

## PRODUCT-DETAILS

# B7D-30-01-05

## B7D-30-01-05 Mini Contactor 220-240VDC with diode



### Ogólne informacje

|                       |                                                   |
|-----------------------|---------------------------------------------------|
| Extended Product Type | B7D-30-01-05                                      |
| ID Produktu           | GJL1317001R0015                                   |
| Numer EAN             | 4013614262920                                     |
| Opis katalogowy       | B7D-30-01-05 Mini Contactor 220-240VDC with diode |

### Opis

The B7D-30-01 mini contactor is a compact 3 pole contactor with 1 auxiliary contact and screw terminals. They are ideally suited for applications where reliability is a must and space is at a premium. Mini contactors are used in residential buildings, commercial buildings and industrial applications for the control of single or three-phase loads up to 5.5 kW (AC-3) and 20 A / 690 V (AC-1) or switching of control signals. The mini contactor has a build-in surge suppressor diode. Further features are the noiseless and hum-free coil, the integrated overvoltage protection, a switch position indication and the integrated possibility for rail or wall mounting.

### Charakterystyka zamówienia

|                            |          |
|----------------------------|----------|
| Minimalna ilość zamówienia | 1 sztuka |
| Kod taryfy celnej          | 85365080 |

### Najczęściej Pobierane

|                                      |                 |
|--------------------------------------|-----------------|
| Arkusz danych, informacja techniczna | 1SBC100214C0201 |
|--------------------------------------|-----------------|

|                          |                 |
|--------------------------|-----------------|
| Instrukcje i podręczniki | 2CDC102047M6801 |
| Dimension Diagram        | GJL1200436F0001 |

## Wymiary

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| Szerokość produktu netto | 52.5 mm  |
| Wysokość produktu netto  | 57.5 mm  |
| Głębokość produktu netto | 46.5 mm  |
| Waga produktu netto      | 0.175 kg |

## Dane techniczne

|                                                            |                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Liczba biegunów                                            | 3                                                                                                                                                      |
| Mini Contactor Type                                        | Mini Contactor                                                                                                                                         |
| Znamionowe napięcie pracy                                  | Obwód pomocniczy 690 V AC<br>Obwód pomocniczy 250 V DC<br>Obwód główny 690 V AC<br>Obwód główny 220 V DC                                               |
| Częstotliwość znamionowa (f)                               | Obwód sterowania DC<br>Obwód główny 60 Hz<br>Obwód główny 50 Hz<br>Obwód główny DC                                                                     |
| Znamionowa wytrzymałość na impuls napięciowy ( $U_{imp}$ ) | Obwód pomocniczy 6 kV<br>Obwód główny 6 kV                                                                                                             |
| Znamionowe napięcie izolacji ( $U_i$ )                     | 690 V<br>wg UL/CSA 600 V                                                                                                                               |
| Ilość styków głównych NC                                   | 0                                                                                                                                                      |
| Ilość styków głównych NO                                   | 3                                                                                                                                                      |
| Znamionowy prąd pracy AC-1 ( $I_e$ )                       | (220 / 240 V) 40 °C 20 A<br>(220 / 240 V) 55 °C 16 A<br>(380 / 440 V) 40 °C 20 A<br>(380 / 440 V) 55 °C 16 A<br>(690 V) 40 °C 6 A<br>(690 V) 55 °C 6 A |
| Moc znamionowa AC-3 ( $P_e$ )                              | (230 V) Three Phase 3 kW<br>(400 V) Three Phase 5.5 kW<br>(500 V) Three Phase 5.5 kW<br>(690 V) Three Phase, NO 3 kW                                   |
| Znamionowy prąd zwarciaowy wytrzymały ( $I_{cw}$ )         | przy 40°C Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 10s 96 A                                                                               |
| Ilość styków pomocniczych NC                               | 1                                                                                                                                                      |
| Ilość styków pomocniczych NO                               | 0                                                                                                                                                      |
| Znamionowy prąd pracy AC-15 ( $I_e$ )                      | (24 V) 4 A<br>(120 V) 4 A<br>(500 V) 2 A<br>(220 / 240 V) 4 A<br>(380 / 400 V) 3 A                                                                     |
| Znamionowy prąd pracy DC-13 ( $I_e$ )                      | (24 V) 2.5 A<br>(110 V) 0.7 A<br>(220 / 240 V) 0.4 A                                                                                                   |
| Prąd przy chłodzeniu konwencjonalnym ( $I_{th}$ )          | Obwód główny 20 A                                                                                                                                      |

|                                       |                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ograniczenie napięcia cewki ( $U_c$ ) | 220 ... 240 V DC                                                                                                                                                                                          |
| Zakres pracy cewki                    | (wg IEC 60947-4-1) dla zasilania DC 0.85 ... 1.1 x $U_c$ (at $\theta \leq 55^\circ\text{C}$ )                                                                                                             |
| Stopień ochrony obudowy               | Auxiliary Circuit Terminals IP20<br>Control Circuit Terminals IP20<br>Main Circuit Terminals IP20                                                                                                         |
| Wytrzymałość mechaniczna              | 10000000 cycle                                                                                                                                                                                            |
| Minimum Switching Capacity            | Auxiliary Circuit 17 V<br>Auxiliary Circuit 5 mA                                                                                                                                                          |
| Maksymalna wytrzymałość elektryczna   | (AC-1) 300 cykli na godzinę<br>(AC-15) 600 cykli na godzinę<br>(AC-3) 600 cykli na godzinę<br>(DC-1) 600 cykli na godzinę<br>(DC-13) 600 cykli na godzinę<br>(DC-3) 600 cykli na godzinę                  |
| Dane montażowe-obwód główny (roboczy) | Elastyczny z tulejką 1/2x 1 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>Elastyczny z izolowaną tulejką 1/2x 1 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>Elastyczny 1/2x 1 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>Sztywny 1/2x 1 ... 4 mm <sup>2</sup> |
| Dane montażowe-obwód pomocniczy       | Elastyczny z tulejką 1/2x 1 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>Elastyczny z izolowaną tulejką 1/2x 1 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>Elastyczny 1/2x 1 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>Sztywny 1/2x 1 ... 4 mm <sup>2</sup> |
| Dane montażowe-obwód sterowania       | Elastyczny z tulejką 1/2x 1 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>Elastyczny z izolowaną tulejką 1/2x 1 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>Elastyczny 1/2x 1 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>Sztywny 1/2x 1 ... 4 mm <sup>2</sup> |
| Długość odizolowania przewodu         | Obwód pomocniczy 9 mm<br>Obwód główny 9 mm                                                                                                                                                                |
| Momenty dokrecające                   | Obwód pomocniczy 0.8 ... 1.1 N·m<br>Obwód sterowania 0.8 ... 1.1 N·m<br>Obwód główny (roboczy) 0.8 ... 1.1 N·m                                                                                            |
| Montaż na szynie DIN                  | TH35-7.5 (Szyna montażowa 35 x 7.5 mm) wg IEC 60715<br>TH35-15 (Szyna montażowa 35 x 15 mm) wg IEC 60715                                                                                                  |
| Straty mocy                           | na biegun 2 W                                                                                                                                                                                             |
| 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                                                                                                                                                                              |
| Full Load Amps Motor Use           | (115 V AC) Single Phase 13.8 A<br>200V AC Trzy fazy 7.8 A<br>220 ... 240V AC Trzy fazy 9.6 A<br>(230 V AC) Single Phase 10 A<br>440 ... 480V AC Trzy fazy 7.6 A<br>550 ... 600V AC Trzy fazy 6.1 A |
| Moc znamionowa [Hp] UL/CSA         | (115 V AC) Single Phase 0.75 Hp<br>200V AC Trzy fazy 2 Hp<br>220 ... 240V AC Trzy fazy 3 Hp<br>(230 V AC) Single Phase 1.5 Hp<br>440 ... 480V AC Trzy fazy 5 Hp<br>550 ... 600V AC Trzy fazy 5 Hp  |
| Znamionowe dane montażowe UL/CSA   | (600 V AC) 16 A                                                                                                                                                                                    |

|                                              |                                                                                        |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Dane montażowe-obwód główny (roboczy) UL/CSA | Skřętka 1/2x 22-10 AWG                                                                 |
| Dane montażowe-obwód pomocniczy UL/CSA       | Skřętka 1/2x 22-10 AWG                                                                 |
| Momenty dokrecające UL/CSA                   | Obwód pomocniczy 7 in-lb<br>Obwód sterowania 7 in-lb<br>Obwód główny (roboczy) 7 in-lb |

## Normy środowiskowe

|                                      |                                                              |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Temperatura powietrza otoczenia      | Eksploatacja -20 ... +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                                              |
| Odporność na wibracje IEC 60068-2-6  | 5g / 5 ... 150 Hz                                            |
| Status RoHS                          | Following EU Directive 2011/65/EU                            |

## Certyfikaty i deklaracje (Numer dokumentu)

|                                 |                     |
|---------------------------------|---------------------|
| Certyfikat BV                   | 1SAA920000-0204     |
| Certyfikat CB                   | 1SAA938000-2002     |
| Certyfikat CQC                  | CQC2003010304064033 |
| cULus Certificate               | cUL_E191658         |
| Declaration of Conformity - CCC | 2020980304001854    |
| Deklaracja zgodności - CE       | 1SAD938516-0001     |
| DNV GL Certificate              | 1SAA938000-0306     |
| Certyfikat EAC                  | 1SAA920000-2702     |
| Informacje środowiskowe         | 1SAC200068H0009     |
| Instrukcje i podręczniki        | 2CDC102047M6801     |
| KC Certificate                  | 1SAA938000-1501     |
| Certyfikat LR                   | 1SAA938000-0504     |
| Certyfikat RMRS                 | 1SAA938000-0704     |
| Dane RoHS                       | 1SAD938516-0001     |

## Informacje o pakowaniu

|                                   |               |
|-----------------------------------|---------------|
| Jednostka opakowania (poziom 1)   | 10 sztuka     |
| Szerokość opakowania (poziom 1)   | 115 mm        |
| Wysokość opakowania (poziom 1)    | 54 mm         |
| Długość opakowania (poziom 1)     | 280 mm        |
| Waga opakowania brutto (poziom 1) | 1.82 kg       |
| EAN opakowania (poziom 1)         | 4013614420115 |

| Klasyfikacje     |                                           |
|------------------|-------------------------------------------|
| Kod klasyfikacji | Q                                         |
| ETIM 4           | EC000066 - Magnet contactor, AC-switching |
| ETIM 5           | EC000066 - Magnet contactor, AC-switching |
| ETIM 6           | EC000066 - Power contactor, AC switching  |
| ETIM 7           | EC000066 - Power contactor, AC switching  |
| eClass           | V11.0 : 27371003                          |
| UNSPSC           | 39121529                                  |

| Accessories     |                            |          |          |                 |
|-----------------|----------------------------|----------|----------|-----------------|
| Identifier      | Description                | Type     | Quantity | Unit Of Measure |
| GJL1201317R0002 | CA6-11E Auxiliary Contact  | CA6-11E  | 1        | piece           |
| GJL1201317R0003 | CA6-11M Auxiliary Contact  | CA6-11M  | 1        | piece           |
| GJL1201317R0004 | CA6-11N Auxiliary Contact  | CA6-11N  | 1        | piece           |
| GJL1201330R0003 | CAF6-11M Auxiliary Contact | CAF6-11M | 1        | piece           |
| GJL1201330R0006 | CAF6-20E Auxiliary Contact | CAF6-20E | 1        | piece           |
| GJL1201330R0011 | CAF6-02M Auxiliary Contact | CAF6-02M | 1        | piece           |
| GJL1201330R0007 | CAF6-20M Auxiliary Contact | CAF6-20M | 1        | piece           |
| GJL1201330R0012 | CAF6-02N Auxiliary Contact | CAF6-02N | 1        | piece           |
| GJL1201330R0008 | CAF6-20N Auxiliary Contact | CAF6-20N | 1        | piece           |
| GJL1201330R0002 | CAF6-11E Auxiliary Contact | CAF6-11E | 1        | piece           |
| GJL1201330R0004 | CAF6-11N Auxiliary Contact | CAF6-11N | 1        | piece           |
| GJL1201330R0010 | CAF6-02E Auxiliary Contact | CAF6-02E | 1        | piece           |
| GJL1201906R0001 | LT6-B Cover Cap            | LT6-B    | 1        | piece           |
| GJL1201907R0001 | LP6 Connecting Link        | LP6      | 1        | piece           |
| GJL1201904R0001 | BN6 Plunger                | BN6      | 1        | piece           |

Kategorie

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

