

## Opis produktu

# AF52-30-00-11

# AF52-30-00-11 24-60V50/60HZ 20-60VDC

# Contacteur



## Ogólne informacje

|                  |                                                 |
|------------------|-------------------------------------------------|
| Typ produktu     | AF52-30-00-11                                   |
| Kod zamówieniowy | 1SBL367001R1100                                 |
| Numer EAN        | 3471523132313                                   |
| Opis katalogowy  | AF52-30-00-11 24-60V50/60HZ 20-60VDC Contacteur |

## Opis

The AF52-30-00-11 is a 3 pole - 690 V IEC or 600 UL contactor with screw terminals, controlling motors up to 22 kW / 400 V AC (AC-3) or 40 hp / 480 V UL and switching power circuits up to 100 A (AC-1) or 80 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 |
| Rysunek techniczny CAD   | 2CDC001079B0201 |

## Wymiary

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| Szerokość produktu netto | 55 mm    |
| Głębokość produktu netto | 111 mm   |
| Wysokość produktu netto  | 125.5 mm |
| Waga produktu netto      | 0.97 kg  |

## Dane techniczne

|                                                   |                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ilość styków głównych NO                          | 3                                                                                                                                                     |
| Ilość styków głównych NC                          | 0                                                                                                                                                     |
| Ilość styków pomocniczych NO                      | 0                                                                                                                                                     |
| Ilość styków pomocniczych NC                      | 0                                                                                                                                                     |
| Normy                                             | IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-4-1, UL 60947-1, UL 60947-4-1, CSA C22.2 No. 60947-1:22, CSA C22.2 No. 60947-4-1:22                                      |
| Znamionowe napięcie pracy                         | Obwód główny 690 V                                                                                                                                    |
| Częstotliwość znamionowa (f)                      | Obwód sterowania 50 / 60 Hz<br>Obwód główny 50 / 60 Hz                                                                                                |
| Prąd przy chłodzeniu konwencjonalnym ( $I_{th}$ ) | wg IEC 60947-4-1, Open Contactors q=40°C 105 A                                                                                                        |
| Znamionowy prąd pracy AC-1 ( $I_e$ )              | (690 V) 40 °C 100 A<br>(690 V) 60 °C 80 A<br>(690 V) 70 °C 70 A                                                                                       |
| Znamionowy prąd pracy AC-3 ( $I_e$ )              | (415 V) 60 °C 53 A<br>(440 V) 60 °C 53 A<br>(500 V) 60 °C 45 A<br>(690 V) 60 °C 35 A<br>(380 / 400 V) 60 °C 53 A<br>(220 / 230 / 240 V) 60 °C 53 A    |
| Znamionowy prąd pracy AC-3e ( $I_e$ )             | (415 V) 60 °C 53 A<br>(440 V) 60 °C 53 A<br>(500 V) 60 °C 45 A<br>(690 V) 60 °C 35 A<br>(380 / 400 V) 60 °C 53 A<br>(220 / 230 / 240 V) 60 °C 53 A    |
| Moc znamionowa AC-3 ( $P_e$ )                     | (400 V) 22 kW<br>(415 V) 30 kW<br>(440 V) 30 kW<br>(500 V) 30 kW<br>(690 V) 30 kW<br>(380 / 400 V) 22 kW<br>(220 / 230 / 240 V) 15 kW                 |
| Moc znamionowa AC-3e ( $P_e$ )                    | (415 V) 30 kW<br>(440 V) 30 kW<br>(500 V) 30 kW<br>(690 V) 30 kW<br>(380 / 400 V) 22 kW<br>(220 / 230 / 240 V) 15 kW                                  |
| Znamionowy prąd zwarciaowy wytrzymały             | przy 40°C Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 10s 600 A<br>przy 40°C Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 15mn 110 |

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ( $I_{cw}$ )                              | A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                           | przy 40°C Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 1mn 250 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                           | przy 40°C Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 1s 1000 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                           | przy 40°C Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 30s 350 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Maksymalna zdolność<br>wyłączania         | cos phi=0.45 (cos phi=0.35 for $I_e > 100$ A) at 440 V 950 A<br>cos phi=0.45 (cos phi=0.35 for $I_e > 100$ A) at 690 V 600 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Maksymalna<br>wytrzymałość elektryczna    | (AC-1) 600 cykli na godzinę<br>(AC-2 / AC-4) 150 cykli na godzinę<br>(AC-3) 1200 cykli na godzinę                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Znamionowy prąd pracy<br>DC-1 ( $I_e$ )   | (110 V) 2 Poles in Series, 40 °C 100 A<br>(110 V) 2 Poles in Series, 60 °C 80 A<br>(110 V) 2 Poles in Series, 70 °C 70 A<br>(110 V) 3 Poles in Series, 40 °C 100 A<br>(110 V) 3 Poles in Series, 60 °C 80 A<br>(110 V) 3 Poles in Series, 70 °C 70 A<br>(220 V) 3 Poles in Series, 40 °C 100 A<br>(220 V) 3 Poles in Series, 60 °C 80 A<br>(220 V) 3 Poles in Series, 70 °C 70 A<br>(72 V) 1-Pole, 40 °C 100 A<br>(72 V) 1-Pole, 60 °C 80 A<br>(72 V) 1-Pole, 70 °C 70 A<br>(72 V) 2 Poles in Series, 40 °C 100 A<br>(72 V) 2 Poles in Series, 60 °C 80 A<br>(72 V) 2 Poles in Series, 70 °C 70 A<br>(72 V) 3 Poles in Series, 40 °C 100 A<br>(72 V) 3 Poles in Series, 60 °C 80 A<br>(72 V) 3 Poles in Series, 70 °C 70 A |
| Znamionowy prąd pracy<br>DC-3 ( $I_e$ )   | (110 V) 2 Poles in Series, 40 °C 100 A<br>(110 V) 2 Poles in Series, 60 °C 80 A<br>(110 V) 2 Poles in Series, 70 °C 70 A<br>(110 V) 3 Poles in Series, 40 °C 100 A<br>(110 V) 3 Poles in Series, 60 °C 80 A<br>(110 V) 3 Poles in Series, 70 °C 70 A<br>(220 V) 3 Poles in Series, 40 °C 100 A<br>(220 V) 3 Poles in Series, 60 °C 80 A<br>(220 V) 3 Poles in Series, 70 °C 70 A<br>(72 V) 1-Pole, 40 °C 100 A<br>(72 V) 1-Pole, 60 °C 80 A<br>(72 V) 1-Pole, 70 °C 70 A<br>(72 V) 2 Poles in Series, 40 °C 100 A<br>(72 V) 2 Poles in Series, 60 °C 80 A<br>(72 V) 2 Poles in Series, 70 °C 70 A<br>(72 V) 3 Poles in Series, 40 °C 100 A<br>(72 V) 3 Poles in Series, 60 °C 80 A<br>(72 V) 3 Poles in Series, 70 °C 70 A |
| Znamionowy prąd pracy<br>DC-5 ( $I_e$ )   | (110 V) 2 Poles in Series, 40 °C 100 A<br>(110 V) 2 Poles in Series, 60 °C 80 A<br>(110 V) 2 Poles in Series, 70 °C 70 A<br>(110 V) 3 Poles in Series, 40 °C 100 A<br>(110 V) 3 Poles in Series, 60 °C 80 A<br>(110 V) 3 Poles in Series, 70 °C 70 A<br>(220 V) 3 Poles in Series, 40 °C 100 A<br>(220 V) 3 Poles in Series, 60 °C 80 A<br>(220 V) 3 Poles in Series, 70 °C 70 A<br>(72 V) 1-Pole, 40 °C 100 A<br>(72 V) 1-Pole, 60 °C 80 A<br>(72 V) 1-Pole, 70 °C 70 A<br>(72 V) 2 Poles in Series, 40 °C 100 A<br>(72 V) 2 Poles in Series, 60 °C 80 A<br>(72 V) 2 Poles in Series, 70 °C 70 A<br>(72 V) 3 Poles in Series, 40 °C 100 A<br>(72 V) 3 Poles in Series, 60 °C 80 A<br>(72 V) 3 Poles in Series, 70 °C 70 A |
| Znamionowe napięcie<br>izolacji ( $U_i$ ) | acc. to IEC 60947-4-1 690 V<br>wg UL/CSA 600 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Napięcie znamionowe<br>udarowe wytrzymywane<br>( $U_{imp}$ ) | 6 kV                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Maksymalna<br>wytrzymałość<br>mechaniczna                    | 3600 cykli na godzinę                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Ograniczenie napięcia<br>cewki ( $U_c$ )                     | 50 Hz 24 ... 60 V<br>60 Hz 24 ... 60 V<br>DC Operation 20 ... 60 V                                                                                                                                                                                                                        |
| Pobór cewki                                                  | Average Holding Value 50 / 60 Hz 4 V·A<br>Average Holding Value 50 Hz 4 V·A<br>Average Holding Value 60 Hz 4 V·A<br>Average Holding Value DC 2 W<br>Average Holding Value, from Warm State 2 W                                                                                            |
| Czas pracy                                                   | 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                 |
| 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                                                                                                                                                                                  |
| Montaż za pomocą śrub<br>(brak w zestawie)                   | 2 x M4 or 2 x M6 screws placed diagonally                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Dane montażowe-obwód<br>główny (roboczy)                     | Elastyczny z tulejką 1/2x 4 ... 35 mm <sup>2</sup><br>Elastyczny z izolowaną tulejką 1/2x 4 ... 35 mm <sup>2</sup><br>Rigid Stranded 1/2x 6 ... 35 mm <sup>2</sup>                                                                                                                        |
| Dane montażowe-obwód<br>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>Rigid Solid 1/2x 1 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>Rigid Stranded 1/2x 1 ... 2.5 mm <sup>2</sup> |
| Długość odizolowania<br>przewodu                             | Obwód sterowania 10 mm<br>Obwód główny 16 mm                                                                                                                                                                                                                                              |
| Stopień ochrony                                              | acc. to IEC 60529, IEC 60947-1, EN 60529 Coil Terminals IP20<br>acc. to IEC 60529, IEC 60947-1, EN 60529 Main Terminals IP10                                                                                                                                                              |
| Typ zacisku                                                  | Screw Terminals                                                                                                                                                                                                                                                                           |

## Technical UL/CSA

|                                                      |                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Maksymalne napięcie<br>robocze UL/CSA                | Obwód główny 600 V                                                                                                                                                                                             |
| Znamionowe dane<br>montażowe UL/CSA                  | (600 V AC) 80 A                                                                                                                                                                                                |
| Moc znamionowa [Hp]<br>UL/CSA                        | (120 V AC) Single Phase 3 hp<br>(200 ... 208 V AC) Three Phase 15 hp<br>220 ... 240V AC Trzy fazy 20 hp<br>(240 V AC) Single Phase 10 hp<br>440 ... 480V AC Trzy fazy 40 hp<br>550 ... 600V AC Trzy fazy 50 hp |
| Dane montażowe-obwód<br>główny (roboczy) UL/CSA      | Rigid Stranded 1/2x 10-2 AWG                                                                                                                                                                                   |
| Podłączenie obwodu<br>sterowania zgodnie z<br>UL/CSA | Rigid Solid 1/2x 18-14 AWG<br>Rigid Stranded 1/2x 18-14 AWG                                                                                                                                                    |
| Momenty dokrecające<br>UL/CSA                        | Obwód sterowania 11 in·lb<br>Obwód główny (roboczy) 35 in·lb                                                                                                                                                   |

## Normy środowiskowe

|                                      |                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura powietrza otoczenia      | Blisko stycznika z zabezpieczeniem termicznym O/L -40 ... 70 °C<br>Blisko stycznika bez zabezpieczenia termicznego O/L -40 ... 70 °C<br>Blisko stycznika dla przechowywania -60 ... +80 °C                       |
| Odporność na warunki klimatyczne     | Category B according to IEC 60947-1 Annex Q                                                                                                                                                                      |
| Maksymalna wysokość montażu m.n.p.m  | Without Derating 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 g<br>Closed, Shock Direction: B1 25 g<br>Closed, Shock Direction: B2 15 g<br>Closed, Shock Direction: C1 25 g<br>Closed, Shock Direction: C2 25 g<br>Open, Shock Direction: B1 5 g |
| Status RoHS                          | Following EU Directive 2011/65/EU                                                                                                                                                                                |

## Certyfikaty i deklaracje (Numer dokumentu)

|                             |                                                                |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Certyfikat ABS              | ABS_20-2060694-PDA                                             |
| Certyfikat BV               | BV_2634H36994B1                                                |
| Certyfikat CB               | CB_SE-108889A1M1                                               |
| Certyfikat CCC              | CCC_2012010304589737<br>CCC_2015010304824714                   |
| Certyfikat CQC              | CQC2015010304824714<br>CQC2012010304589737                     |
| Deklaracja zgodności - CCC  | 2020980304001256<br>2020980304001074                           |
| Deklaracja zgodności UE     | 1SBD250000U1000                                                |
| Deklaracja zgodności - UKCA | 1SBD250031U1000                                                |
| Certyfikat DNV              | DNV_TAE00001AF-4                                               |
| Certyfikat EAC              | EAC_RU_FRME77B03447                                            |
| Certyfikat KC               | KC_HW02016-15010C                                              |
| Certyfikat LR               | LRS_LR2002723TA-02                                             |
| Certyfikat RINA             | RINA_ELE084013XG                                               |
| Certyfikat RMRS             | RMRS_1802705280                                                |
| Certyfikat UL               | UL-US-L312527-1141-10303102-9<br>UL-CA-L312527-4141-10303102-9 |
| Karta aukcji UL             | UL_E312527                                                     |

## Informacje o pakowaniu

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| Jednostka opakowania (poziom 1) | box 1 sztuka |
| Szerokość opakowania (poziom 1) | 150 mm       |
| Długość opakowania (poziom 1)   | 150 mm       |
| Wysokość opakowania (poziom 1)  | 97 mm        |

|                                      |               |
|--------------------------------------|---------------|
| Waga opakowania brutto<br>(poziom 1) | 1.07 kg       |
| EAN opakowania (poziom<br>1)         | 3471523132313 |
| Jednostka opakowania<br>(poziom 2)   | box 10 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) | 10.7 kg       |
| Jednostka opakowania<br>(poziom 3)   | 240 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  |
| ETIM 8                                   | EC000066 - Power contactor, AC switching  |
| eClass                                   | V11.0 : 27371003                          |
| UNSPSC                                   | 39121529                                  |
| Kod kategorii granularnej<br>IDEA (IGCC) | 4758 >> Iec Contactors                    |
| E-Numer (Finlandia)                      | 3707014                                   |
| E-Numer (Szwecja)                        | 3210037                                   |

## Kategorie

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

