

## Opis produktu

# VBC6-30-10-05

## VBC6-30-10-05 Mini Reversing Contactor 220 ... 240 V DC - 3 NO - 0 NC - Screw Terminals



### Ogólne informacje

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ produktu     | VBC6-30-10-05                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Kod zamówieniowy | GJL1213901R0105                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Numer EAN        | 4013614201806                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Opis katalogowy  | VBC6-30-10-05 Mini Reversing Contactor 220 ... 240 V DC - 3 NO - 0 NC - Screw Terminals                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Opis             | The VBC6-30-10 mini reversing contactor is a compact 3 pole contactor with 1 auxiliary contact, screw terminals and normal mechanical interlock. They are ideally suited for applications where reliability is a must and space is at a premium. Mini reversing contactors are used in residential buildings, commercial buildings and industrial applications for the control of three-phase motor loads up to 4 kW (AC-3). Further features are the noiseless and hum-free coil, 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

|                                       |                 |
|---------------------------------------|-----------------|
| Arkusze danych, informacja techniczna | 1SBC100214C0202 |
|---------------------------------------|-----------------|

|                          |                 |
|--------------------------|-----------------|
| Instrukcje i podręczniki | 2CDC102046M6801 |
| Rysunek techniczny CAD   | 2CDC001079B0201 |
| Schemat wymiarów         | GJL1200447F0001 |

Wymiary

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| Szerokość netto           | 96.2 mm  |
| Wysokość netto            | 57.5 mm  |
| Głębokość / długość netto | 46.7 mm  |
| Masa netto                | 0.355 kg |

Dane techniczne

|                                                        |                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Liczba biegunów                                        | 3                                                                                                                                                      |
| 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                                                                     |
| Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane ( $U_{imp}$ ) | 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 2.2 kW<br>(400 V) Three Phase 4 kW<br>(500 V) Three Phase 4 kW<br>(690 V) Three Phase, NO 3 kW                                     |
| Znamionowy prąd zwarciaowy wytrzymywalny ( $I_{cw}$ )  | przy 40°C Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 10s 64 A                                                                               |
| Ilość styków pomocniczych NC                           | 0                                                                                                                                                      |
| Ilość styków pomocniczych NO                           | 1                                                                                                                                                      |
| Znamionowy prąd pracy AC-15 ( $I_e$ )                  | (440 V AC) 3 A<br>(24 V) 4 A<br>(120 V) 4 A<br>(240 V) 4 A<br>(500 V) 2 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 $\theta \leq 55$ °C)                                                                      |

|                                       |                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stopień ochrony                       | Auxiliary Circuit Terminals IP20<br>Control Circuit Terminals IP20<br>Main Circuit Terminals IP20                                                                                                         |
| Stopień zanieczyszczenia              | 3                                                                                                                                                                                                         |
| Wytrzymałość mechaniczna              | 10000000 cycle                                                                                                                                                                                            |
| Minimalna zdolność przełączania       | 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 sterowania 0.8 ... 1.1 N·m<br>Obwód główny (roboczy) 0.8 ... 1.1 N·m                                                                                                                                |
| Rekomendowany śrubokręt               | M3<br>Pozidriv 1                                                                                                                                                                                          |
| Montaż na szynie DIN                  | TH35-15 (Szyna montażowa 35 x 15 mm) wg IEC 60715<br>TH35-7.5 (Szyna montażowa 35 x 7.5 mm) wg IEC 60715                                                                                                  |
| Straty mocy                           | at Rated Operating Conditions AC-1 per Pole 1 W                                                                                                                                                           |
| Normy                                 | 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                                                                                                                                                                              |
| Pełne obciążenie (A), praca silnikowa        | (115 V AC) Single Phase 5.8 A<br>200V AC Trzy fazy 4.8 A<br>220 ... 240V AC Trzy fazy 6.8 A<br>(230 V AC) Single Phase 4.9 A<br>440 ... 480V AC Trzy fazy 4.8 A<br>550 ... 600V AC Trzy fazy 1.7 A |
| Moc HP UL/CSA                                | (115 V AC) Single Phase 0.25 Hp<br>200V AC Trzy fazy 1 Hp<br>220 ... 240V AC Trzy fazy 2 Hp<br>(230 V AC) Single Phase 0.5 Hp<br>440 ... 480V AC Trzy fazy 3 Hp<br>550 ... 600V AC Trzy fazy 1 Hp  |
| Znamionowe dane montażowe UL/CSA             | (300 V AC) 12 A                                                                                                                                                                                    |
| Ocena styku UL/CSA                           | A600                                                                                                                                                                                               |
| Dane montażowe-obwód główny (roboczy) UL/CSA | Skrętka 1/2x 22-10 AWG                                                                                                                                                                             |
| Dane montażowe-obwód pomocniczy UL/CSA       | Skrętka 1/2x 22-10 AWG                                                                                                                                                                             |
| Momenty dokrecające                          | Obwód pomocniczy 7 in·lb                                                                                                                                                                           |

UL/CSA

Obwód sterowania 7 in-lb  
Obwód główny (roboczy) 7 in-lb

## Normy środowiskowe

|                                      |                                                                        |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura powietrza otoczenia      | Eksplatacja -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 and Amendment 2015/863 July 22, 2019 |

## Certyfikaty i deklaracje (Numer dokumentu)

|                             |                     |
|-----------------------------|---------------------|
| Certyfikat CB               | 1SAA938000-2002     |
| Certyfikat CQC              | CQC2003010304064033 |
| Deklaracja zgodności - CCC  | 2020980304001854    |
| Deklaracja zgodności UE     | 1SAD101100-3101     |
| Deklaracja zgodności - UKCA | 1SAD201100-3101     |
| Certyfikat DNV GL           | 1SAA938000-0306     |
| Certyfikat EAC              | 1SAA920000-2702     |
| Certyfikat KC               | 1SAA938000-1501     |
| Certyfikat RMRS             | 1SAA938000-0704     |
| Certyfikat UL               | E191658-19881208    |

## Informacje o pakowaniu

|                                   |               |
|-----------------------------------|---------------|
| Jednostkowe opakowanie            | 5 sztuka      |
| Szerokość opakowania (poziom 1)   | 115 mm        |
| Wysokość opakowania (poziom 1)    | 54 mm         |
| Długość opakowania (poziom 1)     | 280 mm        |
| Waga opakowania brutto (poziom 1) | 1.845 kg      |
| EAN opakowania (poziom 1)         | 4013614415845 |

## Klasyfikacje

|                  |                                           |
|------------------|-------------------------------------------|
| Kod klasyfikacji | Q                                         |
| ETIM 4           | EC000066 - Magnet contactor, AC-switching |
| ETIM 5           | EC000010 - Starter combination            |
| ETIM 6           | EC000010 - Combination of contactors      |
| ETIM 7           | EC000010 - Combination of contactors      |
| ETIM 8           | EC000010 - Combination of contactors      |
| eClass           | V11.0 : 27371009                          |

Kategorie

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

