

Produktdetails

# TF42-2.3B

## TF42-2.3B Thermisches Überlastrelais 1.7 ... 2.3 A



### Allgemeine Informationen

Typ	TF42-2.3B
Bestellnummer	1SAZ741201R1031
EAN	4013614517112
Beschreibung	TF42-2.3B Thermisches Überlastrelais 1.7 ... 2.3 A

### Langbeschreibung

TF42-B sind wirtschaftliche, elektromechanische Motorschutzgeräte für Ströme bis 38A in Bahnanwendungen. Die Geräte erfüllen die aktuellen Bahnnormen und sind deshalb geeignet für den Einbau in Fahrgastbereichen und Führerständen von Zügen, die häufig in Tunnels und im Untergrund verkehren. Im Falle von Überlast bieten sie zuverlässigen thermischen Schutz der angeschlossenen Motoren.

TF42-B 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-B haben Auslöseklasse 10, sind temperaturkompensiert und phasenausfallempfindlich. Sie erfüllen die internationalen Bahnnormen IEC 60077 in den anwendbaren Teilen, IEC 61373 (Kategorie 1, Klasse B) für Schock und Vibration sowie die europäische Sicherheitsnorm EN 45545-2 für Feuer und Rauch.

### Bestelldaten

Mindestbestellmenge	1 Stück
Zolltarifnummer	85364900

## Hauptdokumente

Datenblatt, technische Information	2CDC106023D0201
Betriebs- und Montageanleitung	2CDC106022M6802
Betriebs- und Montageanleitung (Teil 2)	1SAC200017M0002
CAD Maßzeichnung	2CDC001079B0201

## 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	1.7 ... 2.3 A
Bemessungsbetriebsspannung	Hilfsstromkreis 600 V AC/DC Hauptstromkreis 690 V AC
Bemessungsbetriebsstrom ( $I_e$ )	2.3 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 (Hauptstromkreis) 0 A
Bemessungsbetriebsstrom AC-15 ( $I_e$ )	(120 V) Öffner 3 A (120 V) Schließer 0.75 A (240 V) Öffner 3 A (240 V) Schließer 0.75 A (400 V) Öffner 0.75 A (400 V) Schließer 0.75 A (500 V) Öffner 0.75 A (500 V) Schließer 0.75 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 ... 1.2 N·m Hauptstromkreis 2.5 ... 2.7 N·m
Absolierlänge	Hilfsstromkreis 9 mm Hauptstromkreis 12 mm
Empfohlener Schraubendreher	Hauptstromkreis Nr. 2 Pozidriv
Verlustleistung	bei Bemessungsbedingungen pro Pol 1.1 ... 2.0 W
Geeignet für	AF09ZB AF09B AF12ZB AF12B AF16ZB AF16B AF26ZB AF26B AF30ZB AF30B AF38ZB AF38B
Normen	CSA 22.2 No. 14 IEC 60077-1 (applicable parts) IEC 60077-2 (applicable parts) IEC/EN 60947-1 IEC/EN 60947-4-1 IEC/EN 60947-5-1 UL 508

## 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 mehrdrätig 1/2x 18-10 AWG
Anschlussmöglichkeit-	flexibel 1/2x 18-12 AWG

Hilfsstromkreis UL/CSA	mehrdrätig 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
Schock- und Vibrationsfestigkeit nach IEC 61373	Category 1, Class B
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

CQC Zertifikat	CQC2011010309464423
Konformitätserklärung - CCC	2020980304001788
Konformitätserklärung - CE	1SAD101100-3505
Konformitätserklärung - UKCA	1SAD201100-3505
UL Zertifikat	E48139-20090126

## Verpackungsinformationen

Menge Verpackungseinheit 1	Karton 1 Stück
Breite Verpackungseinheit 1	48 mm
Höhe Verpackungseinheit 1	92 mm
Länge Verpackungseinheit 1	78 mm
Bruttogewicht Verpackungseinheit 1	0.145 kg
EAN Verpackungseinheit 1	4013614517112
Menge Verpackungseinheit 2	Karton 48 Stück
Breite Verpackungseinheit 2	280 mm
Höhe Verpackungseinheit 2	210 mm

Länge	395 mm
Verpackungseinheit 2	
Bruttogewicht	7.346 kg
Verpackungseinheit 2	
EAN Verpackungseinheit	4013614517341
2	

## Klassifizierungen

Kennbuchstabe (elektrische Betriebsmittel)	F
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	39121520
IDEA Granular Category Code (IGCC)	5364 >> Overload relay

## Accessories

Identifizier	Description	Type	Quantity	Unit Of Measure
1SAZ701902R0001	DB42 Einzelaufstellung	DB42	1	Stück

## Kategorien

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

