

Produktdetails

TF42-0.41

TF42-0.41 Thermisches Überlastrelais 0.31 ... 0.41 A



Allgemeine Informationen

| | |
|---------------|--|
| Typ | TF42-0.41 |
| Bestellnummer | 1SAZ721201R1014 |
| EAN | 4013614404719 |
| Beschreibung | TF42-0.41 Thermisches Überlastrelais 0.31 ... 0.41 A |

| | |
|------------------|---|
| Langbeschreibung | <p>TF42 sind wirtschaftliche, elektromechanische Motorschutzgeräte für Ströme bis 38 A. Im Falle von Überlast bieten sie zuverlässigen thermischen Schutz der angeschlossenen Motoren.</p> <p>TF42 werden normalerweise an Schütze AF09 bis AF38 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. Die Stromskala der Geräte ist plombierbar.</p> <p>Zubehör wie Rückstell-Taster und Dahrrücksteller ergänzen das Sortiment. TF42 haben Auslöseklasse 10, sind temperaturkompensiert und phasenausfallempfindlich und haben eine ATEX-Zulassung.</p> |
|------------------|---|

Bestelldaten

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

Hauptdokumente

| | |
|---|-----------------|
| Datenblatt, technische Information | 2CDC106023D0201 |
| Betriebs- und Montageanleitung | 2CDC106022M6802 |
| Betriebs- und Montageanleitung (Teil 2) | 1SAC200017M0002 |
| Ex Bedienungsanleitung | 2CDC106076M6801 |
| Zeit-Strom-Kennlinie | 1SAZ700506F0005 |
| CAD Maßzeichnung | 2CDC001079B0201 |
| Maßzeichnung | 1SAZ700405F0001 |

Abmessungen

| | |
|---------------------|---------|
| Breite des Produkts | 45 mm |
| Höhe des Produkts | 88.3 mm |
| Tiefe des Produkts | 70.5 mm |
| Nettogewicht | 0.13 kg |

Technische Daten

| | |
|--|---|
| Einstellbereich | 0.31 ... 0.41 A |
| Bemessungsbetriebsspannung | Hilfsstromkreis 600 V AC/DC Hauptstromkreis 690 V AC Hauptstromkreis 600 V DC |
| Bemessungsbetriebsstrom (I_e) | 0.41 A |
| Bemessungsfrequenz (f) | Hilfsstromkreis 50 Hz Hilfsstromkreis 60 Hz Hilfsstromkreis DC Hauptstromkreis 50 Hz Hauptstromkreis 60 Hz |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit (U_{imp}) | Hilfsstromkreis 6 kV 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 (Hilfsstromkreis Schließer) 4 A |
| Bemessungsbetriebsstrom AC-15 (I_e) | (120 V) Öffner 3 A (120 V) Schließer 0.5 A (240 V) Öffner 3 A (240 V) Schließer 0.5 A (400 V) Öffner 0.75 A (400 V) Schließer 0.5 A (500 V) Öffner 0.75 A |

| | |
|---|---|
| | (500 V) Schließer 0.5 A |
| Bemessungsbetriebsstrom DC-13 (I_e) | (125 V) Öffner 0.55 A (125 V) Schließer 0.55 A (24 V) Öffner 1.25 A (24 V) Schließer 1.25 A (250 V) Öffner 0.27 A (250 V) Schließer 0.27 A (500 V) Öffner 0.15 A (500 V) Schließer 0.15 A (60 V) Öffner 0.55 A (60 V) Schließer 0.55 A |
| Schutzart | IP20 |
| Verschmutzungsgrad | 3 |
| Anschlussmöglichkeit-Hilfsstromkreis | flexibel mit Aderendhülse 1/2x 0.75 ... 2.5 mm ² flexibel mit isolierter Aderendhülse 1x 0.75 ... 2.5 mm ² flexibel mit isolierter Aderendhülse 2x 0.75 ... 1.5 mm ² flexibel 1/2x 0.75 ... 1 mm ² flexibel 1/2x 1 ... 2.5 mm ² starr 1/2x 0.75 ... 4 mm ² |
| Anschlussmöglichkeit-Hauptstromkreis | flexibel mit Aderendhülse 1/2x 0.75 ... 4 mm ² flexibel mit isolierter Aderendhülse 1/2x 0.75 ... 4 mm ² flexibel 1/2x 0.75 ... 4 mm ² starr 1/2x 0.75 ... 4 mm ² |
| Anzugsdrehmoment | Hilfsstromkreis 1 ... 1.2 N·m Hauptstromkreis 1.5 ... 2.5 N·m |
| Abisolierlänge | Hilfsstromkreis 9 mm Hauptstromkreis 12 mm |
| Empfohlener Schraubendreher | Hauptstromkreis Nr. 2 Pozidriv |
| Verlustleistung | bei Bemessungsbedingungen pro Pol 1.1 ... 2.0 W |
| Geeignet für | AF09 AF12 AF16 AF26 AF30 AF38 |
| Normen | IEC/EN 60947-1 IEC/EN 60947-4-1 IEC/EN 60947-5-1 UL 60947-1 UL 60947-4-1 |

Technische Daten UL/CSA

| | |
|---|---|
| Maximale Betriebsspannung UL/CSA | Hauptstromkreis 600 V AC |
| Schaltleistung UL/CSA | (NC:) B600 (NC:) Q600 (NO:) Q600 (NO:) D300 |
| Anschlussmöglichkeit-Hauptstromkreis UL/CSA | flexibel 1/2x 18-10 AWG mehrdrähtig 1/2x 18-10 AWG |
| Anschlussmöglichkeit-Hilfsstromkreis UL/CSA | flexibel 1/2x 18-12 AWG mehrdrähtig 1/2x 18-12 AWG |
| Anzugsdrehmoment UL/CSA | Hilfsstromkreis 9 ... 11 in·lb Hauptstromkreis 13 ... 22 in·lb |

Umwelt

| | |
|--|---|
| Umgebungstemperatur | (Betrieb) -25 ... +60 °C (kompensierter Betrieb) -25 ... +60 °C (Lagerung) -50 ... +80 °C |
| Umgebungstemperaturkompensation | Ja |
| Höchstzulässige Betriebshöhenlage | 2000 m |
| Schockfestigkeit nach IEC/EN 60068-2-27 | 11 ms pulsierend 25g |
| Vibrationsfestigkeit nach IEC/EN 60068-2-6 | 5g, 3 ... 150 Hz |
| RoHS Status | nach EU-Richtlinie 2015/863 22. Juli 2019 (RoHS 3) |

Zertifikate und Deklarationen

| | |
|------------------------------|---------------------|
| ABS Zertifikat | 1SAA941001-0102 |
| Atex Zertifikat | 1SAA941001-3901 |
| BV Zertifikat | 1SAA941001-0203 |
| CB Zertifikat | 1SAA941009-2001 |
| CQC Zertifikat | CQC2011010309464423 |
| Konformitätserklärung - CCC | 2020980304001788 |
| Konformitätserklärung - CE | 1SAD101100-3503 |
| Konformitätserklärung - UKCA | 1SAD201100-3503 |
| DNV GL Zertifikat | 1SAA941001-0302 |
| EAC Zertifikat | 1SAA941002-2701 |
| GL Zertifikat | 1SAA941007-0401 |
| IECEX Zertifikat | 1SAA941003-4001 |
| LR Zertifikat | 1SAA941001-0502 |
| RINA Zertifikat | 1SAA941000-0802 |
| RMRS Zertifikat | 1SAA941000-0704 |
| UL Zertifikat | E48139-20090126 |

Verpackungsinformationen

| | |
|------------------------------------|----------------|
| Menge | Karton 1 Stück |
| Verpackungseinheit 1 | |
| Breite Verpackungseinheit 1 | 48 mm |
| Höhe Verpackungseinheit 1 | 92 mm |
| Länge Verpackungseinheit 1 | 78 mm |
| Bruttogewicht Verpackungseinheit 1 | 0.145 kg |
| EAN Verpackungseinheit 1 | 4013614404719 |

| | |
|---------------------------------------|-----------------|
| Menge Verpackungseinheit 2 | Karton 40 Stück |
| Breite Verpackungseinheit 2 | 280 mm |
| Höhe Verpackungseinheit 2 | 210 mm |
| Länge Verpackungseinheit 2 | 395 mm |
| Bruttogewicht Verpackungseinheit 2 | 7.346 kg |
| EAN Verpackungseinheit 2 | 4013614440052 |

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) | 3706114 |
| E-Nummer (Schweden) | 3211958 |

Accessories

| Identifier | Description | Type | Quantity | Unit Of Measure |
|-----------------|--------------------------------|-------------|----------|-----------------|
| 1SAZ701902R0001 | DB42 Einzelaufstellung | DB42 | 1 | Stück |
| 1SAX101911R1001 | DRS-F-01 Ferrrückstellspule | DRS-F-01 | 1 | Stück |
| 1SAX101911R1002 | DRS-F-02 Ferrrückstellspule | DRS-F-02 | 1 | Stück |
| 1SAX101911R1003 | DRS-F-03 Ferrrückstellspule | DRS-F-03 | 1 | Stück |
| 1SAX101911R1004 | DRS-F-04 Ferrrückstellspule | DRS-F-04 | 1 | Stück |
| 1SAZ701904R1001 | DRS-F-TF-01 Ferrrückstellspule | DRS-F-TF-01 | 1 | Stück |
| 1SAZ701904R1002 | DRS-F-TF-02 Ferrrückstellspule | DRS-F-TF-02 | 1 | Stück |
| 1SAZ701904R1003 | DRS-F-TF-03 Ferrrückstellspule | DRS-F-TF-03 | 1 | Stück |
| 1SAZ701904R1004 | DRS-F-TF-04 Ferrrückstellspule | DRS-F-TF-04 | 1 | Stück |
| 1SAZ701903R1001 | WRH-F Halter | WRH-F | 1 | Stück |
| 1SAZ701903R1011 | WRB-400 Bowdenzug | WRB-400 | 1 | Stück |
| 1SAZ701903R1012 | WRB-600 Bowdenzug | WRB-600 | 1 | Stück |
| 1SAZ701903R1013 | WRB-1000 Bowdenzug | WRB-1000 | 1 | Stück |
| 1SAZ701903R1030 | WRBG Dichtung | WRBG | 1 | Stück |
| 1SFA616162R1014 | KPR3-101L Rückstelltaster | KPR-101L | 1 | Stück |

Kategorien

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

