

## Opis produktu

# AF30-30-22-13

## AF30-30-22-13 100-250V50/60HZ-DC Contactor



### Ogólne informacje

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ produktu     | AF30-30-22-13                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Kod zamówieniowy | 1SBL277001R1322                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Numer EAN        | 3471523111431                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Opis katalogowy  | AF30-30-22-13 100-250V50/60HZ-DC Contactor                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Opis             | AF30-30-22-13 to 3-biegunowy stycznik 690 V IEC lub 600 UL ze wstępnie zamontowanymi stykami pomocniczymi 2NO + 2NC i zaciskami śrubowymi, sterujący silnikami do 15 kW / 400 V AC (AC-3) lub 20 hp / 480 V UL i przełączającymi obwodami mocy do 50 A (AC-1) lub 50 A UL ogólnego zastosowania |

### Charakterystyka zamówienia

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

### Najczęściej Pobierane

|                          |                 |
|--------------------------|-----------------|
| Instrukcje i podręczniki | 1SBC101027M6801 |
| Rysunek techniczny CAD   | 2CDC001079B0201 |

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| Wymiary                   |          |
| Szerokość netto           | 45 mm    |
| Głębokość / długość netto | 119.5 mm |
| Wysokość netto            | 86 mm    |
| Masa netto                | 0.36 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 60947-4-1, CSA C22.2 No. 60947-4-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 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 $q=40^{\circ}C$ 50 A<br>wg IEC 60947-5-1, $q=40^{\circ}C$ 16 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Znamionowy prąd pracy AC-1 ( $I_e$ )                   | (690 V) 40 °C 50 A<br>(690 V) 60 °C 42 A<br>(690 V) 70 °C 37 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Znamionowy prąd pracy AC-3 ( $I_e$ )                   | (415 V) 60 °C 32 A<br>(440 V) 60 °C 32 A<br>(500 V) 60 °C 28 A<br>(690 V) 60 °C 21 A<br>(380 / 400 V) 60 °C 32 A<br>(220 / 230 / 240 V) 60 °C 33 A                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Znamionowy prąd pracy AC-3e ( $I_e$ )                  | (415 V) 60 °C 32 A<br>(440 V) 60 °C 32 A<br>(500 V) 60 °C 28 A<br>(690 V) 60 °C 21 A<br>(380 / 400 V) 60 °C 32 A<br>(220 / 230 / 240 V) 60 °C 33 A                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Moc znamionowa AC-3 ( $P_e$ )                          | (400 V) 15 kW<br>(415 V) 15 kW<br>(440 V) 18.5 kW<br>(500 V) 18.5 kW<br>(690 V) 18.5 kW<br>(380 / 400 V) 15 kW<br>(220 / 230 / 240 V) 9 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Moc znamionowa AC-3e ( $P_e$ )                         | (415 V) 15 kW<br>(440 V) 18.5 kW<br>(500 V) 18.5 kW<br>(690 V) 18.5 kW<br>(380 / 400 V) 15 kW<br>(220 / 230 / 240 V) 9 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 zwarciovowy wytrzymałalny ( $I_{cw}$ ) | przy 40°C Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 10s 350 A<br>przy 40°C Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 15mn 50 A<br>przy 40°C Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 1mn 150 A<br>przy 40°C Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 1s 700 A<br>przy 40°C Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 30s 225 A<br>for 0.1 s 140 A<br>for 1 s 100 A |
| Maksymalna zdolność wyłączania                         | $\cos \phi=0.45$ ( $\cos \phi=0.35$ for $I_e > 100$ A) at 440 V 500 A<br>$\cos \phi=0.45$ ( $\cos \phi=0.35$ for $I_e > 100$ A) at 690 V 200 A                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Maksymalna<br>wytrzymałosc 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 ( $I_e$ )                      | (110 V) 2 Poles in Series, 40 °C 50 A<br>(110 V) 2 Poles in Series, 60 °C 42 A<br>(110 V) 2 Poles in Series, 70 °C 37 A<br>(110 V) 3 Poles in Series, 40 °C 50 A<br>(110 V) 3 Poles in Series, 60 °C 42 A<br>(110 V) 3 Poles in Series, 70 °C 37 A<br>(220 V) 3 Poles in Series, 40 °C 50 A<br>(220 V) 3 Poles in Series, 60 °C 42 A<br>(220 V) 3 Poles in Series, 70 °C 37 A<br>(72 V) 1-Pole, 40 °C 50 A<br>(72 V) 1-Pole, 60 °C 42 A<br>(72 V) 1-Pole, 70 °C 37 A<br>(72 V) 2 Poles in Series, 40 °C 50 A<br>(72 V) 2 Poles in Series, 60 °C 42 A<br>(72 V) 2 Poles in Series, 70 °C 37 A<br>(72 V) 3 Poles in Series, 40 °C 50 A<br>(72 V) 3 Poles in Series, 60 °C 42 A<br>(72 V) 3 Poles in Series, 70 °C 37 A |
| Znamionowy prąd pracy<br>DC-3 ( $I_e$ )                      | (110 V) 2 Poles in Series, 40 °C 50 A<br>(110 V) 2 Poles in Series, 60 °C 42 A<br>(110 V) 2 Poles in Series, 70 °C 37 A<br>(110 V) 3 Poles in Series, 40 °C 50 A<br>(110 V) 3 Poles in Series, 60 °C 42 A<br>(110 V) 3 Poles in Series, 70 °C 37 A<br>(220 V) 3 Poles in Series, 40 °C 50 A<br>(220 V) 3 Poles in Series, 60 °C 42 A<br>(220 V) 3 Poles in Series, 70 °C 37 A<br>(72 V) 1-Pole, 40 °C 50 A<br>(72 V) 1-Pole, 60 °C 42 A<br>(72 V) 1-Pole, 70 °C 37 A<br>(72 V) 2 Poles in Series, 40 °C 50 A<br>(72 V) 2 Poles in Series, 60 °C 42 A<br>(72 V) 2 Poles in Series, 70 °C 37 A<br>(72 V) 3 Poles in Series, 40 °C 50 A<br>(72 V) 3 Poles in Series, 60 °C 42 A<br>(72 V) 3 Poles in Series, 70 °C 37 A |
| Znamionowy prąd pracy<br>DC-5 ( $I_e$ )                      | (110 V) 2 Poles in Series, 40 °C 50 A<br>(110 V) 2 Poles in Series, 60 °C 42 A<br>(110 V) 2 Poles in Series, 70 °C 37 A<br>(110 V) 3 Poles in Series, 40 °C 50 A<br>(110 V) 3 Poles in Series, 60 °C 42 A<br>(110 V) 3 Poles in Series, 70 °C 37 A<br>(220 V) 3 Poles in Series, 40 °C 25 A<br>(220 V) 3 Poles in Series, 60 °C 25 A<br>(220 V) 3 Poles in Series, 70 °C 25 A<br>(72 V) 1-Pole, 40 °C 25 A<br>(72 V) 1-Pole, 60 °C 25 A<br>(72 V) 1-Pole, 70 °C 25 A<br>(72 V) 2 Poles in Series, 40 °C 50 A<br>(72 V) 2 Poles in Series, 60 °C 42 A<br>(72 V) 2 Poles in Series, 70 °C 37 A<br>(72 V) 3 Poles in Series, 40 °C 50 A<br>(72 V) 3 Poles in Series, 60 °C 42 A<br>(72 V) 3 Poles in Series, 70 °C 37 A |
| Znamionowy prąd pracy<br>DC-13 ( $I_e$ )                     | (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 ( $U_i$ )                    | 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<br>( $U_{imp}$ ) | 6 kV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Maksymalna                                                   | 3600 cykli na godzinę                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| wytrzymałosc mechaniczna                      |                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Ograniczenie napięcia cewki (U <sub>c</sub> ) | 50 Hz 100 ... 250 V<br>60 Hz 100 ... 250 V<br>DC Operation 100 ... 250 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                                                                                                                                                                                                                                        |
| Dane montażowe-obwód główny (roboczy)         | Elastyczny z tulejką 1/2x 1.5 ... 10 mm²<br>Elastyczny z izolowaną tulejką 1x 1.5 ... 10 mm²<br>Elastyczny z izolowaną tulejką 2x 1.5 ... 4 mm²<br>Rigid Solid 1/2x 2.5 ... 4 mm²<br>Rigid Stranded 1/2x 2.5 ... 10 mm²                                                |
| Dane montażowe-obwód pomocniczy               | Elastyczny z tulejką 1/2x 0.75 ... 2.5 mm²<br>Elastyczny z izolowaną tulejką 1x 0.75 ... 2.5 mm²<br>Elastyczny z izolowaną tulejką 2x 0.75 ... 1.5 mm²<br>Rigid Solid 1/2x 1 ... 2.5 mm²<br>Rigid Stranded 1/2x 1 ... 2.5 mm²                                          |
| Dane montażowe-obwód sterowania               | Elastyczny z tulejką 1/2x 0.75 ... 2.5 mm²<br>Elastyczny z izolowaną tulejką 1x 0.75 ... 2.5 mm²<br>Elastyczny z izolowaną tulejką 2x 0.75 ... 1.5 mm²<br>Rigid Solid 1/2x 1 ... 2.5 mm²<br>Rigid Stranded 1/2x 1 ... 2.5 mm²                                          |
| Długość odizolowania przewodu                 | Obwód pomocniczy 10 mm<br>Obwód sterowania 10 mm<br>Obwód główny 14 mm                                                                                                                                                                                                 |
| Stopień ochrony                               | acc. to IEC 60529, IEC 60947-1, EN 60529 Auxiliary Terminals IP20<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 zacisku                                   | Screw Terminals                                                                                                                                                                                                                                                        |

Technical UL/CSA

|                                                |                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Maksymalne napięcie robocze UL/CSA             | Obwód główny 600 V                                                                                                                                                                                            |
| Znamionowe dane montażowe UL/CSA               | (600 V AC) 50 A                                                                                                                                                                                               |
| Moc HP UL/CSA                                  | (120 V AC) Single Phase 2 hp<br>(200 ... 208 V AC) Three Phase 10 hp<br>220 ... 240V AC Trzy fazy 10 hp<br>(240 V AC) Single Phase 5 hp<br>440 ... 480V AC Trzy fazy 20 hp<br>550 ... 600V AC Trzy fazy 25 hp |
| Dane montażowe-obwód główny (roboczy) UL/CSA   | Rigid Solid 1/2x 14-10 AWG<br>Rigid Stranded 1/2x 14-8 AWG                                                                                                                                                    |
| Dane montażowe-obwód pomocniczy UL/CSA         | Rigid Solid 1/2x 18-14 AWG<br>Rigid Stranded 1/2x 18-14 AWG                                                                                                                                                   |
| Podłączenie obwodu sterowania zgodnie z UL/CSA | Rigid Solid 1/2x 18-14 AWG<br>Rigid Stranded 1/2x 18-14 AWG                                                                                                                                                   |
| Momenty dokrecajace UL/CSA                     | Obwód pomocniczy 11 in-lb<br>Obwód sterowania 11 in-lb<br>Obwód główny (roboczy) 22 in-lb                                                                                                                     |

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 |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                      |                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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: B1 25 g<br>Open, Shock Direction: B1 5 g<br>Shock Direction: A 30 g<br>Shock Direction: B2 15 g<br>Shock Direction: C1 25 g<br>Shock Direction: C2 25 g |
| Odporność na wibracje IEC 60068-2-6  | 5 ... 300 Hz 4 g closed position / 2 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_2634H24898C0                            |
| Certyfikat CB               | CB_SE-96552M1                              |
| Certyfikat CCC              | CCC_2010010304445623                       |
| Certyfikat CQC              | CQC2010010304445623<br>CQC2020010304294316 |
| Deklaracja zgodności - CCC  | 2020980304001254<br>2020980304001052       |
| Deklaracja zgodności UE     | 1SBD250000U1000                            |
| Deklaracja zgodności - UKCA | 1SBD250031U1000                            |
| Certyfikat DNV              | DNV_TAE00001AF-4                           |
| Certyfikat EAC              | EAC_RU_FRME77B03447                        |
| Certyfikat GOST             | GOST_POCCFR.ME77.B07175.pdf                |
| Certyfikat KC               | KC_HW02016-15001C                          |
| Certyfikat LR               | LRS_LR2002723TA-02                         |
| Certyfikat RINA             | RINA_ELE240318XG                           |
| Certyfikat RMRS             | RMRS_1802705280                            |
| Certyfikat UL               | UL-US-2150887-5<br>UL-CA-2142658-5         |
| Karta aukcji UL             | E312527                                    |

### Informacje o pakowaniu

|                                   |               |
|-----------------------------------|---------------|
| Jednostkowe opakowanie            | box 1 sztuka  |
| Szerokość opakowania (poziom 1)   | 87 mm         |
| Długość opakowania (poziom 1)     | 121 mm        |
| Wysokość opakowania (poziom 1)    | 47 mm         |
| Waga opakowania brutto (poziom 1) | 0.36 kg       |
| EAN opakowania (poziom 1)         | 3471523111431 |
| Jednostka opakowania (poziom 2)   | box 18 sztuka |
| Szerokość opakowania              | 250 mm        |

|                                      |            |
|--------------------------------------|------------|
| (poziom 2)                           |            |
| Długość opakowania<br>(poziom 2)     | 300 mm     |
| Wysokość opakowania<br>(poziom 2)    | 315 mm     |
| Waga opakowania brutto<br>(poziom 2) | 12.96 kg   |
| Jednostka opakowania<br>(poziom 3)   | 864 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                    |   |

