

## PRODUCT-DETAILS

# ESB25-13N-02

## ESB25-13N-02 Installation Contactor



### Ogólne informacje

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Extended Product Type | ESB25-13N-02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| ID Produktu           | 1SAE231111R0213                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Numer EAN             | 4013614517693                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Opis katalogowy       | ESB25-13N-02 Installation Contactor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Opis                  | <p>The ESB25..N installation contactors are used to control single and three-phase loads up to 25 A and can be operated by AC or DC.</p> <p>These contactors are made for use in household applications as well as in industrial environments.</p> <p>The following benefits are provided:</p> <p>Hum-free operation, low power consumption and integrated overvoltage protection.</p> <p>Various contact combinations and accessories are available.</p> |

### Charakterystyka zamówienia

|                            |               |
|----------------------------|---------------|
| EAN opakowania (poziom 1)  | 4013614523991 |
| Minimalna ilość zamówienia | 1 sztuka      |
| Kod taryfy celnej          | 85365080      |

### Najczęściej Pobierane

Wymiary

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| Szerokość produktu netto | 36 mm    |
| Wysokość produktu netto  | 85 mm    |
| Głębokość produktu netto | 65 mm    |
| Waga produktu netto      | 0.245 kg |

Dane techniczne

|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Znamionowe napięcie pracy                                  | Obwód główny 220 V DC<br>Obwód główny 400 V AC                                                                                                                                                                                                    |
| Ograniczenie napięcia cewki ( $U_c$ )                      | 42 V                                                                                                                                                                                                                                              |
| Częstotliwość znamionowa (f)                               | Obwód sterowania 400 Hz<br>Obwód sterowania 50 Hz<br>Obwód sterowania 60 Hz<br>Obwód sterowania DC<br>Obwód główny 50 Hz<br>Obwód główny 60 Hz<br>Obwód główny DC                                                                                 |
| Znamionowy prąd pracy AC-1 ( $I_e$ )                       | (NC) 25 A<br>(NO) 25 A                                                                                                                                                                                                                            |
| Znamionowy prąd pracy AC-3 ( $I_e$ )                       | (230 V) Single Phase, NC 6 A<br>(230 V) Single Phase, NO 9 A<br>(400 V) Three Phase, NC 6 A                                                                                                                                                       |
| Moc znamionowa AC-1 ( $P_e$ )                              | (NC) 230V Jedna faza 5.8 kW<br>(NC) 400V Trzy fazy 17.3 kW<br>(NO) 230V Jedna faza 5.8 kW                                                                                                                                                         |
| Moc znamionowa AC-3 ( $P_e$ )                              | (230 V) Single Phase, NC 0.9 kW<br>(230 V) Single Phase, NO 1.3 kW<br>(400 V) Three Phase, NC 2.7 kW                                                                                                                                              |
| Znamionowy prąd pracy AC-7a ( $I_e$ )                      | (NC) 25 A<br>(NO) 25 A                                                                                                                                                                                                                            |
| Rated Operational Power AC-7a ( $P_e$ )                    | (230 V) Single Phase, NC 5.8 kW<br>(230 V) Single Phase, NO 5.8 kW<br>(400 V) Three Phase, NC 17.25 kW                                                                                                                                            |
| Rated Operational Current AC-7b ( $I_e$ )                  | (230 V) Single Phase, NC 6 A<br>(230 V) Single Phase, NO 9 A<br>(400 V) Three Phase, NC 6 A                                                                                                                                                       |
| Moc znamionowa AC-7b ( $P_e$ )                             | (230 V) Single Phase, NC 0.9 kW<br>(230 V) Single Phase, NO 1.3 kW<br>(400 V) Three Phase, NC 2.7 kW                                                                                                                                              |
| Recommended Screw Driver                                   | Obwód sterowania Pozidriv 1<br>Obwód główny Pozidriv 1                                                                                                                                                                                            |
| Znamionowa wytrzymałość na impuls napięciowy ( $U_{imp}$ ) | 6 kV                                                                                                                                                                                                                                              |
| Znamionowe napięcie izolacji ( $U_i$ )                     | 500 V                                                                                                                                                                                                                                             |
| Dane montażowe-obwód główny (roboczy)                      | Elastyczny z tulejką 1x 1.5 ... 10 mm²<br>Elastyczny z tulejką 2x 1.5 ... 2.5 mm²<br>Elastyczny z izolowaną tulejką 1x 1.5 ... 10 mm²<br>Elastyczny z izolowaną tulejką 2x 1.5 mm²<br>Elastyczny 1x 1.5 ... 10 mm²<br>Elastyczny 2x 1.5 ... 4 mm² |

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                     | Sztywny 1x 1.5 ... 10 mm <sup>2</sup><br>Sztywny 2x 1.5 ... 4 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Dane montażowe-obwód sterowania     | Elastyczny z tulejką 1x 1 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>Elastyczny z tulejką 2x 0.75 ... 1 mm <sup>2</sup><br>Elastyczny z izolowaną tulejką 1x 1 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>Elastyczny z izolowaną tulejką 2x 0.75 ... 1 mm <sup>2</sup><br>Elastyczny 1x 1 ... 4.0 mm <sup>2</sup><br>Elastyczny 2x 1 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>Sztywny 1x 1 ... 4 mm <sup>2</sup><br>Sztywny 2x 1 ... 2.5 mm <sup>2</sup> |
| Momenty dokrecajace                 | Obwód sterowania 0.9 N·m<br>Obwód główny (roboczy) 1 N·m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Długość odizolowania przewodu       | Obwód sterowania 7 mm<br>Obwód główny 10 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Stopień ochrony obudowy             | IP20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Electrical Durability               | AC-1 (NO) 130000 cycle<br>AC-3 (NO) 500000 cycle<br>AC-7a (NO) 130000 cycle<br>AC-7b (NO) 500000 cycle                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Wytrzymałość mechaniczna            | 1000000 cycle                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Liczba biegunów                     | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Ilość styków głównych NC            | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Ilość styków głównych NO            | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Width in Number of Modular Spacings | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Stopień zanieczyszczenia            | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Standardy                           | IEC/EN 60947-1<br>IEC/EN 60947-4-1<br>IEC/EN 61095<br>UL 60947-1<br>UL 60947-4-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

## Technical UL/CSA

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Maksymalne napięcie robocze UL/CSA           | Obwód główny 480 V AC                                                                                                                                                                                                                                                |
| Moc znamionowa [Hp] UL/CSA                   | (220 ... 240 V AC) Single Phase, NC 1 Hp<br>(220 ... 240 V AC) Single Phase, NO 1 Hp<br>(220 ... 240 V AC) Three Phase, NC 3 Hp<br>(440 ... 480 V AC) Single Phase, NC 0.5 Hp<br>(440 ... 480 V AC) Single Phase, NO 2 Hp<br>(440 ... 480 V AC) Three Phase, NC 2 Hp |
| Dane montażowe-obwód główny (roboczy) UL/CSA | Solid 16-8 AWG<br>Skrętka 16-8 AWG                                                                                                                                                                                                                                   |
| Connecting Capacity Control Circuit UL/CSA   | Solid 16-10 AWG<br>Skrętka 16-10 AWG                                                                                                                                                                                                                                 |
| Momenty dokrecajace UL/CSA                   | Obwód sterowania 8 in·lb<br>Obwód główny (roboczy) 9 in·lb                                                                                                                                                                                                           |

## Normy środowiskowe

|                                      |                                                              |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Temperatura powietrza otoczenia      | Eksploatacja -25 ... +55 °C<br>Przechowywanie -40 ... +80 °C |
| Maksymalna wysokość montażu m.n.p.m  | 2000 m                                                       |
| Odporność na wstrząsy IEC 60068-2-27 | 11 ms Pulse 15g                                              |

Status RoHS

Following EU Directive 2011/65/EU

---

**Certyfikaty i deklaracje (Numer dokumentu)**

---

|                                     |                                            |
|-------------------------------------|--------------------------------------------|
| Certyfikat ABS                      | 1SAA920000-0101                            |
| Certyfikat CB                       | 1SAA920004-2001                            |
| Certyfikat CQC                      | CQC2017010304993564<br>CQC2017010304993565 |
| cULus Certificate                   | cUL_E191658                                |
| Declaration of Conformity<br>- CCC  | 2020980304001312<br>2020980304001314       |
| Deklaracja zgodności - CE           | 1SAD938506-0302                            |
| Declaration of Conformity<br>- UKCA | 1SAD938500-1302                            |
| Certyfikat DNV                      | 1SAA920000-0306                            |
| Certyfikat EAC                      | 1SAA920001-2702                            |
| Informacje środowiskowe             | 1SAC200063H0009                            |
| Instrukcje i podręczniki            | 2CDC103043M6801                            |
| Certyfikat RINA                     | 1SAA920000-0801                            |
| Certyfikat RMRS                     | 1SAA920000-0705                            |
| Dane RoHS                           | 1SAD938506-0302                            |

---

**Informacje o pakowaniu**

---

|                                      |               |
|--------------------------------------|---------------|
| Jednostka opakowania<br>(poziom 1)   | 1 sztuka      |
| Szerokość opakowania<br>(poziom 1)   | 92 mm         |
| Wysokość opakowania<br>(poziom 1)    | 69.5 mm       |
| Długość opakowania<br>(poziom 1)     | 39 mm         |
| Waga opakowania brutto<br>(poziom 1) | 0.245 kg      |
| EAN opakowania (poziom<br>1)         | 4013614523991 |
| Jednostka opakowania<br>(poziom 2)   | 60 sztuka     |
| Szerokość opakowania<br>(poziom 2)   | 280 mm        |
| Wysokość opakowania<br>(poziom 2)    | 210 mm        |
| Długość opakowania<br>(poziom 2)     | 395 mm        |
| Waga opakowania brutto<br>(poziom 2) | 15.4 kg       |
| EAN opakowania (poziom<br>2)         | 4013614538391 |

---

**Klasyfikacje**

---

|                  |   |
|------------------|---|
| Kod klasyfikacji | Q |
|------------------|---|

|                                    |                                                          |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| ETIM 5                             | EC001653 - Installation contactor for distribution board |
| ETIM 6                             | EC001653 - Installation contactor for distribution board |
| ETIM 7                             | EC001653 - Installation contactor for distribution board |
| eClass                             | V11.0 : 27142308                                         |
| UNSPSC                             | 39121529                                                 |
| IDEA Granular Category Code (IGCC) | 4759 >> Installation contactor for distribution board    |

Kategorie

Produkty niskiego napięcia i systemy → Aparatura modułowa na szynę DIN → Command and Signalling devices → Styczniki modułowe

Produkty niskiego napięcia i systemy → Aparatura sterownicza → Styczniki → Styczniki modułowe

