

## PRODUCT-DETAILS

AF50-30-11 48-130V 50Hz / 48-130V 60Hz /  
48-130V DC

AF50-30-11 48-130V 50Hz / 48-130V 60Hz / 48-  
130V DC Contactor



### Ogólne informacje

|                       |                                                               |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------|
| Extended Product Type | AF50-30-11 48-130V 50Hz / 48-130V 60Hz / 48-130V DC           |
| ID Produktu           | 1SBL357001R6911                                               |
| Numer EAN             | 3471522114792                                                 |
| Opis katalogowy       | AF50-30-11 48-130V 50Hz / 48-130V 60Hz / 48-130V DC Contactor |

### Opis

AF50 contactors are mainly used for controlling 3-phase motors and generally for controlling power circuits up to 690 V AC and 220 V DC. The contactors can also be used for many other applications such as bypass, capacitor switching, lighting, DC power circuits... The AF... contactors are fitted with an electronic coil interface which accepts a wide control voltage range, on AC 50/60 Hz or DC supplies. The same contactor can accept various supply voltages according to the different countries where the electrical equipment will be installed, or some fluctuation in the control voltage due to the local supply or network. The AF... contactors are also fully suitable for operation in AC or DC control circuit liable to voltage interruptions or voltage dip risks. Advantages: - Wide voltage range, e.g. 100 ... 250 V AC and DC - Can manage large voltage variations - Reduced power consumption - Very distinct closing and opening - Noise free - Can withstand voltage interruptions or voltage dips in the control supply ( $\leq 20$  ms). The AF... series 1-stack 3-pole contactors are of the block type design. - Main poles and auxiliary contact blocks: 3 main poles and 2 built-in auxiliary contacts, front and side-mounted add-on auxiliary contact blocks - Control circuit: AC or DC operated - Accessories: a wide range of accessories is available.

### Charakterystyka zamówienia

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

## Najczęściej Pobierane

|                                       |                 |
|---------------------------------------|-----------------|
| Arkusze danych, informacja techniczna | 1SNC001003C0202 |
| Instrukcje i podręczniki              | FPTC407734P0003 |

## Wymiary

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| Szerokość produktu netto | 82 mm   |
| Głębokość produktu netto | 108 mm  |
| Wysokość produktu netto  | 110 mm  |
| Waga produktu netto      | 1.22 kg |

## Dane techniczne

|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ilość styków głównych NO                          | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Ilość styków głównych NC                          | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Ilość styków pomocniczych NO                      | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Ilość styków pomocniczych NC                      | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Standardy                                         | IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-4-1, UL 508, CSA C22-2 N°14, IEC 60077-1 (applicable parts), IEC 60077-2 (applicable parts), EN 50155 (applicable parts), TR CU 001/2011 (on request), 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Częstotliwość znamionowa (f)                      | Obwód zasilania 50 60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Prąd przy chłodzeniu konwencjonalnym ( $I_{th}$ ) | wg IEC 60947-4-1, Open Contactors $q=40^{\circ}\text{C}$ 100 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 100<br>(690 V) 55 °C 85<br>(690 V) 70 °C 70                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Znamionowy prąd pracy AC-3 ( $I_e$ )              | (415 V) 55 °C 50 A<br>(440 V) 55 °C 45 A<br>(500 V) 55 °C 45 A<br>(690 V) 55 °C 35 A<br>(380 / 400 V) 55 °C 50 A<br>(220 / 230 / 240 V) 55 °C 53                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Moc znamionowa AC-3 ( $P_e$ )                     | (415 V) 25 kW<br>(440 V) 25 kW<br>(500 V) 30 kW<br>(690 V) 30 kW<br>(380 / 400 V) 22 kW<br>(220 / 230 / 240 V) 15 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Moc znamionowa AC-6b ( $P_e$ )                    | (230 / 240 V) 40 °C, 50 / 60 Hz 22 kvar<br>(230 / 240 V) 55 °C, 50 / 60 Hz 22 kvar<br>(230 / 240 V) 70 °C, 50 / 60 Hz 20 kvar<br>(400 / 415 V) 40 °C, 50 / 60 Hz 38 kvar<br>(400 / 415 V) 70 °C, 50 / 60 Hz 34 kvar<br>(400 / 415 V) 55 °C, 50 / 60 Hz 38 kvar<br>(440 V) 40 °C, 50 / 60 Hz 42 kvar<br>(440 V) 55 °C, 50 / 60 Hz 42 kvar<br>(440 V) 70 °C, 50 / 60 Hz 37 kvar<br>(500 / 550 V), 40 °C, 50 / 60 Hz 48 kvar |

|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                  | (500 / 550 V) 55 °C, 50 / 60 Hz 48 kvar<br>(500 / 550 V) 70 °C, 50 / 60 Hz 42 kvar<br>(690 V) 40 °C, 50 / 60 Hz 65 kvar<br>(690 V) 55 °C, 50 / 60 Hz 65 kvar<br>(690 V) 70 °C, 50 / 60 Hz 58.5 kvar                                                                       |
| Znamionowy prąd pracy<br>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>(380 / 400 V) 3 A                                                                                                                                                                                  |
| Short-Circuit Protective<br>Devices                              | Auxiliary Circuit - gG Type Fuses 10 A<br>Bezpieczniki typu gG 100 A                                                                                                                                                                                                      |
| Maksymalna zdolność<br>wyłączania                                | $\cos \phi=0.45$ ( $\cos \phi=0.35$ for $I_e > 100$ A) at 440 V 1300 A<br>$\cos \phi=0.45$ ( $\cos \phi=0.35$ for $I_e > 100$ A) at 690 V 630 A                                                                                                                           |
| Maksymalna<br>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<br>DC-13 ( $I_e$ )                         | (24 V) 6 / 144 A<br>(48 V) 2.8 / 134 A<br>(72 V) 1 / 72 A<br>(125 V) 0.55 / 69 A<br>(250 V) 0.3 / 75 A                                                                                                                                                                    |
| Znamionowe napięcie<br>izolacji ( $U_i$ )                        | wg IEC 60947-4-1 i VDE 0110 (Gr. C) 1000 V<br>wg IEC 60947-5-1 i VDE 0110 (Gr. C) 690 V<br>wg UL/CSA 600 V                                                                                                                                                                |
| Znamionowa<br>wytrzymałość na impuls<br>napięciowy ( $U_{imp}$ ) | 8 kV                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Wytrzymałość<br>mechaniczna                                      | 10 million                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Maksymalna<br>wytrzymałość<br>mechaniczna                        | 300 cykli na godzinę                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Ograniczenie napięcia<br>cewki ( $U_c$ )                         | 50 Hz 48 ... 130 V<br>60 Hz 48 ... 130 V<br>DC Operation 48 ... 130 V                                                                                                                                                                                                     |
| Coil Consumption                                                 | Holding at Max. Rated Control Circuit Voltage 50 Hz 7 2.8 V·A<br>Holding at Max. Rated Control Circuit Voltage 60 Hz 7 2.8 V·A<br>Pull-in at Max. Rated Control Circuit Voltage 50 Hz 210 V·A<br>Pull-in at Max. Rated Control Circuit Voltage 60 Hz 210 V·A              |
| Operate Time                                                     | Between Coil De-energization and NC Contact Closing 35 ... 115 ms<br>Between Coil De-energization and NO Contact Opening 30 ... 110 ms<br>Between Coil Energization and NC Contact Opening 27 ... 95 ms<br>Between Coil Energization and NO Contact Closing 30 ... 100 ms |
| Dane montażowe-obwód<br>główny (roboczy)                         | Flexible with Cable End 6 ... 16 mm <sup>2</sup><br>Rigid Cable 6 ... 25 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                  |
| Dane montażowe-obwód<br>pomocniczy                               | Flexible with Cable End 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>Rigid Cable 1 ... 4 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                               |
| Stopień ochrony obudowy                                          | acc. to IEC 60529, IEC 60947-1, EN 60529 Coil Terminals IP20                                                                                                                                                                                                              |
| Typ terminala                                                    | Screw Terminals                                                                                                                                                                                                                                                           |

## Normy środowiskowe

|                                        |                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura powietrza<br>otoczenia     | Blisko stycznika z zabezpieczeniem termicznym O/L -25 ... +55 °C<br>Blisko stycznika bez zabezpieczenia termicznego O/L -40 ... +70 °C<br>Blisko stycznika dla przechowywania -60 ... +80 °C |
| Maksymalna wysokość<br>montażu m.n.p.m | 3000 m                                                                                                                                                                                       |
| Status RoHS                            | Following EU Directive 2011/65/EU                                                                                                                                                            |

## Certyfikaty i deklaracje (Numer dokumentu)

|                                    |                                              |
|------------------------------------|----------------------------------------------|
| Certyfikat CB                      | CB_CN45489                                   |
| Certyfikat CCC                     | CCC_2018010304134049<br>CCC_2010010304402983 |
| Certyfikat CQC                     | CQC2018010304134049<br>CQC2010010304402983   |
| Certyfikat CSA                     | CSA_1033838_LR056745                         |
| Declaration of Conformity<br>- CCC | 2020980304001624<br>2020980304001225         |
| Deklaracja zgodności - CE          | 1SBD250803U1000                              |
| Certyfikat EAC                     | EAC_RU C-FR ME77 B01010                      |
| Informacje środowiskowe            | 1SBD250020E1002                              |
| Certyfikat GOST                    | GOST_POCCFRME77B07175                        |
| Instrukcje i podręczniki           | FPTC407734P0003                              |
| KC Certificate                     | KC_HW02032-21001B                            |
| Certyfikat RMRS                    | RMRS_1802704280                              |
| Dane RoHS                          | 1SBD250803U1000                              |
| UL Certificate                     | UL_20120830-E312527-10-1                     |
| UL Listing Card                    | UL_E312527                                   |

## Informacje o pakowaniu

|                                      |               |
|--------------------------------------|---------------|
| Jednostka opakowania<br>(poziom 1)   | 1 sztuka      |
| Szerokość opakowania<br>(poziom 1)   | 140 mm        |
| Długość opakowania<br>(poziom 1)     | 146 mm        |
| Wysokość opakowania<br>(poziom 1)    | 96 mm         |
| Waga opakowania brutto<br>(poziom 1) | 1.22 kg       |
| EAN opakowania (poziom<br>1)         | 3471522114792 |
| Jednostka opakowania<br>(poziom 2)   | box 20 sztuka |
| Waga opakowania brutto<br>(poziom 2) | 24.4 kg       |

## 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

