

Opis produktu

# AF09ZB-22-00RT-21

## AF09ZB-22-00RT-21 24-60V50/60HZ 20-60VDC Contactor



### Ogólne informacje

|                  |                                                    |
|------------------|----------------------------------------------------|
| Typ produktu     | AF09ZB-22-00RT-21                                  |
| Kod zamówieniowy | 1SBL136560R2100                                    |
| Numer EAN        | 3471523129719                                      |
| Opis katalogowy  | AF09ZB-22-00RT-21 24-60V50/60HZ 20-60VDC Contactor |

Opis

The AF09ZB-22-00RT-21 is a 4 pole - 690 V IEC or 600 UL contactor with Ring-Tongue Terminals, controlling motors up to 4 kW / 400 V AC (AC-3) 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 (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 | 1SBC101035M6801 |
|--------------------------|-----------------|

Wymiary

|                           |         |
|---------------------------|---------|
| Szerokość netto           | 45 mm   |
| Głębokość / długość netto | 77 mm   |
| Wysokość netto            | 86 mm   |
| Masa netto                | 0.32 kg |

Dane techniczne

|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ilość styków głównych NO                               | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Ilość styków głównych NC                               | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Ilość styków pomocniczych NO                           | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Ilość styków pomocniczych NC                           | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Normy                                                  | 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 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 35 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Znamionowy prąd pracy AC-1 ( $I_e$ )                   | (690 V) 40 °C 25 A<br>(690 V) 60 °C 25 A<br>(690 V) 70 °C 22 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Znamionowy prąd pracy AC-3 ( $I_e$ )                   | (415 V) 60 °C 9 A<br>(440 V) 60 °C 9 A<br>(500 V) 60 °C 9.5 A<br>(690 V) 60 °C 7 A<br>(380 / 400 V) 60 °C 9 A<br>(220 / 230 / 240 V) 60 °C 9 A                                                                                                                                                                                                                                             |
| Moc znamionowa AC-3 ( $P_e$ )                          | (400 V) 4 kW<br>(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 zwarciovowy wytrzymałalny ( $I_{cw}$ ) | przy 40°C Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 10s 150 A<br>przy 40°C Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 15mn 35 A<br>przy 40°C Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 1mn 60 A<br>przy 40°C Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 1s 300 A<br>przy 40°C Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 30s 80 A |
| Maksymalna zdolność wyłączania                         | 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 wytrzymałosc elektryczna                    | (AC-1) 600 cykli na godzinę                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Znamionowe napięcie izolacji ( $U_i$ )                 | acc. to IEC 60947-4-1 690 V<br>wg UL/CSA 600 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane ( $U_{imp}$ ) | 6 kV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Maksymalna wytrzymałosc mechaniczna                    | 3600 cykli na godzinę                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ograniczenie napięcia cewki (U <sub>c</sub> ) | 50 Hz 24 ... 60 V<br>60 Hz 24 ... 60 V<br>DC Operation 20 ... 60 V                                                                                                                                                                                                     |
| Czas pracy                                    | 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 |
| 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 (brak w zestawie)       | 2 x M4 screws placed diagonally                                                                                                                                                                                                                                        |
| Stopień ochrony                               | acc. to IEC 60529, IEC 60947-1, EN 60529 Coil Terminals IP10<br>acc. to IEC 60529, IEC 60947-1, EN 60529 Main Terminals IP10                                                                                                                                           |
| Typ zacisku                                   | Ring-Tongue Terminals                                                                                                                                                                                                                                                  |

## Technical UL/CSA

|                                    |                                                              |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Maksymalne napięcie robocze UL/CSA | Obwód główny 600 V                                           |
| Znamionowe dane montażowe UL/CSA   | (600 V AC) 25 A                                              |
| Momenty dokrecające UL/CSA         | Obwód sterowania 11 in-lb<br>Obwód główny (roboczy) 13 in-lb |

## Normy środowiskowe

|                                                          |                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura powietrza otoczenia                          | Blisko stycznika dla przechowywania -60 ... +80 °C<br>Blisko stycznika dla eksploatacji na wolnym powietrzu -40 ... 70 °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                                                                                                   |
| Deklaracja REACH                                         | 2CMT2021-006202                                                                                                           |
| Dane RoHS                                                | 2CMT2021-006277                                                                                                           |
| Status RoHS                                              | Following EU Directive 2011/65/EU                                                                                         |
| Odporność na wstrząsy i wibracje wg. zgodnie z IEC 61373 | Category 1, Class B                                                                                                       |

## Certyfikaty i deklaracje (Numer dokumentu)

|                             |                         |
|-----------------------------|-------------------------|
| Certyfikat CB               | CB_SE-96551             |
| Certyfikat CCC              | CCC_2010010304445624    |
| Certyfikat CQC              | CQC2010010304445624     |
| Deklaracja zgodności - CCC  | 2020980304001253        |
| Deklaracja zgodności UE     | 1SBD250004U1000         |
| Deklaracja zgodności - UKCA | 1SBD250035U1000         |
| Certyfikat EAC              | EAC_RU C-FR ME77 B03597 |
| Karta aukcji UL             | UL_E319322              |
| Certyfikat UR               | UL_20121126-E319322_4_1 |

## Informacje o pakowaniu

|                                   |               |
|-----------------------------------|---------------|
| Jednostkowe opakowanie            | box 1 sztuka  |
| Szerokość opakowania (poziom 1)   | 87 mm         |
| Długość opakowania (poziom 1)     | 79 mm         |
| Wysokość opakowania (poziom 1)    | 47 mm         |
| Waga opakowania brutto (poziom 1) | 0.32 kg       |
| EAN opakowania (poziom 1)         | 3471523129719 |
| Jednostka opakowania (poziom 2)   | box 27 sztuka |
| Szerokość opakowania (poziom 2)   | 250 mm        |
| Długość opakowania (poziom 2)     | 300 mm        |
| Wysokość opakowania (poziom 2)    | 315 mm        |
| Waga opakowania brutto (poziom 2) | 17.28 kg      |
| Jednostka opakowania (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  |                        |
| ETIM 8                    | EC000066 - Power contactor, AC switching  |                        |
| eClass                    |                                           | V11.0 : 27371003       |
| UNSPSC                    |                                           | 39121529               |
| Kod kategorii IDEA (IGCC) |                                           | 4758 >> lec Contactors |

