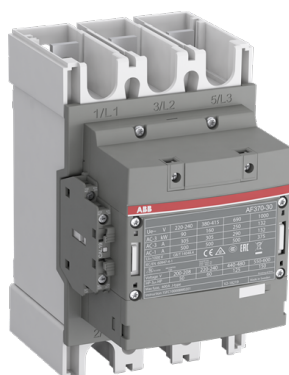


## PRODUCT-DETAILS

# AF370-30-11-12

## AF370-30-11-12 Contactor



### Ogólne informacje

|                       |                          |
|-----------------------|--------------------------|
| Extended Product Type | AF370-30-11-12           |
| ID Produktu           | 1SFL607002R1211          |
| Numer EAN             | 7320500481868            |
| Opis katalogowy       | AF370-30-11-12 Contactor |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opis | <p>The AF370-30-11-12 is a 3 pole - 1000 V IEC or 600 V UL contactor with pre-mounted auxiliary contacts and Main Circuit Bars, controlling motors up to 200 kW / 400 V AC (AC-3) or 300 hp / 480 V UL and switching power circuits up to 600 A (AC-1) or 520 A UL general use. Thanks to the AF technology, the contactor has a wide control voltage range (48-130 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.</p> |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Charakterystyka zamówienia

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

### Najczęściej Pobierane

|                           |                 |
|---------------------------|-----------------|
| Arkusz danych, informacja | 1SBC100192C0206 |
|---------------------------|-----------------|

## techniczna

|                          |                 |
|--------------------------|-----------------|
| Instrukcje i podręczniki | 1SFC100008M0201 |
| Dimension Diagram        | 1SFB535001G1060 |

## Wymiary

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| Szerokość produktu netto | 140 mm |
| Głębokość produktu netto | 180 mm |
| Wysokość produktu netto  | 225 mm |
| Waga produktu netto      | 3.9 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 ( $I_{th}$ )  | wg IEC 60947-4-1, Open Contactors q=40°C 600 A                                                                                                                                 |
| Znamionowy prąd pracy AC-1 ( $I_e$ )               | (1000 V) 40 °C 400 A<br>(1000 V) 55 °C 350 A<br>(1000 V) 60 °C 350 A<br>(1000 V) 70 °C 290 A<br>(690 V) 40 °C 600<br>(690 V) 55 °C 500<br>(690 V) 70 °C 400                    |
| Znamionowy prąd pracy AC-3 ( $I_e$ )               | (415 V) 55 °C 370 A<br>(440 V) 55 °C 370 A<br>(500 V) 55 °C 350 A<br>(690 V) 55 °C 315 A<br>(1000 V) 55 °C 141 A<br>(380 / 400 V) 55 °C 370 A<br>(220 / 230 / 240 V) 55 °C 370 |
| Moc znamionowa AC-3 ( $P_e$ )                      | (415 V) 200 kW<br>(440 V) 200 kW<br>(500 V) 250 kW<br>(690 V) 315 kW<br>(1000 V) 200 kW<br>(380 / 400 V) 200 kW<br>(220 / 230 / 240 V) 110 kW                                  |
| Rated Breaking Capacity AC-3 acc. to IEC 60947-4-1 | 8 x $I_e$ AC-3                                                                                                                                                                 |
| Rated Making Capacity AC-3 acc. to IEC 60947-4-1   | 10 x $I_e$ AC-3                                                                                                                                                                |
| Short-Circuit Protective Devices                   | Bezpieczniki typu gG 630 A                                                                                                                                                     |
| Znamionowy prąd zwarciaowy wytrzymały ( $I_{cw}$ ) | przy 40°C Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 10s 2960 A<br>przy 40°C Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 15mn 600 A                       |

przy 40°C Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 1mn 1208 A  
 przy 40°C Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 1s 3700 A  
 przy 40°C Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 30s 1709 A

|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Maksymalna zdolność wylączania                                   | 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 4000 A                                                                                                                                                                                                                           |
| Maksymalna wytrzymałość elektryczna                              | (AC-1) 300 cykli na godzinę<br>(AC-2 / AC-4) 150 cykli na godzinę<br>(AC-3) 300 cykli na godzinę                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Znamionowy prąd pracy DC-1 (I <sub>e</sub> )                     | (110 V) 2 Poles in Series, 40 °C 450 A<br>(220 V) 3 Poles in Series, 40 °C 450 A                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Znamionowy prąd pracy DC-3 (I <sub>e</sub> )                     | (110 V) 2 Poles in Series, 40 °C 450 A<br>(220 V) 3 Poles in Series, 40 °C 450 A                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Znamionowy prąd pracy DC-5 (I <sub>e</sub> )                     | (110 V) 2 Poles in Series, 40 °C 450 A<br>(220 V) 3 Poles in Series, 40 °C 450 A                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Znamionowe napięcie izolacji (U <sub>i</sub> )                   | wg IEC 60947-4-1 i VDE 0110 (Gr. C) 1000 V<br>wg UL/CSA 600 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Znamionowa wytrzymałość na impuls napięciowy (U <sub>imp</sub> ) | Obwód główny 8 kV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Wytrzymałość mechaniczna                                         | 5 million                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Maksymalna wytrzymałość mechaniczna                              | 300 cykli na godzinę                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Zakres pracy cewki                                               | (wg IEC 60947-4-1) 0.85 x U <sub>c</sub> Min. ... 1.1 x U <sub>c</sub> Max. (at θ ≤ 70 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Ograniczenie napięcia cewki (U <sub>c</sub> )                    | 50 Hz 48 ... 130 V<br>60 Hz 48 ... 130 V<br>DC Operation 48 ... 130 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Coil Consumption                                                 | Holding at Max. Rated Control Circuit Voltage 50 Hz 17 V·A<br>Holding at Max. Rated Control Circuit Voltage 60 Hz 17 V·A<br>Holding at Max. Rated Control Circuit Voltage DC 2.5 W<br>Pull-in at Max. Rated Control Circuit Voltage 50 Hz 340 V·A<br>Pull-in at Max. Rated Control Circuit Voltage 60 Hz 340 V·A<br>Pull-in at Max. Rated Control Circuit Voltage DC 360 W |
| Operate Time                                                     | Between Coil De-energization and NO Contact Opening 37 ... 47 ms<br>Between Coil Energization and NO Contact Closing 25 ... 55 ms                                                                                                                                                                                                                                          |
| Dane montażowe-obwód główny (roboczy)                            | Elastyczny 2 x 70 ... 185 mm²<br>Rigid Al-Cable 1 x 185 ... 240 mm²<br>Rigid Cu-Cable 2 x 70 ... 185 mm²                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Dane montażowe-obwód pomocniczy                                  | Elastyczny z tulejką 2x 0.75 ... 2.5 mm²<br>Elastyczny z izolowaną tulejką 1x 0.75 ... 2.5 mm²<br>Elastyczny 1x0.75 ... 2.5 mm²<br>Solid 2 x 1 ... 4 mm²<br>Skřętka 2 x 1 .... 4 mm²                                                                                                                                                                                       |
| Stopień ochrony obudowy                                          | 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 terminala                                                    | Main Circuit: Bars                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

## Technical UL/CSA

|                                    |                                                      |
|------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Maksymalne napięcie robocze UL/CSA | Obwód główny 1000 V                                  |
| Znamionowe dane montażowe UL/CSA   | (600 V AC) 520 A                                     |
| Moc znamionowa [Hp] UL/CSA         | 200V AC Trzy fazy 125 hp<br>208V AC Trzy fazy 125 hp |

220 ... 240V AC Trzy fazy 150 hp  
 440 ... 480V AC Trzy fazy 300 hp  
 550 ... 600V AC Trzy fazy 350 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 | 3000 m                                                                             |
| Status RoHS                         | Following EU Directive 2011/65/EU and Amendment 2015/863 July 22, 2019             |

## Certyfikaty i deklaracje (Numer dokumentu)

|                                 |                                            |
|---------------------------------|--------------------------------------------|
| Certyfikat ABS                  | 14-LD1092198-PDA                           |
| Certyfikat BV                   | BV_36353_A0BV                              |
| Certyfikat CB                   | SE-89316                                   |
| Certyfikat CCC                  | CQC_2014010304676670                       |
| Certyfikat CCS                  | GB14T00030                                 |
| Certyfikat CQC                  | CQC2014010304676670<br>CQC2014010304673866 |
| cUL Certificate                 | 20121217-E36588                            |
| Declaration of Conformity - CCC | 2020980304001305<br>2020980304001068       |
| Deklaracja zgodności - CE       | 2CMT2015-005439                            |
| Certyfikat DNV                  | DNV_E-14043                                |
| DNV GL Certificate              | DNV_E-14043                                |
| Certyfikat EAC                  | 9AKK107046A8618                            |
| Informacje środowiskowe         | 2CMT004732<br>1SAC200043H0005              |
| Certyfikat GL                   | GL_95073-14HH                              |
| Instrukcje i podręczniki        | 1SFC100008M0201                            |
| Certyfikat LR                   | LR_14_70011(E1)                            |
| Certyfikat PRS                  | TE_2092_880423_16                          |
| Certyfikat RINA                 | ELE060313XG_002                            |
| Certyfikat RMRS                 | 9AKK107045A6978                            |
| Dane RoHS                       | 2CMT2015-005439                            |
| UL Listing Card                 | UL_E36588                                  |

## Informacje o pakowaniu

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| Jednostka opakowania (poziom 1) | box 1 sztuka |
| Szerokość opakowania (poziom 1) | 263 mm       |
| Długość opakowania (poziom 1)   | 203 mm       |
| Wysokość opakowania (poziom 1)  | 289 mm       |

|                                      |               |
|--------------------------------------|---------------|
| Waga opakowania brutto<br>(poziom 1) | 4.6 kg        |
| EAN opakowania (poziom<br>1)         | 7320500481868 |

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  |
| UNSPSC                                | 39121529                                  |
| IDEA Granular Category<br>Code (IGCC) | 4755 >> Contactors                        |
| E-Number (Finland)                    | 3706495                                   |
| E-Number (Norway)                     | 4117657                                   |
| E-Number (Sweden)                     | 3210170                                   |

Kategorie

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

