



Produktdetails

TF42-10

TF42-10 Thermisches Überlastrelais 7.6 ... 10 A



Allgemeine Informationen	
Typ	TF42-10
Bestellnummer	1SAZ721201R1043
EAN	4013614398124
Beschreibung	TF42-10 Thermisches Überlastrelais 7.6 ... 10 A
Langbeschreibung	TF42 sind wirtschaftliche, elektromechanische Motorschutzgeräte für Ströme bis 38 A. Im Falle von Überlast bieten sie zuverlässigen thermischen Schutz der angeschlossenen Motoren.
	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. Zubehör wie Rückstell-Taster und Dahrrücksteller ergänzen das Sortiment.
	TF42 haben Auslöseklasse 10, sind temperaturkompensiert und phasenausfallempfindlich und haben eine Atex-Zulassung.

Bestelldaten

Mindestbestellmenge	1 Stück
Zolltarifnummer	85364900

Hauptdokumente

Datenblatt, technische Information	2CDC106023D0201
Montage- und Betriebsanleitung	2CDC106022M6802
Montage- und Betriebsanleitung Teil 2	1SAC200017M0002
Ex Bedienungsanleitung	2CDC106076M6801
Zeit-Strom-Kennlinie	1SAZ700506F0016
CAD Maßzeichnung	2CDC001079B0201
Maßzeichnung	1SAZ700405F0001

Abmessungen

Breite	45 mm
Höhe	88.3 mm
Tiefe	70.5 mm
Gewicht	0.13 kg

Technische Daten

Einstellbereich	7.6 ... 10 A
Bemessungsbetriebsspannung	Hilfsstromkreis 600 V AC/DC Hauptstromkreis 690 V AC Hauptstromkreis 600 V DC
Bemessungsbetriebsstrom (I_e)	10 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	(125 V) Öffner 0.55 A

om DC-13 (I _e)	(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

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	(Betrieb) -25 ... +60 °C (kompensierter Betrieb) -25 ... +60 °C (Lagerung) -50 ... +80 °C
Umgebungstemperaturk	Ja

ompensation	
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)
Gefahrstoff-Überwachungsgesetz - TSCA	2CMT2023-006525

Material Compliance

Konfliktmineralien-Berichtsvorlage (CMRT)	9AKK108467A5658
REACH Erklärung	2CMT2021-006202
RoHS Information	2CMT2021-006277
RoHS Status	nach EU-Richtlinie 2015/863 22. Juli 2019 (RoHS 3)
Gefahrstoff-Überwachungsgesetz - TSCA	2CMT2023-006525
WEEE B2C / B2B	B2B
WEEE Kategorie	5. Geräte, bei denen keine der äußeren Abmessungen mehr als 50 cm beträgt (Kleingeräte)

Öko Transparenz

Umweltinformationen	1SAC200057H0009
---------------------	-----------------

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	48 mm
Verpackungseinheit 1	
Höhe	92 mm
Verpackungseinheit 1	
Länge	78 mm
Verpackungseinheit 1	
Bruttogewicht	0.145 kg
Verpackungseinheit 1	
EAN Verpackungseinheit 1	4013614398124
Menge	Karton 40 Stück
Verpackungseinheit 2	
Breite	280 mm
Verpackungseinheit 2	
Höhe	210 mm
Verpackungseinheit 2	
Länge	395 mm
Verpackungseinheit 2	
Bruttogewicht	7.346 kg
Verpackungseinheit 2	
EAN Verpackungseinheit 2	4013614440168

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)	3706125
E-Nummer (Schweden)	3211969

Accessories

Identifier	Description	Type	Quantity	Unit Of Measure
1SAZ701902R0001	DB42 Einzelaufstellung	DB42	1	Stück
1SAX101911R1001	DRS-F-01 Fernrückstellspule	DRS-F-01	1	Stück
1SAX101911R1002	DRS-F-02 Fernrückstellspule	DRS-F-02	1	Stück
1SAX101911R1003	DRS-F-03 Fernrückstellspule	DRS-F-03	1	Stück
1SAX101911R1004	DRS-F-04 Fernrückstellspule	DRS-F-04	1	Stück
1SAZ701904R1001	DRS-F-TF-01 Fernrückstellspule	DRS-F-TF-01	1	Stück
1SAZ701904R1002	DRS-F-TF-02 Fernrückstellspule	DRS-F-TF-02	1	Stück
1SAZ701904R1003	DRS-F-TF-03 Fernrückstellspule	DRS-F-TF-03	1	Stück
1SAZ701904R1004	DRS-F-TF-04 Fernrückstellspule	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

