

Opis produktu

# AF52-30-22-13

## AF52-30-22-13 100-250V50/60HZ-DC Contactor



### Ogólne informacje

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ produktu     | AF52-30-22-13                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Kod zamówieniowy | 1SBL367001R1322                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Numer EAN        | 3471523132535                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Opis katalogowy  | AF52-30-22-13 100-250V50/60HZ-DC Contactor                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Opis             | AF52-30-22-13 to 3-biegunowy stycznik 690 V IEC lub 600 UL z zaciskami śrubowymi, ze wstępnie zamontowanymi stykami pomocniczymi 2NO + 2NC, sterujący silnikami do 22 kW / 400 V AC (AC-3) lub 40 hp / 480 V UL i przełączającymi obwodami mocy do 100 A (AC -1) lub 80 A UL ogólnego zastosowania |

### Charakterystyka zamówienia

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

### Najczęściej Pobierane

|                          |                 |
|--------------------------|-----------------|
| Instrukcje i podręczniki | 1SBC101036M6801 |
| Rysunek techniczny CAD   | 2CDC001079B0201 |

| Wymiary                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Szerokość netto                                    | 55 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Głębokość / długość netto                          | 144 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Wysokość netto                                     | 125.5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Masa 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Normy                                              | IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-4-1, UL 60947-1, UL 60947-4-1, CSA C22.2 No. 60947-1:22, CSA C22.2 No. 60947-4-1:22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Znamionowe napięcie pracy                          | Obwód pomocniczy 690 V<br>Obwód główny 690 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Częstotliwość znamionowa (f)                       | Obwód pomocniczy 50 / 60 Hz<br>Obwód sterowania 50 / 60 Hz<br>Obwód główny 50 / 60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Prąd przy chłodzeniu konwencjonalnym ( $I_{th}$ )  | wg IEC 60947-4-1, Open Contactors $q=40^{\circ}C$ 105 A<br>wg IEC 60947-5-1, $q=40^{\circ}C$ 16 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Znamionowy prąd pracy AC-1 ( $I_e$ )               | (690 V) 40 °C 100 A<br>(690 V) 60 °C 80 A<br>(690 V) 70 °C 70 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Znamionowy prąd pracy AC-3 ( $I_e$ )               | (415 V) 60 °C 53 A<br>(440 V) 60 °C 53 A<br>(500 V) 60 °C 45 A<br>(690 V) 60 °C 35 A<br>(380 / 400 V) 60 °C 53 A<br>(220 / 230 / 240 V) 60 °C 53 A                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Znamionowy prąd pracy AC-3e ( $I_e$ )              | (415 V) 60 °C 53 A<br>(440 V) 60 °C 53 A<br>(500 V) 60 °C 45 A<br>(690 V) 60 °C 35 A<br>(380 / 400 V) 60 °C 53 A<br>(220 / 230 / 240 V) 60 °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                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Moc znamionowa AC-3e ( $P_e$ )                     | (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 zwarciaowy wytrzymały ( $I_{cw}$ ) | przy 40°C Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 10s 600 A<br>przy 40°C Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 15mn 110 A<br>przy 40°C Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 1mn 250 A<br>przy 40°C Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 1s 1000 A<br>przy 40°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<br>wyłączania                 | cos phi=0.45 (cos phi=0.35 for I <sub>e</sub> > 100 A) at 440 V 950 A<br>cos phi=0.45 (cos phi=0.35 for I <sub>e</sub> > 100 A) at 690 V 600 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Maksymalna<br>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<br>DC-1 (I <sub>e</sub> )   | (110 V) 2 Poles in Series, 40 °C 100 A<br>(110 V) 2 Poles in Series, 60 °C 80 A<br>(110 V) 2 Poles in Series, 70 °C 70 A<br>(110 V) 3 Poles in Series, 40 °C 100 A<br>(110 V) 3 Poles in Series, 60 °C 80 A<br>(110 V) 3 Poles in Series, 70 °C 70 A<br>(220 V) 3 Poles in Series, 40 °C 100 A<br>(220 V) 3 Poles in Series, 60 °C 80 A<br>(220 V) 3 Poles in Series, 70 °C 70 A<br>(72 V) 1-Pole, 40 °C 100 A<br>(72 V) 1-Pole, 60 °C 80 A<br>(72 V) 1-Pole, 70 °C 70 A<br>(72 V) 2 Poles in Series, 40 °C 100 A<br>(72 V) 2 Poles in Series, 60 °C 80 A<br>(72 V) 2 Poles in Series, 70 °C 70 A<br>(72 V) 3 Poles in Series, 40 °C 100 A<br>(72 V) 3 Poles in Series, 60 °C 80 A<br>(72 V) 3 Poles in Series, 70 °C 70 A |
| Znamionowy prąd pracy<br>DC-3 (I <sub>e</sub> )   | (110 V) 2 Poles in Series, 40 °C 100 A<br>(110 V) 2 Poles in Series, 60 °C 80 A<br>(110 V) 2 Poles in Series, 70 °C 70 A<br>(110 V) 3 Poles in Series, 40 °C 100 A<br>(110 V) 3 Poles in Series, 60 °C 80 A<br>(110 V) 3 Poles in Series, 70 °C 70 A<br>(220 V) 3 Poles in Series, 40 °C 100 A<br>(220 V) 3 Poles in Series, 60 °C 80 A<br>(220 V) 3 Poles in Series, 70 °C 70 A<br>(72 V) 1-Pole, 40 °C 100 A<br>(72 V) 1-Pole, 60 °C 80 A<br>(72 V) 1-Pole, 70 °C 70 A<br>(72 V) 2 Poles in Series, 40 °C 100 A<br>(72 V) 2 Poles in Series, 60 °C 80 A<br>(72 V) 2 Poles in Series, 70 °C 70 A<br>(72 V) 3 Poles in Series, 40 °C 100 A<br>(72 V) 3 Poles in Series, 60 °C 80 A<br>(72 V) 3 Poles in Series, 70 °C 70 A |
| Znamionowy prąd pracy<br>DC-5 (I <sub>e</sub> )   | (110 V) 2 Poles in Series, 40 °C 100 A<br>(110 V) 2 Poles in Series, 60 °C 80 A<br>(110 V) 2 Poles in Series, 70 °C 70 A<br>(110 V) 3 Poles in Series, 40 °C 100 A<br>(110 V) 3 Poles in Series, 60 °C 80 A<br>(110 V) 3 Poles in Series, 70 °C 70 A<br>(220 V) 3 Poles in Series, 40 °C 100 A<br>(220 V) 3 Poles in Series, 60 °C 80 A<br>(220 V) 3 Poles in Series, 70 °C 70 A<br>(72 V) 1-Pole, 40 °C 100 A<br>(72 V) 1-Pole, 60 °C 80 A<br>(72 V) 1-Pole, 70 °C 70 A<br>(72 V) 2 Poles in Series, 40 °C 100 A<br>(72 V) 2 Poles in Series, 60 °C 80 A<br>(72 V) 2 Poles in Series, 70 °C 70 A<br>(72 V) 3 Poles in Series, 40 °C 100 A<br>(72 V) 3 Poles in Series, 60 °C 80 A<br>(72 V) 3 Poles in Series, 70 °C 70 A |
| Znamionowy prąd pracy<br>DC-13 (I <sub>e</sub> )  | (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<br>izolacji (U <sub>i</sub> ) | acc. to IEC 60947-4-1 690 V<br>acc. to IEC 60947-5-1 690 V<br>wg UL/CSA 600 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Napięcie znamionowe<br>udarowe wytrzymywane       | 6 kV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

(U<sub>imp</sub>)Maksymalna  
wytrzymałość  
mechaniczna

3600 cykli na godzinę

Ograniczenie napięcia  
cewki (U<sub>c</sub>)50 Hz 100 ... 250 V  
60 Hz 100 ... 250 V  
DC Operation 100 ... 250 V

Pobór cewki

Average Holding Value 50 / 60 Hz 4 V·A  
Average Holding Value 50 Hz 4 V·A  
Average Holding Value 60 Hz 4 V·A  
Average Holding Value DC 2 W  
Average Holding Value, from Warm State 2 W

Czas pracy

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

Montaż na szynie DIN

TH35-15 (Szyna montażowa 35 x 15 mm) wg IEC 60715  
TH35-7.5 (Szyna montażowa 35 x 7.5 mm) wg IEC 60715Montaż za pomocą śrub  
(brak w zestawie)

2 x M4 or 2 x M6 screws placed diagonally

Dane montażowe-obwód  
główny (roboczy)Elastyczny z tulejką 1/2x 4 ... 35 mm²  
Elastyczny z izolowaną tulejką 1/2x 4 ... 35 mm²  
Rigid Stranded 1/2x 6 ... 35 mm²Dane montażowe-obwód  
pomocniczyElastyczny z tulejką 1/2x 0.75 ... 2.5 mm²  
Elastyczny z izolowaną tulejką 2x 0.75 ... 1.5 mm²  
Elastyczny z izolowaną tulejką 1x 0.75 ... 2.5 mm²  
Sztywny 1/2x 1 ... 2.5 mm²Dane montażowe-obwód  
sterowaniaElastyczny z tulejką 1/2x 0.75 ... 2.5 mm²  
Elastyczny z izolowaną tulejką 1x 0.75 ... 2.5 mm²  
Elastyczny z izolowaną tulejką 2x 0.75 ... 1.5 mm²  
Rigid Solid 1/2x 1 ... 2.5 mm²  
Rigid Stranded 1/2x 1 ... 2.5 mm²Długość odizolowania  
przewoduObwód pomocniczy 10 mm  
Obwód sterowania 10 mm  
Obwód główny 16 mm

Stopień ochrony

acc. to IEC 60529, IEC 60947-1, EN 60529 Auxiliary Terminals IP20  
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 zacisku

Screw Terminals

## Technical UL/CSA

Maksymalne napięcie  
robocze UL/CSA

Obwód główny 600 V

Znamionowe dane  
montażowe UL/CSA

(600 V AC) 80 A

Moc HP UL/CSA

(120 V AC) Single Phase 3 hp  
(200 ... 208 V AC) Three Phase 15 hp  
220 ... 240V AC Trzy fazy 20 hp  
(240 V AC) Single Phase 10 hp  
440 ... 480V AC Trzy fazy 40 hp  
550 ... 600V AC Trzy fazy 50 hpDane montażowe-obwód  
główny (roboczy) UL/CSA

Rigid Stranded 1/2x 10-2 AWG

Podłączenie obwodu  
sterowania zgodnie z  
UL/CSARigid Solid 1/2x 18-14 AWG  
Rigid Stranded 1/2x 18-14 AWGMoment dokręcający  
UL/CSAObwód pomocniczy 11 in·lb  
Obwód sterowania 11 in·lb  
Obwód główny (roboczy) 35 in·lb

## Normy środowiskowe

Temperatura powietrza

Blisko stycznika z zabezpieczeniem termicznym O/L -40 ... 70 °C

Wszelkie prawa zastrzeżone

2024/01/03

Zastrzega się możliwość zmian bez  
powiadomienia

|                                      |                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| otoczenia                            | Blisko stycznika bez zabezpieczenia termicznego O/L -40 ... 70 °C<br>Blisko stycznika dla przechowywania -60 ... +80 °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                                                                                                                                                                                                  |
| Odporność na wstrząsy IEC 60068-2-27 | Closed, Shock Direction: A 25 g<br>Closed, Shock Direction: B1 25 g<br>Closed, Shock Direction: B2 15 g<br>Closed, Shock Direction: C1 25 g<br>Closed, Shock Direction: C2 25 g<br>Open, Shock Direction: B1 5 g |
| Odporność na wibracje IEC 60068-2-6  | 5 ... 300 Hz 3 g closed position / 3 g open position                                                                                                                                                             |
| Dane RoHS                            | 2CMT2021-006277                                                                                                                                                                                                  |
| Status RoHS                          | Following EU Directive 2011/65/EU                                                                                                                                                                                |

## Certyfikaty i deklaracje (Numer dokumentu)

|                             |                                                                |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Certyfikat ABS              | ABS_20-2060694-PDA                                             |
| Certyfikat BV               | BV_2634H36994B1                                                |
| Certyfikat CB               | CB_SE-108889A1M1                                               |
| Certyfikat CCC              | CCC_2012010304589737<br>CCC_2015010304824714                   |
| Certyfikat CQC              | CQC2015010304824714<br>CQC2012010304589737                     |
| Deklaracja zgodności - CCC  | 2020980304001256<br>2020980304001074                           |
| Deklaracja zgodności UE     | 1SBD250000U1000                                                |
| Deklaracja zgodności - UKCA | 1SBD250031U1000                                                |
| Certyfikat DNV              | DNV_TAE00001AF-4                                               |
| Certyfikat EAC              | EAC_RU_FRME77B03447                                            |
| Certyfikat KC               | KC_HW02016-15010C                                              |
| Certyfikat LR               | LRS_LR2002723TA-02                                             |
| Certyfikat RINA             | RINA_ELE084013XG                                               |
| Certyfikat RMRS             | RMRS_1802705280                                                |
| Certyfikat UL               | UL-US-L312527-1141-10303102-9<br>UL-CA-L312527-4141-10303102-9 |
| Karta aukcji UL             | UL_E312527                                                     |

## Informacje o pakowaniu

|                                   |               |
|-----------------------------------|---------------|
| Jednostkowe opakowanie            | box 1 sztuka  |
| Szerokość opakowania (poziom 1)   | 180 mm        |
| Długość opakowania (poziom 1)     | 150 mm        |
| Wysokość opakowania (poziom 1)    | 102 mm        |
| Waga opakowania brutto (poziom 1) | 1.14 kg       |
| EAN opakowania (poziom 1)         | 3471523132535 |
| Jednostka opakowania (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) | 6.84 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  |
| ETIM 8                       | EC000066 - Power contactor, AC switching  |
| eClass                       | V11.0 : 27371003                          |
| UNSPSC                       | 39121529                                  |
| Kod kategorii IDEA<br>(IGCC) | 4758 >> Iec Contactors                    |
| E-Numer (Finlandia)          | 3707037                                   |

