

Opis produktu

TF96-60

TF96-60 Thermal Overload Relay 48 ... 60 A



Ogólne informacje

Typ produktu	TF96-60
Kod zamówieniowy	1SAZ911201R1002
Numer EAN	4013614482991
Opis katalogowy	TF96-60 Thermal Overload Relay 48 ... 60 A
Opis	The TF96-60 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

Arkusz danych, informacja techniczna	2CDC106069D0201
Instrukcje i podręczniki	2CDC106052M6803

Wszelkie prawa zastrzeżone

2024/01/03

Zastrzega się możliwość zmian bez powiadomienia

Instrukcje i podręczniki (Część 2)	1SAC200017M0002
Instrukcja obsługi EX	2CDC106086M6801
Krzywa czasowo-prądowa	1SAZ900502F0002
Rysunek techniczny CAD	2CDC001079B0201
Schemat wymiarów	1SAZ900401F0001

Wymiary

Szerokość netto	69.9 mm
Wysokość netto	106.9 mm
Głębokość / długość netto	106.3 mm
Masa netto	0.52 kg

Dane techniczne

Zakres ustawień	48 ... 60 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)	60 A
Częstotliwość znamionowa (f)	Obwód pomocniczy 50 Hz Obwód pomocniczy 60 Hz Obwód pomocniczy DC Obwód główny 50 Hz Obwód główny 60 Hz
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane (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
Liczba zabezpieczonych biegunów	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	Housing IP20 Main Circuit Terminals IP10

Stopień zanieczyszczenia	3
Dane montażowe-obwód pomocniczy	Elastyczny z tulejką 1/2x 0.75 ... 2.5 mm ² Elastyczny z izolowaną tulejką 1x 0.75 ... 2.5 mm ² Elastyczny z izolowaną tulejką 2x 0.75 ... 1.5 mm ² Elastyczny 1/2x 0.75 ... 1 mm ² Elastyczny 1/2x 1 ... 2.5 mm ² Sztywny 1/2x 0.75 ... 4 mm ²
Dane montażowe-obwód główny (roboczy)	Elastyczny z tulejką 1/2x 6 ... 35 mm ² Elastyczny z tulejką 1x 6 ... 50 mm ² Elastyczny z izolowaną tulejką 1/2x 6 ... 16 mm ² Elastyczny z izolowaną tulejką 1x 6 ... 50 mm ² Elastyczny 1/2x 6 ... 35 mm ² Elastyczny 1x 6 ... 50 mm ² Sztywny 1/2x 6 ... 35 mm ² Sztywny 1x 6 ... 50 mm ²
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
Rekomendowany śrubokręt	Obwód pomocniczy Pozidriv 2 Obwód główny Hexagon 4
Pozycja montażu	1 ... 6
Straty mocy	na biegun 3 ... 4.7 W
Do użytku z	AF80 AF96
Normy	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
Ocena styku 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 Skrętka 1x 8-1 AWG Skrętka 2x 8-3 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 ... 11 in·lb Obwód główny (roboczy) 50 ... 80 in·lb

Normy środowiskowe

Temperatura powietrza otoczenia	Eksploatacja -40 ... +70 °C Eksploatacja 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 and Amendment 2015/863 July 22, 2019

Eco Transparency	
Informacje środowiskowe	1SAC200059H0009

Certyfikaty i deklaracje (Numer dokumentu)	
Certyfikat ABS	1SAA941003-0101
Certyfikat ATEX	1SAA941006-3901
Certyfikat BV	1SAA941001-0203
Certyfikat CB	1SAA941016-2001
Certyfikat CQC	CQC2014010309689434
Deklaracja zgodności - CCC	2020980309000292
Deklaracja zgodności UE	1SAD101100-3503
Deklaracja zgodności - UKCA	1SAD201100-3503
Certyfikat DNV GL	1SAA941004-0301
Certyfikat EAC	1SAA941002-2701
Certyfikat IECEx	1SAA941002-4001
Certyfikat LR	1SAA941003-0501
Certyfikat RINA	RINA_ELE098115XG
Certyfikat RMRS	1SAA941002-0701
Certyfikat UL	E48139-20130329

Informacje o pakowaniu	
Jednostkowe opakowanie	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)	4013614482991
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)	4013614485435

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
ETIM 8	EC000106 - Thermal overload relay
eClass	V11.0 : 27371501
UNSPSC	39122330
Kod kategorii IDEA (IGCC)	5366 >> Thermal overload relay
E-Numer (Finlandia)	3706591
E-Numer (Szwecja)	3210271

Accessories

Identifier	Description	Type	Quantity	Unit Of Measure
1SAZ901901R1001	DB96 Single Mounting Kit	DB96	1	sztuka
1SAX101911R1001	DRS-F-01 Remote Reset Coil	DRS-F-01	1	sztuka
1SAX101911R1002	DRS-F-02 Remote Reset Coil	DRS-F-02	1	sztuka
1SAX101911R1003	DRS-F-03 Remote Reset Coil	DRS-F-03	1	sztuka
1SAX101911R1004	DRS-F-04 Remote Reset Coil	DRS-F-04	1	sztuka
1SAZ701904R1001	DRS-F-TF-01 Remote Coil	DRS-F-TF-01	1	sztuka
1SAZ701904R1002	DRS-F-TF-02 Remote Coil	DRS-F-TF-02	1	sztuka
1SAZ701904R1003	DRS-F-TF-03 Remote Coil	DRS-F-TF-03	1	sztuka
1SAZ701904R1004	DRS-F-TF-04 Remote Coil	DRS-F-TF-04	1	sztuka
1SAZ701903R1001	WRH-F Holder	WRH-F	1	sztuka
1SAZ701903R1011	WRB-400 Bowden Wire	WRB-400	1	sztuka
1SAZ701903R1012	WRB-600 Bowden Wire	WRB-600	1	sztuka
1SAZ701903R1013	WRB-1000 Bowden Wire	WRB-1000	1	sztuka
1SAZ701903R1030	WRBG Gasket	WRBG	1	sztuka
1SFA616162R1014	KPR3-101L Reset push button	KPR-101L	1	sztuka

Kategorie

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

