

UT 16-FE - 直通式接线端子

3047663

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3047663>



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: 黑色/黄色

优势

- 转换桥接件可用于不同连接方式的端子的连接，例如UT 35螺钉端子和PT 2,5蝶形弹簧连接端子之间，以形成电源端子
- 提供简单省时的馈电和强电流的分配（横截面最大至35 mm²，带转换桥接件）
- 关于CLIPLINE complete系列转换桥接件的选型，参见“CLIPLINE complete组合式接线端子系统的附件”
- 针对轨道交通应用进行了测试

商业数据

订货号	3047663
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	4046356762632
单件重量（含包装）	30.24 g
单件重量（不含包装）	28.88 g
原产地	TR

UT 16-FE - 直通式接线端子

3047663

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3047663>



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	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	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

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
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)
额定电压	1000 V

UT 16-FE - 直通式接线端子

3047663

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3047663>



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。
额定横截面	16 mm²

Ex数据

额定参数 (ATEX/IECEX)

标识	Ⓔ 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 mm²)
防爆温度上升	40 K (80.5 A / 16 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	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 mm²
额定接线容量AWG	6
刚性接线容量	1.5 mm² ... 25 mm²
接线容量AWG	16 ... 4
柔性接线容量	1.5 mm² ... 16 mm²
接线容量AWG	16 ... 6
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，AWG刚性	18 ... 10
2根横截面相同的导线，柔性导线	1 mm² ... 4 mm²
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-FE - 直通式接线端子

3047663

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3047663>



材料规格

颜色	彩色
	黑色 (RAL 9005)
	黄色 (RAL 1018)
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 16 mm²	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	
--------	--

UT 16-FE - 直通式接线端子



3047663

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3047663>

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

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 (m/s ²) ² /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
------	-----------

UT 16-FE - 直通式接线端子

3047663

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3047663>



NS 35/15

UT 16-FE - 直通式接线端子

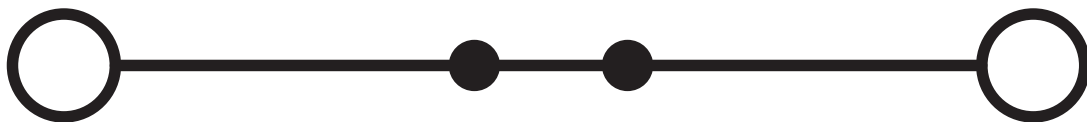
3047663

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3047663>



图纸

电路图



UT 16-FE - 直通式接线端子

3047663

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3047663>



认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3047663>

DNV
认证ID: TAE00001S9

CSA
认证ID: 13631

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

	VDE绘图认证 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
	1000 V	76 A	-	1.5 - 16

CSA
认证ID: 13631

	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
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

UT 16-FE - 直通式接线端子

3047663

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3047663>



 cUL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
	600 V	85 A	16 - 4	-

 IECEX 认证ID: IECEX KEM 06.0027U				
	额定电压U _N	额定电流I _N	接线容量AWG	接线容量mm ²
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
	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				
--	--	--	--	--

cULus认证				
----------------	--	--	--	--

UT 16-FE - 直通式接线端子

3047663

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3047663>



分类

ECLASS

ECLASS-11.0	27141120
ECLASS-13.0	27250101

ETIM

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

UNSPSC

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

UT 16-FE - 直通式接线端子

3047663

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3047663>



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