

## PRODUCT-DETAILS

# AF116-30-11-11

## AF116-30-11-11 Contactor



### Ogólne informacje

|                       |                          |
|-----------------------|--------------------------|
| Extended Product Type | AF116-30-11-11           |
| ID Produktu           | 1SFL427001R1111          |
| Numer EAN             | 7320500476352            |
| Opis katalogowy       | AF116-30-11-11 Contactor |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opis | <p>The AF116-30-11-11 is a 3 pole - 1000 V IEC or 600 V UL contactor with pre-mounted auxiliary contacts and double clamp, controlling motors up to 55 kW / 400 V AC (AC-3) or 75 hp / 480 V UL and switching power circuits up to 160 A (AC-1) or 160 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 | 1SFC100003M0201 |
| Dimension Diagram        | 1SFB535001G1051 |

## Wymiary

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| Szerokość produktu netto | 90 mm   |
| Głębokość produktu netto | 126 mm  |
| Wysokość produktu netto  | 150 mm  |
| Waga produktu netto      | 1.55 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 690 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 160 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Znamionowy prąd pracy AC-1 ( $I_e$ )               | (690 V) 40 °C 160<br>(690 V) 60 °C 145 A<br>(690 V) 70 °C 130                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Znamionowy prąd pracy AC-3 ( $I_e$ )               | (415 V) 55 °C 116 A<br>(440 V) 55 °C 116 A<br>(500 V) 55 °C 110 A<br>(690 V) 55 °C 65 A<br>(380 / 400 V) 55 °C 116 A<br>(220 / 230 / 240 V) 55 °C 116                                                                                                                                                                                                                                              |
| Moc znamionowa AC-3 ( $P_e$ )                      | (415 V) 55 kW<br>(440 V) 75 kW<br>(500 V) 75 kW<br>(690 V) 55 kW<br>(380 / 400 V) 55 kW<br>(220 / 230 / 240 V) 30 kW                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Rated Breaking Capacity AC-3 acc. to IEC 60947-4-1 | 8 x Ie AC-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Rated Making Capacity AC-3 acc. to IEC 60947-4-1   | 10 x Ie AC-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Short-Circuit Protective Devices                   | Bezpieczniki typu gG 250 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Znamionowy prąd zwarciaowy wytrzymały ( $I_{cw}$ ) | przy 40°C Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 10s 928 A<br>przy 40°C Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 15mn 160 A<br>przy 40°C Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 1mn 379 A<br><br>przy 40°C Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 1s 1160 A<br>przy 40°C Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 30s 536 A |
| Maksymalna zdolność wyłączania                     | cos phi=0.45 (cos phi=0.35 for Ie > 100 A) at 440 V 2000 A<br>cos phi=0.45 (cos phi=0.35 for Ie > 100 A) at 690 V 1000 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 ( $I_e$ )                       | (110 V) 2 Poles in Series, 40 °C 145 A<br>(220 V) 3 Poles in Series, 40 °C 145 A                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Znamionowy prąd pracy DC-3 ( $I_e$ )                       | (110 V) 2 Poles in Series, 40 °C 145 A<br>(220 V) 3 Poles in Series, 40 °C 145 A                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Znamionowy prąd pracy DC-5 ( $I_e$ )                       | (110 V) 2 Poles in Series, 40 °C 145 A<br>(220 V) 3 Poles in Series, 40 °C 145 A                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Znamionowe napięcie izolacji ( $U_i$ )                     | wg IEC 60947-4-1 i VDE 0110 (Gr. C) 1000 V<br>wg UL/CSA 600 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Znamionowa wytrzymałość na impuls napięciowy ( $U_{imp}$ ) | 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 $U_c$ Min. ... 1.1 x $U_c$ Max. (at $\theta \leq 70^\circ C$ )                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Ograniczenie napięcia cewki ( $U_c$ )                      | 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 5.5 V·A<br>Holding at Max. Rated Control Circuit Voltage 60 Hz 5.5 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 225 V·A<br>Pull-in at Max. Rated Control Circuit Voltage 60 Hz 225 V·A<br>Pull-in at Max. Rated Control Circuit Voltage DC 210 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 1 x 10 ... 70 mm <sup>2</sup><br>Rigid Cu-Cable 1 x 10 ... 95 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Dane montażowe-obwód pomocniczy                            | Elastyczny z tulejką 2x 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 2 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                                              | Double Clamp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

## Technical UL/CSA

|                                    |                                                                                                                                                              |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Maksymalne napięcie robocze UL/CSA | Obwód główny 600 V                                                                                                                                           |
| Znamionowe dane montażowe UL/CSA   | (600 V AC) 160 A                                                                                                                                             |
| Moc znamionowa [Hp] UL/CSA         | 200V AC Trzy fazy 30 hp<br>208V AC Trzy fazy 30 hp<br>220 ... 240V AC Trzy fazy 40 hp<br>440 ... 480V AC Trzy fazy 75 hp<br>550 ... 600V AC Trzy fazy 100 hp |

## Normy środowiskowe

|                       |                                                                                   |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura powietrza | Blisko stycznika z zabezpieczeniem termicznym O/L (0.85 - 1.1 $U_c$ ) -25 ... +50 |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|

|                                     |                                                                                    |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| otoczenia                           | °C                                                                                 |
|                                     | Blisko stycznika bez zabezpieczenia termicznego O/L (0.85 - 1.1 Uc) -40 ... +70 °C |
|                                     | °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                   | SEMKO_SE-70479M1              |
| Certyfikat CCC                  | 2013010304604055              |
| Certyfikat CCS                  | GB14T00030                    |
| Certyfikat CQC                  | CQC2013010304604055           |
| cUL Certificate                 | 20120925-E36588               |
| Declaration of Conformity - CCC | 2020980304001304              |
| Deklaracja zgodności - CE       | 2CMT2015-005439               |
| Certyfikat DNV                  | DNV_E-14043                   |
| DNV GL Certificate              | DNV_E-14043                   |
| Certyfikat EAC                  | 9AKK107046A8618               |
| Informacje środowiskowe         | 2CMT004732<br>1SAC200032H0002 |
| Certyfikat GL                   | DNV_E-14043                   |
| Instrukcje i podręczniki        | 1SFC100003M0201               |
| 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)   | 207 mm        |
| Długość opakowania (poziom 1)     | 216 mm        |
| Wysokość opakowania (poziom 1)    | 150 mm        |
| Waga opakowania brutto (poziom 1) | 1.75 kg       |
| EAN opakowania (poziom 1)         | 7320500476352 |

## 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 Code (IGCC) | 4755 >> Contactors                        |   |
| E-Number (Finland)                 | 3706158                                   |   |
| E-Number (Norway)                  | 4117611                                   |   |
| E-Number (Sweden)                  | 3210066                                   |   |

---

## Kategorie

---

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

