

## PRODUCT-DETAILS

# ESB16-20N-06

## ESB16-20N-06 Installation Contactor



### Ogólne informacje

|                       |                                     |
|-----------------------|-------------------------------------|
| Extended Product Type | ESB16-20N-06                        |
| ID Produktu           | 1SBE111111R0620                     |
| Numer EAN             | 3471523007147                       |
| Opis katalogowy       | ESB16-20N-06 Installation Contactor |

|      |                                                                                                                   |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opis | The ESB16..N installation contactors are used to control single loads up to 16 A and can be operated by AC or DC. |
|      | These contactors are made for use in household applications as well as in industrial environments.                |
|      | The following benefits are provided:                                                                              |
|      | Hum-free operation, low power consumption and integrated overvoltage protection.                                  |
|      | Various contact combinations and accessories are available.                                                       |

### Charakterystyka zamówienia

|                            |               |
|----------------------------|---------------|
| EAN opakowania (poziom 1)  | 3471523004481 |
| Minimalna ilość zamówienia | 1 sztuka      |
| Kod taryfy celnej          | 85365080      |

### Najczęściej Pobierane

|                          |                 |
|--------------------------|-----------------|
| Instrukcje i podręczniki | 2CDC103043M6801 |
| Dimension Diagram        | 1SBB505186D3001 |

### Wymiary

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| Szerokość produktu netto | 18 mm   |
| Wysokość produktu netto  | 85 mm   |
| Głębokość produktu netto | 65 mm   |
| Waga produktu netto      | 0.14 kg |

### Dane techniczne

|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Znamionowe napięcie pracy                                  | Obwód główny 220 V DC<br>Obwód główny 250 V AC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Ograniczenie napięcia cewki ( $U_c$ )                      | 230 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Częstotliwość znamionowa (f)                               | Obwód sterowania DC<br>Obwód sterowania 50 Hz<br>Obwód sterowania 60 Hz<br>Obwód sterowania 400 Hz<br>Obwód główny DC<br>Obwód główny 50 Hz<br>Obwód główny 60 Hz                                                                                                                                                                                                                               |
| Znamionowy prąd pracy AC-1 ( $I_e$ )                       | (NO) 16 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Znamionowy prąd pracy AC-3 ( $I_e$ )                       | (230 V) Single Phase, NO 6 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Moc znamionowa AC-1 ( $P_e$ )                              | (NO) 230V Jedna faza 3.7 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Moc znamionowa AC-3 ( $P_e$ )                              | (230 V) Single Phase, NO 0.9 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Znamionowy prąd pracy AC-7a ( $I_e$ )                      | (NO) 16 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Rated Operational Power AC-7a ( $P_e$ )                    | (230 V) Single Phase, NO 3.7 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Rated Operational Current AC-7b ( $I_e$ )                  | (230 V) Single Phase, NO 6 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Moc znamionowa AC-7b ( $P_e$ )                             | (230 V) Single Phase, NO 0.9 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 ( $U_i$ )                     | 400 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Dane montażowe-obwód główny (roboczy)                      | Elastyczny z tulejką 1x 1 ... 6 mm <sup>2</sup><br>Elastyczny z tulejką 2x 1 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>Elastyczny z izolowaną tulejką 1x 1 ... 6 mm <sup>2</sup><br>Elastyczny z izolowaną tulejką 2x 1 ... 1.5 mm <sup>2</sup><br>Elastyczny 1x 1 ... 6 mm <sup>2</sup><br>Elastyczny 2x 1 ... 4 mm <sup>2</sup><br>Sztywny 1x 1 ... 10 mm <sup>2</sup><br>Sztywny 2x 1 ... 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 ... 1.5 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 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>Elastyczny 2x 1 ... 1.5 mm <sup>2</sup><br>Sztywny 1x 0.5 ... 4 mm <sup>2</sup><br>Sztywny 2x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup> |
| Momenty dokrecające                 | Obwód sterowania 0.9 N·m<br>Obwód główny (roboczy) 1.2 N·m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Długość odizolowania przewodu       | Obwód sterowania 7 mm<br>Obwód główny 10 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Stopień ochrony obudowy             | IP20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Electrical Durability               | AC-1 (NO) 150000 cycle<br>AC-3 (NO) 150000 cycle<br>AC-7a (NO) 150000 cycle<br>AC-7b (NO) 150000 cycle                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Wytrzymałość mechaniczna            | 1000000 cycle                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Liczba biegunów                     | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Ilość styków głównych NC            | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Ilość styków głównych NO            | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Width in Number of Modular Spacings | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Stopień zanieczyszczenia            | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Standardy                           | IEC/EN 60947-1<br>IEC/EN 60947-4-1<br>UL 60947-1<br>UL 60947-4-1<br>IEC/EN 61095                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

## Technical UL/CSA

|                                              |                                                             |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Maksymalne napięcie robocze UL/CSA           | Obwód główny 240 V AC                                       |
| Moc znamionowa [Hp] UL/CSA                   | (220 ... 240 V AC) Single Phase, NO 0.75 Hp                 |
| Dane montażowe-obwód główny (roboczy) UL/CSA | Solid 14-8 AWG<br>Skrętka 14-8 AWG                          |
| Connecting Capacity Control Circuit UL/CSA   | Solid 16-10 AWG<br>Skrętka 16-10 AWG                        |
| Momenty dokrecające UL/CSA                   | Obwód sterowania 8 in·lb<br>Obwód główny (roboczy) 11 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                       | 1SAA920007-2001                            |
| Certyfikat CQC                      | CQC2018010304057353<br>CQC2018010304057344 |
| cULus Certificate                   | cUL_E191658                                |
| Declaration of Conformity<br>- CCC  | 2020980304001370<br>2020980304001371       |
| Deklaracja zgodności - CE           | 1SAD938506-0302                            |
| Declaration of Conformity<br>- UKCA | 1SAD938500-1302                            |
| Certyfikat DNV                      | 1SAA920000-0306                            |
| Certyfikat EAC                      | 1SAA920003-2701                            |
| Informacje środowiskowe             | 1SAC200061H0009                            |
| Instrukcje i podręczniki            | 2CDC103043M6801                            |
| Certyfikat NF                       | 1SAA920002-1201                            |
| Certyfikat RMRS                     | 1SAA920000-0705                            |
| Dane RoHS                           | 1SAD938506-0302                            |

## Informacje o pakowaniu

|                                      |               |
|--------------------------------------|---------------|
| Jednostka opakowania<br>(poziom 1)   | 1 sztuka      |
| Szerokość opakowania<br>(poziom 1)   | 88 mm         |
| Wysokość opakowania<br>(poziom 1)    | 71 mm         |
| Długość opakowania<br>(poziom 1)     | 20 mm         |
| Waga opakowania brutto<br>(poziom 1) | 0.14 kg       |
| EAN opakowania (poziom<br>1)         | 3471523004481 |

## 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<br>Code (IGCC) | 4759 >> Installation contactor for distribution board    |
| E-Number (Finland)                    | 3707559                                                  |
| E-Number (Sweden)                     | 3210552                                                  |

---

## 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

