

Opis produktu

# AF460-30-11-71

## Stycznik AF460-30-11 250-500V, 3P, 1NO+1NC



### Ogólne informacje

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ produktu     | AF460-30-11-71                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Kod zamówieniowy | 1SFL597001R7111                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Numer EAN        | 7320500249994                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Opis katalogowy  | Stycznik AF460-30-11 250-500V, 3P, 1NO+1NC                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Opis             | AF460-30-11-71 to 3-biegunowy stycznik – 1000 V IEC lub 600 V UL z szynami obwodu głównego, ze wstępnie zamontowanymi stykami pomocniczymi 1NO + 1NC, sterujący silnikami o mocy do 250 kW / 400 V AC (AC-3) lub 400 KM / 480 V UL i przełączanie obwodów mocy do 700 A (AC-1) lub 650 A UL ogólnego zastosowania |

### Charakterystyka zamówienia

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

### Najczęściej Pobierane

|                                       |                 |
|---------------------------------------|-----------------|
| Arkusze danych, informacja techniczna | 1SBC100192C0206 |
| Instrukcje i podręczniki              | 1SFC380023-en   |
| Rysunek techniczny CAD                | 2CDC001079B0201 |

Wszelkie prawa zastrzeżone

2024/01/08

Zastrzega się możliwość zmian bez powiadomienia

|                           |         |
|---------------------------|---------|
| Wymiary                   |         |
| Szerokość netto           | 186 mm  |
| Głębokość / długość netto | 216 mm  |
| Wysokość netto            | 278 mm  |
| Masa netto                | 10.6 kg |

|                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dane techniczne                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Ilość styków głównych NO                                    | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Ilość styków głównych NC                                    | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Ilość styków pomocniczych NO                                | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Ilość styków pomocniczych NC                                | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Znamionowe napięcie pracy                                   | Obwód główny 1000 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Częstotliwość znamionowa (f)                                | Obwód główny 50 / 60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Prąd przy chłodzeniu konwencjonalnym (I <sub>th</sub> )     | wg IEC 60947-4-1, Open Contactors q=40°C 700 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Znamionowy prąd pracy AC-1 (I <sub>e</sub> )                | (1000 V) 40 °C 700 A<br>(1000 V) 55 °C 600 A<br>(1000 V) 60 °C 600 A<br>(1000 V) 70 °C 480 A<br>(690 V) 40 °C 700 A<br>(690 V) 55 °C 600 A<br>(690 V) 70 °C 480 A                                                                                                                                                                                                                                 |
| Znamionowy prąd pracy AC-3 (I <sub>e</sub> )                | (415 V) 55 °C 460 A<br>(440 V) 55 °C 460 A<br>(500 V) 55 °C 460 A<br>(690 V) 55 °C 400 A<br>(1000 V) 55 °C 200 A<br>(380 / 400 V) 55 °C 460 A<br>(220 / 230 / 240 V) 55 °C 460                                                                                                                                                                                                                    |
| Moc znamionowa AC-3 (P <sub>e</sub> )                       | (415 V) 250 kW<br>(440 V) 250 kW<br>(500 V) 315 kW<br>(690 V) 355 kW<br>(1000 V) 280 kW<br>(380 / 400 V) 250 kW<br>(220 / 230 / 240 V) 132 kW                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Znamionowa zdolność wyłączenia AC-3 wg. wg IEC 60947-4-1    | 8 x I <sub>e</sub> AC-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Znamionowa zdolność wytwarzania AC-3 wg. wg IEC 60947-4-1   | 10 x I <sub>e</sub> AC-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Odłącznik SPD                                               | Bezpieczniki typu gG 800 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Znamionowy prąd zwarciovyy wytrzymałalny (I <sub>cw</sub> ) | przy 40°C Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 10s 4400 A<br>przy 40°C Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 15mn 840 A<br>przy 40°C Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 1mn 2500 A<br>przy 40°C Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 1s 4600 A<br>przy 40°C Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 30s 3100 A |
| Maksymalna zdolność wyłączenia                              | cos phi=0.45 (cos phi=0.35 for I <sub>e</sub> > 100 A) at 440 V 5000 A<br>cos phi=0.45 (cos phi=0.35 for I <sub>e</sub> > 100 A) at 690 V 4500 A                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Maksymalna                                                  | (AC-1) 300 cykli na godzinę                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| wytrzymałość elektryczna                                     | (AC-2 / AC-4) 60 cykli na godzinę<br>(AC-3) 300 cykli na godzinę                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Znamionowy prąd pracy<br>DC-1 ( $I_e$ )                      | (110 V) 1-Pole, 40 °C 700 A<br>(110 V) 2 Poles in Series, 40 °C 700 A<br>(220 V) 3 Poles in Series, 40 °C 700 A<br>(600 V) 3 Poles in Series, 40 °C 700 A                                                                                                                                                                                                                      |
| Znamionowy prąd pracy<br>DC-3 ( $I_e$ )                      | (110 V) 1-Pole, 40 °C 700 A<br>(110 V) 2 Poles in Series, 40 °C 700 A<br>(220 V) 3 Poles in Series, 40 °C 700 A<br>(600 V) 3 Poles in Series, 40 °C 700 A                                                                                                                                                                                                                      |
| Znamionowy prąd pracy<br>DC-5 ( $I_e$ )                      | (110 V) 1-Pole, 40 °C 700 A<br>(110 V) 2 Poles in Series, 40 °C 700 A<br>(220 V) 3 Poles in Series, 40 °C 700 A<br>(600 V) 3 Poles in Series, 40 °C 700 A                                                                                                                                                                                                                      |
| Znamionowe napięcie<br>izolacji ( $U_i$ )                    | wg IEC 60947-4-1 i VDE 0110 (Gr. C) 1000 V<br>wg UL/CSA 600 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Napięcie znamionowe<br>udarowe wytrzymywane<br>( $U_{imp}$ ) | Obwód główny 8 kV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Wytrzymałość<br>mechaniczna                                  | 3 million                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Maksymalna<br>wytrzymałość<br>mechaniczna                    | 300 cykli na godzinę                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Zakres pracy cewki                                           | (wg IEC 60947-4-1) 0.85 x $U_c$ Min. ... 1.1 x $U_c$ Max. (at $\theta \leq 70^\circ C$ )                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Ograniczenie napięcia<br>cewki ( $U_c$ )                     | 50 Hz 250 ... 500 V<br>60 Hz 250 ... 500 V<br>DC Operation 250 ... 500 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Pobór cewki                                                  | Holding at Max. Rated Control Circuit Voltage 50 Hz 12 V·A<br>Holding at Max. Rated Control Circuit Voltage 60 Hz 12 V·A<br>Holding at Max. Rated Control Circuit Voltage DC 7.5 V·A<br>Pull-in at Max. Rated Control Circuit Voltage 50 Hz 950 V·A<br>Pull-in at Max. Rated Control Circuit Voltage 60 Hz 950 V·A<br>Pull-in at Max. Rated Control Circuit Voltage DC 885 V·A |
| Czas pracy                                                   | Between Coil De-energization and NC Contact Closing 45 ... 55 ms<br>Between Coil De-energization and NO Contact Opening 48 ... 58 ms<br>Between Coil Energization and NC Contact Opening 45 ... 115 ms<br>Between Coil Energization and NO Contact Closing 50 ... 120 ms                                                                                                       |
| Dane montażowe-obwód<br>główny (roboczy)                     | Bar 47 mm <sup>2</sup><br>Rigid Al-Cable 2x240 mm <sup>2</sup><br>Rigid Cu-Cable 240 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Dane montażowe-obwód<br>pomocniczy                           | Elastyczny z tulejką 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 2x0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>Solid 2 x 1 ... 4 mm <sup>2</sup><br>Skřętka 2 x 1 ... 4 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                |
| 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 IP00                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Typ zacisku                                                  | Main Circuit: Bars                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

## Technical UL/CSA

|                                       |                                                                                                                                  |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rozmiar NEMA                          | 6                                                                                                                                |
| Wskaźnik koni<br>mechanicznych NEMA   | (200 V AC) Three Phase 150 Hp<br>(230 V AC) Three Phase 200 Hp<br>(460 V AC) Three Phase 400 Hp<br>(575 V AC) Three Phase 400 Hp |
| Maksymalne napięcie<br>robocze UL/CSA | Obwód główny 1000 V                                                                                                              |
| Znamionowe dane<br>montażowe UL/CSA   | (600 V AC) 650 A                                                                                                                 |
| Moc HP UL/CSA                         | 200V AC Trzy fazy 150 hp<br>208V AC Trzy fazy 150 hp<br>220 ... 240V AC Trzy fazy 200 hp<br>440 ... 480V AC Trzy fazy 400 hp     |

550 ... 600V AC Trzy fazy 500 hp

## Normy środowiskowe

|                                      |                                                                                   |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura powietrza otoczenia      | Blisko stycznika z zabezpieczeniem termicznym O/L (0.85 - 1.1 Uc) -25 ... 50 °C   |
|                                      | Blisko stycznika bez zabezpieczenia termicznego O/L (0.85 - 1.1 Uc) -40 ... 70 °C |
|                                      | Blisko stycznika dla przechowywania -40 ... 70 °C                                 |
| Maksymalna wysokość montażu m.n.p.m  | Without Derating 3000 m                                                           |
| Deklaracja REACH                     | 2CMT2021-006202                                                                   |
| Odporność na wstrząsy IEC 60068-2-27 | Shock Direction: A 5 g                                                            |
|                                      | Shock Direction: B1 5 g                                                           |
|                                      | Shock Direction: B2 5 g                                                           |
|                                      | Shock Direction: C1 5 g                                                           |
|                                      | Shock Direction: C2 5 g                                                           |
| Dane RoHS                            | 2CMT2021-006277                                                                   |
| Status RoHS                          | Following EU Directive 2011/65/EU and Amendment 2015/863 July 22, 2019            |

## Circular Value

|                                          |                                                                                                                                          |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ABB rozwiązania eco                      | Tak                                                                                                                                      |
| Schemat kołowy - współczynnik recyklingu | Design for Closing Resource Loops - Standard EN45555 - 63.1 %                                                                            |
| Instrukcje końca żywotności              | 1SFC100112M0001                                                                                                                          |
| Miejsce składowania odpadów zbiorowych   | Non-hazardous waste is sent to a landfill, where there is no alternative option available within 100km of a facility                     |
| Ulepszona wydajność zasobów dla klientów | Product Efficiency - Product considered more energy-efficient compared to similar product on market or older products from the same line |
| Materiały zrównoważonej produkcji        | Recycled Metal - 37 %                                                                                                                    |

## Eco Transparency

|                                        |                 |
|----------------------------------------|-----------------|
| Deklaracja środowiskowa produktu - EPD | 1SFC100105D0201 |
|----------------------------------------|-----------------|

## Certyfikaty i deklaracje (Numer dokumentu)

|                             |                     |
|-----------------------------|---------------------|
| Certyfikat ABS              | 15-LD1408622-PDA    |
| Certyfikat BV               | BV_13409-C0BV       |
| Certyfikat CB               | SE-82316            |
| Certyfikat CCS              | GB14T00030          |
| Certyfikat CQC              | CQC2007010304256683 |
|                             | CQC2011010304514755 |
| Certyfikat CSA              | 306711              |
| Deklaracja zgodności - CCC  | 2020980304001300    |
|                             | 2020980304001081    |
| Deklaracja zgodności UE     | 2CMT2015-005436     |
| Deklaracja zgodności - UKCA | 2CMT2020-006118     |
| Certyfikat DNV              | DNV_E-10966         |
| Certyfikat DNV GL           | TAE00001W1          |

|                  |                   |
|------------------|-------------------|
| Certyfikat EAC   | 9AKK107046A8618   |
| Certyfikat GL    | GL_42988-02HH     |
| Certyfikat LOVAG | FI103             |
| Certyfikat LR    | 16-20064          |
| Certyfikat PRS   | TE_2092_880423_16 |
| Certyfikat RINA  | ELE060313XG_002   |
| Certyfikat RMRS  | 9AKK107045A6978   |
| Certyfikat UL    | 20121207-E36588   |
| Karta aukcji UL  | UL_E36588         |

## Informacje o pakowaniu

|                                      |               |
|--------------------------------------|---------------|
| Jednostkowe opakowanie               | box 1 sztuka  |
| Szerokość opakowania<br>(poziom 1)   | 280 mm        |
| Długość opakowania<br>(poziom 1)     | 375 mm        |
| Wysokość opakowania<br>(poziom 1)    | 310 mm        |
| Waga opakowania brutto<br>(poziom 1) | 12 kg         |
| EAN opakowania (poziom<br>1)         | 7320500249994 |

## 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)          | 3709251                                   |
| E-Numer (Norwegia)           | 4115293                                   |
| E-Numer (Szwecja)            | 3228345                                   |

