

## Opis produktu

# AF116B-30-22-11

## AF116B-30-22-11 Contactor



### Ogólne informacje

|                  |                           |
|------------------|---------------------------|
| Typ produktu     | AF116B-30-22-11           |
| Kod zamówieniowy | 1SFL427063R1122           |
| Numer EAN        | 7320500511503             |
| Opis katalogowy  | AF116B-30-22-11 Contactor |

#### Opis

The AF116B-30-22-11 is a 3 pole - 690 V IEC or 600 V UL contactor with pre-mounted auxiliary contacts and standard ferrules, 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.

### Charakterystyka zamówienia

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

### Najczęściej Pobierane

|                                      |                 |
|--------------------------------------|-----------------|
| Arkusz danych, informacja techniczna | 1SBC100192C0204 |
| Instrukcje i podręczniki             | 1SFC100003M0201 |
| Rysunek techniczny CAD               | 2CDC001079B0201 |

Wymiary

|                           |         |
|---------------------------|---------|
| Szerokość netto           | 90 mm   |
| Głębokość / długość netto | 126 mm  |
| Wysokość netto            | 150 mm  |
| Masa netto                | 1.55 kg |

Dane techniczne

|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ilość styków głównych NO                                  | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Ilość styków głównych NC                                  | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Ilość styków pomocniczych NO                              | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Ilość styków pomocniczych NC                              | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Normy                                                     | IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-4-1, UL 60947-4-1, CSA C22.2 No. 60947-4-1, IEC 60077-1 (applicable parts), IEC 60077-2 (applicable parts), EN 50155 (applicable parts), TR CU 001/2011, IEC 61373, For compliance confirmation on applicable parts based on your application and combination, please consult your ABB sales representatives. |
| Znamionowe napięcie pracy                                 | Obwód główny 690 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Znamionowy prąd pracy AC-1 (I <sub>e</sub> )              | (690 V) 40 °C 160 A<br>(690 V) 60 °C 145 A<br>(690 V) 70 °C 130 A                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Znamionowy prąd pracy AC-3 (I <sub>e</sub> )              | (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 A                                                                                                                                                                                    |
| Znamionowy prąd pracy AC-3e (I <sub>e</sub> )             | (415 V) 60 °C 116 A<br>(440 V) 60 °C 116 A<br>(500 V) 60 °C 110 A<br>(690 V) 60 °C 65 A<br>(380 / 400 V) 60 °C 116 A<br>(220 / 230 / 240 V) 60 °C 116 A                                                                                                                                                                                    |
| Moc znamionowa AC-3 (P <sub>e</sub> )                     | (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                                                                                                                                                                                                                       |
| Moc znamionowa AC-3e (P <sub>e</sub> )                    | (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                                                                                                                                                                                                                       |
| Znamionowa zdolność wyłączenia AC-3 wg. wg IEC 60947-4-1  | 8 x I <sub>e</sub> AC-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Znamionowa wartość graniczna rozłącznika AC-3e            | 8.5 x I <sub>e</sub> AC-3e                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Znamionowa zdolność wytwarzania AC-3 wg. wg IEC 60947-4-1 | 10 x I <sub>e</sub> AC-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Znamionowa wartość graniczna przewodzenia rozłącznika AC-3e | 12 x Ie AC-3e                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Znamionowy prąd zwarciowy wytrzymały (I <sub>cw</sub> )     | 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>przy 40°C Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 1s 1300 A<br>przy 40°C Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 30s 536 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Znamionowy prąd pracy DC-1 (I <sub>e</sub> )                | (110 V) 2 Poles in Series, 40 °C 160 A<br>(110 V) 2 Poles in Series, 60 °C 145 A<br>(110 V) 2 Poles in Series, 70 °C 130 A<br>(110 V) 3 Poles in Series, 40 °C 160 A<br>(110 V) 3 Poles in Series, 60 °C 145 A<br>(110 V) 3 Poles in Series, 70 °C 130 A<br>(175 V) 2 Poles in Series, 40 °C 160 A<br>(175 V) 2 Poles in Series, 60 °C 145 A<br>(175 V) 2 Poles in Series, 70 °C 130 A<br>(220 V) 3 Poles in Series, 40 °C 160 A<br>(220 V) 3 Poles in Series, 60 °C 145 A<br>(220 V) 3 Poles in Series, 70 °C 130 A<br>(260 V) 3 Poles in Series, 40 °C 160 A<br>(260 V) 3 Poles in Series, 60 °C 145 A<br>(260 V) 3 Poles in Series, 70 °C 130 A<br>(350 V) 4 Poles in Series, 40 °C 200 A<br>(350 V) 4 Poles in Series, 60 °C 145 A<br>(350 V) 4 Poles in Series, 70 °C 130 A<br>(72 V) 1-Pole, 40 °C 160 A<br>(72 V) 1-Pole, 60 °C 145 A<br>(72 V) 1-Pole, 70 °C 130 A<br>(72 V) 2 Poles in Series, 40 °C 160 A<br>(72 V) 2 Poles in Series, 60 °C 145 A<br>(72 V) 2 Poles in Series, 70 °C 130 A<br>(72 V) 3 Poles in Series, 40 °C 160 A<br>(72 V) 3 Poles in Series, 60 °C 145 A<br>(72 V) 3 Poles in Series, 70 °C 130 A<br>(90 V) 1 Pole, 40 °C 160 A<br>(90 V) 1 Pole, 60 °C 145 A<br>(90 V) 1 Pole, 70 °C 130 A |
| Znamionowy prąd pracy DC-3 (I <sub>e</sub> )                | (110 V) 2 Poles in Series, 40 °C 145 A<br>(110 V) 2 Poles in Series, 60 °C 145 A<br>(110 V) 2 Poles in Series, 70 °C 130 A<br>(110 V) 3 Poles in Series, 40 °C 145 A<br>(110 V) 3 Poles in Series, 60 °C 145 A<br>(110 V) 3 Poles in Series, 70 °C 130 A<br>(220 V) 3 Poles in Series, 40 °C 145 A<br>(220 V) 3 Poles in Series, 60 °C 145 A<br>(220 V) 3 Poles in Series, 70 °C 130 A<br>(72 V) 2 Poles in Series, 40 °C 145 A<br>(72 V) 2 Poles in Series, 60 °C 145 A<br>(72 V) 2 Poles in Series, 70 °C 130 A<br>(72 V) 3 Poles in Series, 40 °C 145 A<br>(72 V) 3 Poles in Series, 60 °C 145 A<br>(72 V) 3 Poles in Series, 70 °C 130 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Znamionowy prąd pracy DC-5 (I <sub>e</sub> )                | (110 V) 2 Poles in Series, 40 °C 145 A<br>(110 V) 2 Poles in Series, 60 °C 145 A<br>(110 V) 2 Poles in Series, 70 °C 130 A<br>(110 V) 3 Poles in Series, 40 °C 145 A<br>(110 V) 3 Poles in Series, 60 °C 145 A<br>(110 V) 3 Poles in Series, 70 °C 130 A<br>(220 V) 3 Poles in Series, 40 °C 145 A<br>(220 V) 3 Poles in Series, 60 °C 145 A<br>(220 V) 3 Poles in Series, 70 °C 130 A<br>(72 V) 2 Poles in Series, 40 °C 145 A<br>(72 V) 2 Poles in Series, 60 °C 145 A<br>(72 V) 2 Poles in Series, 70 °C 130 A<br>(72 V) 3 Poles in Series, 40 °C 145 A<br>(72 V) 3 Poles in Series, 60 °C 145 A<br>(72 V) 3 Poles in Series, 70 °C 130 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Wytrzymałość mechaniczna                                    | 5 million                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Maksymalna wytrzymałość mechaniczna                         | 300 cykli na godzinę                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Ograniczenie napięcia cewki (U <sub>c</sub> )               | 50 Hz / 60 Hz 24 ... 60 V<br>DC Operation 20 ... 60 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Wszelkie prawa zastrzeżone                                  | 2024/01/08                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                             | Zastrzega się możliwość zmian bez powiadomienia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pobór cewki | 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>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 |
| Typ zacisku | Main Circuit: Bars                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|                                     |                                                                                                                                                |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Technical UL/CSA                    |                                                                                                                                                |
| Znamionowe dane<br>montażowe UL/CSA | (600 V AC) 160 A                                                                                                                               |
| Moc HP UL/CSA                       | (200 ... 208 V AC) Three Phase 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 |                                   |
| Deklaracja REACH   | 2CMT2021-006202                   |
| Dane RoHS          | 2CMT2021-006277                   |
| Status RoHS        | Following EU Directive 2011/65/EU |

|                                             |                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Circular Value                              |                                                                                                                                            |
| ABB rozwiązania eco                         | Tak                                                                                                                                        |
| Schemat kołowy -<br>współczynnik recyklingu | Design for Closing Resource Loops - Standard EN45555 - 87.8 %                                                                              |
| Instrukcje końca<br>żywności                | 1SFC100112M0001                                                                                                                            |
| Miejsce składowania<br>odpadów zbiorowych   | Non-hazardous waste is sent to a landfill, where there is no alternative option<br>available within 100km of a facility                    |
| Ulepszona wydajność<br>zasobów dla klientów | Product Efficiency - Product requires less energy to operate compared to<br>similar product on market or older products from the same line |
| Materiały zrównoważonej<br>produkcji        | Recycled Metal - 37 %                                                                                                                      |

|                                           |                 |
|-------------------------------------------|-----------------|
| Eco Transparency                          |                 |
| Deklaracja środowiskowa<br>produktu - EPD | 1SFC100092D0201 |

|                                            |                     |
|--------------------------------------------|---------------------|
| Certyfikaty i deklaracje (Numer dokumentu) |                     |
| Certyfikat CB                              | SEMKO_SE-70479M1    |
| Certyfikat CQC                             | CQC2013010304604055 |
| Deklaracja zgodności -<br>CCC              | 2020980304001304    |
| Deklaracja zgodności UE                    | 2CMT2015-005440     |
| Deklaracja zgodności -<br>UKCA             | 2CMT2020-006124     |
| Certyfikat EAC                             | 9AKK107046A8618     |
| Certyfikat UL                              | 20120925-E36588     |

## Informacje o pakowaniu

|                                   |               |
|-----------------------------------|---------------|
| Jednostkowe opakowanie            | 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)         | 7320500511503 |

## Klasyfikacje

|                           |                                           |
|---------------------------|-------------------------------------------|
| Kod klasyfikacji          | Q                                         |
| ETIM 4                    | EC000066 - Magnet contactor, AC-switching |
| ETIM 5                    | EC000066 - Magnet contactor, AC-switching |
| ETIM 6                    | EC000066 - Power contactor, AC switching  |
| ETIM 7                    | EC000066 - Power contactor, AC switching  |
| ETIM 8                    | EC000066 - Power contactor, AC switching  |
| eClass                    | V11.0 : 27371003                          |
| UNSPSC                    | 39121529                                  |
| Kod kategorii IDEA (IGCC) | 4755 >> Contactors                        |
| E-Numer (Szwecja)         | 3210545                                   |

