

PRODUCT-DETAILS

AF09Z-30-01-21

AF09Z-30-01-21 24-60V50/60HZ 20-60VDC

Contactora



Ogólne informacje

| | |
|-----------------------|--|
| Extended Product Type | AF09Z-30-01-21 |
| ID Produktu | 1SBL136001R2101 |
| Numer EAN | 3471523113312 |
| Opis katalogowy | AF09Z-30-01-21 24-60V50/60HZ 20-60VDC Contactora |

| | |
|------|---|
| Opis | <p>AF09Z contactors are used for controlling power circuits up to 690 V AC and 220 V DC. They are mainly used for controlling 3-phase motors, non-inductive or slightly inductive loads. AF..Z contactors include an electronic coil interface accepting a wide control voltage $U_c \text{ min.} \dots U_c \text{ max.}$ Only four coils cover control voltages between 24...250 V 50/60 Hz or 12...250 V DC. AF..Z contactors can manage large control voltage variations. One coil can be used for different control voltages used worldwide without any coil change. AF..Z contactors allow direct control by PLC-output $\geq 24 \text{ V DC } 500 \text{ mA}$ and obtain a reduced holding coil consumption. AF..Z contactors withstand short voltage dips and voltage sags (SEMI F47-0706 compliance) between 24...250 V 50/60 Hz AF..Z contactors have built-in surge protection and do not require additional surge suppressors The AF... series 1-stack 3-pole contactors are of the block type design. - Main poles and auxiliary contact blocks: 3 main poles, 1 built-in auxiliary contact, front and side-mounted add-on auxiliary contact blocks. (mechanically-linked auxiliary contacts compliant with Annex L of IEC 60947-5-1. N.C. mirror contacts compliant with Annex F of IEC 60947-4-1) - Control circuit: AC or DC operated - Accessories: a wide range of accessories is available.</p> |
|------|---|

Klasyfikacje

| | |
|------------------|--|
| Kod klasyfikacji | Q |
| ETIM 4 | EC000066 - Magnet contactora, AC-switching |
| ETIM 5 | EC000066 - Magnet contactora, AC-switching |

| | |
|-------------------|--|
| ETIM 6 | EC000066 - Power contactor, AC switching |
| ETIM 7 | EC000066 - Power contactor, AC switching |
| UNSPSC | 39121529 |
| E-Number (Sweden) | 3210006 |

Informacje o pakowaniu

| | |
|-----------------------------------|---------------|
| Jednostka opakowania (poziom 1) | 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) | 0.31 kg |
| EAN opakowania (poziom 1) | 3471523113312 |
| 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) | 8.37 kg |
| Jednostka opakowania (poziom 3) | 1296 sztuka |

Certyfikaty i deklaracje (Numer dokumentu)

| | |
|---------------------------|-------------------------------|
| Certyfikat ABS | ABS_15-GE1349500-PDA_90682247 |
| Certyfikat BV | BV_2634H24898B0 |
| Certyfikat CB | CB_SE-96551 |
| Certyfikat CCC | CCC_2010010304445624 |
| cUL Certificate | UL_20180227_E312527_7_1 |
| Deklaracja zgodności - CE | 1SBD250000U1000 |
| Certyfikat DNV | DNV-GL_TAE00001AF-3 |
| DNV GL Certificate | DNV-GL_TAE00001AF-3 |
| Certyfikat EAC | EAC_RU C-FR ME77 B03597 |
| Informacje środowiskowe | 1SBD250147E1000 |
| Certyfikat GL | DNV-GL_TAE00001AF-3 |
| Certyfikat GOST | GOST_POCCFR.ME77.B07175.pdf |
| Instrukcje i podręczniki | 1SBC101027M6801 |
| KC Certificate | KC_HW02016-15004C |
| Certyfikat LR | LRS_1300087E1 |
| Certyfikat RINA | RINA_ELE240318XG |
| Certyfikat RMRS | RMRS_1802705280 |

| | |
|-----------------|-------------------------|
| Dane RoHS | 1SBD250000U1000 |
| UL Certificate | UL_20140305-E312527_7_1 |
| UL Listing Card | E312527 |

Technical UL/CSA

| | |
|-------------------------------------|---|
| Znamionowe dane montażowe UL/CSA | (600 V AC) 25 A |
| Moc znamionowa [Hp] UL/CSA | 220 ... 240V AC Trzy fazy 2 hp 440 ... 480V AC Trzy fazy 5 hp 550 ... 600V AC Trzy fazy 7-1/2 hp (120 V AC) Single Phase 3/4 hp (200 ... 208 V AC) Three Phase 2 hp (240 V AC) Single Phase 1-1/2 hp |
| Momenty dokrecające UL/CSA | Obwód pomocniczy 11 IA Obwód sterowania 11 IA Obwód główny (roboczy) 13 IA |

Normy środowiskowe

| | |
|---|--|
| Temperatura powietrza otoczenia | Blisko stycznika dla przechowywania -60 ... +80 °C Blisko stycznika bez zabezpieczenia termicznego O/L -40 ... +70 °C Blisko stycznika z zabezpieczeniem termicznym O/L -25 ... +60 °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 4 g closed position / 2 g open position |
| Odporność na wstrząsy IEC 60068-2-27 | Shock Direction: A 30 K40 Shock Direction: B2 15 K40 Shock Direction: C1 25 K40 Shock Direction: C2 25 K40 Closed, Shock Direction: B1 25 K40 Open, Shock Direction: B1 5 K40 |
| Status RoHS | Following EU Directive 2011/65/EU |

Dane techniczne

| | |
|--|--|
| Ilość styków głównych NO | 3 |
| Ilość styków głównych NC | 0 |
| Ilość styków pomocniczych NO | 0 |
| Ilość styków pomocniczych NC | 1 |
| Standardy | IEC 60947-1 / 60947-4-1 and EN 60947-1 / 60947-4-1, UL 508, CSA C22.2 N° 14 |
| Znamionowe napięcie pracy | Obwód główny 690 V Obwód pomocniczy 690 V |
| Częstotliwość znamionowa (f) | Obwód pomocniczy 50 / 60 Hz Obwód główny 50 / 60 Hz |
| Prąd przy chłodzeniu konwencjonalnym (I_{th}) | wg IEC 60947-5-1, $q=40^{\circ}C$ 16 A wg IEC 60947-4-1, Open Contactors $q=40^{\circ}C$ 35 A |
| Znamionowy prąd pracy AC-1 (I_e) | (690 V) 40 °C 25 A (690 V) 60 °C 25 A (690 V) 70 °C 22 A |

| | |
|--|--|
| Znamionowy prąd pracy AC-3 (I_e) | (220 / 230 / 240 V) 60 °C 9 A (380 / 400 V) 60 °C 9 A (415 V) 60 °C 9 A (440 V) 60 °C 9 A (500 V) 60 °C 9.5 A (690 V) 60 °C 7 A |
| Moc znamionowa AC-3 (P_e) | (220 / 230 / 240 V) 2.2 kW (380 / 400 V) 4 kW (415 V) 4 kW (440 V) 4 kW (500 V) 5.5 kW (690 V) 5.5 kW (400 V) 4 kW |
| Znamionowy prąd pracy AC-15 (I_e) | (220 / 240 V) 4 A (24 / 127 V) 6 A (500 V) 2 A (690 V) 2 A (400 / 440 V) 3 A |
| Znamionowy prąd zwarcioowy wytrzymałalny (I_{cw}) | przy 40°C Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 10s 150 A przy 40°C Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 15mn 35 A przy 40°C Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 1mn 60 A przy 40°C Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 1s 300 A przy 40°C Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 30s 80 A for 0.1 s 140 A 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 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 AC-2 / AC-4 300 cykli na godzinę AC-3 1200 cykli na godzinę AC-15 1200 cykli na godzinę DC-13 900 cykli na godzinę |
| Znamionowy prąd pracy DC-13 (I_e) | (125 V) 0.55 A / 69 W (24 V) 6 A / 144 W (250 V) 0.27 A / 68 W (48 V) 2.8 A / 134 W (72 V) 1 A / 72 W (110 V) 0.55 A / 60 W (220 V) 0.27 A / 60 W (400 V) 0.15 A / 60 W (500 V) 0.13 A / 65 W (600 V) 0.1 A / 60 W |
| Znamionowe napiecie izolacji (U_i) | wg UL/CSA 600 V wg IEC 60947-4-1 i VDE 0110 (Gr. C) 690 V |
| Znamionowa wytrzymałosc na impuls napieciowy (U_{imp}) | 6 kV |
| Maksymalna wytrzymałosc mechaniczna | 3600 cykli na godzinę |
| Ograniczenie napięcia cewki (U_c) | 50 Hz 24 ... 60 V 50 Hz / 60 Hz 24 ... 60 V 60 Hz 24 ... 60 V DC Operation 20 ... 60 V |
| Operate Time | Between Coil De-energization and NC Contact Closing 13 ... 98 ms Between Coil De-energization and NO Contact Opening 11 ... 95 ms Between Coil Energization and NC Contact Opening 38 ... 90 ms Between Coil Energization and NO Contact Closing 40 ... 95 ms |
| Dane montażowe-obwód główny (roboczy) | Sztywny 1/2x 1 ... 6 mm ² Elastyczny z tulejką 1/2x 0.75 ... 6 mm ² Elastyczny z izolowaną tulejką 1x 0.75 ... 4 mm ² Elastyczny z izolowaną tulejką 2x 0.75 ... 2.5 mm ² |
| Dane montażowe-obwód | Elastyczny z tulejką 1/2x 0.75 ... 2.5 mm ² |

| | |
|---------------------------------|--|
| pomocniczy | Elastyczny z izolowaną tulejką 2x 0.75 ... 1.5 mm ² Elastyczny z izolowaną tulejką 1x 0.75 ... 2.5 mm ² Sztynny 1/2x 1 ... 2.5 mm ² |
| Dane montażowe-obwód sterowania | Elastyczny z tulejką 1/2x 0.75 ... 2.5 mm ² Elastyczny z izolowaną tulejką 1x 0.75 ... 2.5 mm ² Elastyczny z izolowaną tulejką 2x 0.75 ... 1.5 mm ² Sztynny 1/2x 1 ... 2.5 mm ² |
| Długość odizolowania przewodu | Obwód pomocniczy 10 mm Obwód sterowania 10 mm Obwód główny 10 mm |
| Stopień ochrony obudowy | acc. to IEC 60529, IEC 60947-1, EN 60529 Auxiliary Terminals IP40 acc. to IEC 60529, IEC 60947-1, EN 60529 Coil Terminals IP20 acc. to IEC 60529, IEC 60947-1, EN 60529 Main Terminals IP20 |
| Typ terminala | Screw Terminals |

Wymiary

| | |
|--------------------------|---------|
| Szerokość produktu netto | 45 mm |
| Głębokość produktu netto | 77 mm |
| Wysokość produktu netto | 86 mm |
| Waga produktu netto | 0.31 kg |

Najczęściej Pobierane

| | |
|--------------------------|-----------------|
| Instrukcje i podręczniki | 1SBC101027M6801 |
|--------------------------|-----------------|

Charakterystyka zamówienia

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

Kategorie

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

