

PRODUCT-DETAILS

# TF42-20

## TF42-20 Thermal Overload Relay



### Ogólne informacje

Extended Product Type	TF42-20
ID Produktu	1SAZ721201R1049
Numer EAN	4016779764971
Opis katalogowy	TF42-20 Thermal Overload Relay
Opis	The TF42-20 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

### Wymiary

Szerokość produktu netto	45 mm
Wysokość produktu netto	88.3 mm
Głębokość produktu netto	70.5 mm
Waga produktu netto	0.135 kg

## Najczęściej Pobierane

Arkusze danych, informacje techniczne	2CDC106023D0201
Data Sheet, Technical Information (Part 2)	1SAZ700506F0019
Data Sheet, Technical Information (Part 3)	1SAZ70051101 1SAZ700504
Instrukcje i podręczniki	2CDC106022M6802
Instructions and Manuals (Part 2)	2CDC106076M6801
Dimension Diagram	1SAZ700405F0001

## Dane techniczne

Setting Range	16 ... 20 A
Znamionowe napięcie pracy	Obwód pomocniczy 600 V AC/DC Obwód główny 690 V AC
Znamionowy prąd pracy ( $I_e$ )	20 A
Znamionowy prąd pracy AC-3 ( $I_e$ )	20 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> Sztwywny 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
Pozycja montażu	Position 1 to 5
Straty mocy	na biegun 1.8 ... 2.6 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	20 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 Skretka 1/2x 18-10 AWG
Dane montażowe-obwód pomocniczy UL/CSA	Elastyczny 1/2x 18-12 AWG Skretka 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	Eksploatacja -25 ... +60 °C Eksploatacja 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 CCC	1SAA941006-3804

cUL Certificate	1SAA941001-1702
Certyfikat cUR	cUL_E48139
Deklaracja zgodności - CE	1SAD938511-0181
DNV GL Certificate	1SAA941001-0302
Certyfikat EAC	1SAA941002-2701
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
UL Certificate	UL_E48139

## Informacje o pakowaniu

Jednostka opakowania (poziom 1)	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)	0.15 kg
EAN opakowania (poziom 1)	4016779764971
Jednostka opakowania (poziom 2)	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)	7.586 kg
EAN opakowania (poziom 2)	4013614440199

## 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	7.0 27371501
UNSPSC	39121521
E-Number (Sweden)	3211972

---

## Kategorie

---

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

