

PRODUCT-DETAILS

# TF42-1.0

## TF42-1.0 Thermal Overload Relay



### Ogólne informacje

Extended Product Type	TF42-1.0
ID Produktu	1SAZ721201R1023
Numer EAN	4013614398049
Opis katalogowy	TF42-1.0 Thermal Overload Relay

Opis

The TF42-1.0 thermal overload relay is an economic electromechanical protection device for the main circuit. It offers reliable and fast protection for motors in the event of overload or phase failure. The device has trip class 10. Further features are the temperature compensation, trip contact (NC), signal contact (NO), automatic- or manual reset selectable, trip-free mechanism, STOP function and a trip indication. The overload relays are connected directly to the block contactors. Single mounting kits are available as accessory.

### Charakterystyka zamówienia

Minimalna ilość zamówienia	1 sztuka
Kod taryfy celnej	85364900

### Najczęściej Pobierane

Arkusze danych, informacja techniczna	2CDC106023D0201
Data Sheet, Technical	1SAZ70051101

Information (Part 3)	1SAZ700504
Instrukcje i podręczniki	2CDC106022M6802
Instructions and Manuals (Part 2)	2CDC106076M6801
Time-Current Characteristic Curve	1SAZ700506F0008
Dimension Diagram	1SAZ700405F0001

## Wymiary

Szerokość produktu netto	45 mm
Wysokość produktu netto	88.3 mm
Głębokość produktu netto	70.5 mm
Waga produktu netto	0.13 kg

## Dane techniczne

Setting Range	0.74 ... 1.0 A
Znamionowe napięcie pracy	Obwód pomocniczy 600 V AC/DC Obwód główny 690 V AC Obwód główny 600 V DC
Znamionowy prąd pracy ( $I_e$ )	1 A
Znamionowy prąd pracy AC-3 ( $I_e$ )	1 A
Częstotliwość znamionowa (f)	Obwód pomocniczy 50 Hz Obwód pomocniczy 60 Hz Obwód pomocniczy DC Obwód główny 50 Hz Obwód główny 60 Hz
Znamionowa wytrzymałość na impuls napięciowy ( $U_{imp}$ )	Obwód pomocniczy 6 kV Obwód główny 6 kV
Znamionowe napięcie izolacji ( $U_i$ )	690 V
Liczba biegunów	3
Ilość styków pomocniczych NC	1
Ilość styków pomocniczych NO	1
Number of Protected Poles	3
Prąd przy chłodzeniu konwencjonalnym ( $I_{th}$ )	Obwód pomocniczy NC 6 A Obwód pomocniczy NO 4 A
Znamionowy prąd pracy AC-15 ( $I_e$ )	(120 V) NC 3 A (120 V) NO 0.5 A (240 V) NC 3 A (240 V) NO 0.5 A (400 V) NC 0.75 A (400 V) NO 0.5 A (500 V) NC 0.75 A (500 V) NO 0.5 A
Znamionowy prąd pracy DC-13 ( $I_e$ )	(125 V) NC 0.55 A (125 V) NO 0.55 A (24 V) NC 1.25 A (24 V) NO 1.25 A

	(250 V) NC 0.27 A (250 V) NO 0.27 A (500 V) NC 0.15 A (500 V) NO 0.15 A (60 V) NC 0.55 A (60 V) NO 0.55 A
Stopień ochrony obudowy	IP20
Stopień zanieczyszczenia	3
Dane montażowe-obwód pomocniczy	Elastyczny z tulejką 1/2x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup> Elastyczny z izolowaną tulejką 1x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup> Elastyczny z izolowaną tulejką 2x 0.75 ... 1.5 mm <sup>2</sup> Elastyczny 1/2x 0.75 ... 1 mm <sup>2</sup> Elastyczny 1/2x 1 ... 2.5 mm <sup>2</sup> Sztynny 1/2x 0.75 ... 4 mm <sup>2</sup>
Dane montażowe-obwód główny (roboczy)	Elastyczny z tulejką 1/2x 0.75 ... 4 mm <sup>2</sup> Elastyczny z izolowaną tulejką 1/2x 0.75 ... 4 mm <sup>2</sup> Elastyczny 1/2x 0.75 ... 4 mm <sup>2</sup> Sztynny 1/2x 0.75 ... 4 mm <sup>2</sup>
Momenty dokrecające	Obwód pomocniczy 1 ... 1.5 N·m Obwód główny (roboczy) 1.5 ... 2.5 N·m
Długość odizolowania przewodu	Obwód pomocniczy 9 mm Obwód główny 12 mm
Recommended Screw Driver	Obwód główny Pozidriv 2
Straty mocy	na biegun 1.1 W
Odpowiedni do	AF09 AF12 AF16 AF26 AF30 AF38
Standardy	IEC/EN 60947-1 IEC/EN 60947-4-1 IEC/EN 60947-5-1 UL 60947-1 UL 60947-4-1

## Technical UL/CSA

Maksymalne napięcie robocze UL/CSA	Obwód główny 600 V AC
Napięcie znamionowe UL/CSA	1 A
Contact Rating UL/CSA	(NC:) B600 (NC:) Q600 (NO:) Q600 (NO:) D300
Dane montażowe-obwód główny (roboczy) UL/CSA	Elastyczny 1/2x 18-10 AWG Skrętka 1/2x 18-10 AWG
Dane montażowe-obwód pomocniczy UL/CSA	Elastyczny 1/2x 18-12 AWG Skrętka 1/2x 18-12 AWG
Momenty dokrecające UL/CSA	Obwód pomocniczy 9 ... 13 in·lb Obwód główny (roboczy) 13 ... 22 in·lb

## Normy środowiskowe

Temperatura powietrza otoczenia	Eksplatacja -25 ... +60 °C Eksplatacja zrównoważona -25 ... +60 °C Przechowywanie -50 ... +80 °C
---------------------------------	--

Kompensacja temperatury powietrza otoczenia	Tak
Maksymalna wysokość montażu m.n.p.m	2000 m
Odporność na wstrząsy IEC 60068-2-27	11 ms Pulse 25g
Odporność na wibracje IEC 60068-2-6	5g / 3 ... 150 Hz
Status RoHS	Following EU Directive 2011/65/EU

## Certyfikaty i deklaracje (Numer dokumentu)

Certyfikat ABS	1SAA941001-0102
Certyfikat ATEX	1SAA941001-3901
Certyfikat BV	1SAA941001-0203
Certyfikat CB	1SAA941009-2001
Certyfikat CQC	CQC2011010309464423
cUL Certificate	1SAA941001-1702
Certyfikat cUR	cUL_E48139
Declaration of Conformity - CCC	2020980304001788
Deklaracja zgodności - CE	1SAD938511-0181
DNV GL Certificate	1SAA941001-0302
Certyfikat EAC	1SAA941002-2701
Informacje środowiskowe	1SAC200057H0009
Certyfikat GL	1SAA941007-0401
Certyfikat GOST	1SAA941001-2701
Instrukcje i podręczniki	2CDC106022M6802
Instructions and Manuals (Part 2)	2CDC106076M6801
Certyfikat LR	1SAA941001-0502
Certyfikat RINA	1SAA941000-0802
Certyfikat RMRS	1SAA941000-0704
Dane RoHS	1SAD938508-0181
Time-Current Characteristic Curve	1SAZ700506F0008
UL Certificate	cUL_E48139

## Informacje o pakowaniu

Jednostka opakowania (poziom 1)	carton 1 sztuka
Szerokość opakowania (poziom 1)	48 mm
Wysokość opakowania (poziom 1)	92 mm
Długość opakowania (poziom 1)	78 mm
Waga opakowania brutto (poziom 1)	0.145 kg
EAN opakowania (poziom)	4013614398049

1)

Jednostka opakowania (poziom 2)	carton 40 sztuka
Szerokość opakowania (poziom 2)	280 mm
Wysokość opakowania (poziom 2)	210 mm
Długość opakowania (poziom 2)	395 mm
Waga opakowania brutto (poziom 2)	7.346 kg
EAN opakowania (poziom 2)	4013614440083

## Klasyfikacje

Kod klasyfikacji	F
ETIM 4	EC000106 - Thermal overload relay
ETIM 5	EC000106 - Thermal overload relay
ETIM 6	EC000106 - Thermal overload relay
ETIM 7	EC000106 - Thermal overload relay
eClass	V11.0 : 27371501
UNSPSC	39121520
IDEA Granular Category Code (IGCC)	5364 >> Overload relay
E-Number (Finland)	3706117
E-Number (Sweden)	3211961

## 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 Pushbutton	KPR-101L	1	piece

---

## Kategorie

---

Produkty niskiego napięcia i systemy → Aparatura sterownicza → Styczniki → Przełączniki termiczne

