

PRODUCT-DETAILS

# EF65-56

## EF65-56 Electronic Overload Relay



### Ogólne informacje

|                       |                                   |
|-----------------------|-----------------------------------|
| Extended Product Type | EF65-56                           |
| ID Produktu           | 1SAX331001R1102                   |
| Numer EAN             | 4013614493010                     |
| Opis katalogowy       | EF65-56 Electronic Overload Relay |

Opis

The EF65 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  | 131.2 mm |
| Głębokość produktu netto | 105.2 mm |
| Waga produktu netto      | 0.821 kg |

## Najczęściej Pobierane

|  |                                    |
|--|------------------------------------|
| Arkusz danych, informacja techniczna       | 2CDC107041D0201                    |
| Data Sheet, Technical Information (Part 2) | 1SAX100509F0001<br>1SAX100510F0001 |
| Instrukcje i podręczniki                   | 2CDC107026M6803                    |
| Instructions and Manuals (Part 2)          | 2CDC107043M6801                    |
| Dimension Diagram                          | 1SAX300405F0001                    |

## Dane techniczne

|  |   |
|--|---|
| Setting Range  | 20 ... 56 A   |
| Znamionowe napięcie pracy                                  | Obwód pomocniczy 600 V AC/DC<br>Obwód główny 1000 V AC  |
| Znamionowy prąd pracy ( $I_e$ )                            | 56 A  |
| Znamionowy prąd pracy AC-3 ( $I_e$ )                       | 56 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 |
| Znamionowa wytrzymałość na impuls napięciowy ( $U_{imp}$ ) | 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   |
| Number of Protected Poles                                  | 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<br>(24 V) NC 1.5 A  |

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
|                                       | (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 obudowy               | Housing IP20<br>Main Circuit Terminals IP10  |
| Stopień zanieczyszczenia              | 3  |
| Dane montażowe-obwód pomocniczy       | Elastyczny z tulejką 1/2x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>Elastyczny z izolowaną tulejką 1/2x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>Elastyczny 1/2x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>Szttywny 1/2x 1 ... 4 mm <sup>2</sup>  |
| Dane montażowe-obwód główny (roboczy) | Elastyczny z tulejką 1x 4 ... 35 mm <sup>2</sup><br>Elastyczny z tulejką 2x 2.5 ... 35 mm <sup>2</sup><br>Elastyczny z izolowaną tulejką 1/2x 4 ... 35 mm <sup>2</sup><br>Elastyczny 1/2x 4 ... 35 mm <sup>2</sup><br>Szttywny 1/2x 4 ... 35 mm <sup>2</sup> |
| Momenty dokrecające                   | Obwód pomocniczy 0.8 ... 1.2 N·m<br>Obwód główny (roboczy) 4 N·m   |
| Długość odizolowania przewodu         | Obwód pomocniczy 9 mm<br>Obwód główny 20 mm  |
| Recommended Screw Driver              | Obwód pomocniczy Pozidriv 2<br>Obwód główny Pozidriv 2   |
| Pozycja montażu                       | Position 1 to 6  |
| Straty mocy                           | na biegun 0.036 ... 0.282 W  |
| Odpowiedni do                         | AF40<br>AF52<br>AF65   |
| Standardy                             | 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   |
| Napięcie znamionowe UL/CSA                   | 56 A  |
| Contact Rating UL/CSA                        | (NC:) B600<br>(NC:) Q600<br>(NO:) B600<br>(NO:) Q600              |
| Dane montażowe-obwód główny (roboczy) UL/CSA | Elastyczny 1/2x 10-2 AWG<br>Skrętka 1/2x 10-2 AWG                 |
| Dane montażowe-obwód pomocniczy UL/CSA       | Elastyczny 1/2x 18-10 AWG<br>Skrętka 1/2x 18-10 AWG               |
| Momenty dokrecające UL/CSA                   | Obwód pomocniczy 7 ... 1 in·lb<br>Obwód główny (roboczy) 55 in·lb |

## Normy środowiskowe

|   |  |
|---|--|
| Temperatura powietrza otoczenia             | Eksploatacja -25 ... +70 °C<br>Eksploatacja zrównoważona -25 ... +70 °C<br>Przechowywanie -50 ... +85 °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                    | 1SAA941002-0102 |
| Certyfikat ATEX                   | 1SAA941004-3901 |
| Certyfikat CB                     | 1SAA942013-2001 |
| Certyfikat CCC                    | 1SAA942006-3803 |
| Certyfikat CCS                    | 1SAA941001-0901 |
| cUL Certificate                   | cUL_E48139      |
| Deklaracja zgodności - CE         | 1SAD938516-0180 |
| DNV GL Certificate                | 1SAA941003-0302 |
| Certyfikat EAC                    | 1SAA941003-2701 |
| Certyfikat GOST                   | 1SAA941001-2701 |
| Instrukcje i podręczniki          | 2CDC107026M6803 |
| Instructions and Manuals (Part 2) | 2CDC107043M6801 |
| Certyfikat LR                     | 1SAA941002-0501 |
| 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) | 0.876 kg      |
| EAN opakowania (poziom 1)         | 4013614493010 |
| 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) | 18.803 kg     |

EAN opakowania (poziom  
2)

4013614511417

---

## 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                             |

---

---

## Kategorie

---

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

