

## PRODUCT-DETAILS

# AF09ZB-30-10S-22

## AF09ZB-30-10S-22 48-130V50/60HZ-DC

### Contactora



## Ogólne informacje

|                       |                                               |
|-----------------------|-----------------------------------------------|
| Extended Product Type | AF09ZB-30-10S-22                              |
| ID Produktu           | 1SBL136059R2210                               |
| Numer EAN             | 3471523134720                                 |
| Opis katalogowy       | AF09ZB-30-10S-22 48-130V50/60HZ-DC Contactora |

Opis

The AF09ZB-30-10S-22 is a 3 pole - 690 V IEC or 600 UL contactor with 1 built-in auxiliary contact and spring terminals, controlling motors up to 4 kW / 400 V AC (AC-3) or 5 hp / 480 V UL and switching power circuits up to 25 A (AC-1) or 25 A UL general use. Thanks to the AF technology, the contactor has a wide control voltage range (48-130 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 | 1SBC101032M6801 |
|--------------------------|-----------------|

## Wymiary

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| Szerokość produktu netto | 45 mm   |
| Głębokość produktu netto | 77 mm   |
| Wysokość produktu netto  | 91.5 mm |
| Waga produktu netto      | 0.31 kg |

## Dane techniczne

|                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ilość styków głównych NO                           | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Ilość styków głównych NC                           | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Ilość styków pomocniczych NO                       | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Ilość styków pomocniczych NC                       | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Standardy                                          | IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-4-1, UL 60947-4-1, CSA C22.2 No. 60947-4-1, IEC 60077-1 (applicable parts), IEC 60077-2 (applicable parts), EN 50155 (applicable parts), TR CU 001/2011, IEC 61373, For compliance confirmation on applicable parts based on your application and combination, please consult your ABB sales representatives.                                                                                                                                                                         |
| 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 $q=40^{\circ}\text{C}$ 24 A<br>wg IEC 60947-5-1, $q=40^{\circ}\text{C}$ 16 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Znamionowy prąd pracy AC-1 ( $I_e$ )               | (690 V) $40^{\circ}\text{C}$ 25<br>(690 V) $60^{\circ}\text{C}$ 18 A<br>(690 V) $70^{\circ}\text{C}$ 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Znamionowy prąd pracy AC-3 ( $I_e$ )               | (415 V) $60^{\circ}\text{C}$ 9 A<br>(440 V) $60^{\circ}\text{C}$ 9 A<br>(500 V) $60^{\circ}\text{C}$ 9.5 A<br>(690 V) $60^{\circ}\text{C}$ 7 A<br>(380 / 400 V) $60^{\circ}\text{C}$ 9 A<br>(220 / 230 / 240 V) $60^{\circ}\text{C}$ 9 A                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Moc znamionowa AC-3 ( $P_e$ )                      | (415 V) 4 kW<br>(440 V) 4 kW<br>(500 V) 5.5 kW<br>(690 V) 5.5 kW<br>(380 / 400 V) 4 kW<br>(220 / 230 / 240 V) 2.2 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 zwarciaowy wytrzymały ( $I_{cw}$ ) | przy $40^{\circ}\text{C}$ Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 10s 150 A<br>przy $40^{\circ}\text{C}$ Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 15mn 24 A<br><br>przy $40^{\circ}\text{C}$ Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 1mn 60 A<br>przy $40^{\circ}\text{C}$ Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 1s 300 A<br>przy $40^{\circ}\text{C}$ Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 30s 80 A<br>for 0.1 s 140 A<br>for 1 s 100 A |
| Maksymalna zdolność wyłączenia                     | $\cos \phi=0.45$ ( $\cos \phi=0.35$ for $I_e > 100$ A) at 440 V 250 A<br>$\cos \phi=0.45$ ( $\cos \phi=0.35$ for $I_e > 100$ A) at 690 V 106 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Maksymalna wytrzymałość elektryczna                | (AC-1) 600 cykli na godzinę<br>(AC-15) 1200 cykli na godzinę                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                            | (AC-2 / AC-4) 300 cykli na godzinę<br>(AC-3) 1200 cykli na godzinę<br>(DC-13) 900 cykli na godzinę                                                                                                                                                                     |
| Znamionowy prąd pracy<br>DC-13 ( $I_g$ )                   | (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 wytrzymałość na impuls napięciowy ( $U_{imp}$ ) | 6 kV                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Maksymalna wytrzymałość mechaniczna                        | 3600 cykli na godzinę                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Ograniczenie napięcia cewki ( $U_c$ )                      | 50 Hz 48 ... 130 V<br>60 Hz 48 ... 130 V<br>DC Operation 48 ... 130 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 |
| Długość odizolowania przewodu                              | Obwód główny 10 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 IP20                                                                      |
| Typ terminala                                              | Spring Terminals                                                                                                                                                                                                                                                       |

## Technical UL/CSA

|                                  |                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Znamionowe dane montażowe UL/CSA | (600 V AC) 20 A                                                                                                                                                                                                     |
| Moc znamionowa [Hp]<br>UL/CSA    | (120 V AC) Single Phase 3/4 hp<br>(200 ... 208 V AC) Three Phase 2 hp<br>220 ... 240V AC Trzy fazy 2 hp<br>(240 V AC) Single Phase 1-1/2 hp<br>440 ... 480V AC Trzy fazy 5 hp<br>550 ... 600V AC Trzy fazy 7-1/2 hp |

## 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                                                                                                                                                                                       |
| Status RoHS                         | Following EU Directive 2011/65/EU                                                                                                                                                            |

## Certyfikaty i deklaracje (Numer dokumentu)

|                                    |                         |
|------------------------------------|-------------------------|
| Certyfikat CB                      | CB_SE-96551             |
| Certyfikat CCC                     | CCC_2010010304445624    |
| Certyfikat CQC                     | CQC2010010304445624     |
| cUL Certificate                    | UL_20180227_E312527_7_1 |
| Declaration of Conformity<br>- CCC | 2020980304001253        |
| Deklaracja zgodności - CE          | 1SBD250003U1000         |
| Certyfikat EAC                     | EAC_RU C-FR ME77 B03597 |
| Instrukcje i podręczniki           | 1SBC101032M6801         |
| Dane RoHS                          | 1SBD250003U1000         |
| UL Certificate                     | UL_20140305-E312527_7_1 |
| UL Listing Card                    | E312527                 |

## Informacje o pakowaniu

|                                      |               |
|--------------------------------------|---------------|
| Jednostka opakowania<br>(poziom 1)   | box 1 sztuka  |
| Szerokość opakowania<br>(poziom 1)   | 93 mm         |
| Długość opakowania<br>(poziom 1)     | 79 mm         |
| Wysokość opakowania<br>(poziom 1)    | 47 mm         |
| Waga opakowania brutto<br>(poziom 1) | 0.31 kg       |
| EAN opakowania (poziom<br>1)         | 3471523134720 |
| Jednostka opakowania<br>(poziom 2)   | box 27 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) | 16.74 kg      |
| Jednostka opakowania<br>(poziom 3)   | 1296 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                                  |

---

## Kategorie

---

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

