

## PRODUCT-DETAILS

# AF38-40-00-14

## AF38-40-00-14 250-500V50/60HZ-DC Contactor



### Ogólne informacje

|                       |                                            |
|-----------------------|--------------------------------------------|
| Extended Product Type | AF38-40-00-14                              |
| ID Produktu           | 1SBL297201R1400                            |
| Numer EAN             | 3471523115347                              |
| Opis katalogowy       | AF38-40-00-14 250-500V50/60HZ-DC Contactor |

#### Opis

The AF38-40-00-14 is a 4 pole - 690 V IEC or 600 UL contactor with screw terminals, controlling motors up to 11 kW / 400 V AC (AC-3) and switching power circuits up to 55 A (AC-1) or 55 A UL general use. Thanks to the AF technology, the contactor has a wide control voltage range (250-500 V 50/60 Hz and DC), managing large control voltage variations, reducing panel energy consumptions and ensuring distinct operations in unstable networks. Furthermore, surge protection is built-in, offering a compact solution. AF contactors have a block type design, can be easily extended with add-on auxiliary contact blocks and an additional wide range of accessories.

### Charakterystyka zamówienia

|                            |          |
|----------------------------|----------|
| Minimalna ilość zamówienia | 1 sztuka |
| Kod taryfy celnej          | 85364900 |

### Najczęściej Pobierane

|                          |                 |
|--------------------------|-----------------|
| Instrukcje i podręczniki | 1SBC101027M6801 |
|--------------------------|-----------------|

## Wymiary

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| Szerokość produktu netto | 45 mm  |
| Głębokość produktu netto | 101 mm |
| Wysokość produktu netto  | 86 mm  |
| Waga produktu netto      | 0.4 kg |

## Dane techniczne

|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ilość styków głównych NO                                   | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Ilość styków głównych NC                                   | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Ilość styków pomocniczych NO                               | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Ilość styków pomocniczych NC                               | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Standardy                                                  | IEC 60947-1 / 60947-4-1 and EN 60947-1 / 60947-4-1, UL 508, CSA C22.2 N° 14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Znamionowe napięcie pracy                                  | Obwód główny 690 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Częstotliwość znamionowa (f)                               | Obwód główny 50 / 60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Prąd przy chłodzeniu konwencjonalnym ( $I_{th}$ )          | wg IEC 60947-4-1, Open Contactors $\varphi=40^{\circ}\text{C}$ 55 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Znamionowy prąd pracy AC-1 ( $I_e$ )                       | (690 V) $40^{\circ}\text{C}$ 55 A<br>(690 V) $60^{\circ}\text{C}$ 45 A<br>(690 V) $70^{\circ}\text{C}$ 37 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Znamionowy prąd pracy AC-3 ( $I_e$ )                       | (415 V) $60^{\circ}\text{C}$ 21.2 A<br>(440 V) $60^{\circ}\text{C}$ 20 A<br>(500 V) $60^{\circ}\text{C}$ 17.6 A<br>(690 V) $60^{\circ}\text{C}$ 10.5 A<br>(380 / 400 V) $60^{\circ}\text{C}$ 22 A<br>(220 / 230 / 240 V) $60^{\circ}\text{C}$ 23.2 A                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Moc znamionowa AC-3 ( $P_e$ )                              | (400 V) 11 kW<br>(415 V) 11 kW<br>(440 V) 11 kW<br>(500 V) 11 kW<br>(690 V) 9 kW<br>(220 / 230 / 240 V) 5.5 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Znamionowy prąd zwarciaowy wytrzymały ( $I_{cw}$ )         | przy $40^{\circ}\text{C}$ Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 10s 300 A<br>przy $40^{\circ}\text{C}$ Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 15mn 55 A<br><br>przy $40^{\circ}\text{C}$ Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 1mn 150 A<br><br>przy $40^{\circ}\text{C}$ Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 1s 450 A<br>przy $40^{\circ}\text{C}$ Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 30s 225 A<br>for 1 s -empty- A |
| Maksymalna wytrzymałość elektryczna                        | (AC-1) 600 cykli na godzinę                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Znamionowe napięcie izolacji ( $U_i$ )                     | wg IEC 60947-4-1 i VDE 0110 (Gr. C) 690 V<br>wg UL/CSA 600 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Znamionowa wytrzymałość na impuls napięciowy ( $U_{imp}$ ) | 6 kV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Maksymalna wytrzymałość mechaniczna                        | 3600 cykli na godzinę                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Ograniczenie napięcia                                      | 50 Hz 250 ... 500 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| cewki (U <sub>c</sub> )               | 50 Hz / 60 Hz 250 ... 500 V<br>60 Hz 250 ... 500 V<br>DC Operation 250 ... 500 V                                                                                                                                                                                       |
| Operate Time                          | Between Coil De-energization and NC Contact Closing 13 ... 98 ms<br>Between Coil De-energization and NO Contact Opening 11 ... 95 ms<br>Between Coil Energization and NC Contact Opening 38 ... 90 ms<br>Between Coil Energization and NO Contact Closing 40 ... 95 ms |
| Dane montażowe-obwód główny (roboczy) | Elastyczny z tulejką 1/2x 1.5 ... 16 mm <sup>2</sup><br>Elastyczny z izolowaną tulejką 1x 1.5 ... 16 mm <sup>2</sup><br>Elastyczny z izolowaną tulejką 2x 1.5 ... 16 mm <sup>2</sup><br>Sztywny 1/2x 1.5 ... 16 mm <sup>2</sup>                                        |
| Dane montażowe-obwód sterowania       | Elastyczny z tulejką 1/2x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>Elastyczny z izolowaną tulejką 1x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>Elastyczny z izolowaną tulejką 2x 0.75 ... 1.5 mm <sup>2</sup><br>Sztywny 1/2x 1 ... 2.5 mm <sup>2</sup>                                   |
| Długość odizolowania przewodu         | Obwód sterowania 10 mm<br>Obwód główny 12 mm                                                                                                                                                                                                                           |
| Stopień ochrony obudowy               | acc. to IEC 60529, IEC 60947-1, EN 60529 Coil Terminals IP20<br>acc. to IEC 60529, IEC 60947-1, EN 60529 Main Terminals IP20                                                                                                                                           |
| Typ terminala                         | Screw Terminals                                                                                                                                                                                                                                                        |

## Technical UL/CSA

|                                  |                                                        |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Znamionowe dane montażowe UL/CSA | (600 V AC) 55 A                                        |
| Momenty dokrecające UL/CSA       | Obwód sterowania 11 IA<br>Obwód główny (roboczy) 22 IA |

## Normy środowiskowe

|                                      |                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura powietrza otoczenia      | Blisko stycznika dla przechowywania -60 ... +80 °C<br>Blisko stycznika dla eksploatacji na wolnym powietrzu -40 ... +70 °C                                                                   |
| Climatic Withstand                   | Category B according to IEC 60947-1 Annex Q                                                                                                                                                  |
| Maksymalna wysokość montażu m.n.p.m  | 3000 m                                                                                                                                                                                       |
| Odporność na wibracje IEC 60068-2-6  | 5 ... 300 Hz 4 g closed position / 2 g open position                                                                                                                                         |
| Odporność na wstrząsy IEC 60068-2-27 | Closed, Shock Direction: B1 25 K40<br>Open, Shock Direction: B1 5 K40<br>Shock Direction: A 30 K40<br>Shock Direction: B2 15 K40<br>Shock Direction: C1 25 K40<br>Shock Direction: C2 25 K40 |
| Status RoHS                          | Following EU Directive 2011/65/EU                                                                                                                                                            |

## Certyfikaty i deklaracje (Numer dokumentu)

|                                 |                                            |
|---------------------------------|--------------------------------------------|
| Certyfikat ABS                  | ABS_15-GE1349500-PDA_90682247              |
| Certyfikat BV                   | BV_2634H24898B0                            |
| Certyfikat CB                   | CB_SE-96553                                |
| Certyfikat CCC                  | CCC_2010010304445623                       |
| Certyfikat CQC                  | CQC2010010304445623<br>CQC2020010304294316 |
| Declaration of Conformity - CCC | 2020980304001254<br>2020980304001052       |
| Deklaracja zgodności - CE       | 1SBD250001U1000                            |

|                          |                             |
|--------------------------|-----------------------------|
| Certyfikat DNV           | DNV-GL_TAE00001AF-3         |
| DNV GL Certificate       | DNV-GL_TAE00001AF-3         |
| Certyfikat EAC           | EAC_RU_FRME77B03447         |
| Informacje środowiskowe  | 1SBD250153E1000             |
| Certyfikat GL            | DNV-GL_TAE00001AF-3         |
| Certyfikat GOST          | GOST_POCCFR.ME77.B07175.pdf |
| Instrukcje i podręczniki | 1SBC101027M6801             |
| KC Certificate           | KC_HW02016-15002C           |
| Certyfikat LR            | LRS_1300087E1               |
| Certyfikat RINA          | RINA_ELE240318XG            |
| Certyfikat RMRS          | RMRS_1802705280             |
| Dane RoHS                | 1SBD250001U1000             |
| UL Certificate           | UL_20171228-E319322_3_1     |
| UL Listing Card          | UL_E319322                  |

## Informacje o pakowaniu

|                                      |               |
|--------------------------------------|---------------|
| Jednostka opakowania<br>(poziom 1)   | box 1 sztuka  |
| Szerokość opakowania<br>(poziom 1)   | 87 mm         |
| Długość opakowania<br>(poziom 1)     | 103 mm        |
| Wysokość opakowania<br>(poziom 1)    | 47 mm         |
| Waga opakowania brutto<br>(poziom 1) | 0.4 kg        |
| EAN opakowania (poziom<br>1)         | 3471523115347 |
| Jednostka opakowania<br>(poziom 2)   | box 18 sztuka |
| Szerokość opakowania<br>(poziom 2)   | 250 mm        |
| Długość opakowania<br>(poziom 2)     | 300 mm        |
| Wysokość opakowania<br>(poziom 2)    | 315 mm        |
| Waga opakowania brutto<br>(poziom 2) | 14.4 kg       |
| Jednostka opakowania<br>(poziom 3)   | 864 sztuka    |

## 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                                  |

|                    |         |
|--------------------|---------|
| E-Number (Finland) | 3705839 |
| E-Number (Sweden)  | 3211521 |

---

## Kategorie

---

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

