

PRODUCT-DETAILS

# EF96-100

## EF96-100 Electronic Overload Relay



### Ogólne informacje

Extended Product Type	EF96-100
ID Produktu	1SAX341001R1101
Numer EAN	4013614442247
Opis katalogowy	EF96-100 Electronic Overload Relay

Opis

The EF96 is a self-supplied electronic overload relay, which means no extra external supply is needed. It offers reliable and fast protection for motors in the event of overload or phase failure. Easy to use like a thermal overload relay and compatible with standard motor applications, the electronic overload relay is convincing, above all, due to its wide setting range, high accuracy, high operational temperature range and the possibility to select a trip class (10E, 20E, 30E). 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 contactors. Single mounting kits are available as accessory. The EF65, EF96 and EF146 have ATEX and IECEx certification 1)

1) ATEX is valid for products produced from week 42, 2014.

IECEx is valid for products produced from week 15, 2017.

### Charakterystyka zamówienia

Minimalna ilość zamówienia	1 sztuka
Kod taryfy celnej	85364900

## Wymiary

Szerokość produktu netto	70 mm
Wysokość produktu netto	132.7 mm
Głębokość produktu netto	105.2 mm
Waga produktu netto	0.802 kg

## Najczęściej Pobierane

Arkusz danych, informacja techniczna	2CDC107041D0201
Data Sheet, Technical Information (Part 2)	1SAX100509F0001 1SAX100510F0001
Instrukcje i podręczniki	2CDC107027M6803
Instructions and Manuals (Part 2)	2CDC107043M6801
Dimension Diagram	1SAX300406F0001

## Dane techniczne

Setting Range	36 ... 100 A
Znamionowe napięcie pracy	Obwód pomocniczy 600 V AC/DC Obwód główny 1000 V AC
Znamionowy prąd pracy ( $I_e$ )	100 A
Znamionowy prąd pracy AC-3 ( $I_e$ )	100 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 ( $U_i$ )	1000 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 6 A
Znamionowy prąd pracy AC-15 ( $I_e$ )	(240 V) NC 3 A (240 V) NO 3 A (400 V) NC 1.1 A (400 V) NO 1.1 A (500 V) NC 0.75 A (500 V) NO 0.75 A
Znamionowy prąd pracy DC-13 ( $I_e$ )	(125 V) NC 0.55 A (125 V) NO 0.5 A (24 V) NC 1.5 A

	(24 V) NO 1.5 A (250 V) NC 0.27 A (250 V) NO 0.27 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 1/2x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup> Elastyczny 1/2x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup> Szttywny 1/2x 1 ... 4 mm <sup>2</sup>
Dane montażowe-obwód główny (roboczy)	Elastyczny z tulejką 2x 4 ... 35 mm <sup>2</sup> Elastyczny z tulejką 1x 4 ... 50 mm <sup>2</sup> Elastyczny z izolowaną tulejką 2x 2 ... 35 mm <sup>2</sup> Elastyczny z izolowaną tulejką 1x 4 ... 50 mm <sup>2</sup> Elastyczny 1x 4 ... 50 mm <sup>2</sup> Elastyczny 2x 4 ... 35 mm <sup>2</sup> Szttywny 1x 4 ... 70 mm <sup>2</sup> Szttywny 2x 4 ... 35 mm <sup>2</sup>
Momenty dokrecające	Obwód pomocniczy 0.8 ... 1.2 N·m Obwód główny (roboczy) 6 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 0.117 ... 0.9 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	100 A
Contact Rating UL/CSA	(NC:) B600 (NC:) Q600 (NO:) B600 (NO:) Q600
Dane montażowe-obwód główny (roboczy) UL/CSA	Elastyczny 1/2x 10-2 AWG Skrętka 1/2x 10-2 AWG
Dane montażowe-obwód pomocniczy UL/CSA	Elastyczny 1/2x 18-10 AWG Skrętka 1/2x 18-10 AWG
Momenty dokrecające UL/CSA	Obwód pomocniczy 7 ... 1 in·lb Obwód główny (roboczy) 70 in·lb

## Normy środowiskowe

Temperatura powietrza otoczenia	Eksploatacja -25 ... +70 °C Eksploatacja zrównoważona -25 ... +70 °C Przechowywanie -50 ... +85 °C
Kompensacja temperatury	Tak

## powietrza otoczenia

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	1SAA941002-0102
Certyfikat ATEX	1SAA941004-3901
Certyfikat BV	1SAA941002-0201
Certyfikat CB	1SAA942013-2001
Certyfikat CCC	1SAA942006-3803
Certyfikat CCS	1SAA941001-0901
cUL Certificate	cUL_E48139
Deklaracja zgodności - CE	1SAD938516-0180
Certyfikat DNV	1SAA941003-0301
DNV GL Certificate	1SAA941003-0302
Certyfikat EAC	1SAA941003-2701
Certyfikat GOST	1SAA941001-2701
Instrukcje i podręczniki	2CDC107027M6803
Instructions and Manuals (Part 2)	2CDC107043M6801
Certyfikat LR	1SAA941002-0501
Certyfikat RINA	RINA_ELE376813CS
Certyfikat RMRS	1SAA941001-0701
Dane RoHS	1SAD938513-0180
UL Certificate	UL_E48139

## Informacje o pakowaniu

Jednostka opakowania (poziom 1)	1 sztuka
Szerokość opakowania (poziom 1)	139 mm
Wysokość opakowania (poziom 1)	107 mm
Długość opakowania (poziom 1)	75.5 mm
Waga opakowania brutto (poziom 1)	0.857 kg
EAN opakowania (poziom 1)	4013614442247
Jednostka opakowania (poziom 2)	20 sztuka
Szerokość opakowania (poziom 2)	393 mm
Wysokość opakowania (poziom 2)	227 mm

---

Długość opakowania (poziom 2)	290 mm
Waga opakowania brutto (poziom 2)	17.703 kg
EAN opakowania (poziom 2)	4013614483387

---

---

## Klasyfikacje

---

Kod klasyfikacji	F
ETIM 4	EC001080 - Electronic overload relay
ETIM 5	EC001080 - Electronic overload relay
ETIM 6	EC001080 - Electronic overload relay
ETIM 7	EC001080 - Electronic overload relay
eClass	7.0 27371502
UNSPSC	39121521
E-Number (Sweden)	3210246

---

---

## Kategorie

---

Produkty niskiego napięcia i systemy → Aparatura sterownicza → Styczniki → Elektroniczne przekaźniki termiczne

