

# UT 6-TMC M 1A - Thermomagnetischer Geräteschutzschalter



0916604

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/0916604>

Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.

Thermomagnetischer Schutzschalter, 1-polig, für Tragschienenmontage



## Ihre Vorteile

- Einfache Einspeisung da brückbar mit CLIPLINE complete-Zubehör
- Hohe Anlagenverfügbarkeit dank einfacher Wiedereinschaltung
- Schnell und einfach identifizieren durch großflächige Beschriftungsmöglichkeiten
- Für jede Anwendung das passende Gerät dank großem Nennstrombereich von 0,5 bis 16 A
- Platzersparnis von 30 % gegenüber Leitungsschutzschaltern durch die kompakte Breite von 12,3 mm

## Kaufmännische Daten

|                                          |                     |
|------------------------------------------|---------------------|
| Artikelnummer                            | 0916604             |
| Verpackungseinheit                       | 6 Stück             |
| Mindestbestellmenge                      | 6 Stück             |
| Verkaufsschlüssel                        | L1 - Schutzschalter |
| Produktschlüssel                         | CLA122              |
| GTIN                                     | 4046356449007       |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 63,883 g            |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 63,883 g            |
| Zolltarifnummer                          | 85362010            |
| Ursprungsland                            | CZ                  |

# UT 6-TMC M 1A - Thermomagnetischer Geräteschutzschalter



0916604

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/0916604>

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

|                       |                                       |
|-----------------------|---------------------------------------|
| Produkttyp            | Geräteschutzschalter thermomagnetisch |
| Produktfamilie        | UT 6-TMC                              |
| Bauform               | Tragschienenmodul einteilig           |
| Polzahl               | 1                                     |
| Anzahl der Anschlüsse | 2                                     |
| Anzahl der Reihen     | 1                                     |
| Anzahl der Kanäle     | 1                                     |
| Potenziale            | 1                                     |

### Isolationseigenschaften

|                        |    |
|------------------------|----|
| Überspannungskategorie | II |
| Verschmutzungsgrad     | 2  |

### Elektrische Eigenschaften

|                                            |                        |
|--------------------------------------------|------------------------|
| Art der Sicherung                          | Automat                |
| Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung | $\leq 0,95 \text{ VA}$ |

### Allgemein

|                                             |                                        |
|---------------------------------------------|----------------------------------------|
| Betriebsspannung                            | 50 V AC ... 264 V AC (48 - 62 Hz)      |
|                                             | 5 V DC ... 30,8 V DC                   |
| Bemessungsspannung                          | 240 V AC (50/60 Hz)                    |
|                                             | 28 V DC                                |
|                                             | 240 V AC (50/60 Hz)                    |
|                                             | 28 V DC                                |
| Bemessungsisolationsspannung $U_i$          | 440 V AC                               |
| Bemessungsstrom $I_N$                       | 1 A                                    |
| Bemessungsstoßspannung                      | 2,8 kV                                 |
| Isolationswiderstand $R_{iso}$              | $> 100 \text{ M}\Omega$ (Hauptkontakt) |
| Betätigungsart                              | S-Typ                                  |
| Auslöseart                                  | TM (thermomagnetisch)                  |
| Grad der Auslösung                          | Freiauslösung (positiv)                |
| Gerätewiderstand                            | $0,95 \Omega$                          |
| Erforderliche Vorsicherung                  | 16 A                                   |
| Bemessungskurzschlusschaltvermögen $I_{cn}$ | 200 A (240 V AC)                       |
|                                             | 400 A (28 V DC)                        |
| Spannungsfestigkeit                         | 2000 V                                 |
| Schaltspiele maximal                        | 6000 (bei $1 \times I_N$ )             |
|                                             | 50 (bei $1,5 \times I_N$ )             |
|                                             | 40 (bei $6 \times I_N$ )               |
| Sicherung                                   | M1 (mittelträge)                       |
| Verlustleistung                             | $\leq 0,95 \text{ VA}$                 |

# UT 6-TMC M 1A - Thermomagnetischer Geräteschutzschalter



0916604

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/0916604>

|                    |                        |
|--------------------|------------------------|
| Temperaturderating | 0,77 A DC (bei -30 °C) |
|                    | 0,81 A DC (bei -20 °C) |
|                    | 0,84 A DC (bei -10 °C) |
|                    | 0,87 A DC (bei 0 °C)   |
|                    | 0,9 A DC (bei 10 °C)   |
|                    | 1 A DC (bei 23 °C)     |
|                    | 1,03 A DC (bei 30 °C)  |
|                    | 1,06 A DC (bei 40 °C)  |
|                    | 1,13 A DC (bei 50 °C)  |
|                    | 1,19 A DC (bei 60 °C)  |
| Kontaktausführung  | keine                  |

## Anzeige / Fernmeldung

|                     |              |
|---------------------|--------------|
| Benennung Anschluss | Hilfskontakt |
|---------------------|--------------|

## Anschlussdaten

|                           |                  |
|---------------------------|------------------|
| Nennquerschnitt           | 6,00 mm²         |
| Bemessungsquerschnitt AWG | 8                |
| Anschlussart              | Schraubanschluss |

## Etage 1 oben 1 unten 1

|                                                                                  |                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Anschlussart                                                                     | Schraubanschluss                |
| Schraubengewinde                                                                 | M4                              |
| Anzugsdrehmoment                                                                 | 1,5 ... 1,8 Nm                  |
| Abisolierlänge                                                                   | 12 mm                           |
| Leiterquerschnitt starr                                                          | 0,2 mm² ... 10 mm²              |
| Leiterquerschnitt AWG                                                            | 24 ... 8 (umgerechnet nach IEC) |
| Leiterquerschnitt flexibel                                                       | 0,2 mm² ... 10 mm²              |
| Leiterquerschnitt flexibel [AWG]                                                 | 24 ... 8 (umgerechnet nach IEC) |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse ohne Kunststoffhülse)                   | 0,25 mm² ... 6 mm²              |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse mit Kunststoffhülse)                    | 0,25 mm² ... 6 mm²              |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts starr                                             | 0,2 mm² ... 2,5 mm²             |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel                                          | 0,2 mm² ... 2,5 mm²             |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. Aderendhülse ohne Kunststoffhülse     | 0,25 mm² ... 1,5 mm²            |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-Aderendhülse mit Kunststoffhülse | 0,5 mm² ... 4 mm²               |
| Nennstrom                                                                        | 1 A                             |
| Nennspannung                                                                     | 240 V AC                        |
|                                                                                  | 28 V DC                         |
| Nennquerschnitt                                                                  | 6 mm²                           |

## Hauptkontakt

|                  |                   |
|------------------|-------------------|
| Anschlussart     | Schraubanschluss  |
| Schraubengewinde | M4                |
| Anzugsdrehmoment | 1,5 Nm ... 1,8 Nm |

# UT 6-TMC M 1A - Thermomagnetischer Geräteschutzschalter



0916604

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/0916604>

|                                                                                  |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Abisolierlänge                                                                   | 12 mm              |
| Leiterquerschnitt flexibel                                                       | 0,2 mm² ... 10 mm² |
| Leiterquerschnitt starr                                                          | 0,2 mm² ... 10 mm² |
| Leiterquerschnitt AWG                                                            | 24 ... 8           |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-Aderendhülse mit Kunststoffhülse | 0,5 mm² ... 4 mm²  |
| Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse                  | 0,25 mm² ... 6 mm² |
| Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse                 | 0,25 mm² ... 6 mm² |

## Maße

|        |         |
|--------|---------|
| Breite | 12,3 mm |
| Höhe   | 85,5 mm |
| Tiefe  | 89,5 mm |

## Materialangaben

|                                |                 |
|--------------------------------|-----------------|
| Farbe                          | grau (RAL 7042) |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V-0             |
| Isolierstoff                   | PA66            |

## Mechanische Eigenschaften

### Mechanische Daten

|                   |      |
|-------------------|------|
| Offene Seitenwand | Nein |
|-------------------|------|

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

|                               |                           |
|-------------------------------|---------------------------|
| Schutzart                     | IP40 (Betätigungsbereich) |
|                               | IP20 (Anschlussbereich)   |
| Umgebungstemperatur (Betrieb) | -30 °C ... 60 °C          |
| Höhenlage                     | 2000 m (nach EN 60934)    |

## Normen und Bestimmungen

|                     |          |
|---------------------|----------|
| Normen/Bestimmungen | EN 60934 |
| Normen/Bestimmungen | UL 1077  |
| Normen/Bestimmungen | CSA 22.2 |
| Hinweis             | No. 235  |

## Montage

|            |                    |
|------------|--------------------|
| Montageart | Tragschiene: 35 mm |
|------------|--------------------|

# UT 6-TMC M 1A - Thermomagnetischer Geräteschutzschalter

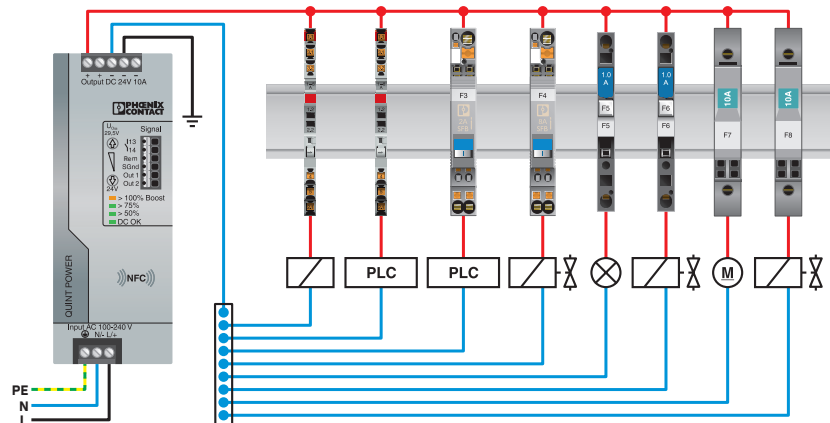


0916604

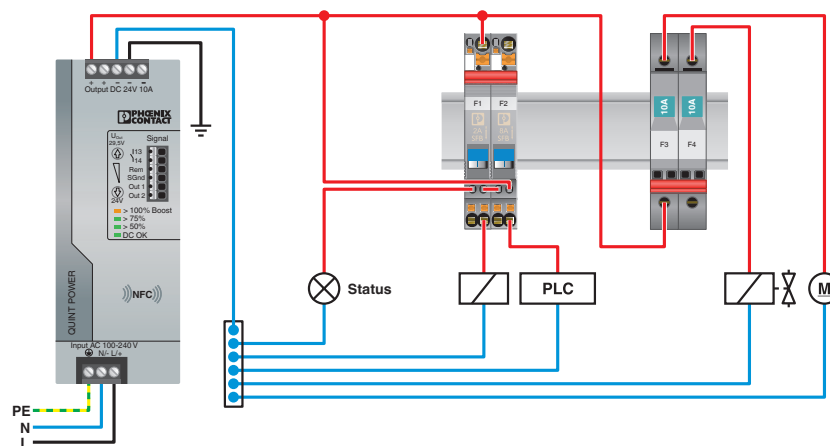
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/0916604>

## Zeichnungen

## Applikationszeichnung



## Applikationszeichnung

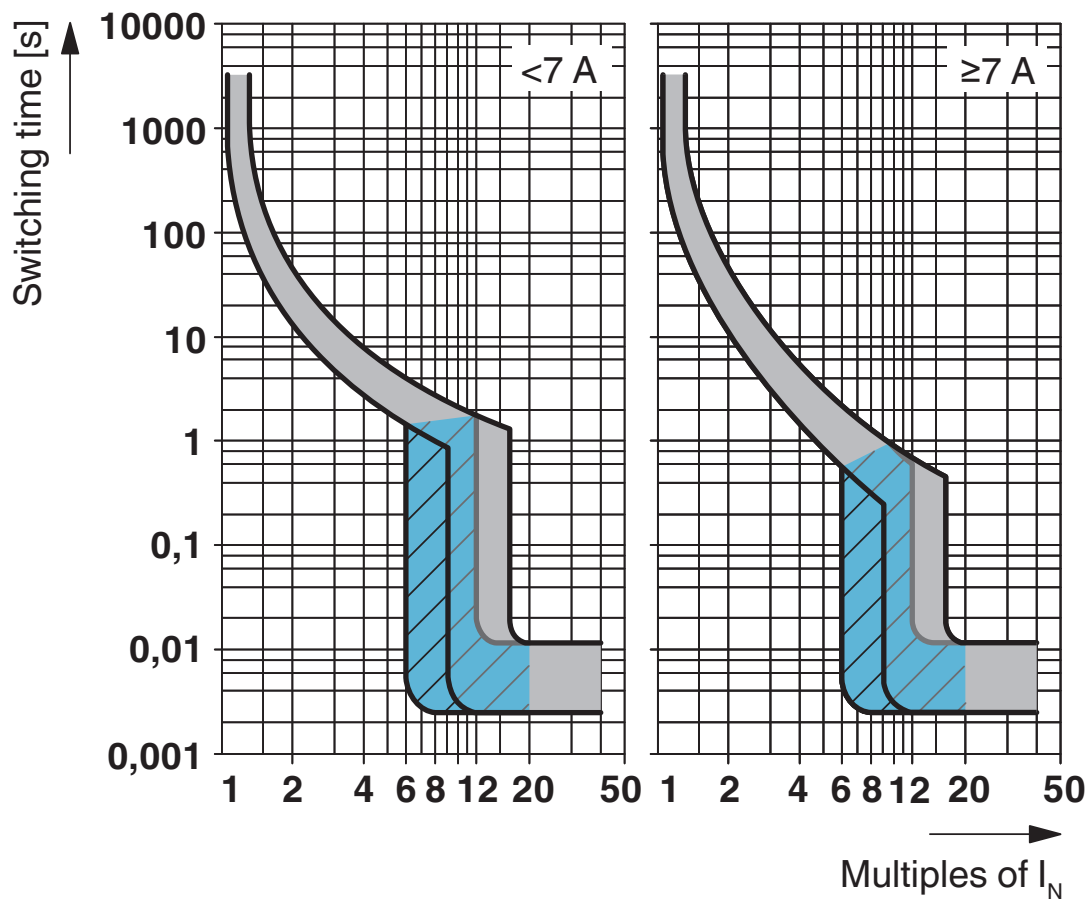


# UT 6-TMC M 1A - Thermomagnetischer Geräteschutzschalter

0916604

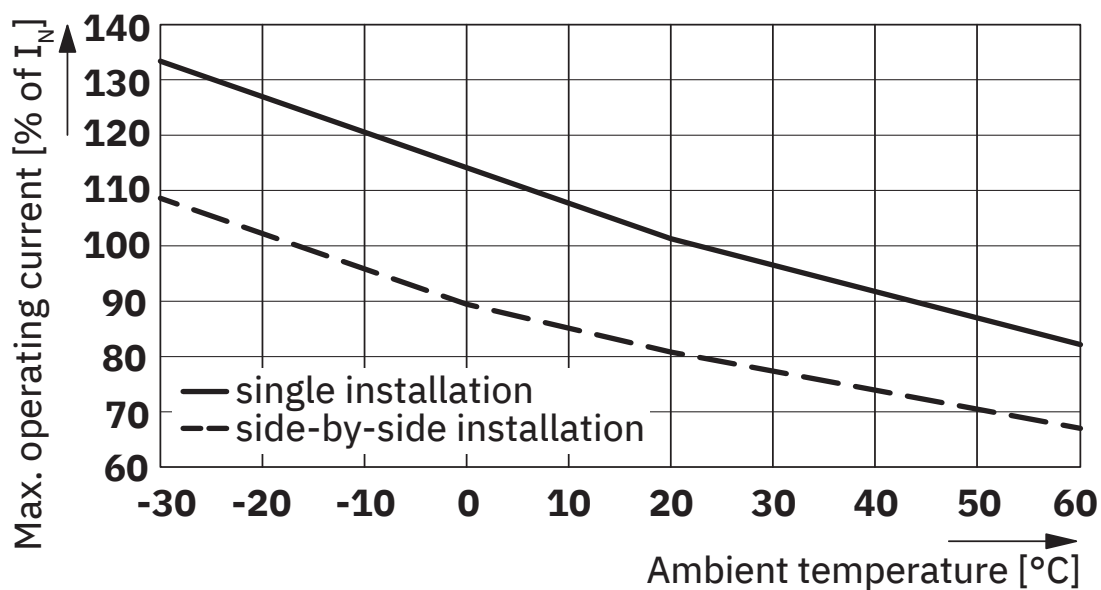
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/0916604>

Diagramm



Auslösekennlinie

Diagramm



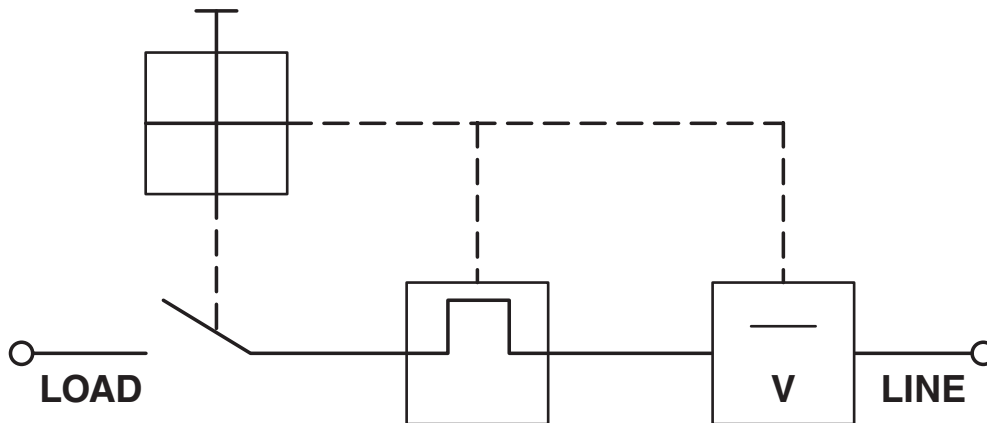
Korrekturfaktor Betriebsstrom

# UT 6-TMC M 1A - Thermomagnetischer Geräteschutzschalter

0916604

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/0916604>

Blockschaltbild



# UT 6-TMC M 1A - Thermomagnetischer Geräteschutzschalter



0916604

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/0916604>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/0916604>



**cUL Recognized**

Zulassungs-ID: FILE E 140459



**UL Recognized**

Zulassungs-ID: FILE E 140459



**VDE Zeichengenehmigung**

Zulassungs-ID: 40028127



**CSA**

Zulassungs-ID: 250505

# UT 6-TMC M 1A - Thermomagnetischer Geräteschutzschalter



0916604

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/0916604>

## Klassifikationen

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27140401 |
| ECLASS-15.0 | 27140401 |

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# UT 6-TMC M 1A - Thermomagnetischer Geräteschutzschalter



0916604

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/0916604>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|                                                |                              |
|------------------------------------------------|------------------------------|
| Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie | Ja, Keine Ausnahmeregelungen |
|------------------------------------------------|------------------------------|

### China RoHS

|                                        |                                         |
|----------------------------------------|-----------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-E                                  |
|                                        | Keine Gefahrstoffe über den Grenzwerten |

### EU REACH SVHC

|                                             |                                                      |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.) | Kein Stoff mit einem Massenanteil von mehr als 0,1 % |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------|

### EF3.0 Klimawandel

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 4,883 kg CO2e |
|---------|---------------|

Phoenix Contact 2025 © - Alle Rechte vorbehalten  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH  
Flachmarktstraße 8  
D-32825 Blomberg  
+49 52 35/3-1 20 00  
[info@phoenixcontact.de](mailto:info@phoenixcontact.de)