

## PRODUCT-DETAILS

# E16DU-1.0

## E16DU-1.0 Electronic Overload Relay



### Ogólne informacje

|                       |                                     |
|-----------------------|-------------------------------------|
| Extended Product Type | E16DU-1.0                           |
| ID Produktu           | 1SAX111001R1102                     |
| Numer EAN             | 4013614395239                       |
| Opis katalogowy       | E16DU-1.0 Electronic Overload Relay |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opis | <p>The E16DU-1.0 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.</p> |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Charakterystyka zamówienia

|                            |          |
|----------------------------|----------|
| Minimalna ilość zamówienia | 1 sztuka |
| Kod taryfy celnej          | 85364900 |

### Najczęściej Pobierane

|                           |                 |
|---------------------------|-----------------|
| Arkusz danych, informacja | 1SBC100173C0201 |
|---------------------------|-----------------|

## techniczna

|                                            |                                    |
|--------------------------------------------|------------------------------------|
| Data Sheet, Technical Information (Part 2) | 1SAX100502F0002<br>1SAX100508F0001 |
| Instrukcje i podręczniki                   | 2CDC107019M5502                    |
| Dimension Diagram                          | 1SAX100402F0001<br>1SAX100401F0001 |

## Wymiary

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| Szerokość produktu netto | 44.4 mm |
| Wysokość produktu netto  | 74.6 mm |
| Głębokość produktu netto | 57 mm   |
| Waga produktu netto      | 0.15 kg |

## Dane techniczne

|                                                            |                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Setting Range                                              | 0.30 ... 1.0 A                                                                                                                                                |
| Znamionowe napięcie pracy                                  | Obwód pomocniczy 600 V AC/DC<br>Obwód główny 690 V AC                                                                                                         |
| Znamionowy prąd pracy ( $I_e$ )                            | 1 A                                                                                                                                                           |
| Znamionowy prąd pracy AC-3 ( $I_e$ )                       | 1 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 6 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<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 0.72 A<br>(500 V) NO 0.72 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<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 obudowy               | IP20                                                                                                                                                               |
| 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 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 |
| Momenty dokrecające                   | Obwód pomocniczy 0.8 ... 1.2 N·m<br>Obwód główny (roboczy) 0.8 ... 1.5 N·m                                                                                         |
| Długość odizolowania przewodu         | Obwód pomocniczy 9 mm<br>Obwód główny 9 mm                                                                                                                         |
| Recommended Screw Driver              | Obwód pomocniczy Pozidriv 2<br>Obwód główny Pozidriv 2                                                                                                             |
| Pozycja montażu                       | Position 1 to 6                                                                                                                                                    |
| Odpowiedni do                         | B6<br>B7<br>BC6<br>BC7<br>A09<br>A12<br>A16<br>AL09<br>AL12<br>AL16<br>VB6<br>VB7<br>VBC6<br>VBC7                                                                  |
| 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                   | 1 A                                                        |
| Contact Rating UL/CSA                        | B600<br>Q300                                               |
| Dane montażowe-obwód główny (roboczy) UL/CSA | Elastyczny 1/2x 16-10 AWG<br>Skrętka 1/2x 16-10 AWG        |
| Dane montażowe-obwód pomocniczy UL/CSA       | Elastyczny 1/2x 16-10 AWG<br>Skrętka 1/2x 16-10 AWG        |
| Momenty dokrecające UL/CSA                   | Obwód pomocniczy 7 in·lb<br>Obwód główny (roboczy) 7 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 15g                   |
| 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 CB                   | 1SAA964002-2002     |
| Certyfikat CQC                  | CQC2008010309289447 |
| cUL Certificate                 | cUL_E48139          |
| Declaration of Conformity - CCC | 2020980309000285    |
| Deklaracja zgodności - CE       | 1SAD938513-0053     |
| Certyfikat EAC                  | 1SAA941003-2701     |
| Instrukcje i podręczniki        | 2CDC107019M5502     |
| Certyfikat RMRS                 | 1SAA964000-0703     |
| Dane RoHS                       | 1SAD938510-0187     |
| UL Certificate                  | UL_E48139           |

## Informacje o pakowaniu

|                                   |               |
|-----------------------------------|---------------|
| Jednostka opakowania (poziom 1)   | 1 sztuka      |
| Szerokość opakowania (poziom 1)   | 65 mm         |
| Wysokość opakowania (poziom 1)    | 46 mm         |
| Długość opakowania (poziom 1)     | 76.5 mm       |
| Waga opakowania brutto (poziom 1) | 0.17 kg       |
| EAN opakowania (poziom 1)         | 4013614395239 |
| Jednostka opakowania (poziom 2)   | 100 sztuka    |
| Szerokość opakowania (poziom 2)   | 340 mm        |
| Wysokość opakowania (poziom 2)    | 314 mm        |
| Długość opakowania (poziom 2)     | 245 mm        |
| Waga opakowania brutto (poziom 2) | 17.563 kg     |
| EAN opakowania (poziom 2)         | 4013614483226 |

## 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                             | V11.0 : 27371502                     |
| UNSPSC                             | 39121520                             |
| IDEA Granular Category Code (IGCC) | 5364 >> Overload relay               |
| E-Number (Finland)                 | 3709391                              |

Accessories

| Identifier      | Description                | Type     | Quantity | Unit Of Measure |
|-----------------|----------------------------|----------|----------|-----------------|
| 1SAX101110R0001 | DB16E Single Mounting Kit  | DB16E    | 1        | piece           |
| 1SFA616162R1014 | KPR3-101L Reset Pushbutton | KPR-101L | 1        | piece           |

Kategorie

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

