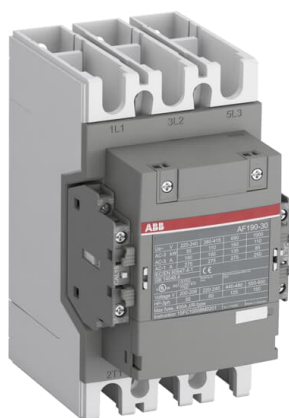


## PRODUCT-DETAILS

# AF190-30-22-11

## AF190-30-22-11 Contactor



### Ogólne informacje

|                       |                          |
|-----------------------|--------------------------|
| Extended Product Type | AF190-30-22-11           |
| ID Produktu           | 1SFL487002R1122          |
| Numer EAN             | 7320500480458            |
| Opis katalogowy       | AF190-30-22-11 Contactor |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opis | <p>The AF190-30-22-11 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 90 kW / 400 V AC (AC-3) or 125 hp / 480 V UL and switching power circuits up to 275 A (AC-1) or 250 A UL general use. Thanks to the AF technology, the contactor has a wide control voltage range (24-60 V 50/60 Hz and 20-60 V 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        | 1SFB535001G1056 |

## Wymiary

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| Szerokość produktu netto | 105 mm |
| Głębokość produktu netto | 152 mm |
| Wysokość produktu netto  | 196 mm |
| Waga produktu netto      | 2.4 kg |

## Dane techniczne

|                                                    |                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ilość styków głównych NO                           | 3                                                                                                                                                                                  |
| Ilość styków głównych NC                           | 0                                                                                                                                                                                  |
| Ilość styków pomocniczych NO                       | 2                                                                                                                                                                                  |
| Ilość styków pomocniczych NC                       | 2                                                                                                                                                                                  |
| 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 275 A                                                                                                                                     |
| Znamionowy prąd pracy AC-1 ( $I_e$ )               | (1000 V) 40 °C 250 A<br>(1000 V) 55 °C 225 A<br>(1000 V) 60 °C 225 A<br>(1000 V) 70 °C 185 A<br>(690 V) 40 °C 275<br>(690 V) 55 °C 250<br>(690 V) 60 °C 250 A<br>(690 V) 70 °C 200 |
| Znamionowy prąd pracy AC-3 ( $I_e$ )               | (415 V) 55 °C 190 A<br>(440 V) 55 °C 190 A<br>(500 V) 55 °C 156 A<br>(690 V) 55 °C 135 A<br>(1000 V) 55 °C 85 A<br>(380 / 400 V) 55 °C 190 A<br>(220 / 230 / 240 V) 55 °C 190      |
| Moc znamionowa AC-3 ( $P_e$ )                      | (415 V) 90 kW<br>(440 V) 110 kW<br>(500 V) 110 kW<br>(690 V) 132 kW<br>(1000 V) 110 kW<br>(380 / 400 V) 90 kW<br>(220 / 230 / 240 V) 55 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 355 A                                                                                                                                                         |
| Znamionowy prąd zwarciaowy wytrzymały ( $I_{cw}$ ) | przy 40°C Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 10s 1520 A<br>przy 40°C Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 15mn 275                             |

|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                        | A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                        | przy 40°C Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 1mn 621 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                        | przy 40°C Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 1s 1900 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                        | przy 40°C Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 30s 878 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Maksymalna zdolność<br>wyłączania                                      | cos phi=0.45 (cos phi=0.35 for I <sub>e</sub> > 100 A) at 440 V 3300 A<br>cos phi=0.45 (cos phi=0.35 for I <sub>e</sub> > 100 A) at 690 V 2200 A                                                                                                                                                                                                                         |
| Maksymalna<br>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<br>DC-1 (I <sub>e</sub> )                        | (110 V) 2 Poles in Series, 40 °C 250 A<br>(220 V) 3 Poles in Series, 40 °C 250 A                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Znamionowy prąd pracy<br>DC-3 (I <sub>e</sub> )                        | (110 V) 2 Poles in Series, 40 °C 250 A<br>(220 V) 3 Poles in Series, 40 °C 250 A                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Znamionowy prąd pracy<br>DC-5 (I <sub>e</sub> )                        | (110 V) 2 Poles in Series, 40 °C 250 A<br>(220 V) 3 Poles in Series, 40 °C 250 A                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Znamionowe napięcie<br>izolacji (U <sub>i</sub> )                      | wg IEC 60947-4-1 i VDE 0110 (Gr. C) 1000 V<br>wg UL/CSA 600 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Znamionowa<br>wytrzymałość na impuls<br>napięciowy (U <sub>imp</sub> ) | Obwód główny 8 kV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Wytrzymałość<br>mechaniczna                                            | 5 million                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Maksymalna<br>wytrzymałość<br>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<br>cewki (U <sub>c</sub> )                       | 50 Hz 24 ... 60 V<br>60 Hz 24 ... 60 V<br>DC Operation 20 ... 60 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Coil Consumption                                                       | Holding at Max. Rated Control Circuit Voltage 50 Hz 6 V·A<br>Holding at Max. Rated Control Circuit Voltage 60 Hz 6 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 165 V·A<br>Pull-in at Max. Rated Control Circuit Voltage 60 Hz 165 V·A<br>Pull-in at Max. Rated Control Circuit Voltage DC 205 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<br>główny (roboczy)                               | Elastyczny 1 x 6 ... 120 mm <sup>2</sup><br>Rigid Al-Cable 1 x 95 ... 185 mm <sup>2</sup><br>Rigid Cu-Cable 2 x 50 ... 120 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                               |
| Dane montażowe-obwód<br>pomocniczy                                     | Elastyczny z tulejką 1x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>Elastyczny z izolowaną tulejką 2x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>Elastyczny 2x0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>Solid 1 x 1 ... 4 mm <sup>2</sup><br>Skřętka 1 x 1 .... 4 mm <sup>2</sup>                                                                                                                         |
| 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<br>robocze UL/CSA | Obwód główny 1000 V                                |
| Znamionowe dane<br>montażowe UL/CSA   | (600 V AC) 250 A                                   |
| Moc znamionowa [Hp]<br>UL/CSA         | 200V AC Trzy fazy 50 hp<br>208V AC Trzy fazy 50 hp |

220 ... 240V AC Trzy fazy 60 hp  
 440 ... 480V AC Trzy fazy 125 hp  
 550 ... 600V AC Trzy fazy 150 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-82315                                   |
| Certyfikat CCC                  | CQC_2014010304676685                       |
| Certyfikat CCS                  | GB14T00030                                 |
| Certyfikat CQC                  | CQC2014010304676685<br>CQC2014010304724672 |
| cUL Certificate                 | 20121023-E36588                            |
| Declaration of Conformity - CCC | 2020980304001306<br>2020980304001071       |
| Deklaracja zgodności - CE       | 2CMT2015-005439                            |
| Certyfikat DNV                  | DNV_E-14043                                |
| DNV GL Certificate              | DNV_E-14043                                |
| Certyfikat EAC                  | 9AKK107046A8618                            |
| Informacje środowiskowe         | 2CMT004732<br>1SAC200042H0004              |
| Certyfikat GL                   | GL_95072-14HH                              |
| Instrukcje i podręczniki        | 1SFC100008M0201                            |
| KC Certificate                  | 9AKK107046A9912                            |
| 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) | 160 mm       |
| Długość opakowania (poziom 1)   | 258 mm       |

|                                      |               |
|--------------------------------------|---------------|
| Wysokość opakowania<br>(poziom 1)    | 235 mm        |
| Waga opakowania brutto<br>(poziom 1) | 3 kg          |
| EAN opakowania (poziom<br>1)         | 7320500480458 |

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  |
| eClass                                | V11.0 : 27371003                          |
| UNSPSC                                | 39121529                                  |
| IDEA Granular Category<br>Code (IGCC) | 4755 >> Contactors                        |
| E-Number (Finland)                    | 3706389                                   |

Kategorie

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

