

Produktdetails

# T16-5.7

## T16-5.7 Thermisches Überlastrelais 4.2 ... 5.7 A



### Allgemeine Informationen

|                  |  |
|------------------|--|
| Typ              | T16-5.7  |
| Bestellnummer    | 1SAZ711201R1038  |
| EAN              | 4013614397936  |
| Beschreibung     | T16-5.7 Thermisches Überlastrelais 4.2 ... 5.7 A   |
| Langbeschreibung | <p>T16 sind wirtschaftliche, elektromechanische Motorschutzgeräte für Ströme bis 16 A. Im Falle von Überlast bieten sie zuverlässigen thermischen Schutz der angeschlossenen Motoren.</p> <p>T16 werden normalerweise an Kleinschütze B/BC oder AS-/ASL-Schütze angebaut, mit Hilfe eines Einzelaufstellung-Sets können die Geräte aber auch separat auf DIN-Schiene montiert werden. Bei Überschreitung des an der Stromskala eingestellten Motorstromes lösen die Relais über Bimetall-Elemente aus und wechseln damit die Schaltstellung der beiden Hilfskontakte 1S/1Ö. Ein vorgeschaltetes Schütz wird dadurch abgeschaltet. Die Relais erlauben manuelles oder automatisches Rücksetzen, sie verfügen über Test- und Stopp-Funktion sowie eine ausgelöst-Anzeige. Ein ergänzbarer Rücksetz-Taster erlaubt die Betätigung ohne Öffnen des Schaltschranks.</p> <p>T16 haben Auslöseklasse 10, sind temperaturkompensiert und phasenausfallempfindlich.</p> |

### Bestelldaten

|                     |          |
|---------------------|----------|
| Mindestbestellmenge | 1 Stück  |
| Zolltarifnummer     | 85364900 |

### Hauptdokumente

|                        |                 |
|------------------------|-----------------|
| Datenblatt, technische | 2CDC106020D0201 |
|------------------------|-----------------|

## Information

|   |                 |
|---|-----------------|
| Betriebs- und Montageanleitung          | 2CDC106019M6802 |
| Betriebs- und Montageanleitung (Teil 2) | 1SAC200017M0002 |
| Zeit-Strom-Kennlinie                    | 1SAZ700505F0014 |
| CAD Maßzeichnung                        | 2CDC001079B0201 |
| Maßzeichnung                            | 1SAZ700404F0001 |

## Abmessungen

|                     |         |
|---------------------|---------|
| Breite des Produkts | 45 mm   |
| Höhe des Produkts   | 76.7 mm |
| Tiefe des Produkts  | 53.5 mm |
| Nettogewicht        | 0.1 kg  |

## Technische Daten

|  |   |
|--|---|
| Einstellbereich  | 4.2 ... 5.7 A   |
| Bemessungsbetriebsspannung   | Hilfsstromkreis 600 V AC/DC<br>Hauptstromkreis 690 V AC   |
| Bemessungsbetriebsstrom ( $I_e$ )                                  | 5.7 A   |
| Bemessungsfrequenz (f)   | Hilfsstromkreis 50 Hz<br>Hilfsstromkreis 60 Hz<br>Hilfsstromkreis DC<br>Hauptstromkreis 50 Hz<br>Hauptstromkreis 60 Hz  |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit ( $U_{imp}$ )                    | Hilfsstromkreis 6 kV<br>Hauptstromkreis 6 kV  |
| Bemessungsisolationsspannung ( $U_i$ )                             | 690 V   |
| Anzahl Pole  | 3   |
| Anzahl Hilfskontakte Öffner  | 1   |
| Anzahl Hilfskontakte Schließer                                     | 1   |
| Anzahl geschützter Pole  | 3   |
| Konventioneller thermischer Dauerstrom in freier Luft ( $I_{th}$ ) | (Hilfsstromkreis Öffner) 6 A<br>(Hilfsstromkreis Schließer) 4 A   |
| Bemessungsbetriebsstrom AC-15 ( $I_e$ )                            | (120 V) Öffner 3 A<br>(120 V) Schließer 0.5 A<br>(240 V) Öffner 3 A<br>(240 V) Schließer 0.5 A<br>(400 V) Öffner 0.75 A<br>(400 V) Schließer 0.5 A<br>(500 V) Öffner 0.75 A<br>(500 V) Schließer 0.5 A  |
| Bemessungsbetriebsstrom DC-13 ( $I_e$ )                            | (125 V) Öffner 0.55 A<br>(125 V) Schließer 0.55 A<br>(24 V) Öffner 1.25 A<br>(24 V) Schließer 1.25 A<br>(250 V) Öffner 0.27 A<br>(250 V) Schließer 0.27 A<br>(500 V) Öffner 0.15 A<br>(500 V) Schließer 0.15 A<br>(60 V) Öffner 0.55 A<br>(60 V) Schließer 0.55 A |
| Schutzart  | IP20  |
| Verschmutzungsgrad   | 3   |
| Anschlussmöglichkeit   | flexibel mit Aderendhülse 1/2x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup>   |

|  |  |
|--|--|
| Hilfsstromkreis                          | flexibel mit isolierter Aderendhülse 1x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>flexibel mit isolierter Aderendhülse 2x 0.75 ... 1.5 mm <sup>2</sup><br>flexibel 1/2x 0.75 ... 1 mm <sup>2</sup><br>flexibel 1/2x 1 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>starr 1/2x 0.75 ... 4 mm <sup>2</sup>                                 |
| Anschlussmöglichkeit-<br>Hauptstromkreis | flexibel mit Aderendhülse 1/2x 0.75 ... 4 mm <sup>2</sup><br>flexibel mit isolierter Aderendhülse 1/2x 0.75 ... 4 mm <sup>2</sup><br>flexibel 1/2x 0.75 ... 4 mm <sup>2</sup><br>starr 1/2x 0.75 ... 1.5 mm <sup>2</sup><br>starr 1/2x 1.5 ... 4 mm <sup>2</sup><br>mehrdrähtig 1/2x 1 ... 4 mm <sup>2</sup> |
| Anzugsdrehmoment                         | Hilfsstromkreis 1 ... 1.2 N·m<br>Hauptstromkreis 1.1 ... 1.5 N·m   |
| Abisolierlänge                           | Hilfsstromkreis 9 mm<br>Hauptstromkreis 12 mm  |
| Empfohlener<br>Schraubendreher           | Hauptstromkreis Nr. 2 Pozidriv   |
| Verlustleistung                          | bei Bemessungsbedingungen pro Pol 1.1 ... 2.0 W  |
| Geeignet für                             | B6<br>BC6<br>B7<br>BC7<br>VB6<br>VBC6<br>VB7<br>VBC7<br>MC1<br>MC2<br>AS09<br>AS12<br>AS16   |
| Normen                                   | IEC/EN 60947-1<br>IEC/EN 60947-4-1<br>IEC/EN 60947-5-1<br>UL 60947-1<br>UL 60947-4-1   |

## Technische Daten UL/CSA

|   |  |
|---|--|
| Maximale<br>Betriebsspannung<br>UL/CSA          | Hauptstromkreis 600 V AC   |
| Schaltleistung UL/CSA                           | (NC:) B600<br>(NC:) Q600<br>(NO:) Q600<br>(NO:) D300             |
| Anschlussmöglichkeit-<br>Hauptstromkreis UL/CSA | flexibel 1/2x 18-12 AWG<br>mehrdrähtig 1/2x 18-10 AWG            |
| Anschlussmöglichkeit-<br>Hilfsstromkreis UL/CSA | flexibel 1/2x 18-12 AWG<br>mehrdrähtig 1/2x 18-12 AWG            |
| Anzugsdrehmoment<br>UL/CSA                      | Hilfsstromkreis 9 ... 11 in·lb<br>Hauptstromkreis 9 ... 13 in·lb |

## Umwelt

|   |   |
|---|---|
| Umgebungstemperatur                           | (Betrieb) -25 ... +60 °C<br>(kompensierter Betrieb) -25 ... +60 °C<br>(Lagerung) -50 ... +80 °C |
| Umgebungstemperaturko-<br>mpensation          | Ja  |
| Höchstzulässige<br>Betriebshöhenlage          | 2000 m  |
| Schockfestigkeit nach<br>IEC/EN 60068-2-27    | 11 ms pulsierend 22g  |
| Vibrationsfestigkeit nach<br>IEC/EN 60068-2-6 | 3g, 3 ... 150 Hz  |
| RoHS Status                                   | nach EU-Richtlinie 2015/863 22. Juli 2019 (RoHS 3)  |

## Zertifikate und Deklarationen

|                              |                     |
|------------------------------|---------------------|
| ABS Zertifikat               | 1SAA941001-0102     |
| BV Zertifikat                | 1SAA941001-0203     |
| CB Zertifikat                | 1SAA941008-2001     |
| CQC Zertifikat               | CQC2011010309459316 |
| Konformitätserklärung - CCC  | 2020980304001787    |
| Konformitätserklärung - CE   | 1SAD101100-3502     |
| Konformitätserklärung - UKCA | 1SAD201100-3502     |
| DNV GL Zertifikat            | 1SAA941001-0302     |
| EAC Zertifikat               | 1SAA941002-2702     |
| GL Zertifikat                | 1SAA941007-0401     |
| LR Zertifikat                | 1SAA941001-0502     |
| RINA Zertifikat              | 1SAA941000-0802     |
| RMRS Zertifikat              | 1SAA941000-0704     |
| UL Zertifikat                | E48139-20090126     |

## Verpackungsinformationen

|                                    |               |
|------------------------------------|---------------|
| Menge Verpackungseinheit 1         | 1 Stück       |
| Breite Verpackungseinheit 1        | 48 mm         |
| Höhe Verpackungseinheit 1          | 63 mm         |
| Länge Verpackungseinheit 1         | 82 mm         |
| Bruttogewicht Verpackungseinheit 1 | 0.112 kg      |
| EAN Verpackungseinheit 1           | 4013614397936 |
| Menge Verpackungseinheit 2         | 40 Stück      |
| Breite Verpackungseinheit 2        | 280 mm        |
| Höhe Verpackungseinheit 2          | 210 mm        |
| Länge Verpackungseinheit 2         | 395 mm        |
| Bruttogewicht Verpackungseinheit 2 | 8.45 kg       |
| EAN Verpackungseinheit 2           | 4013614440649 |

## Klassifizierungen

|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| Kennbuchstabe (elektrische Betriebsmittel) | F                                   |
| ETIM 4                                     | EC000106 - Überlastrelais thermisch |
| ETIM 5                                     | EC000106 - Überlastrelais thermisch |
| ETIM 6                                     | EC000106 - Überlastrelais thermisch |
| ETIM 7                                     | EC000106 - Überlastrelais thermisch |

|                                    |                                     |
|------------------------------------|-------------------------------------|
| ETIM 8                             | EC000106 - Überlastrelais thermisch |
| eClass                             | V11.0 : 27371501                    |
| UNSPSC                             | 39122330                            |
| IDEA Granular Category Code (IGCC) | 5366 >> Thermal overload relay      |
| E-Nummer (Finnland)                | 3706146                             |
| E-Nummer (Schweden)                | 3212067                             |

## Accessories

| Identifier      | Description               | Type     | Quantity | Unit Of Measure |
|-----------------|---------------------------|----------|----------|-----------------|
| 1SAZ701901R0001 | DB16 Einzelaufstellung    | DB16     | 1        | piece           |
| 1SFA616162R1014 | KPR3-101L Rückstelltaster | KPR-101L | 1        | Stück           |

## Kategorien

Niederspannungsprodukte und Systeme → Schalt- und Steuerungstechnik → Schütze → Thermische Überlastrelais

