

## PRODUCT-DETAILS

# AF80-30-00-11

## AF80-30-00-11 24-60V50/60HZ 20-60VDC

### Contactor



#### Ogólne informacje

|                       |                                                |
|-----------------------|------------------------------------------------|
| Extended Product Type | AF80-30-00-11                                  |
| ID Produktu           | 1SBL397001R1100                                |
| Numer EAN             | 3471523132917                                  |
| Opis katalogowy       | AF80-30-00-11 24-60V50/60HZ 20-60VDC Contactor |

Opis

The AF80-30-00-11 is a 3 pole - 1000 V IEC or 600 UL contactor with screw terminals, controlling motors up to 37 kW / 400 V AC (AC-3) or 60 hp / 480 V UL and switching power circuits up to 125 A (AC-1) or 105 A UL general use. Thanks to the AF technology, the contactor has a wide control voltage range (24-60 V 50/60 Hz and 20-60 V 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 | 1SBC101036M6801 |
|--------------------------|-----------------|

## Wymiary

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| Szerokość produktu netto | 70 mm    |
| Głębokość produktu netto | 116 mm   |
| Wysokość produktu netto  | 125.5 mm |
| Waga produktu netto      | 1.22 kg  |

## Dane techniczne

|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ilość styków głównych NO                                   | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Ilość styków głównych NC                                   | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Ilość styków pomocniczych NO                               | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Ilość styków pomocniczych NC                               | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Znamionowe napięcie pracy                                  | Obwód główny 1000 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Częstotliwość znamionowa (f)                               | Obwód główny 50 / 60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Prąd przy chłodzeniu konwencjonalnym ( $I_{th}$ )          | wg IEC 60947-4-1, Open Contactors q=40°C 130 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Znamionowy prąd pracy AC-1 ( $I_e$ )                       | (690 V) 40 °C 125<br>(690 V) 60 °C 100 A<br>(690 V) 70 °C 85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Znamionowy prąd pracy AC-3 ( $I_e$ )                       | (415 V) 60 °C 80 A<br>(440 V) 60 °C 80 A<br>(500 V) 60 °C 65 A<br>(690 V) 60 °C 49 A<br>(1000 V) 60 °C 25 A<br>(380 / 400 V) 60 °C 80 A<br>(220 / 230 / 240 V) 60 °C 80 A                                                                                                                                                                                                                                               |
| Moc znamionowa AC-3 ( $P_e$ )                              | (400 V) 37 kW<br>(415 V) 45 kW<br>(440 V) 45 kW<br>(500 V) 45 kW<br>(690 V) 45 kW<br>(1000 V) 35 kW<br>(380 / 400 V) 37 kW<br>(220 / 230 / 240 V) 22 kW                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Znamionowy prąd zwarciaowy wytrzymały ( $I_{cw}$ )         | przy 40°C Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 10s 780 A<br>przy 40°C Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 15mn 140 A<br>przy 40°C Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 1mn 300 A<br><br>przy 40°C Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 1s 1200 A<br>przy 40°C Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 30s 450 A<br>for 1 s -empty- A |
| Maksymalna zdolność wyłączenia                             | cos phi=0.45 (cos phi=0.35 for $I_e > 100$ A) at 440 V 1150 A<br>cos phi=0.45 (cos phi=0.35 for $I_e > 100$ A) at 690 V 750 A                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Maksymalna wytrzymałość elektryczna                        | (AC-1) 600 cykli na godzinę<br>(AC-2 / AC-4) 150 cykli na godzinę<br>(AC-3) 1200 cykli na godzinę                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Znamionowe napięcie izolacji ( $U_i$ )                     | wg IEC 60947-4-1 i VDE 0110 (Gr. C) 1000 V<br>wg UL/CSA 600 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Znamionowa wytrzymałość na impuls napięciowy ( $U_{imp}$ ) | 8 kV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Maksymalna wytrzymałość mechaniczna   | 3600 cykli na godzinę                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Ograniczenie napięcia cewki ( $U_c$ ) | 50 Hz 24 ... 60 V<br>50 Hz / 60 Hz 24 ... 60 V<br>60 Hz 24 ... 60 V<br>DC Operation 20 ... 60 V                                                                                                                                                                           |
| Operate Time                          | Between Coil De-energization and NC Contact Closing 19 ... 105 ms<br>Between Coil De-energization and NO Contact Opening 17 ... 100 ms<br>Between Coil Energization and NC Contact Opening 38 ... 95 ms<br>Between Coil Energization and NO Contact Closing 42 ... 100 ms |
| Dane montażowe-obwód główny (roboczy) | Elastyczny z tulejką 1/2x 6 ... 50 mm <sup>2</sup><br>Elastyczny z izolowaną tulejką 1/2x 6 ... 50 mm <sup>2</sup><br>Szttywny 1x 6 ... 70 mm <sup>2</sup><br>Szttywny 2x 6 ... 50 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>Szttywny 1/2x 1 ... 2.5 mm <sup>2</sup>                                     |
| Długość odizolowania przewodu         | Obwód główny 17 mm                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Stopień ochrony obudowy               | acc. to IEC 60529, IEC 60947-1, EN 60529 Main Terminals IP10                                                                                                                                                                                                              |
| Typ terminala                         | Screw Terminals                                                                                                                                                                                                                                                           |

## Technical UL/CSA

|                                  |                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Znamionowe dane montażowe UL/CSA | (600 V AC) 105 A                                                                                                                                                                                                   |
| Moc znamionowa [Hp] UL/CSA       | (120 V AC) Single Phase 7-1/2 hp<br>(200 ... 208 V AC) Three Phase 25 hp<br>220 ... 240V AC Trzy fazy 30 hp<br>(240 V AC) Single Phase 15 hp<br>440 ... 480V AC Trzy fazy 60 hp<br>550 ... 600V AC Trzy fazy 75 hp |
| Momenty dokrecające UL/CSA       | Obwód sterowania 11 IA<br>Obwód główny (roboczy) 53 IA                                                                                                                                                             |

## Normy środowiskowe

|                                      |                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura powietrza otoczenia      | Blisko stycznika z zabezpieczeniem termicznym O/L -25 ... +60 °C<br>Blisko stycznika bez zabezpieczenia termicznego O/L -40 ... +70 °C<br>Blisko stycznika dla przechowywania -60 ... +80 °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 3 g closed position / 3 g open position                                                                                                                                                                         |
| Odporność na wstrząsy IEC 60068-2-27 | Closed, Shock Direction: A 25 K40<br>Closed, Shock Direction: B1 25 K40<br>Closed, Shock Direction: B2 15 K40<br>Closed, Shock Direction: C1 25 K40<br>Closed, Shock Direction: C2 25 K40<br>Open, Shock Direction: B1 5 K40 |
| Status RoHS                          | Following EU Directive 2011/65/EU                                                                                                                                                                                            |

## Certyfikaty i deklaracje (Numer dokumentu)

Certyfikat ABS

ABS\_15-GE1349500-PDA\_90682247

|                                    |                          |
|------------------------------------|--------------------------|
| Certyfikat BV                      | BV_2634H36994A           |
| Certyfikat CB                      | CB_SE-96557              |
| Certyfikat CCC                     | CCC_2013010304646569     |
| Certyfikat CQC                     | CQC2013010304646569      |
| Declaration of Conformity<br>- CCC | 2020980304001255         |
| Deklaracja zgodności - CE          | 1SBD250000U1000          |
| Certyfikat DNV                     | DNV-GL_TAE00001AF-3      |
| DNV GL Certificate                 | DNV-GL_TAE00001AF-3      |
| Certyfikat EAC                     | EAC_RU_FRME77B03447      |
| Informacje środowiskowe            | 1SBD250168E1000          |
| Certyfikat GL                      | DNV-GL_TAE00001AF-3      |
| Instrukcje i podręczniki           | 1SBC101036M6801          |
| KC Certificate                     | KC_HW02016-15011C        |
| Certyfikat LR                      | LRS_1300087E1            |
| Certyfikat RINA                    | RINA_ELE084013XG         |
| Certyfikat RMRS                    | RMRS_1802705280          |
| Dane RoHS                          | 1SBD250000U1000          |
| UL Certificate                     | UL_20130926-E312527_14_1 |
| UL Listing Card                    | UL_E312527               |

## Informacje o pakowaniu

|                                      |               |
|--------------------------------------|---------------|
| Jednostka opakowania<br>(poziom 1)   | box 1 sztuka  |
| Szerokość opakowania<br>(poziom 1)   | 150 mm        |
| Długość opakowania<br>(poziom 1)     | 150 mm        |
| Wysokość opakowania<br>(poziom 1)    | 103 mm        |
| Waga opakowania brutto<br>(poziom 1) | 1.34 kg       |
| EAN opakowania (poziom<br>1)         | 3471523132917 |
| Jednostka opakowania<br>(poziom 2)   | box 8 sztuka  |
| Szerokość opakowania<br>(poziom 2)   | 250 mm        |
| Długość opakowania<br>(poziom 2)     | 300 mm        |
| Wysokość opakowania<br>(poziom 2)    | 300 mm        |
| Waga opakowania brutto<br>(poziom 2) | 10.72 kg      |
| Jednostka opakowania<br>(poziom 3)   | 192 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) | 3707120                                   |
| E-Number (Sweden)  | 3210050                                   |

---

## Kategorie

---

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

