

Produktdetails

TF96-51

TF96-51 Thermisches Überlastrelais 40 ... 51 A



Allgemeine Informationen

Typ	TF96-51
Bestellnummer	1SAZ911201R1001
EAN	4013614482984
Beschreibung	TF96-51 Thermisches Überlastrelais 40 ... 51 A

Langbeschreibung	<p>TF96 sind wirtschaftliche, elektromechanische Motorschutzgeräte für Ströme bis 96 A. Im Falle von Überlast bieten sie zuverlässigen thermischen Schutz der angeschlossenen Motoren.</p> <p>TF96 werden normalerweise an Schütze AF80 bis AF96 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 Stoppfunktion sowie eine ausgelöst-Anzeige. Die Stromskala der Geräte ist plombierbar. Zubehör wie Rückstell-Taster und Dahrücksteller ergänzen das Sortiment.</p> <p>TF96 haben Auslöseklasse 10, sind temperaturkompensiert und phasenausfallempfindlich und haben eine ATEX-Zulassung.</p>
------------------	---

Bestelldaten

Mindestbestellmenge	1 Stück
Zolltarifnummer	85364900

Hauptdokumente

Datenblatt, technische Information	2CDC106069D0201
Betriebs- und Montageanleitung	2CDC106052M6803
Betriebs- und Montageanleitung (Teil 2)	1SAC200017M0002
Ex Bedienungsanleitung	2CDC106086M6801
Zeit-Strom-Kennlinie	1SAZ900502F0001
CAD Maßzeichnung	2CDC001079B0201
Maßzeichnung	1SAZ900401F0001

Abmessungen

Breite des Produkts	69.9 mm
Höhe des Produkts	106.9 mm
Tiefe des Produkts	106.3 mm
Nettogewicht	0.52 kg

Technische Daten

Einstellbereich	40 ... 51 A
Bemessungsbetriebsspannung	Hilfsstromkreis 600 V AC/DC Hauptstromkreis 690 V AC Hauptstromkreis 440 V DC
Bemessungsbetriebsstrom (I_e)	51 A
Bemessungsfrequenz (f)	Hilfsstromkreis 50 Hz Hilfsstromkreis 60 Hz Hilfsstromkreis DC Hauptstromkreis 50 Hz Hauptstromkreis 60 Hz
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit (U_{imp})	Hilfsstromkreis 6 kV Hauptstromkreis 8 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	Gehäuse IP20 Anschlussklemmen Hauptstromkreis IP10
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 6 ... 35 mm ² flexibel mit Aderendhülse 1x 6 ... 50 mm ² flexibel mit isolierter Aderendhülse 1/2x 6 ... 16 mm ² flexibel mit isolierter Aderendhülse 1x 6 ... 50 mm ² flexibel 1/2x 6 ... 35 mm ² flexibel 1x 6 ... 50 mm ² starr 1/2x 6 ... 35 mm ² starr 1x 6 ... 50 mm ²
Anzugsdrehmoment	Hilfsstromkreis 1 ... 1.2 N·m Hauptstromkreis 6.0 ... 9.0 N·m
Abisolierlänge	Hilfsstromkreis 9 mm Hauptstromkreis 20 mm
Empfohlener Schraubendreher	Hilfsstromkreis Nr. 2 Pozidriv Hauptstromkreis Hexagon 4
Einbaulage	Position 1 bis 6
Verlustleistung	bei Bemessungsbedingungen pro Pol 2.6 ... 4.3 W
Geeignet für	AF80 AF96
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 1x 8-1 AWG flexibel 2x 8-3 AWG mehrdrähtig 1x 8-1 AWG mehrdrähtig 2x 8-3 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 50 ... 80 in·lb

Umwelt

Umgebungstemperatur	(Betrieb) -40 ... +70 °C (kompensierter Betrieb) -40 ... +70 °C (Lagerung) -50 ... +80 °C
Umgebungstemperaturkompensation	Ja
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)

Zertifikate und Deklarationen

ABS Zertifikat	1SAA941003-0101
Atex Zertifikat	1SAA941006-3901
BV Zertifikat	1SAA941001-0203
CB Zertifikat	1SAA941016-2001
CQC Zertifikat	CQC2014010309689434
Konformitätserklärung - CCC	2020980309000292
Konformitätserklärung - CE	1SAD101100-3503
Konformitätserklärung - UKCA	1SAD201100-3503
DNV GL Zertifikat	1SAA941004-0301
EAC Zertifikat	1SAA941002-2701
IECEX Zertifikat	1SAA941002-4001
LR Zertifikat	1SAA941003-0501
RINA Zertifikat	RINA_ELE098115XG
RMRS Zertifikat	1SAA941002-0701
UL Zertifikat	E48139-20130329

Verpackungsinformationen

Menge Verpackungseinheit 1	1 Stück
Breite Verpackungseinheit 1	97 mm
Höhe Verpackungseinheit 1	121 mm
Länge Verpackungseinheit 1	97 mm
Bruttogewicht Verpackungseinheit 1	0.62 kg
EAN Verpackungseinheit 1	4013614482984
Menge Verpackungseinheit 2	12 Stück
Breite Verpackungseinheit 2	280 mm
Höhe Verpackungseinheit 2	210 mm
Länge Verpackungseinheit 2	395 mm
Bruttogewicht Verpackungseinheit 2	7.826 kg
EAN Verpackungseinheit 2	4013614485428

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)	3706590
E-Nummer (Schweden)	3210270

Accessories

Identifier	Description	Type	Quantity	Unit Of Measure
1SAZ901901R1001	DB96 Einzelaufstellung	DB96	1	Stück
1SAX101911R1001	DRS-F-01 Ferrrückstellspule	DRS-F-01	1	Stück
1SAX101911R1002	DRS-F-02 Ferrrückstellspule	DRS-F-02	1	Stück
1SAX101911R1003	DRS-F-03 Ferrrückstellspule	DRS-F-03	1	Stück
1SAX101911R1004	DRS-F-04 Ferrrückstellspule	DRS-F-04	1	Stück
1SAZ701904R1001	DRS-F-TF-01 Ferrrückstellspule	DRS-F-TF-01	1	Stück
1SAZ701904R1002	DRS-F-TF-02 Ferrrückstellspule	DRS-F-TF-02	1	Stück
1SAZ701904R1003	DRS-F-TF-03 Ferrrückstellspule	DRS-F-TF-03	1	Stück
1SAZ701904R1004	DRS-F-TF-04 Ferrrückstellspule	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 Rückstellaster	KPR-101L	1	Stück

Kategorien

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

