

## PRODUCT-DETAILS

# AF1650-30-11-70

## AF1650-30-11 100-250V 50/60Hz / 100-250V

### DC Contactor



#### Ogólne informacje

|                       |                                                       |
|-----------------------|-------------------------------------------------------|
| Extended Product Type | AF1650-30-11-70                                       |
| ID Produktu           | 1SFL677001R7011                                       |
| Numer EAN             | 7320500249703                                         |
| Opis katalogowy       | AF1650-30-11 100-250V 50/60Hz / 100-250V DC Contactor |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opis | <p>The AF1650-30-11-70 is a 3 pole - 1000 V IEC or 1000 V UL contactor pre-mounted auxiliary contacts and and Main Circuit Bars, controlling motors up to 560 kW / 400 V AC (AC-3) or 900 hp / 480 V UL and switching power circuits up to 1650 A (AC-1) or 1650 A UL general use. Thanks to the AF technology, the contactor has a wide control voltage range (100-250 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 | 1SFC101002M5501 |
| Dimension Diagram        | 53540930-7      |

Wymiary

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| Szerokość produktu netto | 438 mm |
| Głębokość produktu netto | 244 mm |
| Wysokość produktu netto  | 392 mm |
| Waga produktu netto      | 33 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 1650 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Znamionowy prąd pracy AC-1 ( $I_e$ )                  | (1000 V) 40 °C 1650 A<br>(1000 V) 55 °C 1450 A<br>(1000 V) 70 °C 1270 A<br>(690 V) 40 °C 1650<br>(690 V) 55 °C 1450<br>(690 V) 70 °C 1270                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Znamionowy prąd pracy AC-3 ( $I_e$ )                  | (415 V) 55 °C 1060 A<br>(440 V) 55 °C 1060 A<br>(500 V) 55 °C 970 A<br>(690 V) 55 °C 970 A<br>(1000 V) 55 °C 400 A<br>(380 / 400 V) 55 °C 1060 A<br>(220 / 230 / 240 V) 55 °C 1060                                                                                                                                                                                                                   |
| Moc znamionowa AC-3 ( $P_e$ )                         | (415 V) 630 kW<br>(440 V) 710 kW<br>(500 V) 710 kW<br>(690 V) 1000 kW<br>(1000 V) 600 kW<br>(380 / 400 V) 560 kW<br>(220 / 230 / 240 V) 315 kW                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Rated Making Capacity AC-3 acc. to IEC 60947-4-1      | 10 x $I_e$ AC-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Znamionowy prąd zwarciaowy wytrzymałalny ( $I_{cw}$ ) | przy 40°C Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 10s 10000 A<br>przy 40°C Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 15mn 2200 A<br>przy 40°C Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 1mn 5500 A<br>przy 40°C Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 1s 12000 A<br>przy 40°C Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 30s 7500 A |

|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Maksymalna zdolność<br>wyłączania                                      | cos phi=0.45 (cos phi=0.35 for I <sub>e</sub> > 100 A) at 440 V 12000 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Maksymalna<br>wytrzymałość elektryczna                                 | (AC-1) 60 cykli na godzinę<br>(AC-2 / AC-4) 60 cykli na godzinę<br>(AC-3) 60 cykli na godzinę                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Znamionowy prąd pracy<br>DC-1 (I <sub>e</sub> )                        | (110 V) 1-Pole, 40 °C 1650 A<br>(110 V) 2 Poles in Series, 40 °C 1650 A<br>(220 V) 3 Poles in Series, 40 °C 1650 A<br>(600 V) 3 Poles in Series, 40 °C 1650 A<br>(850 V) 3 Poles in Series, 40 °C 1650 A                                                                                                                                                                           |
| Znamionowy prąd pracy<br>DC-3 (I <sub>e</sub> )                        | (220 V) 3 Poles in Series, 40 °C 1650 A<br>(600 V) 3 Poles in Series, 40 °C 1650 A<br>(850 V) 3 Poles in Series, 40 °C 1650 A                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Znamionowy prąd pracy<br>DC-5 (I <sub>e</sub> )                        | (220 V) 3 Poles in Series, 40 °C 1650 A<br>(600 V) 3 Poles in Series, 40 °C 1650 A<br>(850 V) 3 Poles in Series, 40 °C 1650 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 1000 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Znamionowa<br>wytrzymałość na impuls<br>napięciowy (U <sub>imp</sub> ) | Obwód główny 8 kV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Wytrzymałość<br>mechaniczna                                            | 0.5 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 100 ... 250 V<br>60 Hz 100 ... 250 V<br>DC Operation 100 ... 250 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Coil Consumption                                                       | Holding at Max. Rated Control Circuit Voltage 50 Hz 48 V-A<br>Holding at Max. Rated Control Circuit Voltage 60 Hz 48 V-A<br>Holding at Max. Rated Control Circuit Voltage DC 20.5 V-A<br>Pull-in at Max. Rated Control Circuit Voltage 50 Hz 2450 V-A<br>Pull-in at Max. Rated Control Circuit Voltage 60 Hz 2450 V-A<br>Pull-in at Max. Rated Control Circuit Voltage DC 2290 V-A |
| Operate Time                                                           | Between Coil De-energization and NC Contact Closing 35 ... 55 ms<br>Between Coil De-energization and NO Contact Opening 35 ... 55 ms<br>Between Coil Energization and NC Contact Opening 50 ... 80 ms<br>Between Coil Energization and NO Contact Closing 50 ... 80 ms                                                                                                             |
| Dane montażowe-obwód<br>główny (roboczy)                               | Bar 100 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 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   | (1000 V AC) 1650 A<br>(600 V AC) 1650 A                              |
| Moc znamionowa [Hp]<br>UL/CSA         | 220 ... 240V AC Trzy fazy 450 hp<br>440 ... 480V AC Trzy fazy 900 hp |

550 ... 600V AC Trzy fazy 1150 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                  | 15-LD1408622-PDA                           |
| Certyfikat BV                   | BV_13409-C0BV                              |
| Certyfikat CB                   | SEMKO_SE-74013                             |
| Certyfikat CCC                  | CQC_2003010304101933                       |
| Certyfikat CCS                  | GB14T00030                                 |
| Certyfikat CQC                  | CQC2003010304101933<br>CQC2015010304752548 |
| cUL Certificate                 | UL_20130904-E73397                         |
| Declaration of Conformity - CCC | 2020980304001303<br>2020980304001043       |
| Deklaracja zgodności - CE       | 2CMT2019-005796                            |
| DNV GL Certificate              | TAE00001W1                                 |
| Certyfikat EAC                  | 9AKK107046A8618                            |
| Informacje środowiskowe         | 1SFC101014D0201<br>1SAC200046H0008         |
| Certyfikat GL                   | GL_20263-04HH                              |
| Instrukcje i podręczniki        | 1SFC101002M5501                            |
| LOVAG Certificate               | SE-201993                                  |
| Certyfikat LR                   | 16-20064                                   |
| Certyfikat PRS                  | TE_2092_880423_16                          |
| Certyfikat RINA                 | ELE060313XG_002                            |
| Certyfikat RMRS                 | 9AKK107045A6978                            |
| Dane RoHS                       | 2CMT2019-005796                            |
| UL Listing Card                 | UL_E73397                                  |

## Informacje o pakowaniu

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| Jednostka opakowania (poziom 1) | box 1 sztuka |
| Szerokość opakowania (poziom 1) | 555 mm       |
| Długość opakowania (poziom 1)   | 365 mm       |
| Wysokość opakowania (poziom 1)  | 500 mm       |
| Waga opakowania brutto          | 35 kg        |

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| (poziom 1)                      |               |
| EAN opakowania (poziom 1)       | 7320500249703 |
| Jednostka opakowania (poziom 2) | 1 sztuka      |

Klasyfikacje

|                                    |                                           |
|------------------------------------|-------------------------------------------|
| Kod klasyfikacji                   | Q                                         |
| ETIM 4                             | EC000066 - Magnet contactor, AC-switching |
| ETIM 5                             | EC000066 - Magnet contactor, AC-switching |
| ETIM 6                             | EC000066 - Power contactor, AC switching  |
| ETIM 7                             | EC000066 - Power contactor, AC switching  |
| eClass                             | V11.0 : 27371003                          |
| UNSPSC                             | 39121529                                  |
| IDEA Granular Category Code (IGCC) | 4755 >> Contactors                        |
| E-Number (Finland)                 | 3709258                                   |
| E-Number (Norway)                  | 4115390                                   |
| E-Number (Sweden)                  | 4115390                                   |

Kategorie

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

