

## PRODUCT-DETAILS

# AFS52-30-22-11

## AFS52-30-22-11 24-60V50/60HZ 20-60VDC Contactor



### Ogólne informacje

|                       |                                                 |
|-----------------------|-------------------------------------------------|
| Extended Product Type | AFS52-30-22-11                                  |
| ID Produktu           | 1SBL367082R1122                                 |
| Numer EAN             | 3471523157712                                   |
| Opis katalogowy       | AFS52-30-22-11 24-60V50/60HZ 20-60VDC Contactor |

#### Opis

AFS40 ... AFS96 contactors are designed for machine safety applications. They are delivered with fixed front-mounted auxiliary contact blocks making them ideal for monitoring and controlling circuits. Mechanically linked and mirror contacts make your system safer. - control circuit with electronic coil interface: - 24...60 V AC, 20...60 V DC and 100...250 V AC / DC operated accepting a wide control voltage range - reduced panel energy consumption - mirror and mechanically linked contacts, with front marked symbol acc. to IEC60947-5-1, always guaranteeing the right contactor status - front-mounted auxiliary contact block: - permanently fixed - protective cover to prevent manual operation - yellow housing for easy identification - minimum switching capacity 12 V / 3 mA, with a failure rate 10<sup>-7</sup> acc. to IEC 60947-5-4 - built-in surge suppression

### Charakterystyka zamówienia

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

### Najczęściej Pobierane

|                          |                 |
|--------------------------|-----------------|
| Instrukcje i podręczniki | 1SBC101052M6801 |
|--------------------------|-----------------|

## Wymiary

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| Szerokość produktu netto | 55 mm    |
| Głębokość produktu netto | 144 mm   |
| Wysokość produktu netto  | 125.5 mm |
| Waga produktu netto      | 1.02 kg  |

## Dane techniczne

|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ilość styków głównych NO                            | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Ilość styków głównych NC                            | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Ilość styków pomocniczych NO                        | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Ilość styków pomocniczych NC                        | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Znamionowe napięcie pracy                           | Obwód pomocniczy 690 V<br>Obwód główny 690 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Częstotliwość znamionowa (f)                        | Obwód pomocniczy 50 / 60 Hz<br>Obwód główny 50 / 60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Prąd przy chłodzeniu konwencjonalnym ( $I_{th}$ )   | wg IEC 60947-4-1, Open Contactors $q=40^{\circ}\text{C}$ 105 A<br>wg IEC 60947-5-1, $q=40^{\circ}\text{C}$ 16 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Znamionowy prąd pracy AC-1 ( $I_e$ )                | (690 V) $40^{\circ}\text{C}$ 100<br>(690 V) $60^{\circ}\text{C}$ 80 A<br>(690 V) $70^{\circ}\text{C}$ 70                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Znamionowy prąd pracy AC-3 ( $I_e$ )                | (415 V) $60^{\circ}\text{C}$ 53 A<br>(440 V) $60^{\circ}\text{C}$ 53 A<br>(500 V) $60^{\circ}\text{C}$ 45 A<br>(690 V) $60^{\circ}\text{C}$ 35 A<br>(380 / 400 V) $60^{\circ}\text{C}$ 53 A<br>(220 / 230 / 240 V) $60^{\circ}\text{C}$ 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Znamionowy prąd pracy AC-15 ( $I_e$ )               | (500 V) 2 A<br>(690 V) 2 A<br>(24 / 127 V) 6 A<br>(220 / 240 V) 4 A<br>(400 / 440 V) 3 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Znamionowy prąd zwarciovowy wytrzymały ( $I_{cw}$ ) | przy $40^{\circ}\text{C}$ Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 10s 600 A<br>przy $40^{\circ}\text{C}$ Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 15mn 110 A<br>przy $40^{\circ}\text{C}$ Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 1mn 250 A<br>przy $40^{\circ}\text{C}$ Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 1s 1000 A<br>przy $40^{\circ}\text{C}$ Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 30s 350 A<br>for 0.1 s 140 A<br>for 1 s 100 A |
| Maksymalna zdolność 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 wytrzymałość elektryczna                 | (AC-1) 600 cykli na godzinę<br>(AC-15) 1200 cykli na godzinę<br>(AC-2 / AC-4) 150 cykli na godzinę<br>(AC-3) 1200 cykli na godzinę<br>(DC-13) 900 cykli na godzinę                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Znamionowy prąd pracy DC-13 ( $I_e$ )               | (24 V) 6 A / 144 W<br>(48 V) 2.8 A / 134 W<br>(72 V) 1 A / 72 W<br>(110 V) 0.55 A / 60 W<br>(125 V) 0.55 A / 69 W<br>(220 V) 0.27 A / 60 W<br>(250 V) 0.27 A / 68 W<br>(400 V) 0.15 A / 60 W<br>(500 V) 0.13 A / 65 W<br>(600 V) 0.1 A / 60 W                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Znamionowe napięcie izolacji ( $U_i$ )              | wg IEC 60947-4-1 i VDE 0110 (Gr. C) 690 V<br>wg UL/CSA 600 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Znamionowa<br>wytrzymałość na impuls<br>napięciowy ( $U_{imp}$ ) | 6 kV                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Maksymalna<br>wytrzymałość<br>mechaniczna                        | 3600 cykli na godzinę                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Ograniczenie napięcia<br>cewki ( $U_c$ )                         | 50 Hz 24 ... 60 V<br>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<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>Sztywny 1/2x 6 ... 3 5 mm <sup>2</sup>                                                                                                              |
| Dane montażowe-obwód<br>pomocniczy                               | Elastyczny z tulejką 1/2x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>Elastyczny z izolowaną tulejką 2x 0.75 ... 1.5 mm <sup>2</sup><br>Elastyczny z izolowaną tulejką 1x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>Sztywny 1/2x 1 ... 2.5 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>Sztywny 1/2x 1 ... 2.5 mm <sup>2</sup>                                      |
| Długość odizolowania<br>przewodu                                 | Obwód pomocniczy 10 mm<br>Obwód sterowania 10 mm<br>Obwód główny 16 mm                                                                                                                                                                                                    |
| Stopień ochrony obudowy                                          | acc. to IEC 60529, IEC 60947-1, EN 60529 Auxiliary Terminals IP40<br>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 terminala                                                    | Screw Terminals                                                                                                                                                                                                                                                           |

## Technical UL/CSA

|                                     |                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 |
| Momenty dokrecające<br>UL/CSA       | Obwód pomocniczy 11 lA<br>Obwód sterowania 11 lA<br>Obwód główny (roboczy) 35 lA                                                                                                                               |

## Normy środowiskowe

|                                         |                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura powietrza<br>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<br>montażu m.n.p.m  | 3000 m                                                                                                                                                                                       |
| Odporność na wibracje<br>IEC 60068-2-6  | 5 ... 300 Hz 3 g closed position / 3 g open position                                                                                                                                         |
| Odporność na wstrząsy<br>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    |
| Status RoHS                             | Following EU Directive 2011/65/EU                                                                                                                                                            |

## Certyfikaty i deklaracje (Numer dokumentu)

|                                    |                          |
|------------------------------------|--------------------------|
| Certyfikat BV                      | BV_2634H36994A           |
| Certyfikat CB                      | CB_SE-96554              |
| Certyfikat CCC                     | CCC_2015010304824714     |
| Certyfikat CQC                     | CQC2015010304824714      |
| cUL Certificate                    | UL_20170607-E312527-14-1 |
| Declaration of Conformity<br>- CCC | 2020980304001256         |
| Deklaracja zgodności - CE          | 1SBD250022U1000          |
| Certyfikat DNV                     | DNV-GL_TAE00001AF-3      |
| DNV GL Certificate                 | DNV-GL_TAE00001AF-3      |
| Certyfikat EAC                     | EAC_RUC-FRME77B03199     |
| Certyfikat GL                      | DNV-GL_TAE00001AF-3      |
| Instrukcje i podręczniki           | 1SBC101052M6801          |
| Certyfikat RMRS                    | RMRS_1802705280          |
| Dane RoHS                          | 1SBD250022U1000          |
| UL Listing Card                    | E312527                  |

## Informacje o pakowaniu

|                                      |               |
|--------------------------------------|---------------|
| Jednostka opakowania<br>(poziom 1)   | box 1 sztuka  |
| Szerokość opakowania<br>(poziom 1)   | 167 mm        |
| Długość opakowania<br>(poziom 1)     | 180 mm        |
| Wysokość opakowania<br>(poziom 1)    | 97 mm         |
| Waga opakowania brutto<br>(poziom 1) | 1.16 kg       |
| EAN opakowania (poziom<br>1)         | 3471523157712 |
| Jednostka opakowania<br>(poziom 2)   | box 6 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) | 6.96 kg       |
| Jednostka opakowania<br>(poziom 3)   | 144 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) | 3708058                                   |
| E-Number (Sweden)  | 3210669                                   |

---

## Kategorie

---

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

