Opis produktu

# EF146-150

## EF146-150 Electronic Overload Relay 54 ... 150 A



### Ogólne informacje

| | |
|---|---|
| Typ produktu | EF146-150 |
| Kod zamówieniowy | 1SAX351001R1101 |
| Numer EAN | 4013614442230 |
| Opis katalogowy | EF146-150 Electronic Overload Relay 54 ... 150 A |
| Opis | The EF146 is an 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. The EF65, EF96 and EF146 have ATEX and IECEx certification 1)<br><br>1) ATEX is valid for products produced from week 42, 2014.<br>IECEx is valid for products produced from week 15, 2017. |

### Charakterystyka zamówienia

| | |
|---|---|
| Minimalna ilość | 1 sztuka |

Wszelkie prawa zastrzeżone

Zastrzega się możliwość zmian bez powiadomienia

| | |
|---|---|
| zamówienia | |
| Kod taryfy celnej | 85364900 |

## Najczęściej Pobierane

| | |
|---|---|
| Arkusz danych, informacja techniczna | 2CDC107041D0201 |
| Instrukcje i podręczniki | 2CDC107028M6803 |
| Instrukcje i podręczniki (Część 2) | 1SAC200017M0002 |
| Instrukcja obsługi EX | 2CDC107043M6801 |
| Krzywa czasowo-prądowa | 1SAX100509F0002<br>1SAX100510F0001 |
| Rysunek techniczny CAD | 2CDC001079B0201 |
| Schemat wymiarów | 1SAX300407F0001 |

## Wymiary

| | |
|---|---|
| Szeroość netto | 89.05 mm |
| Wysokość netto | 150.4 mm |
| Głębokość / długość netto | 105.2 mm |
| Masa netto | 0.879 kg |

## Dane techniczne

| | |
|---|---|
| Zakres ustawień | 54 ... 150 A |
| Znamionowe napięcie pracy | Obwód pomocniczy 600 V AC/DC<br>Obwód główny 1000 V AC |
| Znamionowy prąd pracy ($I_e$) | 150 A |
| Częstotliwość znamionowa (f) | Obwód pomocniczy 50 Hz<br>Obwód pomocniczy 60 Hz<br>Obwód pomocniczy DC<br>Obwód główny 50 Hz<br>Obwód główny 60 Hz |
| Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane ($U_{imp}$) | Obwód pomocniczy 6 kV<br>Obwód główny 8 kV |
| Znamionowe napięcie izolacji ($U_i$) | 1000 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<br>Obwód pomocniczy NO 6 A |
| Znamionowy prąd pracy AC-15 ($I_e$) | (240 V) NC 3 A<br>(240 V) NO 3 A<br>(400 V) NC 1.1 A<br>(400 V) NO 1.1 A<br>(500 V) NC 0.75 A<br>(500 V) NO 0.75 A |
| Znamionowy prąd pracy DC-13 ($I_e$) | (125 V) NC 0.55 A<br>(125 V) NO 0.5 A |

Wszelkie prawa zastrzeżone

Zastrzega się możliwość zmian bez powiadomienia

| | |
|---|---|
| | (24 V) NC 1.5 A<br>(24 V) NO 1.5 A<br>(250 V) NC 0.27 A<br>(250 V) NO 0.27 A<br>(60 V) NC 0.55 A<br>(60 V) NO 0.55 A |
| Stopień ochrony | Housing IP20<br>Main Circuit Terminals IP10 |
| Stopień zanieczyszczenia | 3 |
| Dane montażowe- obwód pomocniczy | Elastyczny z tulejką 1/2x 0.75 ... 2.5 mm²<br>Elastyczny z izolowaną tulejką 1/2x 0.75 ... 2.5 mm²<br>Elastyczny 1/2x 0.75 ... 2.5 mm²<br>Sztywny 1/2x 1 ... 4 mm² |
| Dane montażowe- obwód główny (roboczy) | Elastyczny z tulejką 1x 10 ... 70 mm²<br>Elastyczny z tulejką 2x 10 ... 35 mm²<br>Elastyczny z izolowaną tulejką 1x 10 ... 70 mm²<br>Elastyczny z izolowaną tulejką 2x 2 ... 35 mm²<br>Elastyczny 1x 10 ... 70 mm²<br>Elastyczny 2x 10 ... 35 mm²<br>Sztywny 1x 10 ... 95 mm²<br>Sztywny 2x 10 ... 35 mm² |
| Momenty dokrecajace | Obwód pomocniczy 0.8 ... 1.2 N·m<br>Obwód główny (roboczy) 10 N·m |
| Długość odizolowania przewodu | Obwód pomocniczy 9 mm<br>Obwód główny 20 mm |
| Rekomendowany śrubokręt | Obwód pomocniczy Pozidriv 2<br>Obwód główny Hexagon 4 |
| Pozycja montażu | 1 ... 6 |
| Straty mocy | na biegun 0.204 ... 1.575 W |
| Do użytku z | AF116<br>AF140<br>AF146 |
| Normy | IEC/EN 60947-1<br>IEC/EN 60947-4-1<br>IEC/EN 60947-5-1<br>UL 60947-1<br>UL 60947-4-1 |

## Technical UL/CSA

| | |
|---|---|
| Maksymalne napięcie robocze UL/CSA | Obwód główny 600 V AC |
| Ocena styku UL/CSA | (NC:) B600<br>(NC:) Q600<br>(NO:) B600<br>(NO:) Q600 |
| Dane montażowe- obwód główny (roboczy) UL/CSA | Elastyczny 1x 6-00 AWG<br>Elastyczny 2x 6-2 AWG<br>Skrętka 2x 6-2 AWG<br>Skrętka 1x 6-00 AWG |
| Dane montażowe- obwód pomocniczy UL/CSA | Elastyczny 1/2x 18-10 AWG<br>Skrętka 1/2x 18-10 AWG |
| Momenty dokrecajace UL/CSA | Obwód pomocniczy 7 ... 1 in·lb<br>Obwód główny (roboczy) 70 in·lb |

## Normy środowiskowe

| | |
|---|---|
| Temperatura powietrza otoczenia | Eksploatacja -25 ... +70 °C<br>Eksploatacja zrównoważona -25 ... +70 °C<br>Przechowywanie -50 ... +85 °C |

Wszelkie prawa zastrzeżone

Zastrzega się możliwość zmian bez powiadomienia

| | |
|---|---|
| Kompensacja temperatury powietrza otoczenia | Tak |
| Maksymalna wysokosc montazu m.n.p.m | 2000 m |
| Odpornosc na wstrzasy IEC 60068-2-27 | 11 ms Pulse 25g |
| Odpornosc 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 |
| Toxic Substances Control Act - TSCA | 2CMT2023-006525 |

## Material Compliance

| | |
|---|---|
| Szablon raportowania CMRT | 9AKK108467A5658 |
| Deklaracja REACH | 2CMT2021-006202 |
| Dane RoHS | 1SAD938519-0180 |
| Status RoHS | Following EU Directive 2011/65/EU and Amendment 2015/863 July 22, 2019 |
| Toxic Substances Control Act - TSCA | 2CMT2023-006525 |
| WEEE B2C / B2B | Business To Business |
| Kategoria WEEE | 5. Small Equipment (No External Dimension More Than 50 cm) |

## Circular Value

| | |
|---|---|
| ABB rozwiązania eco | Tak |
| Instrukcje końca żywotności | 1SAC200283H0001 |

## Eco Transparency

| | |
|---|---|
| Deklaracja środowiskowa produktu - EPD | 1SAC200236H0001 |
| Informacje środowiskowe | 1SAC200100H0001 |

## Certyfikaty i deklaracje (Numer dokumentu)

| | |
|---|---|
| Certyfikat ABS | 1SAA941002-0102 |
| Certyfikat ATEX | 1SAA941004-3901 |
| Certyfikat BV | 1SAA941002-0201 |
| Certyfikat CB | 1SAA964013-2001 |
| Certyfikat CCS | 1SAA941001-0901 |
| Certyfikat CQC | CQC2013010309592132 |
| Deklaracja zgodności - CCC | 2020980309000286 |
| Deklaracja zgodności UE | 1SAD101100-3601 |
| Deklaracja zgodności - UKCA | 1SAD201100-3601 |
| Certyfikat DNV | 1SAA941003-0302 |
| Certyfikat EAC | 1SAA941003-2701 |
| Certyfikat IECEx | 1SAA941000-4001 |

Wszelkie prawa zastrzeżone

Zastrzega się możliwość zmian bez powiadomienia

| | |
|---|---|
| Certyfikat LR | 1SAA941002-0501 |
| Certyfikat RINA | RINA_ELE376813CS |
| Certyfikat RMRS | 1SAA941001-0701 |
| Certyfikat UL | E48139-19990512 |

## Informacje o pakowaniu

| | |
|---|---|
| Jednostkowe opakowanie | box 1 sztuka |
| Szerokość opakowania (poziom 1) | 160 mm |
| Wysokość opakowania (poziom 1) | 107 mm |
| Długość opakowania (poziom 1) | 97 mm |
| Waga opakowania brutto (poziom 1) | 0.984 kg |
| EAN opakowania (poziom 1) | 4013614442230 |
| Jednostka opakowania (poziom 2) | 20 sztuka |
| Szerokość opakowania (poziom 2) | 489 mm |
| Wysokość opakowania (poziom 2) | 227 mm |
| Długość opakowania (poziom 2) | 332 mm |
| Waga opakowania brutto (poziom 2) | 20.243 kg |

## 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 |
| ETIM 8 | EC001080 - Electronic overload relay |
| eClass | V11.0 : 27371502 |
| UNSPSC | 39122330 |
| Kod kategorii IDEA (IGCC) | 5365 >> Electronic overload relay |
| E-Numer (Finlandia) | 3706582 |
| E-Numer (Szwecja) | 3210247 |

## Accessories

Wszelkie prawa zastrzeżone

Zastrzega się możliwość zmian bez powiadomienia

| Identifier | Description | Type | Quantity | Unit Of Measure |
|---|---|---|---|---|
| 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 |
| 1SAX101911R1011 | DRS-F-EF-01 Remote Coil | DRS-F-EF-01 | 1 | sztuka |
| 1SAX101911R1012 | DRS-F-EF-02 Remote Coil | DRS-F-EF-02 | 1 | sztuka |
| 1SAX101911R1013 | DRS-F-EF-03 Remote Coil | DRS-F-EF-03 | 1 | sztuka |
| 1SAX101911R1014 | DRS-F-EF-04 Remote Coil | DRS-F-EF-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 → Elektroniczne przekaźniki termiczne



Wszelkie prawa zastrzeżone

Zastrzega się możliwość zmian bez powiadomienia