

UT 4-MTL - 刀闸分断接线端子



3046144

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3046144>

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。



刀闸分断接线端子，带致动锁闭，标称工作电压: 500 V，额定电流: 20 A，接线方式: 螺钉连接，额定接线容量: 2.5 mm²，接线容量：0.14 mm² - 6 mm²，安装: NS 35/7,5，NS 35/15，颜色: 灰色

优势

- 紧凑型设计，载流量高达20 A

商业数据

订货号	3046144
包装单位	50 pc
最小订货量	50 pc
销售关键代码	BE1131
产品关键代码	BE1131
目录页面	页码166 (C-1-2019)
GTIN	4055626007977
单件重量（含包装）	13.47 g
单件重量（不含包装）	13.47 g
原产地	PL

UT 4-MTL - 刀闸分断接线端子

3046144

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3046144>



技术数据

产品属性

产品类型	分断接线端子
应用领域	机械工程
	工厂工程
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	6 kV
额定条件下的最大功耗	1.02 W

连接数据

每层的连接数量	2
额定横截面	4 mm²

层 1 上 1 下 1

螺纹	M3
紧固扭矩	0.6 ... 0.8 Nm
剥线长度	9 mm
塞规	A4
连接符合标准	IEC 60947-7-1
刚性导线横截面	0.14 mm² ... 6 mm²
横截面 AWG	26 ... 10 (按IEC标准修订)
柔性导线横截面	0.14 mm² ... 6 mm²
导线横截面, 柔性[AWG]	26 ... 10 (按IEC标准修订)
柔性导线横截面 (套管不带塑料绝缘管)	0.14 mm² ... 4 mm²
柔性导线横截面 (带塑料绝缘管的套管)	0.14 mm² ... 4 mm²
2根横截面相同的导线, 刚性导线	0.14 mm² ... 1.5 mm²
2根横截面相同的导线, 柔性导线	0.14 mm² ... 1.5 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	0.14 mm² ... 1.5 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 ... 2.5 mm²
标称电流	20 A
最大负载电流	20 A (当连接截面积为6 mm² 的导线时)
额定电压	500 V
额定横截面	2.5 mm²

尺寸

UT 4-MTL - 刀闸分断接线端子



3046144

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3046144>

宽度	6.2 mm
高度	57.8 mm
NS 35/7,5深度	49.1 mm
NS 35/15深度	56.6 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))	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	7.3 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	1.89 kV
结果	已通过测试

机械特性

机械参数

开口式侧板	否
-------	---

机械测试

机械强度

结果	已通过测试
----	-------

UT 4-MTL - 刀闸分断接线端子



3046144

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3046144>

载体上的附件

DIN导轨/固定支点	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	0.14 mm ² / 0.2 kg
	4 mm ² / 0.9 kg
	6 mm ² / 1.4 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
------	------

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 Hz 到 f ₂ = 250 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

规格	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03
脉冲波形	半正弦
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
--------	---------------

UT 4-MTL - 刀闸分断接线端子



3046144

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3046144>

安装

安装类型	NS 35/7,5
	NS 35/15

UT 4-MTL - 刀闸分断接线端子

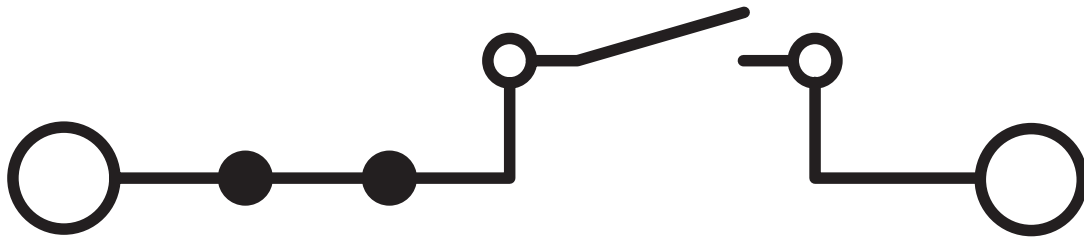
3046144

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3046144>



图纸

电路图



UT 4-MTL - 刀闸分断接线端子



3046144

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3046144>

认证

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3046144>



CSA
认证ID: 13631



EAC
认证ID: EACKZ 08593



cULus认证
认证ID: E60425



CSA
认证ID: 13631



cULus认证
认证ID: E60425

UT 4-MTL - 刀闸分断接线端子



3046144

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3046144>

分类

ECLASS

ECLASS-11.0	27141126
ECLASS-12.0	27141126
ECLASS-13.0	27250108

ETIM

ETIM 9.0	EC000902
----------	----------

UNSPSC

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

UT 4-MTL - 刀闸分断接线端子



3046144
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3046144>

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	86efa9c6-8762-4457-906a-e671313b195d

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