

## 直通式接线端子 - UT 16 - 3044199

Please be informed that the data shown in this PDF Document is generated from our Online Catalog. Please find the complete data in the user's documentation. Our General Terms of Use for Downloads are valid (<http://download.phoenixcontact.com>)



直通式接线端子，标称工作电压: 1000 V，标称工作电流: 76 A，接线方式: 螺钉连接，连接量: 2，横截面: 1.5 mm<sup>2</sup> - 25 mm<sup>2</sup>，AWG: 16 - 4，宽度: 12.2 mm，高度: 54.4 mm，颜色: 灰色，安装方式: NS 35/7,5，NS 35/15

### 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 mm<sup>2</sup>，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



### 关键商业数据

包装单位	50 STK
最小订货量	50 STK
GTIN	
GTIN	4017918977535
海关税则号	8536901900
Sales Key	BE1111

### 技术数据

#### 概述

层数	1
连接量	2
电位	1
额定横截面	16 mm <sup>2</sup>
颜色	灰色
绝缘材料	PA
阻燃等级，符合UL 94	V0
应用领域	铁路工业
	机械工程

## 直通式接线端子 - UT 16 - 3044199

### 技术数据

#### 概述

	工厂工程
	过程工业
额定浪涌电压	8 kV
污染等级	3
过电压等级	III
绝缘材料组	I
额定条件下的最大功耗	2.43 W
最大负载电流	101 A (当连接截面积为25 mm <sup>2</sup> 的导线时)
额定电流 I <sub>N</sub>	76 A
额定电压 U <sub>N</sub>	1000 V
开口式侧板	是
冲击测试规格	DIN EN 60529 (VDE 0470-1):2000-09
防手背接触保护	保证
防手指触摸	保证
电涌电压测试结果	通过测试
脉冲耐受电压测试设定点	9.8 kV
电源频率耐受电压测试结果	通过测试
大功率频率耐受电压设定点	2.2 kV
(5x导线连接) 接线点的机械稳定性测试结果	通过测试
弯曲测试结果	通过测试
弯曲测试转动速度	10 rpm
弯曲测试	135
弯曲测试导线横截面 / 重量	1.5 mm <sup>2</sup> / 0.4 kg
	16 mm <sup>2</sup> / 2.9 kg
	25 mm <sup>2</sup> / 4.5 kg
拉伸力测试结果	通过测试
导线横截面拉伸力测试	1.5 mm <sup>2</sup>
牵引力设定点	40 N
导线横截面拉伸力测试	16 mm <sup>2</sup>
牵引力设定点	100 N
导线横截面拉伸力测试	25 mm <sup>2</sup>
牵引力设定点	135 N
支架上紧固测试结果	通过测试
在端板上进行紧固	NS 35
设定点	5 N
电压压降测试结果	通过测试
要求, 电压降	≤ 3.2 mV
温度上升测试结果	通过测试
短路稳定性测试	通过测试
导线横截面短路测试	16 mm <sup>2</sup>

## 直通式接线端子 - UT 16 - 3044199

### 技术数据

#### 概述

短时电流	1.92 kA
热测试结果	通过测试
热敏特征的验证 ( 针焰实验 ) 有效耐受期	30 s
摆动, 宽带噪音测试结果	通过测试
测试规范, 摆动, 宽带噪音	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03
测试频谱	1类, B级使用寿命测试, 在车体上进行
测试频率	$f_1 = 5 \text{ Hz}$ 到 $f_2 = 150 \text{ Hz}$
ASD等级	$1.857 \text{ (m/s}^2\text{)}^2/\text{Hz}$
加速度	0,8 g
每轴的测试周期	5 h
测试方向	X-, Y- 与 Z-轴
冲击测试结果	通过测试
测试规范, 冲击测试	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03
冲击形式	半弦
加速度	5g
冲击持续时间	30毫秒
每个方向的冲击次数	3
测试方向	X-, Y- 与 Z-轴 ( 正向与负向 )
绝缘材料相对温度指数 ( 电气, UL 746 B )	130 °C
绝缘材料的温度指数 ( DIN EN 60216-1 ( VDE 0304-21 ) )	130 °C
低温下的静态绝缘材料应用	-60 °C
铁路车辆防火性能 (DIN 5510-2)	通过测试
焰色试验方法 ( DIN EN 60695-11-10 )	V0
氧指数 ( DIN EN ISO 4589-2 )	>32 %
NF F16-101、NF F10-102 I级	2
NF F16-101、NF F10-102 F级	2
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
量热释热NFPA 130 (ASTM E 1354)	28 MJ/kg
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

#### 尺寸

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

# 直通式接线端子 - UT 16 - 3044199

## 技术数据

### 尺寸

NS 35/15高度	62.5 mm
------------	---------

### 接线数据

连接方式	螺钉连接
螺纹	M5
剥线长度	14 mm
最小紧固扭矩	2.5 Nm
最大紧固扭矩	3 Nm
连接符合标准	IEC 60947-7-1
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。
刚性导线最小横截面	1.5 mm <sup>2</sup>
刚性导线最大横截面	25 mm <sup>2</sup>
最小导线横截面AWG	16
最大导线横截面AWG	4
柔性导线最小横截面	1.5 mm <sup>2</sup>
柔性导线最大横截面	25 mm <sup>2</sup>
AWG导线最小横截面，柔性	16
AWG绞线最大横截面，柔性	4
柔性导线横截面，不带绝缘套管的最小冷压头	1 mm <sup>2</sup>
柔性导线横截面，不带绝缘套管的最大冷压头	16 mm <sup>2</sup>
柔性导线横截面，带绝缘套管的最小冷压头	1 mm <sup>2</sup>
柔性导线横截面，带绝缘套管的最大冷压头	16 mm <sup>2</sup>
具有相同横截面的2根实心导线，最小	1 mm <sup>2</sup>
具有相同横截面的2根实心线，最大	6 mm <sup>2</sup>
具有相同横截面的2根导线，最小柔性导线	1 mm <sup>2</sup>
具有相同横截面的2根导线，最大柔性导线	6 mm <sup>2</sup>
具有相同横截面的2根导线，柔性导线，带绝缘套管的TWIN冷压头，最小	0.75 mm <sup>2</sup>
具有相同横截面的2根导线，柔性导线，带绝缘套管的TWIN冷压头，最大	10 mm <sup>2</sup>
具有相同横截面的2根导线，柔性导线，不带绝缘套管的冷压头，最小	1 mm <sup>2</sup>
具有相同横截面的2根导线，柔性导线，不带绝缘套管的冷压头，最大	6 mm <sup>2</sup>
连接符合标准	IEC/EN 60079-7
刚性导线最小横截面	1.5 mm <sup>2</sup>
刚性导线最大横截面	25 mm <sup>2</sup>
最小导线横截面AWG	16
最大导线横截面AWG	4
柔性导线最小横截面	1.5 mm <sup>2</sup>
柔性导线最大横截面	16 mm <sup>2</sup>
塞规	A7

### 标准和规范

连接符合标准	CSA
--------	-----

# 直通式接线端子 - UT 16 - 3044199

## 技术数据

### 标准和规范

	IEC 60947-7-1
阻燃等级, 符合UL 94	V0
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

### Environmental Product Compliance

China RoHS	环保使用期限: 无限期 = EFUP-e
	无超标的有害物质

## 产品图

### 电路图



## 分类

### eCl@ss

eCl@ss 4.0	27141120
eCl@ss 4.1	27141120
eCl@ss 5.0	27141120
eCl@ss 5.1	27141100
eCl@ss 6.0	27141100
eCl@ss 7.0	27141120
eCl@ss 8.0	27141120
eCl@ss 9.0	27141120

### ETIM

ETIM 2.0	EC000897
ETIM 3.0	EC000897
ETIM 4.0	EC000897
ETIM 5.0	EC000897
ETIM 6.0	EC000897
ETIM 7.0	EC000897

### UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211811
UNSPSC 7.0901	39121410
UNSPSC 11	39121410
UNSPSC 12.01	39121410

# 直通式接线端子 - UT 16 - 3044199

## 分类

### UNSPSC

UNSPSC 13.2	39121410
-------------	----------

## 认证

### 认证

### 认证

DNV GL / CSA / PRS / UL Recognized / cUL Recognized / IECEx CB Scheme / VDE Zeichengenehmigung / EAC / RS / cULus Recognized

### 防爆认证

IECEx / ATEX / EAC Ex

## 认证详情

DNV GL		<a href="http://exchange.dnv.com/tari/">http://exchange.dnv.com/tari/</a>	TAE00001S9
--------	--	---	------------

CSA		<a href="http://www.csagroup.org/services-industries/product-listing/">http://www.csagroup.org/services-industries/product-listing/</a>	13631
	B	C	
额定电压 UN	600 V	600 V	
额定电流 IN	85 A	85 A	
mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil	16-4	16-4	

PRS		<a href="http://www.prs.pl/">http://www.prs.pl/</a>	TE/2156/880590/17
-----	--	---	-------------------

UL Recognized		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 60425
	B	C	
额定电压 UN	600 V	600 V	
额定电流 IN	85 A	85 A	
mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil	16-4	16-4	

# 直通式接线端子 - UT 16 - 3044199

## 认证

cUL Recognized		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 60425
		B	C
额定电压 UN		600 V	600 V
额定电流 IN		85 A	85 A
mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil		16-4	16-4

IECEE CB Scheme		<a href="http://www.iecee.org/">http://www.iecee.org/</a>	DE-56827
额定电压 UN		1000 V	
额定电流 IN		76 A	
mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil		1.5-16	

VDE Zeichengenehmigung		<a href="http://www2.vde.com/de/Institut/Online-Service/VDE-gepruefteProdukte/Seiten/Online-Suche.aspx">http://www2.vde.com/de/Institut/Online-Service/VDE-gepruefteProdukte/Seiten/Online-Suche.aspx</a>	40020166
额定电压 UN		1000 V	
额定电流 IN		76 A	
mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil		1.5-16	

EAC			RU C-DE.A*30.B.01742
-----	--	--	----------------------

RS		<a href="http://www.rs-head.spb.ru/en/index.php">http://www.rs-head.spb.ru/en/index.php</a>	17.00013.272
----	--	---	--------------

cULus Recognized			
------------------	--	--	--

## 附件

附件

分接端子

## 直通式接线端子 - UT 16 - 3044199

### 附件

分接端子 - AGK 4-UT 16 - 3047125



分接端子，标称工作电压: 1000 V，标称工作电流: 32 A，接线方式: 螺钉连接，连接量: 1，横截面: 0.14 mm<sup>2</sup> - 6 mm<sup>2</sup>，AWG: 26 - 10，宽度: 8.1 mm，高度: 24.7 mm，颜色: 灰色，安装方式: 安装在基座上

### 印有警告标识

警告标识 - WS UT 16 - 3047374

UT端子安全警示牌



### 安装导轨

DIN导轨，有孔 - NS 35/ 7,5 PERF 2000MM - 0801733



DIN导轨，有孔，标准配置，宽度: 35 mm，高度: 7.5 mm，符合EN 60715标准，标识材料: 钢，镀锌，厚氧化层，长度: 2000 mm，颜色: 银色

DIN导轨，未打孔 - NS 35/ 7,5 UNPERF 2000MM - 0801681



DIN导轨，未打孔，标准配置，宽度: 35 mm，高度: 7.5 mm，符合EN 60715标准，标识材料: 钢，镀锌，厚氧化层，长度: 2000 mm，颜色: 银色

DIN导轨，有孔 - NS 35/ 7,5 WH PERF 2000MM - 1204119



DIN导轨，有孔，标准配置，宽度: 35 mm，高度: 7.5 mm，符合EN 60715标准，标识材料: 钢，镀锌，白钝化，长度: 2000 mm，颜色: 银色

## 直通式接线端子 - UT 16 - 3044199

### 附件

DIN导轨，未打孔 - NS 35/ 7,5 WH UNPERF 2000MM - 1204122



DIN导轨，未打孔，标准配置，宽度: 35 mm，高度: 7.5 mm，符合EN 60715标准，标识材料: 钢，镀锌，白钝化，长度: 2000 mm，颜色: 银色

DIN导轨，未打孔 - NS 35/ 7,5 AL UNPERF 2000MM - 0801704



DIN导轨，未打孔，标准配置，宽度: 35 mm，高度: 7.5 mm，符合EN 60715标准，标识材料: 铝，无镀层，长度: 2000 mm，颜色: 银色

DIN导轨，有孔 - NS 35/ 7,5 ZN PERF 2000MM - 1206421



DIN导轨，有孔，标准配置，宽度: 35 mm，高度: 7.5 mm，符合EN 60715标准，标识材料: 钢，镀锌，长度: 2000 mm，颜色: 银色

DIN导轨，未打孔 - NS 35/ 7,5 ZN UNPERF 2000MM - 1206434



DIN导轨，未打孔，标准配置，宽度: 35 mm，高度: 7.5 mm，符合EN 60715标准，标识材料: 钢，镀锌，长度: 2000 mm，颜色: 银色

DIN导轨，未打孔 - NS 35/ 7,5 CU UNPERF 2000MM - 0801762



DIN导轨，未打孔，标准配置，宽度: 35 mm，高度: 7.5 mm，符合EN 60715标准，标识材料: 铜，无镀层，长度: 2000 mm，颜色: 铜色

## 直通式接线端子 - UT 16 - 3044199

### 附件

终端固定件 - NS 35/ 7,5 CAP - 1206560

安装导轨终端片，用于安装导轨NS 35/7.5



---

DIN导轨，有孔 - NS 35/15 PERF 2000MM - 1201730



DIN导轨，有孔，标准配置，宽度: 35 mm，高度: 15 mm，类似EN 60715，标识材料: 钢，镀锌，厚氧化层，长度: 2000 mm，颜色: 银色

---

DIN导轨，未打孔 - NS 35/15 UNPERF 2000MM - 1201714



DIN导轨，未打孔，标准配置，宽度: 35 mm，高度: 15 mm，类似EN 60715，标识材料: 钢，镀锌，厚氧化层，长度: 2000 mm，颜色: 银色

---

DIN导轨，有孔 - NS 35/15 WH PERF 2000MM - 0806602



DIN导轨，有孔，标准配置，宽度: 35 mm，高度: 15 mm，类似EN 60715，标识材料: 钢，镀锌，白钝化，长度: 2000 mm，颜色: 银色

---

DIN导轨，未打孔 - NS 35/15 WH UNPERF 2000MM - 1204135



DIN导轨，未打孔，标准配置，宽度: 35 mm，高度: 15 mm，类似EN 60715，标识材料: 钢，镀锌，白钝化，长度: 2000 mm，颜色: 银色

---

## 直通式接线端子 - UT 16 - 3044199

### 附件

DIN导轨，未打孔 - NS 35/15 AL UNPERF 2000MM - 1201756



DIN导轨，未打孔，标准配置，宽度: 35 mm，高度: 15 mm，类似EN 60715，标识材料: 铝，无镀层，长度: 2000 mm，颜色: 银色

DIN导轨，有孔 - NS 35/15 ZN PERF 2000MM - 1206599



DIN导轨，有孔，标准配置，宽度: 35 mm，高度: 15 mm，类似EN 60715，标识材料: 钢，镀锌，长度: 2000 mm，颜色: 银色

DIN导轨，未打孔 - NS 35/15 ZN UNPERF 2000MM - 1206586



DIN导轨，未打孔，标准配置，宽度: 35 mm，高度: 15 mm，类似EN 60715，标识材料: 钢，镀锌，长度: 2000 mm，颜色: 银色

DIN导轨，未打孔 - NS 35/15 CU UNPERF 2000MM - 1201895



DIN导轨，未打孔，标准配置，宽度: 35 mm，高度: 15 mm，类似EN 60715，标识材料: 铜，无镀层，长度: 2000 mm，颜色: 铜色

终端固定件 - NS 35/15 CAP - 1206573



安装导轨终端片，用于安装导轨NS 35/15

## 直通式接线端子 - UT 16 - 3044199

### 附件

DIN导轨，未打孔 - NS 35/15-2,3 UNPERF 2000MM - 1201798



DIN导轨，未打孔，标准配置2.3 mm，宽度: 35 mm，高度: 15 mm，符合EN 60715标准，标识材料: 钢，镀锌，厚氧化层，长度: 2000 mm，颜色: 银色

---

### 已标记的端子标识

快速标记条 - ZB 12 CUS - 0824942



快速标记条，可订购：接头，白色，根据客户要求标识，安装方式: 卡接到高型标记槽，适用的模块宽度：12.2 mm，标识区域大小: 10.5 x 12.15 mm

---

快速标记条 - ZB 12,LGS:L1-N,PE - 0812146



快速标记条，接头，白色，标识，横向打印: L1, L2, L3, N, PE，安装方式: 卡接到高型标记槽，适用的模块宽度：12.2 mm，标识区域大小: 10.5 x 12.15 mm

---

用于端子的标记条 - UC-TM 12 CUS - 0824613



用于端子的标记条，可订购：标签纸，白色，根据客户要求标识，安装方式: 卡接到高型标记槽，适用的模块宽度：12 mm，标识区域大小: 11.45 x 10.5 mm

---

用于端子的标记条 - UCT-TM 12 CUS - 0829630



用于端子的标记条，可订购：标签纸，白色，根据客户要求标识，安装方式: 卡接到高型标记槽，适用的模块宽度：12 mm，标识区域大小: 10.8 x 9.6 mm

---

### 末端

## 直通式接线端子 - UT 16 - 3044199

### 附件

终端固定件 - E/AL-NS 35 - 1201662



终端固定件，用于固定UKH 50 - UKH 240末端，可安装在DIN导轨NS 35，并使用两只螺钉固定，宽度：10 mm，颜色：银色

---

### 标记笔

标记笔 - X-PEN 0,35 - 0811228



标记笔，无墨盒，适用手写标记标签，标记抗擦抹性极高，线宽0.35 mm

---

### 端子标识

快速标记条 - ZB 12:UNPRINTED - 0812120



快速标记条，接头，白色，未标记，适用的打印机：PLOTMARK，CMS-P1-PLOTTER，安装方式：卡接到高型标记槽，适用的模块宽度：12.2 mm，标识区域大小：12 x 10.5 mm

---

用于端子的标记条 - UC-TM 12 - 0819194



用于端子的标记条，标签纸，白色，未标记，适用的打印机：BLUEMARK ID COLOR，BLUEMARK ID，BLUEMARK CLED，PLOTMARK，CMS-P1-PLOTTER，安装方式：卡接到高型标记槽，适用的模块宽度：12 mm，标识区域大小：11.45 x 10.5 mm

---

用于端子的标记条 - UCT-TM 12 - 0829144



用于端子的标记条，标签纸，白色，未标记，适用的打印机：TOPMARK NEO，TOPMARK LASER，BLUEMARK ID COLOR，BLUEMARK ID，BLUEMARK CLED，THERMOMARK PRIME，THERMOMARK CARD 2.0，THERMOMARK CARD，安装方式：卡接到高型标记槽，适用的模块宽度：12 mm，标识区域大小：10.8 x 9.6 mm

---

### 端板

## 直通式接线端子 - UT 16 - 3044199

### 附件

端板 - D-UT 16 - 3047206



端板，长度: 52.8 mm，宽度: 2.2 mm，高度: 47.3 mm，颜色: 灰色

---

### 螺丝刀工具

螺丝刀 - SZS 1,0X6,5 VDE - 1205079



螺丝刀，一字型，VDE绝缘，尺寸：1.0 x 6.5 x 150 mm，防滑手柄采用二次注塑工艺

---

### 规划标识软件

软件 - CLIP-PROJECT ADVANCED - 5146040



多语种软件，可方便地配置菲尼克斯电气标准DIN导轨产品。

软件 - CLIP-PROJECT PROFESSIONAL - 5146053



用于端子排组态的多语种软件。通过一个标记模块可专业地标记标记条和标签，以便识别端子、导体和电缆及设备。

---

### 跳线

插拔式桥接件 - FBS 2-12 - 3005950



插拔式桥接件，针距: 12 mm，位数: 2，颜色: 红色

---

### 转换桥接件

## 直通式接线端子 - UT 16 - 3044199

### 附件

变径 - RB UT 16-(2,5/4) - 3047073



变径, 针距: 11 mm, 长度: 31.4 mm, 宽度: 18.1 mm, 位数: 2, 颜色: 红色

---

变径 - RB UT 16-ST(2,5/4) - 3047099



变径, 针距: 11 mm, 长度: 40.9 mm, 宽度: 18.1 mm, 位数: 2, 颜色: 红色

---

变径 - RB 16-6 - 3047072



变径, 针距: 12.2 mm, 位数: 2, 颜色: 红色

---

### 隔板

隔板 - TPNS-UK - 0706647



隔板, 长度: 80 mm, 宽度: 2 mm, 高度: 70 mm, 颜色: 灰色

---