

Opis produktu

# AF40-30-00-13

## AF40-30-00-13 100-250V50/60HZ-DC Contactor



### Ogólne informacje

|                  |                                            |
|------------------|--------------------------------------------|
| Typ produktu     | AF40-30-00-13                              |
| Kod zamówieniowy | 1SBL347001R1300                            |
| Numer EAN        | 3471523132030                              |
| Opis katalogowy  | AF40-30-00-13 100-250V50/60HZ-DC Contactor |

Opis

The AF40-30-00-13 is a 3 pole - 690 V IEC or 600 UL contactor with screw terminals, controlling motors up to 18.5 kW / 400 V AC (AC-3) or 30 hp / 480 V UL and switching power circuits up to 70 A (AC-1) or 60 A UL general use. Thanks to the AF technology, the contactor has a wide control voltage range (100-250 V 50/60 Hz and DC), managing large control voltage variations, reducing panel energy consumptions and ensuring distinct operations in unstable networks. Furthermore, surge protection is built-in, offering a compact solution. AF contactors have a block type design, can be easily extended with add-on auxiliary contact blocks and an additional wide range of accessories.

### Charakterystyka zamówienia

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

### Najczęściej Pobierane

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

## Wymiary

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| Szerokość produktu netto | 55 mm    |
| Głębokość produktu netto | 111 mm   |
| Wysokość produktu netto  | 125.5 mm |
| Waga produktu netto      | 0.95 kg  |

## Dane techniczne

|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ilość styków głównych NO                          | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Ilość styków głównych NC                          | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Ilość styków pomocniczych NO                      | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Ilość styków pomocniczych NC                      | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 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 główny 690 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Częstotliwość znamionowa (f)                      | Obwód sterowania 50 / 60 Hz<br>Obwód główny 50 / 60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Prąd przy chłodzeniu konwencjonalnym ( $I_{th}$ ) | wg IEC 60947-4-1, Open Contactors $\varphi=40^{\circ}\text{C}$ 105 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Znamionowy prąd pracy AC-1 ( $I_e$ )              | (690 V) 40 °C 70 A<br>(690 V) 60 °C 60 A<br>(690 V) 70 °C 50 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Znamionowy prąd pracy AC-3 ( $I_e$ )              | (415 V) 60 °C 40 A<br>(440 V) 60 °C 40 A<br>(500 V) 60 °C 35 A<br>(690 V) 60 °C 25 A<br>(380 / 400 V) 60 °C 40 A<br>(220 / 230 / 240 V) 60 °C 40 A                                                                                                                                                                                                                                             |
| Znamionowy prąd pracy AC-3e ( $I_e$ )             | (415 V) 60 °C 40 A<br>(440 V) 60 °C 40 A<br>(500 V) 60 °C 35 A<br>(690 V) 60 °C 25 A<br>(380 / 400 V) 60 °C 40 A<br>(220 / 230 / 240 V) 60 °C 40 A                                                                                                                                                                                                                                             |
| Moc znamionowa AC-3 ( $P_e$ )                     | (400 V) 18.5 kW<br>(415 V) 22 kW<br>(440 V) 22 kW<br>(500 V) 22 kW<br>(690 V) 22 kW<br>(380 / 400 V) 18.5 kW<br>(220 / 230 / 240 V) 11 kW                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Moc znamionowa AC-3e ( $P_e$ )                    | (415 V) 22 kW<br>(440 V) 22 kW<br>(500 V) 22 kW<br>(690 V) 22 kW<br>(380 / 400 V) 18.5 kW<br>(220 / 230 / 240 V) 11 kW                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Znamionowy prąd zwarciowy 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 |
| Maksymalna zdolność wyłączenia                    | $\cos \varphi=0.45$ ( $\cos \varphi=0.35$ for $I_e > 100$ A) at 440 V 950 A<br>$\cos \varphi=0.45$ ( $\cos \varphi=0.35$ for $I_e > 100$ A) at 690 V 600 A                                                                                                                                                                                                                                     |
| Maksymalna wytrzymałość elektryczna               | (AC-1) 600 cykli na godzinę<br>(AC-2 / AC-4) 150 cykli na godzinę<br>(AC-3) 1200 cykli na godzinę                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Znamionowy prąd pracy DC-1 ( $I_e$ )              | (110 V) 2 Poles in Series, 40 °C 70 A<br>(110 V) 2 Poles in Series, 60 °C 60 A<br>(110 V) 2 Poles in Series, 70 °C 50 A<br>(110 V) 3 Poles in Series, 40 °C 70 A                                                                                                                                                                                                                               |

|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                              | (110 V) 3 Poles in Series, 60 °C 60 A<br>(110 V) 3 Poles in Series, 70 °C 50 A<br>(220 V) 3 Poles in Series, 40 °C 70 A<br>(220 V) 3 Poles in Series, 60 °C 60 A<br>(220 V) 3 Poles in Series, 70 °C 50 A<br>(72 V) 1-Pole, 40 °C 70 A<br>(72 V) 1-Pole, 60 °C 60 A<br>(72 V) 1-Pole, 70 °C 50 A<br>(72 V) 2 Poles in Series, 40 °C 70 A<br>(72 V) 2 Poles in Series, 60 °C 60 A<br>(72 V) 2 Poles in Series, 70 °C 50 A<br>(72 V) 3 Poles in Series, 40 °C 70 A<br>(72 V) 3 Poles in Series, 60 °C 60 A<br>(72 V) 3 Poles in Series, 70 °C 50 A                                                                                                                                                                     |
| Znamionowy prąd pracy<br>DC-3 ( $I_e$ )                      | (110 V) 2 Poles in Series, 40 °C 70 A<br>(110 V) 2 Poles in Series, 60 °C 60 A<br>(110 V) 2 Poles in Series, 70 °C 50 A<br>(110 V) 3 Poles in Series, 40 °C 70 A<br>(110 V) 3 Poles in Series, 60 °C 60 A<br>(110 V) 3 Poles in Series, 70 °C 50 A<br>(220 V) 3 Poles in Series, 40 °C 70 A<br>(220 V) 3 Poles in Series, 60 °C 60 A<br>(220 V) 3 Poles in Series, 70 °C 50 A<br>(72 V) 1-Pole, 40 °C 70 A<br>(72 V) 1-Pole, 60 °C 60 A<br>(72 V) 1-Pole, 70 °C 50 A<br>(72 V) 2 Poles in Series, 40 °C 70 A<br>(72 V) 2 Poles in Series, 60 °C 60 A<br>(72 V) 2 Poles in Series, 70 °C 50 A<br>(72 V) 3 Poles in Series, 40 °C 70 A<br>(72 V) 3 Poles in Series, 60 °C 60 A<br>(72 V) 3 Poles in Series, 70 °C 50 A |
| Znamionowy prąd pracy<br>DC-5 ( $I_e$ )                      | (110 V) 2 Poles in Series, 40 °C 70 A<br>(110 V) 2 Poles in Series, 60 °C 60 A<br>(110 V) 2 Poles in Series, 70 °C 50 A<br>(110 V) 3 Poles in Series, 40 °C 70 A<br>(110 V) 3 Poles in Series, 60 °C 60 A<br>(110 V) 3 Poles in Series, 70 °C 50 A<br>(220 V) 3 Poles in Series, 40 °C 70 A<br>(220 V) 3 Poles in Series, 60 °C 60 A<br>(220 V) 3 Poles in Series, 70 °C 50 A<br>(72 V) 1-Pole, 40 °C 70 A<br>(72 V) 1-Pole, 60 °C 60 A<br>(72 V) 1-Pole, 70 °C 50 A<br>(72 V) 2 Poles in Series, 40 °C 70 A<br>(72 V) 2 Poles in Series, 60 °C 60 A<br>(72 V) 2 Poles in Series, 70 °C 50 A<br>(72 V) 3 Poles in Series, 40 °C 70 A<br>(72 V) 3 Poles in Series, 60 °C 60 A<br>(72 V) 3 Poles in Series, 70 °C 50 A |
| Znamionowe napięcie<br>izolacji ( $U_i$ )                    | acc. to IEC 60947-4-1 690 V<br>wg UL/CSA 600 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Napięcie znamionowe<br>udarowe wytrzymywane<br>( $U_{imp}$ ) | 6 kV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Maksymalna<br>wytrzymałość<br>mechaniczna                    | 3600 cykli na godzinę                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Ograniczenie napięcia<br>cewki ( $U_c$ )                     | 50 Hz 100 ... 250 V<br>60 Hz 100 ... 250 V<br>DC Operation 100 ... 250 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Pobór cewki                                                  | Average Holding Value 50 / 60 Hz 4 V·A<br>Average Holding Value 50 Hz 4 V·A<br>Average Holding Value 60 Hz 4 V·A<br>Average Holding Value DC 2 W<br>Average Holding Value, from Warm State 2 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 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<br>(brak w zestawie)                   | 2 x M4 or 2 x M6 screws placed diagonally                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Dane montażowe-obwód<br>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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dane montażowe-obwód sterowania | Rigid Stranded 1/2x 6 ... 35 mm²<br>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 sterowania 10 mm<br>Obwód główny 16 mm                                                                                                                                                                                                                      |
| Stopień ochrony                 | 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

|                                                |                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rozmiar NEMA                                   | 2                                                                                                                                                                                                                 |
| Ciągły prąd znamionowy dla NEMA                | 45 A                                                                                                                                                                                                              |
| Wskaźnik koni mechanicznych NEMA               | (115 V AC) Single Phase 3 Hp<br>(200 V AC) Three Phase 10 Hp<br>(230 V AC) Single Phase 7-1/2 Hp<br>(230 V AC) Three Phase 15 Hp<br>(460 V AC) Three Phase 25 Hp<br>(575 V AC) Three Phase 25 Hp                  |
| Maksymalne napięcie robocze UL/CSA             | Obwód główny 600 V                                                                                                                                                                                                |
| Znamionowe dane montażowe UL/CSA               | (600 V AC) 60 A                                                                                                                                                                                                   |
| Moc znamionowa [Hp] UL/CSA                     | (120 V AC) Single Phase 3 hp<br>(200 ... 208 V AC) Three Phase 10 hp<br>220 ... 240V AC Trzy fazy 15 hp<br>(240 V AC) Single Phase 7-1/2 hp<br>440 ... 480V AC Trzy fazy 30 hp<br>550 ... 600V AC Trzy fazy 40 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 dokrecajace UL/CSA                     | 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 Q                                                                                                                                                                      |
| Maksymalna wysokość montażu m.n.p.m  | Without Derating 3000 m                                                                                                                                                                                          |
| Odporność na wibracje IEC 60068-2-6  | 5 ... 300 Hz 3 g closed position / 3 g open position                                                                                                                                                             |
| Odporność na wstrząsy IEC 60068-2-27 | Closed, Shock Direction: A 25 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 |
| 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_HW02016-15006C                                              |
| 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

|                                   |               |
|-----------------------------------|---------------|
| Jednostka opakowania (poziom 1)   | box 1 sztuka  |
| Szerokość opakowania (poziom 1)   | 150 mm        |
| Długość opakowania (poziom 1)     | 150 mm        |
| Wysokość opakowania (poziom 1)    | 97 mm         |
| Waga opakowania brutto (poziom 1) | 1.05 kg       |
| EAN opakowania (poziom 1)         | 3471523132030 |
| Jednostka opakowania (poziom 2)   | box 10 sztuka |
| Szerokość opakowania (poziom 2)   | 250 mm        |
| Długość opakowania (poziom 2)     | 300 mm        |
| Wysokość opakowania (poziom 2)    | 300 mm        |
| Waga opakowania brutto (poziom 2) | 10.5 kg       |
| Jednostka opakowania (poziom 3)   | 240 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 granularnej<br>IDEA (IGCC) | 4758 >> Iec Contactors |
| E-Numer (Finlandia)                      | 3706599                |
| E-Numer (Szwecja)                        | 3210033                |

Kategorie

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

