

## Opis produktu

# AF96-30-00-11

# AF96-30-00-11 24-60V50/60HZ 20-60VDC

# Contactora



## Ogólne informacje

|                  |                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ produktu     | AF96-30-00-11                                                                                                                                                                                                                      |
| Kod zamówieniowy | 1SBL407001R1100                                                                                                                                                                                                                    |
| Numer EAN        | 3471523133211                                                                                                                                                                                                                      |
| Opis katalogowy  | AF96-30-00-11 24-60V50/60HZ 20-60VDC Contactora                                                                                                                                                                                    |
| Opis             | AF96-30-00-11 to 3-biegunowy stycznik 1000 V IEC lub 600 UL z zaciskami śrubowymi, sterujący silnikami do 45 kW / 400 V AC (AC-3) lub 60 hp / 480 V UL i przełączający obwody mocy do 130 A (AC-1) lub 115 A UL do użytku ogólnego |

## Charakterystyka zamówienia

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

## Najczęściej Pobierane

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

## Wymiary

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| Szerokość netto           | 70 mm    |
| Głębokość / długość netto | 116 mm   |
| Wysokość netto            | 125.5 mm |
| Masa netto                | 1.22 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 1000 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 q=40°C 130 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Znamionowy prąd pracy AC-1 ( $I_e$ )              | (690 V) 40 °C 130 A<br>(690 V) 60 °C 105 A<br>(690 V) 70 °C 90 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Znamionowy prąd pracy AC-3 ( $I_e$ )              | (415 V) 60 °C 96 A<br>(440 V) 60 °C 96 A<br>(500 V) 60 °C 80 A<br>(690 V) 60 °C 57 A<br>(1000 V) 60 °C 30 A<br>(380 / 400 V) 60 °C 105 A<br>(220 / 230 / 240 V) 60 °C 105 A                                                                                                                                                                                                                    |
| Znamionowy prąd pracy AC-3e ( $I_e$ )             | (415 V) 60 °C 96 A<br>(440 V) 60 °C 96 A<br>(500 V) 60 °C 80 A<br>(690 V) 60 °C 57 A<br>(380 / 400 V) 60 °C 105 A<br>(220 / 230 / 240 V) 60 °C 105 A                                                                                                                                                                                                                                           |
| Moc znamionowa AC-3 ( $P_e$ )                     | (415 V) 55 kW<br>(440 V) 55 kW<br>(500 V) 55 kW<br>(690 V) 55 kW<br>(1000 V) 40 kW<br>(380 / 400 V) 45 kW<br>(380 / 400 V) 55 kW<br>(220 / 230 / 240 V) 25 kW<br>(220 / 230 / 240 V) 30 kW                                                                                                                                                                                                     |
| Moc znamionowa AC-3e ( $P_e$ )                    | (415 V) 55 kW<br>(440 V) 55 kW<br>(500 V) 55 kW<br>(690 V) 55 kW<br>(380 / 400 V) 45 kW<br>(380 / 400 V) 55 kW<br>(220 / 230 / 240 V) 25 kW<br>(220 / 230 / 240 V) 30 kW                                                                                                                                                                                                                       |
| Znamionowy prąd zwarciowy wytrzymały ( $I_{cw}$ ) | przy 40°C Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 10s 840 A<br>przy 40°C Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 15mn 140 A<br>przy 40°C Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 1mn 300 A<br>przy 40°C Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 1s 1200 A<br>przy 40°C Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 30s 450 A |
| Maksymalna zdolność wyłączania                    | cos phi=0.45 (cos phi=0.35 for $I_e > 100$ A) at 440 V 1150 A<br>cos phi=0.45 (cos phi=0.35 for $I_e > 100$ A) at 690 V 750 A                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Maksymalna                                        | (AC-1) 600 cykli na godzinę                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

wytrzymałość elektryczna

(AC-2 / AC-4) 150 cykli na godzinę  
(AC-3) 1200 cykli na godzinęZnamionowy prąd pracy  
DC-1 ( $I_e$ )

(110 V) 2 Poles in Series, 40 °C 130 A  
 (110 V) 2 Poles in Series, 60 °C 105 A  
 (110 V) 2 Poles in Series, 70 °C 90 A  
 (110 V) 3 Poles in Series, 40 °C 130 A  
 (110 V) 3 Poles in Series, 60 °C 105 A  
 (110 V) 3 Poles in Series, 70 °C 90 A  
 (220 V) 3 Poles in Series, 40 °C 125 A  
 (220 V) 3 Poles in Series, 60 °C 105 A  
 (220 V) 3 Poles in Series, 70 °C 90 A  
 (72 V) 1-Pole, 40 °C 130 A  
 (72 V) 1-Pole, 60 °C 105 A  
 (72 V) 1-Pole, 70 °C 90 A  
 (72 V) 2 Poles in Series, 40 °C 130 A  
 (72 V) 2 Poles in Series, 60 °C 105 A  
 (72 V) 2 Poles in Series, 70 °C 90 A  
 (72 V) 3 Poles in Series, 40 °C 130 A  
 (72 V) 3 Poles in Series, 60 °C 105 A  
 (72 V) 3 Poles in Series, 70 °C 90 A

Znamionowy prąd pracy  
DC-3 ( $I_e$ )

(110 V) 2 Poles in Series, 40 °C 130 A  
 (110 V) 2 Poles in Series, 60 °C 105 A  
 (110 V) 2 Poles in Series, 70 °C 90 A  
 (110 V) 3 Poles in Series, 40 °C 130 A  
 (110 V) 3 Poles in Series, 60 °C 105 A  
 (110 V) 3 Poles in Series, 70 °C 90 A  
 (220 V) 3 Poles in Series, 40 °C 130 A  
 (220 V) 3 Poles in Series, 60 °C 105 A  
 (220 V) 3 Poles in Series, 70 °C 90 A  
 (72 V) 1-Pole, 40 °C 130 A  
 (72 V) 1-Pole, 60 °C 105 A  
 (72 V) 1-Pole, 70 °C 90 A  
 (72 V) 2 Poles in Series, 40 °C 130 A  
 (72 V) 2 Poles in Series, 60 °C 105 A  
 (72 V) 2 Poles in Series, 70 °C 90 A  
 (72 V) 3 Poles in Series, 40 °C 130 A  
 (72 V) 3 Poles in Series, 60 °C 105 A  
 (72 V) 3 Poles in Series, 70 °C 90 A

Znamionowy prąd pracy  
DC-5 ( $I_e$ )

(110 V) 2 Poles in Series, 40 °C 130 A  
 (110 V) 2 Poles in Series, 60 °C 105 A  
 (110 V) 2 Poles in Series, 70 °C 90 A  
 (110 V) 3 Poles in Series, 40 °C 130 A  
 (110 V) 3 Poles in Series, 60 °C 105 A  
 (110 V) 3 Poles in Series, 70 °C 90 A  
 (220 V) 3 Poles in Series, 40 °C 130 A  
 (220 V) 3 Poles in Series, 60 °C 105 A  
 (220 V) 3 Poles in Series, 70 °C 90 A  
 (72 V) 1-Pole, 40 °C 130 A  
 (72 V) 1-Pole, 60 °C 105 A  
 (72 V) 1-Pole, 70 °C 90 A  
 (72 V) 2 Poles in Series, 40 °C 130 A  
 (72 V) 2 Poles in Series, 60 °C 105 A  
 (72 V) 2 Poles in Series, 70 °C 90 A  
 (72 V) 3 Poles in Series, 40 °C 130 A  
 (72 V) 3 Poles in Series, 60 °C 105 A  
 (72 V) 3 Poles in Series, 70 °C 90 A

Znamionowe napięcie  
izolacji ( $U_i$ )acc. to IEC 60947-4-1 1000 V  
wg UL/CSA 600 VNapięcie znamionowe  
udarowe wytrzymywane  
( $U_{imp}$ )

8 kV

Maksymalna  
wytrzymałość  
mechaniczna

3600 cykli na godzinę

Ograniczenie napięcia  
cewki ( $U_c$ )50 Hz 24 ... 60 V  
60 Hz 24 ... 60 V  
DC Operation 20 ... 60 V

Pobór cewki

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

Czas pracy

Between Coil De-energization and NC Contact Closing 19 ... 105 ms  
 Between Coil De-energization and NO Contact Opening 17 ... 100 ms  
 Between Coil Energization and NC Contact Opening 38 ... 95 ms

Wszelkie prawa zastrzeżone

2023/12/29

Zastrzega się możliwość zmian bez  
powiadomienia

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                            | 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                                                                                                                                                                                                                                         |
| 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 6 ... 50 mm <sup>2</sup><br>Elastyczny z izolowaną tulejką 1/2x 6 ... 50 mm <sup>2</sup><br>Rigid Stranded 1x 6 ... 70 mm <sup>2</sup><br>Rigid Stranded 2x 6 ... 50 mm <sup>2</sup>                                                                            |
| Dane montażowe-obwód<br>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<br>przewodu           | Obwód sterowania 10 mm<br>Obwód główny 17 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

|                                                      |                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Maksymalne napięcie<br>robocze UL/CSA                | Obwód główny 600 V                                                                                                                                                                                                 |
| Znamionowe dane<br>montażowe UL/CSA                  | (600 V AC) 115 A                                                                                                                                                                                                   |
| Moc HP UL/CSA                                        | (120 V AC) Single Phase 7-1/2 hp<br>(200 ... 208 V AC) Three Phase 30 hp<br>220 ... 240V AC Trzy fazy 40 hp<br>(240 V AC) Single Phase 20 hp<br>440 ... 480V AC Trzy fazy 75 hp<br>550 ... 600V AC Trzy fazy 75 hp |
| Dane montażowe-obwód<br>główny (roboczy) UL/CSA      | Rigid Stranded 1/2x 6-1 AWG                                                                                                                                                                                        |
| Podłączenie obwodu<br>sterowania zgodnie z<br>UL/CSA | Rigid Solid 1/2x 18-14 AWG<br>Rigid Stranded 1/2x 18-14 AWG                                                                                                                                                        |
| Momenty dokrecające<br>UL/CSA                        | Obwód sterowania 11 in-lb<br>Obwód główny (roboczy) 53 in-lb                                                                                                                                                       |

## Normy środowiskowe

|                                         |                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura powietrza<br>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<br>klimatyczne     | Category B according to IEC 60947-1 Annex Q                                                                                                                                                                      |
| Maksymalna wysokość<br>montażu m.n.p.m  | Without Derating 3000 m                                                                                                                                                                                          |
| Deklaracja REACH                        | 2CMT2021-006202                                                                                                                                                                                                  |
| Odporność na wstrząsy<br>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<br>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-96557M3                                                  |
| Certyfikat CCC              | CCC_2013010304646569                                           |
| Certyfikat CQC              | CQC2013010304646569                                            |
| Deklaracja zgodności - CCC  | 2020980304001255                                               |
| Deklaracja zgodności UE     | 1SBD250000U1000                                                |
| Deklaracja zgodności - UKCA | 1SBD250031U1000                                                |
| Certyfikat DNV              | DNV_TAE00001AF-4                                               |
| Certyfikat EAC              | EAC_RU_FRME77B03447                                            |
| Certyfikat KC               | KC_HW02016-15011C                                              |
| 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)   | 150 mm        |
| Długość opakowania (poziom 1)     | 150 mm        |
| Wysokość opakowania (poziom 1)    | 103 mm        |
| Waga opakowania brutto (poziom 1) | 1.34 kg       |
| EAN opakowania (poziom 1)         | 3471523133211 |
| Jednostka opakowania (poziom 2)   | box 8 sztuka  |
| Szerokość opakowania (poziom 2)   | 250 mm        |
| Długość opakowania (poziom 2)     | 300 mm        |
| Wysokość opakowania (poziom 2)    | 300 mm        |
| Waga opakowania brutto (poziom 2) | 10.72 kg      |
| Jednostka opakowania (poziom 3)   | 192 sztuka    |

## Klasyfikacje

|                  |                                           |
|------------------|-------------------------------------------|
| Kod klasyfikacji | Q                                         |
| ETIM 4           | EC000066 - Magnet contactor, AC-switching |
| ETIM 5           | EC000066 - Magnet contactor, AC-switching |
| ETIM 6           | EC000066 - Power contactor, AC switching  |
| ETIM 7           | EC000066 - Power contactor, AC switching  |

|                              |                                          |
|------------------------------|------------------------------------------|
| ETIM 8                       | EC000066 - Power contactor, AC switching |
| eClass                       | V11.0 : 27371003                         |
| UNSPSC                       | 39121529                                 |
| Kod kategorii IDEA<br>(IGCC) | 4758 >> Iec Contactors                   |
| E-Numer (Finlandia)          | 3707135                                  |
| E-Numer (Szwecja)            | 3210055                                  |

