过测试

UT 16 RD - 直通式接线端子



3044207

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3044207>

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

冲击

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)

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 35/7,5
	NS 35/15

UT 16 RD - 直通式接线端子

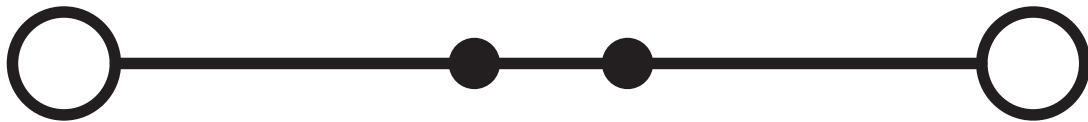
3044207

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3044207>



图纸

电路图



UT 16 RD - 直通式接线端子



3044207

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3044207>

认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3044207>

DNV

认证ID: TAE00001S9



IECEE-CB方案

认证ID: DE1-65779

	额定电压U _N	额定电流I _N	接线容量AWG	接线容量mm ²
keine				
	1000 V	76 A	-	- 16



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
B				
	600 V	85 A	16 - 4	-
多导线连接	600 V	85 A	- 14	-
C				
	600 V	85 A	16 - 4	-
多导线连接	600 V	85 A	- 14	-



LR

认证ID: LR24100022TA



VDE Zeichengenehmigung

认证ID: 40020166

	额定电压U _N	额定电流I _N	接线容量AWG	接线容量mm ²
keine				
	1000 V	76 A	-	1.5 - 16



ATEX

认证ID: KEMA04ATEX2048U

	额定电压U _N	额定电流I _N	接线容量AWG	接线容量mm ²
keine				
仅适用柔性导线	690 V	73.5 A	-	1.5 - 16
仅适用刚性导线	690 V	89.5 A	-	1.5 - 25



cUL认证

UT 16 RD - 直通式接线端子

3044207

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3044207>



认证ID: E192998				
	额定电压U _N	额定电流I _N	接线容量AWG	接线容量mm ²
keine				
	600 V	85 A	16 - 4	-

 IECEx 认证ID: IECExKEM06.0027U				
	额定电压U _N	额定电流I _N	接线容量AWG	接线容量mm ²
keine				
仅适用柔性导线	690 V	73.5 A	-	1.5 - 16
仅适用刚性导线	690 V	89.5 A	-	1.5 - 25

 UL认证 认证ID: E192998				
	额定电压U _N	额定电流I _N	接线容量AWG	接线容量mm ²
keine				
	600 V	85 A	16 - 4	-

 CCC 认证ID: 2020322313000622				
--	--	--	--	--

 UKCA-EX 认证ID: DEKRA 21UKEX0304U				
---	--	--	--	--

 EAC Ex 认证ID: KZ 7500525010101950				
--	--	--	--	--

UT 16 RD - 直通式接线端子

3044207

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3044207>



分类

ECLASS

ECLASS-13.0	27250101
ECLASS-15.0	27250101

ETIM

ETIM 10.0	EC000897
-----------	----------

UNSPSC

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

UT 16 RD - 直通式接线端子

3044207

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3044207>



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 2026 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