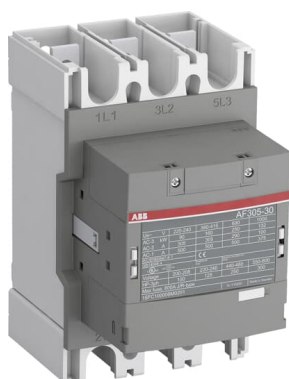


## PRODUCT-DETAILS

# AF305-30-00-14

## AF305-30-00-14 Contactor



### Ogólne informacje

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Extended Product Type | AF305-30-00-14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| ID Produktu           | 1SFL587002R1400                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Numer EAN             | 7320500481790                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Opis katalogowy       | AF305-30-00-14 Contactor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Opis                  | The AF305-30-00-14 is a 3 pole - 1000 V IEC or 600 V UL contactor with Main Circuit Bars, controlling motors up to 160 kW / 400 V AC (AC-3) or 250 hp / 480 V UL and switching power circuits up to 500 A (AC-1) or 400 A UL general use. Thanks to the AF technology, the contactor has a wide control voltage range (250-500 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. |

### Charakterystyka zamówienia

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

### Najczęściej Pobierane

|                                       |                 |
|---------------------------------------|-----------------|
| Arkusze danych, informacja techniczna | 1SBC100192C0206 |
| Instrukcje i podręczniki              | 1SFC100008M0201 |
| Dimension Diagram                     | 1SFB535001G1060 |

## Wymiary

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| Szerokość produktu netto | 140 mm |
| Głębokość produktu netto | 180 mm |
| Wysokość produktu netto  | 225 mm |
| Waga produktu netto      | 3.9 kg |

## Dane techniczne

|                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ilość styków głównych NO                           | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Ilość styków głównych NC                           | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Ilość styków pomocniczych NO                       | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Ilość styków pomocniczych NC                       | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 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 500 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Znamionowy prąd pracy AC-1 ( $I_e$ )               | (1000 V) 40 °C 375 A<br>(1000 V) 55 °C 325 A<br>(1000 V) 60 °C 325 A<br>(1000 V) 70 °C 260 A<br>(690 V) 40 °C 500<br>(690 V) 55 °C 400<br>(690 V) 70 °C 325                                                                                                                                                                                                                                      |
| Znamionowy prąd pracy AC-3 ( $I_e$ )               | (415 V) 55 °C 305 A<br>(440 V) 55 °C 305 A<br>(500 V) 55 °C 290 A<br>(690 V) 55 °C 290 A<br>(1000 V) 55 °C 131 A<br>(380 / 400 V) 55 °C 305 A<br>(220 / 230 / 240 V) 55 °C 305                                                                                                                                                                                                                   |
| Moc znamionowa AC-3 ( $P_e$ )                      | (415 V) 160 kW<br>(440 V) 160 kW<br>(500 V) 200 kW<br>(690 V) 250 kW<br>(1000 V) 185 kW<br>(380 / 400 V) 160 kW<br>(220 / 230 / 240 V) 90 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 500 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Znamionowy prąd zwarciowy wytrzymały ( $I_{cw}$ )  | przy 40°C Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 10s 2440 A<br>przy 40°C Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 15mn 500 A<br>przy 40°C Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 1mn 996 A<br>przy 40°C Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 1s 3050 A<br>przy 40°C Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 30s 1409 A |
| Maksymalna zdolność wyłączenia                     | cos phi=0.45 (cos phi=0.35 for $I_e > 100$ A) at 440 V 4600 A<br>cos phi=0.45 (cos phi=0.35 for $I_e > 100$ A) at 690 V 3800 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) 1-Pole, 40 °C 500 A<br>(220 V) 2 Poles in Series, 40 °C 500 A<br>(220 V) 3 Poles in Series, 40 °C 500 A                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Znamionowy prąd pracy                              | (110 V) 2 Poles in Series, 40 °C 400 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DC-3 ( $I_e$ )                                                   | (220 V) 3 Poles in Series, 40 °C 400 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Znamionowy prąd pracy<br>DC-5 ( $I_e$ )                          | (110 V) 2 Poles in Series, 40 °C 400 A<br>(220 V) 3 Poles in Series, 40 °C 400 A                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Znamionowe napięcie<br>izolacji ( $U_i$ )                        | 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 ( $U_{imp}$ ) | 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 $U_c$ Min. ... 1.1 x $U_c$ Max. (at $\theta \leq 70$ °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Ograniczenie napięcia<br>cewki ( $U_c$ )                         | 50 Hz 250 ... 500 V<br>60 Hz 250 ... 500 V<br>DC Operation 250 ... 500 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Coil Consumption                                                 | Holding at Max. Rated Control Circuit Voltage 50 Hz 20.4 V·A<br>Holding at Max. Rated Control Circuit Voltage 60 Hz 20.4 V·A<br>Holding at Max. Rated Control Circuit Voltage DC 4.7 W<br>Pull-in at Max. Rated Control Circuit Voltage 50 Hz 420 V·A<br>Pull-in at Max. Rated Control Circuit Voltage 60 Hz 420 V·A<br>Pull-in at Max. Rated Control Circuit Voltage DC 600 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 2 x 70 ... 185 mm²<br>Rigid Al-Cable 1 x 185 ... 240 mm²<br>Rigid Cu-Cable 2 x 70 ... 185 mm²                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Dane montażowe-obwód<br>pomocniczy                               | Elastyczny z tulejką 2x 0.75 ... 2.5 mm²<br>Elastyczny z izolowaną tulejką 1x 0.75 ... 2.5 mm²<br>Elastyczny 2x0.75 ... 2.5 mm²<br>Solid 1 x 1 ... 4 mm²<br>Skřętka 2 x 1 ... 4 mm²                                                                                                                                                                                            |
| Stopień ochrony obudowy                                          | acc. to IEC 60529, IEC 60947-1, EN 60529 Coil Terminals IP20<br>acc. to IEC 60529, IEC 60947-1, EN 60529 Main Terminals IP00                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Typ terminala                                                    | Main Circuit: Bars                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

## Technical UL/CSA

|                                       |                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Maksymalne napięcie<br>robocze UL/CSA | Obwód główny 1000 V                                                                                                                                              |
| Znamionowe dane<br>montażowe UL/CSA   | (600 V AC) 400 A                                                                                                                                                 |
| Moc znamionowa [Hp]<br>UL/CSA         | 200V AC Trzy fazy 100 hp<br>208V AC Trzy fazy 100 hp<br>220 ... 240V AC Trzy fazy 125 hp<br>440 ... 480V AC Trzy fazy 250 hp<br>550 ... 600V AC Trzy fazy 300 hp |

## Normy środowiskowe

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura powietrza<br>otoczenia     | Blisko stycznika z zabezpieczeniem termicznym O/L (0.85 - 1.1 $U_c$ ) -25 ... +50 °C<br>Blisko stycznika bez zabezpieczenia termicznego O/L (0.85 - 1.1 $U_c$ ) -40 ... +70 °C<br>Blisko stycznika dla przechowywania -40 ... +70 °C |
| Maksymalna wysokość<br>montażu m.n.p.m | 3000 m                                                                                                                                                                                                                               |
| Status RoHS                            | Following EU Directive 2011/65/EU and Amendment 2015/863 July 22, 2019                                                                                                                                                               |

## Certyfikaty i deklaracje (Numer dokumentu)

|                |                  |
|----------------|------------------|
| Certyfikat ABS | 14-LD1092198-PDA |
| Certyfikat BV  | BV_36353_A0BV    |

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

## Informacje o pakowaniu

|                                      |               |
|--------------------------------------|---------------|
| Jednostka opakowania<br>(poziom 1)   | box 1 sztuka  |
| Szerokość opakowania<br>(poziom 1)   | 263 mm        |
| Długość opakowania<br>(poziom 1)     | 203 mm        |
| Wysokość opakowania<br>(poziom 1)    | 289 mm        |
| Waga opakowania brutto<br>(poziom 1) | 4.6 kg        |
| EAN opakowania (poziom<br>1)         | 7320500481790 |

## 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)                    | 3706488                                   |
| E-Number (Norway)                     | 3210160                                   |
| E-Number (Sweden)                     | 3210160                                   |

---

## Kategorie

---

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

