

UT 4-MT-EX - 刀闸分断接线端子

3046141

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3046141>

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，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 mm^2 ，接线容量: $0.14 \text{ mm}^2 - 6 \text{ mm}^2$ ，安装: NS 35/7,5，NS 35/15，颜色: 灰色

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
- 采用刀闸分断方式，可方便地分断电路
- 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
- 在最小空间内实现最大效率 - 利用集成式层间桥接技术，实现跨级别电气连接

商业数据

订货号	3046141
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
GTIN	4046356919173
单件重量 (含包装)	13.61 g
单件重量 (不含包装)	13.58 g
原产地	PL

UT 4-MT-EX - 刀闸分断接线端子

3046141

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3046141>

技术数据

产品属性

产品类型	分断接线端子
产品系列	UT
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 mm ²

层 1 上 1 下 1

连接方式	螺钉连接
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 mm ² ... 6 mm ²
横截面 AWG	26 ... 10 (按IEC标准修订)
柔性导线横截面	0.14 mm ² ... 6 mm ²
导线横截面, 柔性[AWG]	26 ... 10 (按IEC标准修订)
柔性导线横截面 超声波压缩	0.34 mm ² ... 6 mm ²
导线横截面, 柔性[AWG] 超声波压缩	22 ... 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 mm ² ... 4 mm ²
柔性导线横截面 (带塑料绝缘管的套管)	0.14 mm ² ... 4 mm ²
2根横截面相同的导线, 刚性导线	0.14 mm ² ... 1.5 mm ²
2根横截面相同的导线, 柔性导线	0.14 mm ² ... 1.5 mm ²
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 mm ² ... 1.5 mm ²
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 mm ² ... 2.5 mm ²
额定横截面	2.5 mm ²
标称电流	20 A

UT 4-MT-EX - 刀闸分断接线端子



3046141

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3046141>

最大负载电流	20 A (当连接截面积为6 mm ² 的导线时)
额定电压	500 V

Ex数据

额定参数 (ATEX/IECEX)

标识	Ⓢ II 3 G Ex ec IIC Gc
工作温度范围	-50 °C ... 125 °C
分断刀闸的运行周期	100
Ex认证附件	3247954 S-MT 3047183 ATP-UT-TWIN 1205053 SZS 0,6X3,5 3022276 CLIPFIX 35-5 3022218 CLIPFIX 35
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
桥接数据	20 A / 4 mm ²
输出	(永久)

Ex等级 常规

标称工作电压	500 V
额定电流	16 A
最大负载电流	16 A
接触电阻	0.26 mΩ

Ex 连接数据 概述

扭矩范围	0.6 Nm ... 0.8 Nm
额定横截面	4 mm ²
额定接线容量AWG	12
刚性接线容量	0.14 mm ² ... 6 mm ²
接线容量AWG	26 ... 10
柔性接线容量	0.14 mm ² ... 4 mm ²
接线容量AWG	26 ... 12
2根横截面相同的导线, 刚性导线	0.14 mm ² ... 1.5 mm ²
2根横截面相同的导线, AWG刚性	26 ... 16
2根横截面相同的导线, 柔性导线	0.14 mm ² ... 1.5 mm ²
2根横截面相同的导线, AWG柔性	26 ... 16
柔性导线横截面, 不带绝缘套管的最小冷压头	0.14 mm ²
柔性导线横截面, 不带绝缘套管的冷压头	4 mm ²
单线/接线点, 柔性, 带冷压头, 不带塑料套管, AWG	26 ... 12

尺寸

UT 4-MT-EX - 刀闸分断接线端子



3046141

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3046141>

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

机械特性

机械参数

开口式侧板	否
-------	---

环境和真实条件

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 4-MT-EX - 刀闸分断接线端子

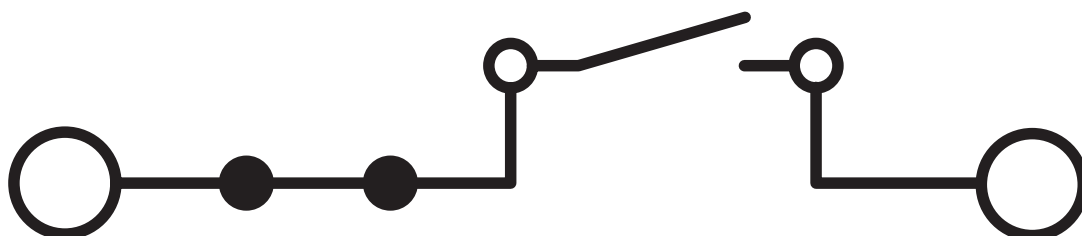


3046141

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3046141>

图纸

电路图



UT 4-MT-EX - 刀闸分断接线端子

3046141

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3046141>

认证


To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3046141>


 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
keine				
	500 V	16 A	26 - 10	26 - 10

 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				
	500 V	16 A	26 - 10	-

 IECEX 认证ID: IECEXUL13.0007U				
	额定电压 U_N	额定电流 I_N	接线容量AWG	接线容量 mm^2
keine				
	500 V	16 A	-	0.14 - 6

 ATEX 认证ID: DEMKO14ATEX1353U				
	额定电压 U_N	额定电流 I_N	接线容量AWG	接线容量 mm^2
keine				
	500 V	16 A	-	0.14 - 6

 UKCA-EX 认证ID: UL22UKEX2452U				
---	--	--	--	--

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

 CSA 认证ID: 2725780				
	额定电压 U_N	额定电流 I_N	接线容量AWG	接线容量 mm^2
B				
	500 V	16 A	26 - 10	-
C				

UT 4-MT-EX - 刀闸分断接线端子



3046141

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3046141>

	500 V	16 A	26 - 10	-
--	-------	------	---------	---

UT 4-MT-EX - 刀闸分断接线端子



3046141

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3046141>

分类

ECLASS

ECLASS-13.0	27250108
ECLASS-15.0	27250108

ETIM

ETIM 10.0	EC000902
-----------	----------

UNSPSC

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

UT 4-MT-EX - 刀闸分断接线端子



3046141

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3046141>

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	75af24e9-3e96-414f-8072-92f052595478

EF3.1 气候变化

CO2e 千克	0.038千克二氧化碳当量
---------	---------------

Phoenix Contact 2026 © - 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