

# UT 6-TMC M 16A - 热磁设备断路器



0916613  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/0916613>

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。

热磁断路器，1位，安装在DIN导轨上



## 优势

- 采用CLIPLINE complete附件桥接，可轻松接入
- 可轻松复位，系统可用性高
- 大面积标识区域，可轻松快速识别电缆
- 设备额定电流范围在0.5 A到16 A之间，适用于各种应用场合
- 体型紧凑，宽度仅12.3 mm，与标准微型断路器相比可节省30 %的空间

## 商业数据

|            |                  |
|------------|------------------|
| 订货号        | 0916613          |
| 包装单位       | 6 pc             |
| 最小订货量      | 6 pc             |
| 销售关键代码     | CLA122           |
| 产品关键代码     | CLA122           |
| 目录页面       | 页码394 (C-4-2019) |
| GTIN       | 4046356449496    |
| 单件重量（含包装）  | 63.2 g           |
| 单件重量（不含包装） | 63 g             |
| 原产地        | CZ               |

# UT 6-TMC M 16A - 热磁设备断路器



0916613  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/0916613>

## 技术数据

### 产品属性

|      |           |
|------|-----------|
| 产品类型 | 热磁设备断路器   |
| 产品系列 | UT 6-TMC  |
| 类型   | 导轨安装模块，单片 |
| 位数   | 1         |
| 连接量  | 2         |
| 行数   | 1         |
| 通道数目 | 1         |
| 电位   | 1         |

### 绝缘特性

|       |    |
|-------|----|
| 过电压类别 | II |
| 污染等级  | 2  |

### 电气特性

|            |           |
|------------|-----------|
| 保险丝类型      | 自动设备      |
| 额定条件下的最大功耗 | ≤ 1.98 VA |

### 概述

|                         |                                   |
|-------------------------|-----------------------------------|
| 工作电压                    | 50 V AC ... 264 V AC (48 - 62 Hz) |
|                         | 5 V DC ... 30.8 V DC              |
| 额定电压                    | 240 V AC (50/60 Hz)               |
|                         | 28 V DC                           |
|                         | 240 V AC (50/60 Hz)               |
|                         | 28 V DC                           |
| 额定隔离耐压U <sub>i</sub>    | 440 V AC                          |
| 标称工作电流I <sub>N</sub>    | 16 A                              |
| 额定过电压                   | 2.8 kV                            |
| 绝缘电阻 R <sub>iso</sub>   | > 100 MΩ (主要触点)                   |
| 操作类型                    | S型                                |
| 分断方法                    | TM (热磁)                           |
| 分断水平                    | 免触发机制 (正端)                        |
| 设备阻抗                    | 7.7 mΩ                            |
| 要求的备用保险丝                | 25 A                              |
| 额定短路开关容量I <sub>cn</sub> | 200 A (240 V AC)                  |
|                         | 400 A (28 V DC)                   |
| 介电强度                    | 2000 V                            |
| 最大开关次数                  | 6000 (在1 x I <sub>n</sub> 时)      |
|                         | 50 (在1.5 x I <sub>n</sub> 时)      |
|                         | 40 (在6 x I <sub>n</sub> 时)        |
| 保险丝                     | M1 (正常熔断)                         |
| 功耗                      | ≤ 1.98 VA                         |

# UT 6-TMC M 16A - 热磁设备断路器

0916613

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/0916613>



|      |                      |
|------|----------------------|
| 温度衰减 | 11.2 A DC (在-30 °C)  |
|      | 11.68 A DC (在-20 °C) |
|      | 12.48 A DC (在-10 °C) |
|      | 13.44 A DC (在0 °C)   |
|      | 14.4 A DC (在10 °C)   |
|      | 16 A DC (在23 °C)     |
|      | 16.48 A DC (30 °C时)  |
|      | 17.28 A DC (40 °C时)  |
|      | 18.4 A DC (50 °C时)   |
|      | 19.36 A DC (60 °C时)  |
| 触点类型 | 无                    |

指示器/远程信号发送

|      |      |
|------|------|
| 连接名称 | 辅助触点 |
|------|------|

## 连接数据

|           |          |
|-----------|----------|
| 额定横截面     | 6.00 mm² |
| 额定接线容量AWG | 8        |
| 连接方式      | 螺钉连接     |

层 1 上 1 下 1

|                                |                      |
|--------------------------------|----------------------|
| 螺纹                             | M4                   |
| 紧固扭矩                           | 1.5 ... 1.8 Nm       |
| 剥线长度                           | 12 mm                |
| 刚性导线横截面                        | 0.2 mm² ... 10 mm²   |
| 横截面 AWG                        | 24 ... 8 (按IEC标准修订)  |
| 柔性导线横截面                        | 0.2 mm² ... 10 mm²   |
| 导线横截面, 柔性[AWG]                 | 24 ... 8 (按IEC标准修订)  |
| 柔性导线横截面 (套管不带塑料绝缘管)            | 0.25 mm² ... 6 mm²   |
| 柔性导线横截面 (带塑料绝缘管的套管)            | 0.25 mm² ... 6 mm²   |
| 2根横截面相同的导线, 刚性导线               | 0.2 mm² ... 2.5 mm²  |
| 2根横截面相同的导线, 柔性导线               | 0.2 mm² ... 2.5 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   | 0.25 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 ... 4 mm²    |
| 标称电流                           | 16 A                 |
| 额定电压                           | 240 V AC             |
|                                | 28 V DC              |
| 额定横截面                          | 6 mm²                |

主触点

|         |                    |
|---------|--------------------|
| 连接方式    | 螺钉连接               |
| 螺纹      | M4                 |
| 紧固扭矩    | 1.5 Nm ... 1.8 Nm  |
| 剥线长度    | 12 mm              |
| 柔性导线横截面 | 0.2 mm² ... 10 mm² |

# UT 6-TMC M 16A - 热磁设备断路器



0916613

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/0916613>

|                              |                    |
|------------------------------|--------------------|
| 刚性导线横截面                      | 0.2 mm² ... 10 mm² |
| 可连接导向横截面 AWG                 | 24 ... 8           |
| 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 ... 4 mm²  |
| 柔性导线横截面，带套管，带塑料绝缘套管          | 0.25 mm² ... 6 mm² |
| 柔性导线横截面，带不含绝缘套管的冷压头          | 0.25 mm² ... 6 mm² |

## 尺寸

|    |         |
|----|---------|
| 宽度 | 12.3 mm |
| 高度 | 85.5 mm |
| 深度 | 89.5 mm |

## 材料规格

|              |               |
|--------------|---------------|
| 颜色           | 灰色 (RAL 7042) |
| 阻燃等级，符合UL 94 | V-0           |
| 绝缘材料         | PA66          |

## 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     |                            |
| 保护等级     | IP40 (操作区域)<br>IP20 (连接区域) |
| 环境温度（运行） | -30 °C ... 60 °C           |
| 海拔       | 2000 m (符合EN 60934标准)      |

## 标准和规范

|       |          |
|-------|----------|
| 标准/规格 | EN 60934 |
| 标准/规格 | UL 1077  |
| 标准/规格 | CSA 22.2 |
| 注意事项  | 编号235    |
| 标准/规格 | EAC      |

## 安装

|      |             |
|------|-------------|
| 安装类型 | DIN导轨：35 mm |
|------|-------------|

# UT 6-TMC M 16A - 热磁设备断路器

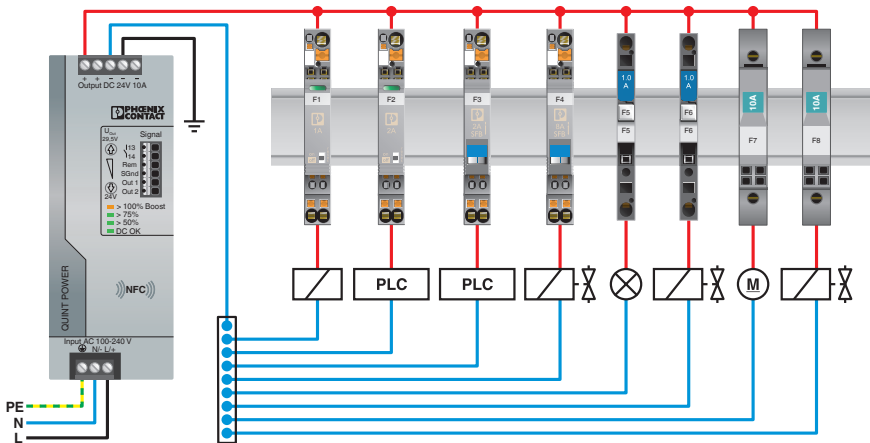
0916613

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/0916613>

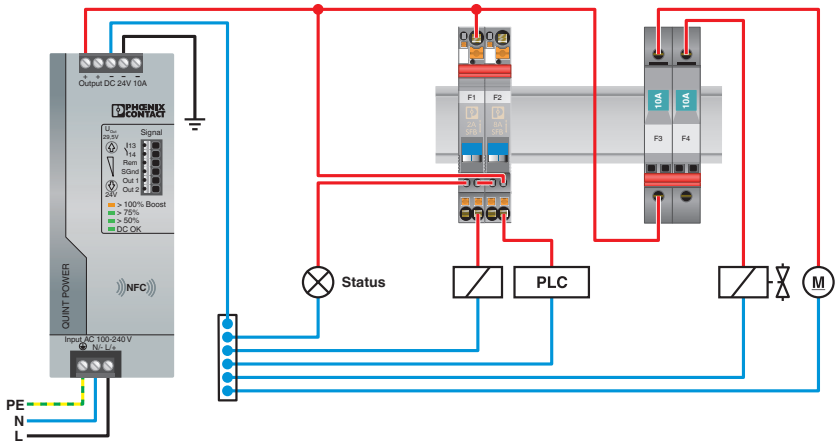


## 图纸

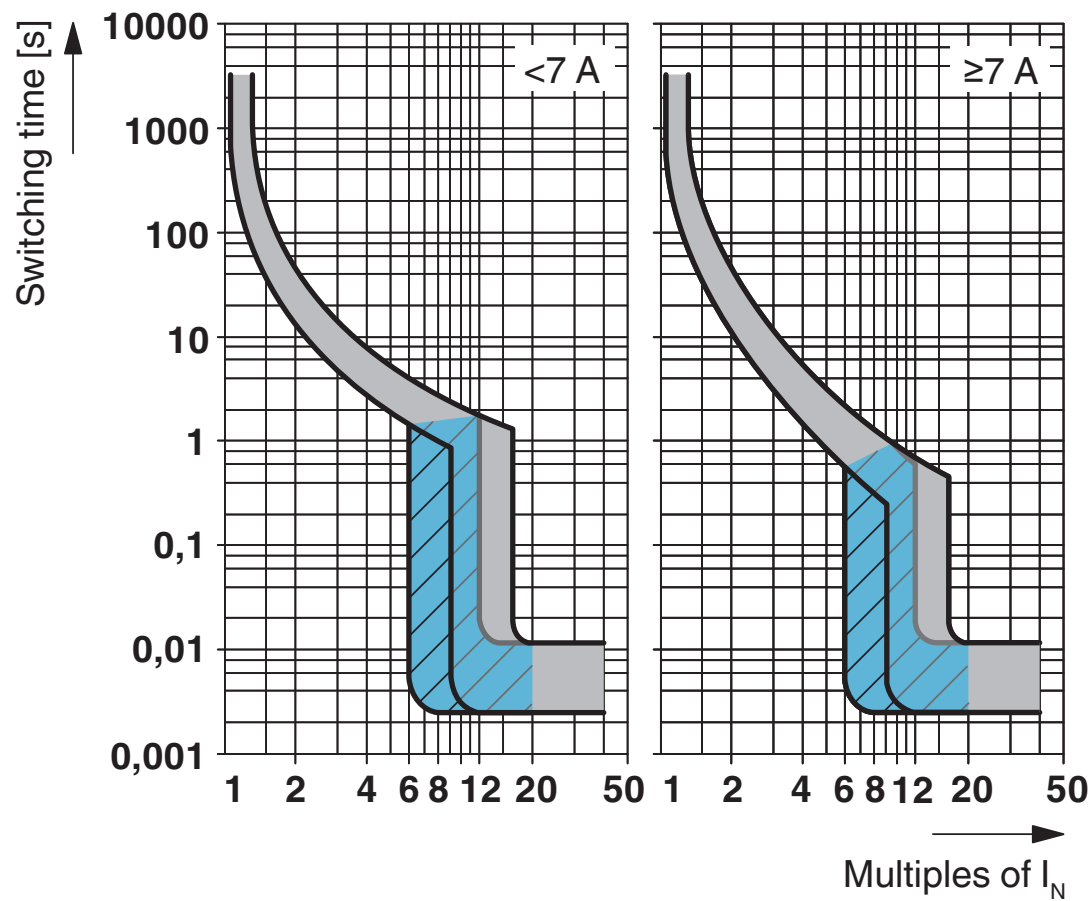
应用图



应用图

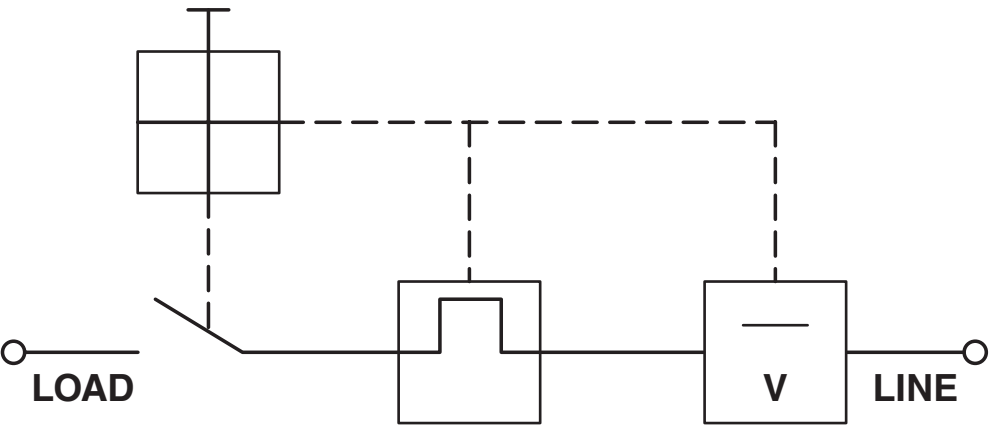


图表



动作特性

结构框图



# UT 6-TMC M 16A - 热磁设备断路器



0916613

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/0916613>

## 认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/0916613>

|                                                                                     |                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
|    | <b>cUL认证</b><br>认证ID: FILE E 140459     |
|    | <b>UL认证</b><br>认证ID: FILE E 140459      |
|    | <b>EAC</b><br>认证ID: EAC-Zulassung       |
|    | <b>EAC</b><br>认证ID: RU C-DE.A*30.B01546 |
|  | <b>VDE绘图认证</b><br>认证ID: 40028127        |
|  | <b>CSA</b><br>认证ID: 250505              |
|  | <b>KC</b><br>认证ID: SW05013-15001        |
| <b>cULus认证</b>                                                                      |                                         |

# UT 6-TMC M 16A - 热磁设备断路器



0916613

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/0916613>

## 分类

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-11.0 | 27141116 |
| ECLASS-12.0 | 27141116 |
| ECLASS-13.0 | 27140401 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC003538 |
|----------|----------|

### UNSPSC

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



# UT 6-TMC M 16A - 热磁设备断路器



0916613  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/0916613>

## 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                                   | 951e0bdb-94be-425b-a0c8-835981df0990                                |

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](mailto:phoenix@phoenixcontact.com.cn)