

---

PRODUCT-DETAILS

## TF96-87

### TF96-87 Thermal Overload Relay




---

#### Ogólne informacje

Extended Product Type	TF96-87
ID Produktu	1SAZ911201R1005
Numer EAN	4013614483028
Opis katalogowy	TF96-87 Thermal Overload Relay

Opis

The TF96-87 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	69.9 mm
Wysokość produktu netto	106.9 mm
Głębokość produktu netto	106.3 mm

Waga produktu netto

0.52 kg

## Najczęściej Pobierane

Arkusze danych, informacje techniczne	2CDC106069D0201
Data Sheet, Technical Information (Part 2)	1SAZ900502F0004
Data Sheet, Technical Information (Part 3)	1SAZ800503 1SAZ900506
Instrukcje i podręczniki	2CDC106052M6803
Instructions and Manuals (Part 2)	2CDC106086M6801
Dimension Diagram	1SAZ900401F0001

## Dane techniczne

Setting Range	75 ... 87 A
Znamionowe napięcie pracy	Obwód pomocniczy 600 V AC/DC Obwód główny 690 V AC Obwód główny 440 V DC
Znamionowy prąd pracy ( $I_e$ )	87 A
Znamionowy prąd pracy AC-3 ( $I_e$ )	87 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 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 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	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 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 6 ... 35 mm <sup>2</sup> Elastyczny z tulejką 1x 6 ... 50 mm <sup>2</sup> Elastyczny z izolowaną tulejką 1/2x 6 ... 16 mm <sup>2</sup> Elastyczny z izolowaną tulejką 1x 6 ... 50 mm <sup>2</sup> Elastyczny 1/2x 6 ... 35 mm <sup>2</sup> Elastyczny 1x 6 ... 50 mm <sup>2</sup> Sztynny 1/2x 6 ... 35 mm <sup>2</sup> Sztynny 1x 6 ... 50 mm <sup>2</sup>
Momenty dokrecające	Obwód pomocniczy 1 ... 1.2 N·m Obwód główny (roboczy) 6.0 ... 9.0 N·m
Długość odizolowania przewodu	Obwód pomocniczy 9 mm Obwód główny 20 mm
Recommended Screw Driver	Obwód pomocniczy Pozidriv 2 Obwód główny Hexagon 4
Pozycja montażu	Position 1 to 6
Straty mocy	na biegun 2.9 ... 3.9 W
Odpowiedni do	AF80 AF96
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	87 A
Contact Rating UL/CSA	(NC:) B600 (NC:) Q600 (NO:) Q600 (NO:) D300
Dane montażowe-obwód główny (roboczy) UL/CSA	Elastyczny 1x 8-1 AWG Elastyczny 2x 8-3 AWG Skřętka 1x 8-1 AWG Skřętka 2x 8-3 AWG
Dane montażowe-obwód pomocniczy UL/CSA	Elastyczny 1/2x 18-12 AWG Skřętka 1/2x 18-12 AWG
Momenty dokrecające UL/CSA	Obwód pomocniczy 9 ... 11 in·lb Obwód główny (roboczy) 53 ... 80 in·lb

## Normy środowiskowe

Temperatura powietrza otoczenia	Eksplatacja -40 ... +70 °C Eksplatacja zrównoważona -40 ... +70 °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	1SAA941003-0101
Certyfikat ATEX	1SAA941006-3901
Certyfikat BV	1SAA941001-0203
Certyfikat CB	1SAA941016-2001
Certyfikat CCC	1SAA941013-3801
cUL Certificate	cUL_E48139
Deklaracja zgodności - CE	1SAD938510-0187
DNV GL Certificate	1SAA941004-0301
Certyfikat EAC	1SAA941002-2701
Certyfikat GOST	1SAA941001-2701
Instrukcje i podręczniki	2CDC106052M6803
Instructions and Manuals (Part 2)	2CDC106086M6801
Certyfikat LR	1SAA941003-0501
Certyfikat RINA	RINA_ELE098115XG
Certyfikat RMRS	1SAA941002-0701
Dane RoHS	1SAD938507-0187
UL Certificate	UL_E48139

### Informacje o pakowaniu

Jednostka opakowania (poziom 1)	1 sztuka
Szerokość opakowania (poziom 1)	97 mm
Wysokość opakowania (poziom 1)	121 mm
Długość opakowania (poziom 1)	97 mm
Waga opakowania brutto (poziom 1)	0.62 kg
EAN opakowania (poziom 1)	4013614483028
Jednostka opakowania (poziom 2)	12 sztuka
Szerokość opakowania (poziom 2)	280 mm

Wysokość opakowania (poziom 2)	210 mm
Długość opakowania (poziom 2)	395 mm
Waga opakowania brutto (poziom 2)	7.826 kg
EAN opakowania (poziom 2)	4013614485466

## 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)	3210274

## Kategorie

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

