



**Electric Automation**  
Automation specialists

Artikel-Nr.: TF42-16  
Code: 1SAZ721201R1047

TF42-16 Motorschutzrelais

[Kaufen von Electric Automation Network](#)



Die TF42-16 thermische überlast-relais ist eine wirtschaftliche Elektromechanische Schutzeinrichtung für den Hauptstromkreis. Es bietet einen zuverlässigen und schnellen Schutz der Motoren im Fall von überlast oder Phasenausfall. Das Gerät hat die Schutzklasse 10. Weitere features sind die Temperatur-Kompensation, Reise-Kontakt (NC), Meldekontakt (NO), Automatik - oder manueller reset wählbar, trip-free-Mechanismus, STOPP-Funktion und eine Reise Anzeige. Die überlastrelais sind direkt an den block-Schütze. Single Montage-kits sind als Zubehör erhältlich.

## Bestellen

EAN:	4013614398148
Mindestbestellmenge:	1 Stück
Zolltarifnummer:	85364900

## Abmessungen

Produkt Netto-Breite:	45mm
Produkt Netto-Höhe:	88.3mm
Produkt Netto Tiefe:	70.5mm
Produkt-Netto-Gewicht:	0.13kg

## Container Informationen

Paket Level 1-Einheiten:	1 Stück
--------------------------	---------

Paket Level 1 Breite:	48 mm
Paket Level 1 Höhe:	92 mm
Paket Level 1 Länge:	78 mm
Paket Level 1 Brutto-Gewicht:	0.145 kg
Paket Level-2-Einheiten:	48 Stück
Paket Level 2 Breite:	280 mm
Paket Ebene 2 Height:	210 mm
Paket Level 2 Länge:	395 mm
Paket Level 2 Brutto-Gewicht:	7.346 kg
Paket Level 2-EAN:	4013614440182

## Technische

Einstellbereich:	13 ... 16 A
Bemessungs-Spannung:	Auxiliary Circuit 600 V AC/DC Hauptstromkreis 690 V AC
Bemessungs-Strom ( $I_e$ ):	16 A
Bemessungs-Betriebsstrom AC-3 ( $I_e$ ):	16 A
Bemessungs-Frequenz (f):	Auxiliary Circuit 50 Hz Auxiliary Circuit 60 Hz Hilfsstromkreis DC Haupt-Schaltung 50 Hz Main Circuit 60 Hz
Bewertet Impuls Widerstehen Spannung ( $U_{imp}$ ):	Auxiliary Circuit 6 kV Main Circuit 6 kV
Bemessungsisolationsspannung ( $U_{ich}$ ):	690 V
Anzahl der Pole:	3
Anzahl der Hilfsschalter öffener:	1
Anzahl der Hilfskontakte NO:	1
Anzahl von Geschützten Polen:	3
Herkömmliche Free-air Thermal Current ( $I_{th}$ ):	Hilfsstromkreis öffener 6 A Hilfsstromkreis NEIN 4 A
Bemessungs-Betriebsstrom AC-15 ( $I_e$ ):	(120 V) NC 3 A (120 V) KEINE 0,75 A (240 V) NC 3 A (240 V) KEINE 0,75 A (400 V) NC-0,75 A (400 V) KEINE 0,75 A (500 V) NC-0,75 A (500 V) KEINE 0,75 A

Bemessungs-Betriebsstrom DC-13 ( $I_e$ ):	(125 V) NC-0,55 A (125 V) KEINE 0,55 A (24 V) NC-1,25 A (24 V) KEINE 1,25 A (250 V) NC 0,27 A (250 V) NEIN 0,27 A (500 V) NC-0,15 A (500 V) KEINE 0,15 A (60 V) NC-0,55 A (60 V) KEINE 0,55 A
Schutzart:	IP20
Verschmutzungsgrad:	3
Anschluss Kapazität-Hilfsstromkreis:	Flexible 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> Flexible 1/2x 0.75 ... 1 mm <sup>2</sup> Flexible 1/2x 1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> Starre 1/2x 0.75 ... 4 mm <sup>2</sup>
Anschluss Kapazität-Main-Circuit:	Flexible mit Aderendhülse 1/2x 0.75 ... 4 mm <sup>2</sup> Flexibel mit Isolierter Aderendhülse 1/2x 0.75 ... 4 mm <sup>2</sup> Flexible 1/2x 0.75 ... 4 mm <sup>2</sup> Starre 1/2x 0.75 ... 4 mm <sup>2</sup>
Anzugsmoment:	Hilfs-Schaltung 1 ... 1,5 N·m Main Circuit Von 2,5 ... 2,7 N·m
Abisolierlänge:	Auxiliary Circuit 9 mm Main Circuit 12 mm
Empfohlener Schraubendreher:	Main Circuit Pozidriv 2
Einbaulage:	Position 1 bis 5
Verlustleistung:	bei Nenn-Betriebsbedingungen pro Stange 1.3 ... 2,2 W
Geeignet Für:	AF09 AF12 AF16 AF26 AF30 AF38
Standards:	IEC/EN 60947-1 IEC/EN 60947-4-1 IEC/EN 60947-5-1 UL 60947-1 UL 60947-4-1

## Umwelt

Umgebungstemperatur:	Betrieb -25 ... +60 °C Betrieb Kompensiert -25 ... +60 °C Lagerung -50 ... +80 °C
Umgebungstemperatur-Kompensation:	Ja
Maximale Betriebshöhe Zulässig:	2000 m
Schock-acc. IEC 60068-2-27:	11 ms Puls 25g
Widerstand gegen Vibrationen acc. IEC 60068-2-6:	5 G / 3 ... 150 Hz
RoHS Status:	Nach der EU-Richtlinie 2002/95/EC August 18, 2005 und änderung

## Technische UL/CSA

Maximale Betriebsspannung UL/CSA:	Main Circuit 600 V AC
Ampere-Nennwert UL/CSA:	16 A
Schaltleistung UL/CSA:	(NC:) B600 (NC:) Q600 (NEIN:) Q600 (NEIN:) D300
Anschluss Kapazität Hauptstromkreis gemäß UL/CSA:	Flexible 1/2x 18 ... 10 AWG Stranded 1/2x 18 ... 10 AWG
Anschluss Kapazität hilfsstromkreis UL/CSA:	Flexible 1/2x 18 ... 12 AWG Stranded 1/2x 18 ... 12 AWG
Anzugsdrehmoment UL/CSA:	Auxiliary Circuit 9 ... 13 in·lb Main Circuit 13 ... 22·lb

## Zertifikate und Erklärungen (Dokument-Nummer)

ABS-Gutachten:	1SAA941001-0101
ATEX-Zertifikat:	1SAA941001-3901
BV-Zertifikat:	1SAA941001-0202
CB-Zertifikat:	1SAA941009-2001
CCC-Zertifikat:	1SAA941002-3805
cUL-Zertifikat:	1SAA941001-1702
cUR-Zertifikat:	cUL_E48139
Konformitätserklärung - CE:	1SAD938504-0181
DNV-Zertifikat:	1SAA941002-0301
GL Zertifikat:	1SAA941007-0401
GOST-Zertifikat:	1SAA941001-2701
LR-Zertifikat:	1SAA941001-0501
RINA-Zertifikat:	1SAA941000-0801
RMRS-Zertifikat:	1SAA941000-0703
RoHS-Informationen:	1SAA941006-4402
UL-Zertifikat:	UL_E48139

## Klassifikationen

Objekt-Classification Code:	F
eClass:	7.0 27371501
E-nummer:	3211971
ETIM 4:	EC000106 - Thermische überlast-relais
ETIM 5:	EC000106 - Thermische überlast-relais

UNSPSC:

39121521