

## PRODUCT-DETAILS

# VB6A-40-00-01

## VB6A-40-00-01 Mini Rev.Contactor 24V 40-450Hz



### Ogólne informacje

|                       |                                               |
|-----------------------|-----------------------------------------------|
| Extended Product Type | VB6A-40-00-01                                 |
| ID Produktu           | GJL1211911R0001                               |
| Numer EAN             | 4013614212284                                 |
| Opis katalogowy       | VB6A-40-00-01 Mini Rev.Contactor 24V 40-450Hz |

#### Opis

The VB6A-40-00 mini reversing contactor is a compact 4 pole contactor with screw terminals and mechanical interlock and safety blocking. 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 silent 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

|                                      |                 |
|--------------------------------------|-----------------|
| Arkusz danych, informacja techniczna | 1SBC100214C0201 |
| Instrukcje i podręczniki             | 2CDC102046M6801 |

## Wymiary

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| Szerokość produktu netto | 96.5 mm  |
| Wysokość produktu netto  | 57.5 mm  |
| Głębokość produktu netto | 46.5 mm  |
| Waga produktu netto      | 0.355 kg |

## Dane techniczne

|                                                            |                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Liczba biegunów                                            | 4                                                                                                                                                                      |
| Znamionowe napięcie pracy                                  | Obwód główny 690 V AC<br>Obwód główny 220 V DC                                                                                                                         |
| Częstotliwość znamionowa (f)                               | Obwód sterowania 400 Hz<br>Obwód sterowania 50 Hz<br>Obwód sterowania 60 Hz<br>Obwód główny 60 Hz<br>Obwód główny 50 Hz<br>Obwód główny DC                             |
| Znamionowa wytrzymałość na impuls napięciowy ( $U_{imp}$ ) | 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                                   | 4                                                                                                                                                                      |
| 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 wytrzymały ( $I_{cw}$ )         | przy 40°C Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 10s 64 A                                                                                               |
| Ilość styków pomocniczych NC                               | 0                                                                                                                                                                      |
| Ilość styków pomocniczych NO                               | 0                                                                                                                                                                      |
| Prąd przy chłodzeniu konwencjonalnym ( $I_{th}$ )          | Obwód główny 20 A                                                                                                                                                      |
| Ograniczenie napięcia cewki ( $U_c$ )                      | 24 V AC                                                                                                                                                                |
| Zakres pracy cewki                                         | (wg IEC 60947-4-1) dla zasilania AC 0.85 ... 1.1 x $U_c$ (at $\theta \leq 55$ °C)<br>(wg IEC 60947-4-1) dla zasilania DC 0.85 ... 1.1 x $U_c$ (at $\theta \leq 55$ °C) |
| Stopień ochrony obudowy                                    | Auxiliary Circuit Terminals IP20<br>Control Circuit Terminals IP20<br>Main Circuit Terminals IP20                                                                      |
| Stopień zanieczyszczenia                                   | 3                                                                                                                                                                      |
| Wytrzymałość                                               | 10000000 cycle                                                                                                                                                         |

## mechaniczna

|                                        |                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Maksymalna<br>wytrzymałość elektryczna | (AC-1) 300 cykli na godzinę<br>(AC-15) 360 cykli na godzinę<br>(AC-3) 600 cykli na godzinę<br>(DC-1) 600 cykli na godzinę<br>(DC-13) 360 cykli na godzinę<br>(DC-3) 600 cykli na godzinę |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                          |                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dane montażowe-obwód<br>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<br>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<br>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<br>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 |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------|

|                      |                                                                                                          |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|           |                                                                                      |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 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<br>robocze UL/CSA | Obwód główny 600 V AC |
|---------------------------------------|-----------------------|

|                             |                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Full Load Amps Motor<br>Use | (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 znamionowa [Hp]<br>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<br>montażowe UL/CSA | (300 V AC) 12 A |
|-------------------------------------|-----------------|

|                                                 |                        |
|-------------------------------------------------|------------------------|
| Dane montażowe-obwód<br>główny (roboczy) UL/CSA | Skrętka 1/2x 22-10 AWG |
|-------------------------------------------------|------------------------|

|                                           |                        |
|-------------------------------------------|------------------------|
| Dane montażowe-obwód<br>pomocniczy UL/CSA | Skrętka 1/2x 22-10 AWG |
|-------------------------------------------|------------------------|

|                               |                                                            |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Momenty dokrecające<br>UL/CSA | Obwód sterowania 7 in·lb<br>Obwód główny (roboczy) 7 in·lb |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------|

## Normy środowiskowe

|                                    |                                                              |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Temperatura powietrza<br>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         | 1SAC200067H0009     |
| Instrukcje i podręczniki        | 2CDC102046M6801     |
| KC Certificate                  | 1SAA938000-1501     |
| Certyfikat LR                   | 1SAA938000-0504     |
| Certyfikat RMRS                 | 1SAA938000-0704     |
| Dane RoHS                       | 1SAD938516-0001     |

## Informacje o pakowaniu

|                                   |               |
|-----------------------------------|---------------|
| Jednostka opakowania (poziom 1)   | 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)         | 4013614414107 |

## 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      |
| eClass           | V11.0 : 27371009                          |
| UNSPSC           | 39121529                                  |

---

## Kategorie

---

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

