

PRODUCT-DETAILS

AFS40-30-22-13

AFS40-30-22-13 100-250V50/60HZ-DC

Contactora



Ogólne informacje

| | |
|-----------------------|--|
| Extended Product Type | AFS40-30-22-13 |
| ID Produktu | 1SBL347082R1322 |
| Numer EAN | 3471523157637 |
| Opis katalogowy | AFS40-30-22-13 100-250V50/60HZ-DC Contactora |

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 10⁻⁷ acc. to IEC 60947-5-4 - built-in surge suppression

Charakterystyka zamówienia

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

Najczęściej Pobierane

Wymiary

| | |
|--------------------------|----------|
| Szerokość produktu netto | 55 mm |
| Głębokość produktu netto | 144 mm |
| Wysokość produktu netto | 125.5 mm |
| Waga produktu netto | 1 kg |

Dane techniczne

| | |
|--|--|
| Ilość styków głównych NO | 3 |
| Ilość styków głównych NC | 0 |
| Ilość styków pomocniczych NO | 2 |
| Ilość styków pomocniczych NC | 2 |
| 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 pomocniczy 690 V Obwód główny 690 V |
| Częstotliwość znamionowa (f) | Obwód pomocniczy 50 / 60 Hz 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 wg IEC 60947-5-1, $q=40^{\circ}\text{C}$ 16 A |
| Znamionowy prąd pracy AC-1 (I_e) | (690 V) 40 °C 70 A (690 V) 60 °C 60 A (690 V) 70 °C 50 A |
| Znamionowy prąd pracy AC-3 (I_e) | (415 V) 60 °C 40 A (440 V) 60 °C 40 A (500 V) 60 °C 35 A (690 V) 60 °C 25 A (380 / 400 V) 60 °C 40 A (220 / 230 / 240 V) 60 °C 40 A |
| Moc znamionowa AC-3 (P_e) | (400 V) 18.5 kW (415 V) 22 kW (440 V) 22 kW (500 V) 22 kW (690 V) 22 kW (380 / 400 V) 18.5 kW (220 / 230 / 240 V) 11 kW |
| Znamionowy prąd pracy AC-15 (I_e) | (500 V) 2 A (690 V) 2 A (24 / 127 V) 6 A (220 / 240 V) 4 A (400 / 440 V) 3 A |
| Znamionowy prąd zwarciaowy wytrzymały (I_{cw}) | przy 40°C Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 10s 600 A przy 40°C Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 15mn 110 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 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 950 A cos phi=0.45 (cos phi=0.35 for $I_e > 100$ A) at 690 V 600 A |
| Maksymalna | (AC-1) 600 cykli na godzinę |

| | |
|--|---|
| wytrzymałość elektryczna | (AC-15) 1200 cykli na godzinę (AC-2 / AC-4) 150 cykli na godzinę (AC-3) 1200 cykli na godzinę (DC-13) 900 cykli na godzinę |
| Znamionowy prąd pracy DC-13 (I_e) | (24 V) 6 A / 144 W (48 V) 2.8 A / 134 W (72 V) 1 A / 72 W (110 V) 0.55 A / 60 W (125 V) 0.55 A / 69 W (220 V) 0.27 A / 60 W (250 V) 0.27 A / 68 W (400 V) 0.15 A / 60 W (500 V) 0.13 A / 65 W (600 V) 0.1 A / 60 W |
| Znamionowe napięcie izolacji (U_i) | wg IEC 60947-4-1 i VDE 0110 (Gr. C) 690 V 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 100 ... 250 V 50 Hz / 60 Hz 100 ... 250 V 60 Hz 100 ... 250 V DC Operation 100 ... 250 V |
| Operate Time | Between Coil De-energization and NC Contact Closing 19 ... 105 ms Between Coil De-energization and NO Contact Opening 17 ... 100 ms Between Coil Energization and NC Contact Opening 38 ... 95 ms Between Coil Energization and NO Contact Closing 42 ... 100 ms |
| Dane montażowe-obwód główny (roboczy) | Elastyczny z tulejką 1/2x 4 ... 35 mm ² Elastyczny z izolowaną tulejką 1/2x 4 ... 35 mm ² Sztynny 1/2x 6 ... 3 5 mm ² |
| Dane montażowe-obwód pomocniczy | Elastyczny z tulejką 1/2x 0.75 ... 2.5 mm ² 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 16 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 IP10 |
| Typ terminala | Screw Terminals |

Technical UL/CSA

| | |
|----------------------------------|---|
| Znamionowe dane montażowe UL/CSA | (600 V AC) 60 A |
| Moc znamionowa [Hp] UL/CSA | (120 V AC) Single Phase 3 hp (200 ... 208 V AC) Three Phase 10 hp 220 ... 240V AC Trzy fazy 15 hp (240 V AC) Single Phase 7-1/2 hp 440 ... 480V AC Trzy fazy 30 hp 550 ... 600V AC Trzy fazy 40 hp |
| Momenty dokrecające UL/CSA | Obwód pomocniczy 11 IA Obwód sterowania 11 IA Obwód główny (roboczy) 35 IA |

Normy środowiskowe

| | |
|--------------------------------------|--|
| Temperatura powietrza otoczenia | Blisko stycznika z zabezpieczeniem termicznym O/L -25 ... +60 °C Blisko stycznika bez zabezpieczenia termicznego O/L -40 ... +70 °C 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 |
| 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 K40 Closed, Shock Direction: B1 25 K40 Closed, Shock Direction: B2 15 K40 Closed, Shock Direction: C1 25 K40 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 - 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 (poziom 1) | box 1 sztuka |
| Szerokość opakowania (poziom 1) | 167 mm |
| Długość opakowania (poziom 1) | 180 mm |
| Wysokość opakowania (poziom 1) | 97 mm |
| Waga opakowania brutto (poziom 1) | 1.14 kg |
| EAN opakowania (poziom 1) | 3471523157637 |
| Jednostka opakowania | box 6 sztuka |

(poziom 2)

| | |
|--------------------------------------|------------|
| Szerokość opakowania (poziom 2) | 250 mm |
| Długość opakowania (poziom 2) | 300 mm |
| Wysokość opakowania (poziom 2) | 300 mm |
| Waga opakowania brutto (poziom 2) | 6.84 kg |
| Jednostka opakowania (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 |
| E-Number (Finland) | 3708068 |
| E-Number (Sweden) | 3210668 |

Kategorie

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

