

UT 10-FE - 直通式接线端子



3047660

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3047660>

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: 57 A，连接量: 2，接线方式: 螺钉连接，额定接线容量: 10 mm²，横截面: 0.5 mm² - 16 mm²，安装方式: NS 35/7,5，NS 35/15，颜色: 黑色/黄色

优势

- 大连接空间无需套管即可连接刚性和柔性的导线，即使横截面比额定的要大
- 紧凑设计使得可在狭小空间内进行接线
- 对螺丝刀通过关闭的螺钉轴提供最佳的导引
- 电缆入线角使横截面在额定值内的导线能使用套管和塑料卡套
- 针对轨道交通应用进行了测试

商业数据

订货号	3047660
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	4046356762625
单件重量（含包装）	17.27 g
单件重量（不含包装）	17.27 g
原产地	DE

UT 10-FE - 直通式接线端子

3047660

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3047660>



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	1.82 W

连接数据

每层的连接数量	2
额定横截面	10 mm²

层 1 上 1 下 1

螺纹	M4
紧固扭矩	1.5 ... 1.8 Nm
剥线长度	10 mm
塞规	A6
连接符合标准	IEC 60947-7-1
刚性导线横截面	0.5 mm² ... 16 mm²
横截面 AWG	20 ... 6 (按IEC标准修订)
柔性导线横截面	0.5 mm² ... 16 mm²
导线横截面, 柔性[AWG]	20 ... 6 (按IEC标准修订)
柔性导线横截面 (套管不带塑料绝缘管)	0.5 mm² ... 10 mm²
柔性导线横截面 (带塑料绝缘管的套管)	0.5 mm² ... 10 mm²
2根横截面相同的导线, 刚性导线	0.5 mm² ... 4 mm²
2根横截面相同的导线, 柔性导线	0.5 mm² ... 4 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	0.5 mm² ... 2.5 mm²
2根具有相同横截面的导线, 柔性, 带TWIN套管及塑料套管	0.5 mm² ... 6 mm²
标称电流	57 A
最大负载电流	76 A (当连接截面积为 16 mm² 的导线时)
额定电压	1000 V

UT 10-FE - 直通式接线端子

3047660

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3047660>



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	10 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	3047028 D-UT 2,5/10
	1205066 SZS 1,0X4,0 VDE
	3022276 CLIPFIX 35-5
	3022218 CLIPFIX 35
桥接列表	插拔式桥接件 / FBS 2-10 / 3005947
	插拔式桥接件 / FBS 5-10 / 3005948
桥接数据	54 A (10 mm²)
防爆温度上升	40 K (60.1 A / 10 mm²)
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	54 A
最大负载电流	69 A
接触电阻	0.16 mΩ

Ex 连接数据 概述

扭矩范围	1.5 Nm ... 1.8 Nm
额定横截面	10 mm²
额定接线容量AWG	8
刚性接线容量	0.5 mm² ... 16 mm²
接线容量AWG	20 ... 6
柔性接线容量	0.5 mm² ... 10 mm²
接线容量AWG	20 ... 8
2根横截面相同的导线，刚性导线	0.5 mm² ... 4 mm²
2根横截面相同的导线，AWG刚性	20 ... 12
2根横截面相同的导线，柔性导线	0.5 mm² ... 4 mm²
2根横截面相同的导线，AWG柔性	20 ... 12

尺寸

宽度	10.2 mm
端板宽度	2.2 mm
高度	47.7 mm
深度	46.9 mm
NS 35/7,5深度	47.5 mm

UT 10-FE - 直通式接线端子

3047660

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3047660>



NS 35/15深度	55 mm
------------	-------

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 ） ）	125 °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)	27,5 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
	已通过测试
短时耐受电流 10 mm²	1.2 kA
结果	已通过测试

工频耐受电压

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
----	-------

UT 10-FE - 直通式接线端子



3047660

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3047660>

载体上的附件

DIN导轨/固定支点	NS 35
测试力设定值	5 N
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	0.5 mm ² / 0.3 kg
	10 mm ² / 2 kg
	16 mm ² / 2.9 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

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 10-FE - 直通式接线端子

3047660

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3047660>



图纸

电路图



UT 10-FE - 直通式接线端子

3047660

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3047660>



认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3047660>

**DNV**
认证ID: TAE00001S9

**CSA**
认证ID: 13631

**cULus认证**
认证ID: E60425

**CSA**
认证ID: 13631

**cULus认证**
认证ID: E60425

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	54 A	-	0.5 - 10
仅适用刚性导线	690 V	69 A	-	0.5 - 16

**EAC Ex**
认证ID: KZ 7500525010101950

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	54 A	-	0.5 - 10
仅适用刚性导线	690 V	69 A	-	0.5 - 16

**CCC**
认证ID: 2020322313000622

**UKCA-EX**

UT 10-FE - 直通式接线端子

3047660

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3047660>



认证ID: DEKRA 21UKEX0304U

 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	65 A	20 - 6	-

 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	65 A	20 - 6	-

UT 10-FE - 直通式接线端子

3047660

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3047660>



分类

ECLASS

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

ETIM

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

UNSPSC

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

UT 10-FE - 直通式接线端子

3047660

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3047660>



产品环境合规性

EU RoHS	
符合《欧盟RoHS物质指令要求》	是
已知的豁免条款	6(c)
China RoHS	
Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	相关产品的中国RoHS声明表，请见“制造商声明”下相应产品的下载区域。对于所有带EFUP-E标志的产品，不需要出具中国RoHS声明表。
EU REACH SVHC	
《REACH候选物质注释》（CAS编号）	Lead（CAS编号: 7439-92-1）
SCIP	9d60b295-a05a-413d-9998-68a9621ac450

Phoenix Contact 2025 Â© - 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