

## PRODUCT-DETAILS

# AF30-30-22-13

## AF30-30-22-13 100-250V50/60HZ-DC Contactor



### Ogólne informacje

|                       |                                            |
|-----------------------|--------------------------------------------|
| Extended Product Type | AF30-30-22-13                              |
| ID Produktu           | 1SBL277001R1322                            |
| Numer EAN             | 3471523111431                              |
| Opis katalogowy       | AF30-30-22-13 100-250V50/60HZ-DC Contactor |

#### Opis

The AF30-30-22-13 is a 3 pole - 690 V IEC or 600 UL contactor with pre-mounted auxiliary contacts and screw terminals, controlling motors up to 15 kW / 400 V AC (AC-3) or 20 hp / 480 V UL and switching power circuits up to 50 A (AC-1) or 50 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.

### Charakterystyka zamówienia

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

### Najczęściej Pobierane

|                          |                 |
|--------------------------|-----------------|
| Instrukcje i podręczniki | 1SBC101027M6801 |
|--------------------------|-----------------|

## Wymiary

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| Szerokość produktu netto | 45 mm    |
| Głębokość produktu netto | 119.5 mm |
| Wysokość produktu netto  | 86 mm    |
| Waga produktu netto      | 0.36 kg  |

## Dane techniczne

|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ilość styków głównych NO                            | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Ilość styków głównych NC                            | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Ilość styków pomocniczych NO                        | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Ilość styków pomocniczych NC                        | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Standardy                                           | IEC 60947-1 / 60947-4-1 and EN 60947-1 / 60947-4-1, UL 508, CSA C22.2 N° 14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Znamionowe napięcie pracy                           | Obwód pomocniczy 690 V<br>Obwód główny 690 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Częstotliwość znamionowa (f)                        | Obwód pomocniczy 50 / 60 Hz<br>Obwód główny 50 / 60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Prąd przy chłodzeniu konwencjonalnym ( $I_{th}$ )   | wg IEC 60947-4-1, Open Contactors $q=40^{\circ}\text{C}$ 50 A<br>wg IEC 60947-5-1, $q=40^{\circ}\text{C}$ 16 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Znamionowy prąd pracy AC-1 ( $I_e$ )                | (690 V) 40 °C 50<br>(690 V) 60 °C 42 A<br>(690 V) 70 °C 37                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Znamionowy prąd pracy AC-3 ( $I_e$ )                | (415 V) 60 °C 32 A<br>(440 V) 60 °C 32 A<br>(500 V) 60 °C 28 A<br>(690 V) 60 °C 21 A<br>(380 / 400 V) 60 °C 32 A<br>(220 / 230 / 240 V) 60 °C 33 A                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Moc znamionowa AC-3 ( $P_e$ )                       | (400 V) 15 kW<br>(415 V) 15 kW<br>(440 V) 18.5 kW<br>(500 V) 18.5 kW<br>(690 V) 18.5 kW<br>(380 / 400 V) 15 kW<br>(220 / 230 / 240 V) 9 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Znamionowy prąd pracy AC-15 ( $I_e$ )               | (500 V) 2 A<br>(690 V) 2 A<br>(24 / 127 V) 6 A<br>(220 / 240 V) 4 A<br>(400 / 440 V) 3 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Znamionowy prąd zwarciaowy wytrzymałny ( $I_{cw}$ ) | przy 40°C Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 10s 350 A<br>przy 40°C Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 15mn 50 A<br>przy 40°C Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 1mn 150 A<br>przy 40°C Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 1s 700 A<br>przy 40°C Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 30s 225 A<br>for 0.1 s 140 A<br>for 1 s 100 A |
| Maksymalna zdolność wyłączenia                      | $\cos \phi=0.45$ ( $\cos \phi=0.35$ for $I_e > 100$ A) at 440 V 500 A<br>$\cos \phi=0.45$ ( $\cos \phi=0.35$ for $I_e > 100$ A) at 690 V 200 A                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Maksymalna wytrzymałość elektryczna                 | (AC-1) 600 cykli na godzinę<br>(AC-15) 1200 cykli na godzinę<br>(AC-2 / AC-4) 150 cykli na godzinę<br>(AC-3) 1200 cykli na godzinę<br>(DC-13) 900 cykli na godzinę                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Znamionowy prąd pracy DC-13 ( $I_e$ )               | (24 V) 6 A / 144 W<br>(48 V) 2.8 A / 134 W<br>(72 V) 1 A / 72 W<br>(110 V) 0.55 A / 60 W<br>(125 V) 0.55 A / 69 W<br>(220 V) 0.27 A / 60 W<br>(250 V) 0.27 A / 68 W<br>(400 V) 0.15 A / 60 W<br>(500 V) 0.13 A / 65 W<br>(600 V) 0.1 A / 60 W                                                                                                                                                                                    |
| Znamionowe napięcie                                 | wg IEC 60947-4-1 i VDE 0110 (Gr. C) 690 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| izolacji ( $U_i$ )                                         | wg UL/CSA 600 V                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Znamionowa wytrzymałość na impuls napięciowy ( $U_{imp}$ ) | 6 kV                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Maksymalna wytrzymałość mechaniczna                        | 3600 cykli na godzinę                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Ograniczenie napięcia cewki ( $U_c$ )                      | 50 Hz 100 ... 250 V<br>50 Hz / 60 Hz 100 ... 250 V<br>60 Hz 100 ... 250 V<br>DC Operation 100 ... 250 V                                                                                                                                                                |
| Operate Time                                               | Between Coil De-energization and NC Contact Closing 13 ... 98 ms<br>Between Coil De-energization and NO Contact Opening 11 ... 95 ms<br>Between Coil Energization and NC Contact Opening 38 ... 90 ms<br>Between Coil Energization and NO Contact Closing 40 ... 95 ms |
| Dane montażowe-obwód główny (roboczy)                      | Elastyczny z tulejką 1/2x 1.5 ... 10 mm <sup>2</sup><br>Elastyczny z izolowaną tulejką 1x 1.5 ... 10 mm <sup>2</sup><br>Elastyczny z izolowaną tulejką 2x 1.5 ... 4 mm <sup>2</sup><br>Sztywny 1/2x 2.5 ... 10 mm <sup>2</sup>                                         |
| Dane montażowe-obwód pomocniczy                            | Elastyczny z tulejką 1/2x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>Elastyczny z izolowaną tulejką 2x 0.75 ... 1.5 mm <sup>2</sup><br>Elastyczny z izolowaną tulejką 1x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>Sztywny 1/2x 1 ... 2.5 mm <sup>2</sup>                                   |
| Dane montażowe-obwód sterowania                            | Elastyczny z tulejką 1/2x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>Elastyczny z izolowaną tulejką 1x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>Elastyczny z izolowaną tulejką 2x 0.75 ... 1.5 mm <sup>2</sup><br>Sztywny 1/2x 1 ... 2.5 mm <sup>2</sup>                                   |
| Długość odizolowania przewodu                              | Obwód pomocniczy 10 mm<br>Obwód sterowania 10 mm<br>Obwód główny 14 mm                                                                                                                                                                                                 |
| Stopień ochrony obudowy                                    | acc. to IEC 60529, IEC 60947-1, EN 60529 Auxiliary Terminals IP40<br>acc. to IEC 60529, IEC 60947-1, EN 60529 Coil Terminals IP20<br>acc. to IEC 60529, IEC 60947-1, EN 60529 Main Terminals IP20                                                                      |
| Typ terminala                                              | Screw Terminals                                                                                                                                                                                                                                                        |

## Technical UL/CSA

|                                  |                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Znamionowe dane montażowe UL/CSA | (600 V AC) 50 A                                                                                                                                                                                               |
| Moc znamionowa [Hp] UL/CSA       | (120 V AC) Single Phase 2 hp<br>(200 ... 208 V AC) Three Phase 10 hp<br>220 ... 240V AC Trzy fazy 10 hp<br>(240 V AC) Single Phase 5 hp<br>440 ... 480V AC Trzy fazy 20 hp<br>550 ... 600V AC Trzy fazy 25 hp |
| Momenty dokrecające UL/CSA       | Obwód pomocniczy 11 IA<br>Obwód sterowania 11 IA<br>Obwód główny (roboczy) 22 IA                                                                                                                              |

## Normy środowiskowe

|                                      |                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura powietrza otoczenia      | Blisko stycznika z zabezpieczeniem termicznym O/L -25 ... +60 °C<br>Blisko stycznika bez zabezpieczenia termicznego O/L -40 ... +70 °C<br>Blisko stycznika dla przechowywania -60 ... +80 °C |
| Climatic Withstand                   | Category B according to IEC 60947-1 Annex Q                                                                                                                                                  |
| Maksymalna wysokość montażu m.n.p.m  | 3000 m                                                                                                                                                                                       |
| Odporność na wibracje IEC 60068-2-6  | 5 ... 300 Hz 4 g closed position / 2 g open position                                                                                                                                         |
| Odporność na wstrząsy IEC 60068-2-27 | Closed, Shock Direction: B1 25 K40<br>Open, Shock Direction: B1 5 K40<br>Shock Direction: A 30 K40<br>Shock Direction: B2 15 K40<br>Shock Direction: C1 25 K40<br>Shock Direction: C2 25 K40 |
| Status RoHS                          | Following EU Directive 2011/65/EU                                                                                                                                                            |

## Certyfikaty i deklaracje (Numer dokumentu)

|                                    |                                            |
|------------------------------------|--------------------------------------------|
| Certyfikat ABS                     | ABS_15-GE1349500-PDA_90682247              |
| Certyfikat BV                      | BV_2634H24898B0                            |
| Certyfikat CB                      | CB_SE-96552                                |
| Certyfikat CCC                     | CCC_2010010304445623                       |
| Certyfikat CQC                     | CQC2010010304445623<br>CQC2020010304294316 |
| cUL Certificate                    | UL_20180227_E312527_7_1                    |
| Declaration of Conformity<br>- CCC | 2020980304001254<br>2020980304001052       |
| Deklaracja zgodności - CE          | 1SBD250000U1000                            |
| Certyfikat DNV                     | DNV-GL_TAE00001AF-3                        |
| DNV GL Certificate                 | DNV-GL_TAE00001AF-3                        |
| Certyfikat EAC                     | EAC_RU_FRME77B03447                        |
| Informacje środowiskowe            | 1SBD250150E1000                            |
| Certyfikat GL                      | DNV-GL_TAE00001AF-3                        |
| Certyfikat GOST                    | GOST_POCCFR.ME77.B07175.pdf                |
| Instrukcje i podręczniki           | 1SBC101027M6801                            |
| KC Certificate                     | KC_HW02016-15001C                          |
| Certyfikat LR                      | LRS_1300087E1                              |
| Certyfikat RINA                    | RINA_ELE240318XG                           |
| Certyfikat RMRS                    | RMRS_1802705280                            |
| Dane RoHS                          | 1SBD250000U1000                            |
| UL Certificate                     | UL_20140305-E312527_7_1                    |
| UL Listing Card                    | E312527                                    |

## Informacje o pakowaniu

|                                      |               |
|--------------------------------------|---------------|
| Jednostka opakowania<br>(poziom 1)   | box 1 sztuka  |
| Szerokość opakowania<br>(poziom 1)   | 87 mm         |
| Długość opakowania<br>(poziom 1)     | 121 mm        |
| Wysokość opakowania<br>(poziom 1)    | 47 mm         |
| Waga opakowania brutto<br>(poziom 1) | 0.36 kg       |
| EAN opakowania (poziom<br>1)         | 3471523111431 |
| Jednostka opakowania<br>(poziom 2)   | box 18 sztuka |
| Szerokość opakowania<br>(poziom 2)   | 250 mm        |
| Długość opakowania<br>(poziom 2)     | 300 mm        |
| Wysokość opakowania<br>(poziom 2)    | 315 mm        |
| Waga opakowania brutto<br>(poziom 2) | 12.96 kg      |
| Jednostka opakowania<br>(poziom 3)   | 864 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                                  |

---

## Kategorie

---

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

