

Produktdetails

T16-4.2

T16-4.2 Thermisches Überlastrelais 3.1 ... 4.2 A



Allgemeine Informationen

Typ	T16-4.2
Bestellnummer	1SAZ711201R1035
EAN	4013614397929
Beschreibung	T16-4.2 Thermisches Überlastrelais 3.1 ... 4.2 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	1SAZ700505F0013
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	3.1 ... 4.2 A
Bemessungsbetriebsspannung	Hilfsstromkreis 600 V AC/DC Hauptstromkreis 690 V AC
Bemessungsbetriebsstrom (I_e)	4.2 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 ²

Hilfsstromkreis	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 ... 1.5 mm ² starr 1/2x 1.5 ... 4 mm ² mehrdrähtig 1/2x 1 ... 4 mm ²
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 1.1 ... 2.0 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	0.112 kg
EAN Verpackungseinheit 1	4013614397929
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	4013614440632

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)	3706145
E-Nummer (Schweden)	3212066

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

