

## PRODUCT-DETAILS

# AF12B-30-10-14

## AF12B-30-10-14 250-500V50/60HZ-DC Contactor



### Ogólne informacje

|                       |                                             |
|-----------------------|---------------------------------------------|
| Extended Product Type | AF12B-30-10-14                              |
| ID Produktu           | 1SBL157061R1410                             |
| Numer EAN             | 3471523122048                               |
| Opis katalogowy       | AF12B-30-10-14 250-500V50/60HZ-DC Contactor |

#### Opis

The AF12B-30-10-14 is a 3 pole - 690 V IEC or 600 UL contactor with 1 built-in auxiliary contact and screw terminals, controlling motors up to 5.5 kW / 400 V AC (AC-3) or 7-1/2 hp / 480 V UL and switching power circuits up to 28 A (AC-1) or 28 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

|                          |                 |
|--------------------------|-----------------|
| Instrukcje i podręczniki | 1SBC101037M6801 |
|--------------------------|-----------------|

## Wymiary

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| Szerokość produktu netto | 45 mm   |
| Głębokość produktu netto | 77 mm   |
| Wysokość produktu netto  | 86 mm   |
| Waga produktu netto      | 0.31 kg |

## Dane techniczne

|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ilość styków głównych NO                          | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Ilość styków głównych NC                          | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Ilość styków pomocniczych NO                      | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Ilość styków pomocniczych NC                      | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Standardy                                         | 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 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 60947-5-1, $\theta = 40^\circ\text{C}$ 16 A                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Znamionowy prąd pracy AC-1 ( $I_e$ )              | (690 V) 40 $^\circ\text{C}$ 28                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Znamionowy prąd pracy AC-3 ( $I_e$ )              | (380 / 400 V) 60 $^\circ\text{C}$ 12 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Moc znamionowa AC-3 ( $P_e$ )                     | (380 / 400 V) 5.5 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 zwarciowy wytrzymały ( $I_{cw}$ ) | for 0.1 s 140 A<br>for 1 s 100 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Maksymalna wytrzymałość elektryczna               | (AC-15) 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                                                                                              |
| Ograniczenie napięcia cewki ( $U_c$ )             | 50 Hz 250 ... 500 V<br>60 Hz 250 ... 500 V<br>DC Operation 250 ... 500 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 0.75 ... 6 mm <sup>2</sup><br>Elastyczny z izolowaną tulejką 1x 0.75 ... 4 mm <sup>2</sup><br>Elastyczny z izolowaną tulejką 2x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>Sztywny 1/2x 1 ... 6 mm <sup>2</sup>                                                                                                             |
| Długość odizolowania przewodu                     | Obwód główny 10 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                                                                                                                                                                                                          |

acc. to IEC 60529, IEC 60947-1, EN 60529 Main Terminals IP20

|               |                 |
|---------------|-----------------|
| Typ terminala | Screw Terminals |
|---------------|-----------------|

## Technical UL/CSA

|                                     |                 |
|-------------------------------------|-----------------|
| Znamionowe dane<br>montażowe UL/CSA | (600 V AC) 28 A |
|-------------------------------------|-----------------|

|                               |                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Moc znamionowa [Hp]<br>UL/CSA | (120 V AC) Single Phase 1 hp<br>(200 ... 208 V AC) Three Phase 3 hp<br>220 ... 240V AC Trzy fazy 3 hp<br>(240 V AC) Single Phase 2 hp<br>440 ... 480V AC Trzy fazy 7-1/2 hp<br>550 ... 600V AC Trzy fazy 10 hp |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Normy środowiskowe

|                    |                                             |
|--------------------|---------------------------------------------|
| Climatic Withstand | Category B according to IEC 60947-1 Annex Q |
| Status RoHS        | Following EU Directive 2011/65/EU           |

## Certyfikaty i deklaracje (Numer dokumentu)

|                                    |                             |
|------------------------------------|-----------------------------|
| Certyfikat CB                      | CB_SE-96551                 |
| Certyfikat CCC                     | CCC_2010010304445624        |
| Certyfikat CQC                     | CQC2010010304445624         |
| cUL Certificate                    | UL_20180227_E312527_7_1     |
| Declaration of Conformity<br>- CCC | 2020980304001253            |
| Deklaracja zgodności - CE          | 1SBD250002U1000             |
| Certyfikat EAC                     | EAC_RU C-FR ME77 B03597     |
| Informacje środowiskowe            | 1SBD250167E1000             |
| Certyfikat GOST                    | GOST_POCCFR.ME77.B07175.pdf |
| Instrukcje i podręczniki           | 1SBC101037M6801             |
| KC Certificate                     | KC_HW02016-15005C           |
| Dane RoHS                          | 1SBD250002U1000             |
| 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)     | 79 mm         |
| Wysokość opakowania<br>(poziom 1)    | 47 mm         |
| Waga opakowania brutto<br>(poziom 1) | 0.31 kg       |
| EAN opakowania (poziom<br>1)         | 3471523122048 |
| Jednostka opakowania<br>(poziom 2)   | box 27 sztuka |
| Szerokość opakowania<br>(poziom 2)   | 250 mm        |
| Długość opakowania<br>(poziom 2)     | 300 mm        |
| Wysokość opakowania                  | 315 mm        |

|                                      |             |
|--------------------------------------|-------------|
| (poziom 2)                           |             |
| Waga opakowania brutto<br>(poziom 2) | 16.74 kg    |
| Jednostka opakowania<br>(poziom 3)   | 1296 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

