

PRODUCT-DETAILS

# TF42-3.1

## TF42-3.1 Thermisches Überlastrelais



### Allgemeine Informationen

Typ	TF42-3.1
Bestellnummer	1SAZ721201R1033
EAN	4013614398087
Beschreibung	TF42-3.1 Thermisches Überlastrelais

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

## Beliebte Downloads

Datenblatt, technische Information	2CDC106023D0201
Datenblatt, technische Information (Teil 2)	1SAC200122W0001
Datenblatt, technische Information (Teil 2)	1SAZ700504
Betriebs- und Montageanleitung	2CDC106022M6802
Betriebs- und Montageanleitung (Teil 2)	2CDC106076M6801
Zeit-Strom-Kennlinie	1SAZ700506F0012
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	2.3 ... 3.1 A
Bemessungsbetriebsspannung	Hilfsstromkreis 600 V AC/DC Hauptstromkreis 690 V AC Hauptstromkreis 600 V DC
Bemessungsbetriebsstrom ( $I_e$ )	3.1 A
Bemessungsbetriebsstrom AC-3 ( $I_e$ )	3.1 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 <sup>2</sup> 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 ... 4 mm <sup>2</sup>
Anzugsdrehmoment	Hilfsstromkreis 1 ... 1.5 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 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
Bemessungsstromstärke, UL/CSA	3.1 A
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 ... 13 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 60068-2-27	(11 ms, pulsierend) 25g
Schwingungsfestigkeit nach IEC 60068-2-6	5g, 3 ... 150 Hz
RoHS Status	nach EU Richtlinie 2011/65/EC

---



---

## Zertifikate und Deklarationen

---

ABS Zertifikat	1SAA941001-0102
Atex Zertifikat	1SAA941001-3901
BV Zertifikat	1SAA941001-0203
CB Zertifikat	1SAA941009-2001
CQC Zertifikat	CQC2011010309464423
cUL Zertifikat	1SAA941001-1702
cUR Zertifikat	cUL_E48139
Konformitätserklärung - CCC	2020980304001788
Konformitätserklärung - CE	1SAD938511-0181
Konformitätserklärung - UKCA	1SAD938501-1181
DNV GL Zertifikat	1SAA941001-0302
EAC Zertifikat	1SAA941002-2701
Umweltinformationen	1SAC200057H0009
GL Zertifikat	1SAA941007-0401
IECEX Zertifikat	1SAA941003-4001
Betriebs- und Montageanleitung	2CDC106022M6802
Betriebs- und Montageanleitung (Teil 2)	2CDC106076M6801
LR Zertifikat	1SAA941001-0502
RINA Zertifikat	1SAA941000-0802
RMRS Zertifikat	1SAA941000-0704
RoHS Information	1SAD938508-0181
Zeit-Strom-Kennlinie	1SAZ700506F0012
UL Zertifikat	cUL_E48139

---



---

## 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	4013614398087
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	4013614440120

## 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
eClass	V11.0 : 27371501
UNSPSC	39121520
IDEA Granular Category Code (IGCC)	5364 >> Overload relay
E-Number (Finland)	3706121
E-Nummer (Schweden)	3211965

## Accessories

Identifier	Description	Type	Quantity	Unit Of Measure
1SAZ701902R0001	DB42 Single Mounting Kit	DB42	1	piece
1SAX101911R1001	DRS-F-01 Remote Reset Coil	DRS-F-01	1	piece
1SAX101911R1002	DRS-F-02 Remote Reset Coil	DRS-F-02	1	piece
1SAX101911R1003	DRS-F-03 Remote Reset Coil	DRS-F-03	1	piece
1SAX101911R1004	DRS-F-04 Remote Reset Coil	DRS-F-04	1	piece
1SAZ701904R1001	DRS-F-TF-01 Remote Coil	DRS-F-TF-01	1	piece
1SAZ701904R1002	DRS-F-TF-02 Remote Coil	DRS-F-TF-02	1	piece
1SAZ701904R1003	DRS-F-TF-03 Remote Coil	DRS-F-TF-03	1	piece
1SAZ701904R1004	DRS-F-TF-04 Remote Coil	DRS-F-TF-04	1	piece
1SAZ701903R1001	WRH-F Holder	WRH-F	1	piece
1SAZ701903R1011	WRB-400 Bowden Wire	WRB-400	1	piece
1SAZ701903R1012	WRB-600 Bowden Wire	WRB-600	1	piece
1SAZ701903R1013	WRB-1000 Bowden Wire	WRB-1000	1	piece
1SAZ701903R1030	WRBG Gasket	WRBG	1	piece
1SFA616162R1014	KPR3-101L Reset push button	KPR-101L	1	piece

## Kategorien

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

