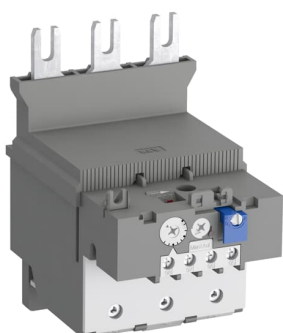


---

PRODUCT-DETAILS

# TF140DU-90

## TF140DU-90 Thermal Overload Relay




---

### Ogólne informacje

Extended Product Type	TF140DU-90
ID Produktu	1SAZ431201R1001
Numer EAN	4013614446818
Opis katalogowy	TF140DU-90 Thermal Overload Relay

Opis

The TF140DU-90 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 10A. Further features are the temperature compensation, trip contact (NC), signal contact (NO), automatic- or manual reset selectable, trip-free mechanism, STOP- and Test function and a trip indication. The overload relays are connected directly to the block contactors.

---

### Charakterystyka zamówienia

Minimalna ilość zamówienia	1 sztuka
Kod taryfy celnej	85364900

---

### Wymiary

Szerokość produktu netto	89 mm
Wysokość produktu netto	140 mm
Głębokość produktu netto	126 mm

Waga produktu netto

0.82 kg

## Najczęściej Pobierane

Arkusze danych, informacja techniczna	2CDC106061D0201
Data Sheet, Technical Information (Part 2)	1SAZ400503F0001
Instrukcje i podręczniki	2CDC106050M6802
Dimension Diagram	1SAZ400404F0001

## Dane techniczne

Setting Range	66 ... 90 A
Znamionowe napięcie pracy	Obwód pomocniczy 440 V DC Obwód pomocniczy 500 V AC Obwód główny 690 V AC
Znamionowy prąd pracy ( $I_e$ )	90 A
Znamionowy prąd pracy AC-3 ( $I_e$ )	90 A
Częstotliwość znamionowa (f)	Obwód pomocniczy 50 Hz Obwód pomocniczy 60 Hz Obwód pomocniczy DC Obwód główny 60 Hz Obwód główny 50 Hz Obwód główny DC
Znamionowa wytrzymałość na impuls napięciowy ( $U_{imp}$ )	Obwód pomocniczy 6 kV Obwód główny 8 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 10 A Obwód pomocniczy NO 6 A
Znamionowy prąd pracy AC-15 ( $I_e$ )	(120 V) NC 3 A (120 V) NO 1.5 A (240 V) NC 3 A (240 V) NO 1.5 A (400 V) NC 1.9 A (400 V) NO 1 A (440 V) NC 1 A (440 V) NO 1 A (500 V) NC 1 A (500 V) NO 1 A
Znamionowy prąd pracy DC-13 ( $I_e$ )	(125 V) NC 0.25 A (125 V) NO 0.25 A (24 V) NC 1.25 A (24 V) NO 1.25 A (250 V) NC 0.12 A (250 V) NO 0.04 A (60 V) NC 0.25 A

	(60 V) NO 0.25 A
Stopień ochrony obudowy	Housing IP20 Main Circuit Terminals IP10
Stopień zanieczyszczenia	3
Dane montażowe-obwód pomocniczy	Elastyczny z tulejką 1/2x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup> Elastyczny 1/2x 0.75 ... 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 16 ... 70 mm <sup>2</sup> Elastyczny z izolowaną tulejką 1/2x 16 ... 70 mm <sup>2</sup> Elastyczny 1/2x 16 ... 70 mm <sup>2</sup> Sztwywny 1/2x 16 ... 70 mm <sup>2</sup>
Momenty dokrecające	Obwód pomocniczy 0.8 ... 1.2 N·m Obwód główny (roboczy) 8 ... 10 N·m
Długość odizolowania przewodu	Obwód pomocniczy 9 mm Obwód główny 25 mm
Recommended Screw Driver	Obwód pomocniczy Pozidriv 2 Obwód główny Hexagon 4
Pozycja montażu	Position 1 to 5
Odpowiedni do	AF116 AF140
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	90 A
Contact Rating UL/CSA	(NC:) B600 (NO:) C300
Dane montażowe-obwód główny (roboczy) UL/CSA	Elastyczny 1/2x 6-2/0 AWG Skrętka 1/2x 6-2/0 AWG
Dane montażowe-obwód pomocniczy UL/CSA	Elastyczny 1/2x 18-14 AWG Skrętka 1/2x 18-14 AWG
Momenty dokrecające UL/CSA	Obwód pomocniczy 12 in·lb

## Normy środowiskowe

Temperatura powietrza otoczenia	Eksploatacja -25 ... +55 °C Eksploatacja zrównoważona -25 ... +55 °C Przechowywanie -40 ... +70 °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 12g
Status RoHS	Following EU Directive 2011/65/EU

Certyfikaty i deklaracje (Numer dokumentu)

Certyfikat ABS	1SAA941004-0101
Certyfikat BV	1SAA941003-0201
Certyfikat CB	1SAA941012-2001
Certyfikat CCC	1SAA941009-3802
cUL Certificate	cUL_E48139
Deklaracja zgodności - CE	1SAD938506-0185
DNV GL Certificate	1SAA941004-0301
Certyfikat EAC	1SAA941002-2702
Certyfikat GOST	1SAA941001-2701
Instrukcje i podręczniki	2CDC106050M6802
Certyfikat LR	1SAA941004-0501
Certyfikat RINA	RINA_ELE098115XG
Certyfikat RMRS	1SAA941002-0701
Dane RoHS	1SAD938503-0185
UL Certificate	UL_E48139

## Informacje o pakowaniu

Jednostka opakowania (poziom 1)	1 sztuka
Szerokość opakowania (poziom 1)	165 mm
Wysokość opakowania (poziom 1)	133 mm
Długość opakowania (poziom 1)	151 mm
Waga opakowania brutto (poziom 1)	0.945 kg
EAN opakowania (poziom 1)	4013614446818
Jednostka opakowania (poziom 2)	4 sztuka
Szerokość opakowania (poziom 2)	280 mm
Wysokość opakowania (poziom 2)	210 mm
Długość opakowania (poziom 2)	395 mm
Waga opakowania brutto (poziom 2)	8.786 kg
EAN opakowania (poziom 2)	4013614494352

## 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)

3210241

---

## Kategorie

---

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

