

Produktdetails

# T16-16

## T16-16 Thermisches Überlastrelais 13 ... 16 A



### Allgemeine Informationen

Typ	T16-16
Bestellnummer	1SAZ711201R1047
EAN	4013614397974
Beschreibung	T16-16 Thermisches Überlastrelais 13 ... 16 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	1SAZ700505F0018
CAD Maßzeichnung	2CDC001079B0201
Maßzeichnung	1SAZ700404F0001

## Abmessungen

Breite des Produkts	45 mm
Höhe des Produkts	76.7 mm
Tiefe des Produkts	53.5 mm
Nettogewicht	0.104 kg

## Technische Daten

Einstellbereich	13 ... 16 A
Bemessungsbetriebsspannung	Hilfsstromkreis 600 V AC/DC Hauptstromkreis 690 V AC
Bemessungsbetriebsstrom ( $I_e$ )	16 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	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> flexibel mit isolierter Aderendhülse 2x 0.75 ... 1.5 mm <sup>2</sup> flexibel 1/2x 0.75 ... 1 mm <sup>2</sup> flexibel 1/2x 1 ... 2.5 mm <sup>2</sup> starr 1/2x 0.75 ... 4 mm <sup>2</sup>
Anschlussmöglichkeit- Hauptstromkreis	flexibel mit Aderendhülse 1/2x 0.75 ... 4 mm <sup>2</sup> flexibel mit isolierter Aderendhülse 1/2x 0.75 ... 4 mm <sup>2</sup> flexibel 1/2x 0.75 ... 4 mm <sup>2</sup> starr 1/2x 0.75 ... 1.5 mm <sup>2</sup> starr 1/2x 1.5 ... 4 mm <sup>2</sup> mehrdrähtig 1/2x 1 ... 4 mm <sup>2</sup>
Anzugsdrehmoment	Hilfsstromkreis 1 ... 1.2 N·m Hauptstromkreis 1.1 ... 1.5 N·m
Abisolierlänge	Hilfsstromkreis 9 mm Hauptstromkreis 12 mm
Empfohlener Schraubendreher	Hauptstromkreis Nr. 2 Pozidriv
Verlustleistung	bei Bemessungsbedingungen pro Pol 1.3 ... 2.2 W
Geeignet für	B6 BC6 B7 BC7 VB6 VBC6 VB7 VBC7 MC1 MC2 AS09 AS12 AS16
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 18-12 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 9 ... 13 in·lb

## Umwelt

Umgebungstemperatur	(Betrieb) -25 ... +60 °C (kompensierter Betrieb) -25 ... +60 °C (Lagerung) -50 ... +80 °C
Umgebungstemperaturko- mpensation	Ja
Höchstzulässige Betriebshöhenlage	2000 m
Schockfestigkeit nach IEC/EN 60068-2-27	11 ms pulsierend 22g
Vibrationsfestigkeit nach 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	0.116 kg
EAN Verpackungseinheit 1	4013614397974
Menge Verpackungseinheit 2	40 Stück
Breite Verpackungseinheit 2	280 mm
Höhe Verpackungseinheit 2	210 mm
Länge Verpackungseinheit 2	395 mm
Bruttogewicht Verpackungseinheit 2	8.738 kg
EAN Verpackungseinheit 2	4013614440687

## 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)	3706150
E-Nummer (Schweden)	3212071

## Accessories

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

## Kategorien

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

