



 Produktdetails

TF42-20B

TF42-20B Thermisches Überlastrelais 16 ... 20 A



Allgemeine Informationen

Typ	TF42-20B
Bestellnummer	1SAZ741201R1049
EAN	4013614517198
Beschreibung	TF42-20B Thermisches Überlastrelais 16 ... 20 A

Langbeschreibung	<p>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.</p> <p>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 Dahrücksteller ergänzen das Sortiment.</p> <p>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.</p>
------------------	---

Bestelldaten

Mindestbestellmenge	1 Stück
Zolltarifnummer	85364900

Hauptdokumente

Datenblatt, technische Information	2CDC106023D0201
Montage- und Betriebsanleitung	2CDC106022M6802
Montage- und Betriebsanleitung Teil 2	1SAC200017M0002
CAD Maßzeichnung	2CDC001079B0201

Abmessungen

Breite	45 mm
Höhe	88.3 mm
Tiefe	70.5 mm
Gewicht	0.135 kg

Technische Daten

Einstellbereich	16 ... 20 A
Bemessungsbetriebsspannung	Hilfsstromkreis 600 V AC/DC Hauptstromkreis 690 V AC
Bemessungsbetriebsstrom (I_e)	20 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 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 2.5 ... 2.7 N·m
Abisolierlänge	Hilfsstromkreis 9 mm Hauptstromkreis 12 mm
Empfohlener Schraubendreher	Hauptstromkreis Nr. 2 Pozidriv
Verlustleistung	bei Bemessungsbedingungen pro Pol 1.8 ... 2.6 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 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
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)
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	15AC200057H0009
---------------------	-----------------

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	0.15 kg
EAN Verpackungseinheit 1	4013614517198
Menge Verpackungseinheit 2	Karton 48 Stück
Breite Verpackungseinheit 2	280 mm
Höhe Verpackungseinheit 2	210 mm
Länge Verpackungseinheit 2	395 mm
Bruttogewicht Verpackungseinheit 2	7.586 kg
EAN Verpackungseinheit 2	4013614517419

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

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

Kategorien

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

