

## Opis produktu

# AF65-30-22-13

## AF65-30-22-13 100-250V50/60HZ-DC Contactor



### Ogólne informacje

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ produktu     | AF65-30-22-13                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Kod zamówieniowy | 1SBL387001R1322                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Numer EAN        | 3471523132832                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Opis katalogowy  | AF65-30-22-13 100-250V50/60HZ-DC Contactor                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Opis             | AF65-30-22-13 to 3-biegunowy stycznik 690 V IEC lub 600 UL z zaciskami śrubowymi, ze wstępnie zamontowanymi stykami pomocniczymi 2NO + 2NC , sterujący silnikami do 30 kW / 400 V AC (AC-3) lub 50 hp / 480 V UL i przełączającymi obwodami mocy do 105 A (AC -1) lub 90 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 <sub>th</sub> )  | wg IEC 60947-4-1, Open Contactors q=40°C 105 A<br>wg IEC 60947-5-1, q=40°C 16 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Znamionowy prąd pracy AC-1 (I <sub>e</sub> )             | (690 V) 40 °C 105 A<br>(690 V) 60 °C 90 A<br>(690 V) 70 °C 80 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Znamionowy prąd pracy AC-3 (I <sub>e</sub> )             | (415 V) 60 °C 65 A<br>(440 V) 60 °C 65 A<br>(500 V) 60 °C 55 A<br>(690 V) 60 °C 39 A<br>(380 / 400 V) 60 °C 65 A<br>(220 / 230 / 240 V) 60 °C 65 A                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Znamionowy prąd pracy AC-3e (I <sub>e</sub> )            | (415 V) 60 °C 65 A<br>(440 V) 60 °C 65 A<br>(500 V) 60 °C 55 A<br>(690 V) 60 °C 39 A<br>(380 / 400 V) 60 °C 65 A<br>(220 / 230 / 240 V) 60 °C 65 A                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Moc znamionowa AC-3 (P <sub>e</sub> )                    | (400 V) 30 kW<br>(415 V) 37 kW<br>(440 V) 37 kW<br>(500 V) 37 kW<br>(690 V) 37 kW<br>(380 / 400 V) 30 kW<br>(220 / 230 / 240 V) 18.5 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Moc znamionowa AC-3e (P <sub>e</sub> )                   | (415 V) 37 kW<br>(440 V) 37 kW<br>(500 V) 37 kW<br>(690 V) 37 kW<br>(380 / 400 V) 30 kW<br>(220 / 230 / 240 V) 18.5 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Znamionowy prąd pracy AC-15 (I <sub>e</sub> )            | (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 <sub>cw</sub> ) | 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 105 A<br>(110 V) 2 Poles in Series, 60 °C 90 A<br>(110 V) 2 Poles in Series, 70 °C 80 A<br>(110 V) 3 Poles in Series, 40 °C 105 A<br>(110 V) 3 Poles in Series, 60 °C 90 A<br>(110 V) 3 Poles in Series, 70 °C 80 A<br>(220 V) 3 Poles in Series, 40 °C 105 A<br>(220 V) 3 Poles in Series, 60 °C 90 A<br>(220 V) 3 Poles in Series, 70 °C 80 A<br>(72 V) 1-Pole, 40 °C 105 A<br>(72 V) 1-Pole, 60 °C 90 A<br>(72 V) 1-Pole, 70 °C 80 A<br>(72 V) 2 Poles in Series, 40 °C 105 A<br>(72 V) 2 Poles in Series, 60 °C 90 A<br>(72 V) 2 Poles in Series, 70 °C 80 A<br>(72 V) 3 Poles in Series, 40 °C 105 A<br>(72 V) 3 Poles in Series, 60 °C 90 A<br>(72 V) 3 Poles in Series, 70 °C 80 A |
| Znamionowy prąd pracy<br>DC-3 (I <sub>e</sub> )   | (110 V) 2 Poles in Series, 40 °C 105 A<br>(110 V) 2 Poles in Series, 60 °C 90 A<br>(110 V) 2 Poles in Series, 70 °C 80 A<br>(110 V) 3 Poles in Series, 40 °C 105 A<br>(110 V) 3 Poles in Series, 60 °C 90 A<br>(110 V) 3 Poles in Series, 70 °C 80 A<br>(220 V) 3 Poles in Series, 40 °C 105 A<br>(220 V) 3 Poles in Series, 60 °C 90 A<br>(220 V) 3 Poles in Series, 70 °C 80 A<br>(72 V) 1-Pole, 40 °C 105 A<br>(72 V) 1-Pole, 60 °C 90 A<br>(72 V) 1-Pole, 70 °C 80 A<br>(72 V) 2 Poles in Series, 40 °C 105 A<br>(72 V) 2 Poles in Series, 60 °C 90 A<br>(72 V) 2 Poles in Series, 70 °C 80 A<br>(72 V) 3 Poles in Series, 40 °C 105 A<br>(72 V) 3 Poles in Series, 60 °C 90 A<br>(72 V) 3 Poles in Series, 70 °C 80 A |
| Znamionowy prąd pracy<br>DC-5 (I <sub>e</sub> )   | (110 V) 2 Poles in Series, 40 °C 105 A<br>(110 V) 2 Poles in Series, 60 °C 90 A<br>(110 V) 2 Poles in Series, 70 °C 80 A<br>(110 V) 3 Poles in Series, 40 °C 105 A<br>(110 V) 3 Poles in Series, 60 °C 90 A<br>(110 V) 3 Poles in Series, 70 °C 80 A<br>(220 V) 3 Poles in Series, 40 °C 105 A<br>(220 V) 3 Poles in Series, 60 °C 90 A<br>(220 V) 3 Poles in Series, 70 °C 80 A<br>(72 V) 1-Pole, 40 °C 105 A<br>(72 V) 1-Pole, 60 °C 90 A<br>(72 V) 1-Pole, 70 °C 80 A<br>(72 V) 2 Poles in Series, 40 °C 105 A<br>(72 V) 2 Poles in Series, 60 °C 90 A<br>(72 V) 2 Poles in Series, 70 °C 80 A<br>(72 V) 3 Poles in Series, 40 °C 105 A<br>(72 V) 3 Poles in Series, 60 °C 90 A<br>(72 V) 3 Poles in Series, 70 °C 80 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<br>60 Hz 100 ... 250 V<br>DC Operation 100 ... 250 V                                                                                                                                                                                                                  |
| Czas pracy                                    | Between Coil De-energization and NC Contact Closing 19 ... 105 ms<br>Between Coil De-energization and NO Contact Opening 17 ... 100 ms<br>Between Coil Energization and NC Contact Opening 38 ... 95 ms<br>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<br>TH35-7.5 (Szyna montażowa 35 x 7.5 mm) wg IEC 60715                                                                                                                                                                                  |
| Montaż 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 mm <sup>2</sup><br>Elastyczny z izolowaną tulejką 1/2x 4 ... 35 mm <sup>2</sup><br>Rigid Stranded 1/2x 6 ... 35 mm <sup>2</sup>                                                                                                                        |
| Dane montażowe-obwód pomocniczy               | Elastyczny z tulejką 1/2x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>Elastyczny z izolowaną tulejką 2x 0.75 ... 1.5 mm <sup>2</sup><br>Elastyczny z izolowaną tulejką 1x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>Sztywny 1/2x 1 ... 2.5 mm <sup>2</sup>                                                      |
| Dane montażowe-obwód sterowania               | Elastyczny z tulejką 1/2x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>Elastyczny z izolowaną tulejką 1x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>Elastyczny z izolowaną tulejką 2x 0.75 ... 1.5 mm <sup>2</sup><br>Rigid Solid 1/2x 1 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>Rigid Stranded 1/2x 1 ... 2.5 mm <sup>2</sup> |
| Długość odizolowania przewodu                 | Obwód pomocniczy 10 mm<br>Obwód sterowania 10 mm<br>Obwód główny 16 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 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) 90 A                                                                                                                                                                                                |
| Moc HP UL/CSA                                  | (120 V AC) Single Phase 5 hp<br>(200 ... 208 V AC) Three Phase 20 hp<br>220 ... 240V AC Trzy fazy 25 hp<br>(240 V AC) Single Phase 15 hp<br>440 ... 480V AC Trzy fazy 50 hp<br>550 ... 600V AC Trzy fazy 60 hp |
| Dane montażowe-obwód główny (roboczy) UL/CSA   | Rigid Stranded 1/2x 10-2 AWG                                                                                                                                                                                   |
| Podłączenie obwodu sterowania zgodnie z UL/CSA | Rigid Solid 1/2x 18-14 AWG<br>Rigid Stranded 1/2x 18-14 AWG                                                                                                                                                    |
| Momenty dokrecające UL/CSA                     | Obwód pomocniczy 11 in-lb<br>Obwód sterowania 11 in-lb<br>Obwód główny (roboczy) 35 in-lb                                                                                                                      |

## Normy środowiskowe

|                                  |                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura powietrza otoczenia  | Blisko stycznika z zabezpieczeniem termicznym O/L -40 ... 70 °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 G                                                                                                                                                |

|                                      |                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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_HW02016-15003C                                              |
| 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)         | 3471523132832 |
| Jednostka opakowania (poziom 2)   | box 6 sztuka  |
| Szerokość opakowania (poziom 2)   | 250 mm        |
| Długość opakowania (poziom 2)     | 300 mm        |

Wszelkie prawa zastrzeżone

2024/01/03

Zastrzega się możliwość zmian bez powiadomienia

|                                      |            |
|--------------------------------------|------------|
| 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 >> lec Contactors |
| E-Numer (Finlandia)          |                                           | 3707117                |

