

## PRODUCT-DETAILS

# AF12-30-22-12

## AF12-30-22-12 48-130V50/60HZ-DC Contactor



### Общая информация

|                                 |                                           |
|---------------------------------|-------------------------------------------|
| Тип расширенного изделия        | AF12-30-22-12                             |
| Идентификационный номер изделия | 1SBL157001R1222                           |
| Европейский товарный код (EAN)  | 3471523110526                             |
| Описание в каталоге             | AF12-30-22-12 48-130V50/60HZ-DC Contactor |

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Длинное описание | <p>The AF12-30-22-12 is a 3 pole - 690 V IEC or 600 UL contactor with pre-mounted auxiliary contacts 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.</p> <p>Thanks to the AF technology, the contactor has a wide control voltage range (48-130 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.</p> |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Ordering

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| Минимальный объем заказа | 1 штука  |
| Номер таможенного тарифа | 85364900 |

### Popular Downloads

|                        |          |
|------------------------|----------|
| Dimensions             |          |
| Чистая ширина изделия  | 45 mm    |
| Чистая толщина изделия | 110.5 mm |
| Чистая высота изделия  | 86 mm    |
| Чистый вес изделия     | 0.32 kg  |

|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Technical                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Количество основных нормально разомкнутых контактов       | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Количество основных нормально замкнутых контактов         | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Количество вспомогательных НО контактов                   | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Количество вспомогательных НЗ контактов                   | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Стандарты                                                 | IEC 60947-1 / 60947-4-1 and EN 60947-1 / 60947-4-1, UL 508, CSA C22.2 N° 14                                                                                                                                                                                                                               |
| Номинальное рабочее напряжение                            | Контакт цепи управления 690 V<br>Главная цепь 690 V                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Номинальная частота (f)                                   | Контакт цепи управления 50 / 60 Hz<br>Главная цепь 50 / 60 Hz                                                                                                                                                                                                                                             |
| Условный тепловой ток на открытом воздухе ( $I_{th}$ )    | согласно МЭК 60947-4-1, разомкнутые контакторы $\varphi=40^{\circ}\text{C}$ 35 A<br>согласно МЭК 60947-5-1, $\varphi=40^{\circ}\text{C}$ 16 A                                                                                                                                                             |
| Номинальный рабочий ток, AC-1 ( $I_e$ )                   | (690 V) $40^{\circ}\text{C}$ 28<br>(690 V) $60^{\circ}\text{C}$ 28 A<br>(690 V) $70^{\circ}\text{C}$ 24                                                                                                                                                                                                   |
| Номинальный рабочий ток, AC-3 ( $I_e$ )                   | (415 V) $60^{\circ}\text{C}$ 12 A<br>(440 V) $60^{\circ}\text{C}$ 12 A<br>(500 V) $60^{\circ}\text{C}$ 12.5 A<br>(690 V) $60^{\circ}\text{C}$ 9 A<br>(380 / 400 V) $60^{\circ}\text{C}$ 12 A<br>(220 / 230 / 240 V) $60^{\circ}\text{C}$ 12 A                                                             |
| Номинальная рабочая мощность, AC-3 ( $P_e$ )              | (400 B) 5.5 kW<br>(415 B) 5.5 kW<br>(440 B) 5.5 kW<br>(500 B) 7.5 kW<br>(690 B) 7.5 kW<br>(380 / 400 B) 5.5 kW<br>(220 / 230 / 240 B) 3 kW                                                                                                                                                                |
| Номинальный рабочий ток, AC-15 ( $I_e$ )                  | (500 B) 2 A<br>(690 B) 2 A<br>(24 / 127 B) 6 A<br>(220 / 240 B) 4 A<br>(400 / 440 V) 3 A                                                                                                                                                                                                                  |
| Номинальный кратковременно выдерживаемый ток ( $I_{cw}$ ) | при температуре $40^{\circ}\text{C}$ , на открытом воздухе, из холодного состояния 10 с<br>150 A<br>при температуре $40^{\circ}\text{C}$ , на открытом воздухе, из холодного состояния 15 мин<br>35 A<br>при температуре $40^{\circ}\text{C}$ , на открытом воздухе, из холодного состояния 1 мин<br>60 A |

|                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                     | при температуре 40°C, на открытом воздухе, из холодного состояния 1 с                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                                     | 300 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                                     | при температуре 40°C, на открытом воздухе, из холодного состояния 30 с                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                     | 80 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                                     | для 0,1 с 140 A                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                     | для 1,0 с 100 A                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Максимальная отключающая способность                                | cos phi=0,45 (cos phi=0,35 для Ie>100 A) при 440 В 250 A<br>cos phi=0,45 (cos phi=0,35 для Ie>100 A) при 690 В 106 A                                                                                                                                                                                       |
| Максимальная частота переключения                                   | (AC-1) 600 циклов в час<br>(AC-15) 1200 циклов в час<br>(AC-2 / AC-4) 300 циклов в час<br>(AC-3) 1200 циклов в час<br>(DC-13) 900 циклов в час                                                                                                                                                             |
| Номинальный рабочий ток, DC-13 (I <sub>e</sub> )                    | (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                                                              |
| Номинальное напряжение изоляции (U <sub>i</sub> )                   | согласно стандартам МЭК 60947-4-1 и VDE 0110 (Гр. С) 690 V<br>согласно стандарту UL/CSA 600 V                                                                                                                                                                                                              |
| Номинальное выдерживаемое импульсное напряжение (U <sub>imp</sub> ) | 6 kV                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Максимальная механическая частота переключения                      | 3600 циклов в час                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Номинальное напряжение цепи управления (U <sub>c</sub> )            | U <sub>c</sub> при 50 Гц 48 ... 130 V<br>50 Hz / 60 Hz 48 ... 130 V<br>U <sub>c</sub> при 60 Гц 48 ... 130 V<br>U <sub>c</sub> работа на пост. токе 48 ... 130 V                                                                                                                                           |
| Время срабатывания                                                  | Между отключением питания катушки и замыканием НЗ контакта 13 ... 98 ms<br>Между отключением питания катушки и размыканием НО контакта 11 ... 95 ms<br>Между отключением питания катушки и размыканием НЗ контакта 38 ... 90 ms<br>Между отключением питания катушки и замыканием НО контакта 40 ... 95 ms |
| Сечение подключаемого кабеля-главная цепь                           | Гибкий с зажимом 1/2x 0.75 ... 6 mm <sup>2</sup><br>Гибкий с изолированным зажимом 1x 0.75 ... 4 mm <sup>2</sup><br>Гибкий с изолированным зажимом 2x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>Жесткий 1/2x 1 ... 6 mm <sup>2</sup>                                                                                 |
| Сечение подключаемого кабеля-вспомогательная цепь                   | Гибкий с зажимом 1/2x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>Гибкий с изолированным зажимом 2x 0.75 ... 1.5 mm <sup>2</sup><br>Гибкий с изолированным зажимом 1x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>Жесткий 1/2x 1 ... 2.5 mm <sup>2</sup>                                                                           |
| Сечение подключаемого кабеля-схема управления                       | Гибкий с зажимом 1/2x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>Гибкий с изолированным зажимом 1x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>Гибкий с изолированным зажимом 2x 0.75 ... 1.5 mm <sup>2</sup><br>Жесткий 1/2x 1 ... 2.5 mm <sup>2</sup>                                                                           |
| Длина зачистки провода                                              | Вспомогательная цепь 10 mm<br>Цепь управления 10 mm<br>Главная цепь 10 mm                                                                                                                                                                                                                                  |
| Степень защиты                                                      | согласно МЭК 60529, МЭК 60947-1, ЕН 60529 вспомогательные клеммы IP40<br>согласно МЭК 60529, МЭК 60947-1, ЕН 60529 зажимы катушек IP20<br>согласно МЭК 60529, МЭК 60947-1, ЕН 60529 основные клеммы IP20                                                                                                   |

Тип клемм

Клеммы с винтовым зажимом

## Technical UL/CSA

|                                |                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| General Use Rating<br>UL/CSA   | (600 V AC) 28 A                                                                                                                                                                                                               |
| Номинальная мощность<br>в л.с. | (120 V AC) Single Phase 1 hp<br>(200 ... 208 V AC) Three Phase 3 hp<br>(220 ... 240 V AC) Three Phase 3 hp<br>(240 V AC) Single Phase 2 hp<br>(440 ... 480 V AC) Three Phase 7-1/2 hp<br>(550 ... 600 V AC) Three Phase 10 hp |
| Tightening Torque<br>UL/CSA    | Вспомогательная цепь 11 IA<br>Цепь управления 11 IA<br>Главная цепь 13 IA                                                                                                                                                     |

## Environmental

|                                                                   |                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Температура<br>окружающей среды                                   | Вблизи контактора с тепловым реле перегрузки -25 ... +60 °C<br>Вблизи контактора без теплового реле перегрузки -40 ... +70 °C<br>Вблизи контактора при хранении -60 ... +80 °C                                |
| Устойчивость к<br>воздействию<br>климатических факторов           | Category B according to IEC 60947-1 Annex Q                                                                                                                                                                   |
| Максимально<br>допустимая рабочая<br>высота                       | 3000 m                                                                                                                                                                                                        |
| Вибропрочность<br>согласно МЭК 60068-2-6                          | 5 ... 300 Hz 4 g closed position / 2 g open position                                                                                                                                                          |
| Ударопрочность<br>согласно МЭК 60068-2-<br>27                     | замкнут, направление удара: B1 25 K40<br>Размкнут, направление удара: B1 5 K40<br>Направление удара: A 30 K40<br>Направление удара: B2 15 K40<br>Направление удара: C1 25 K40<br>Направление удара: C2 25 K40 |
| Правила ограничения<br>содержания вредных<br>веществ. RoHS статус | Following EU Directive 2011/65/EU                                                                                                                                                                             |

## Certificates and Declarations (Document Number)

|                                    |                                            |
|------------------------------------|--------------------------------------------|
| Сертификат ABS                     | ABS_15-GE1349500-PDA_90682247              |
| Сертификат BV                      | BV_2634H24898B0                            |
| Сертификат CB                      | CB_SE-96551                                |
| Сертификат CCC                     | CCC_2010010304445624                       |
| CQC Certificate                    | CQC2010010304445624<br>CQC2020010304298240 |
| Сертификат cUL                     | UL_20180227_E312527_7_1                    |
| Declaration of Conformity<br>- CCC | 2020980304001253<br>2020980304001082       |
| Декларация о<br>соответствии - CE  | 1SBD250000U1000                            |
| Сертификат DNV                     | DNV-GL_TAE00001AF-3                        |
| DNV GL Certificate                 | DNV-GL_TAE00001AF-3                        |
| EAC Certificate                    | EAC_RU_FRME77B03447                        |

|                                                                |                             |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Экологическая информация                                       | 1SBD250148E1000             |
| Сертификат GL                                                  | DNV-GL_TAE00001AF-3         |
| Сертификат ГОСТ                                                | GOST_POCCFR.ME77.B07175.pdf |
| Инструкции и руководства                                       | 1SBC101027M6801             |
| KC Certificate                                                 | KC_HW02016-15005C           |
| Сертификат LR                                                  | LRS_1300087E1               |
| Сертификат RINA                                                | RINA_ELE240318XG            |
| Сертификат RMRS                                                | RMRS_1802705280             |
| Правила ограничения содержания вредных веществ.RoHS информация | 1SBD250000U1000             |
| Сертификат UL                                                  | UL_20140305-E312527_7_1     |
| Карта UL-листинга                                              | E312527                     |

## Container Information

|                                |               |
|--------------------------------|---------------|
| Package Level 1 Units          | box 1 штука   |
| Package Level 1 Width          | 87 mm         |
| Package Level 1 Depth / Length | 113 mm        |
| Package Level 1 Height         | 47 mm         |
| Package Level 1 Gross Weight   | 0.32 kg       |
| Package Level 1 EAN            | 3471523110526 |
| Package Level 2 Units          | box 18 штука  |
| Package Level 2 Width          | 250 mm        |
| Package Level 2 Depth / Length | 300 mm        |
| Package Level 2 Height         | 315 mm        |
| Package Level 2 Gross Weight   | 5.76 kg       |
| Package Level 3 Units          | 864 штука     |

## Classifications

|                                                                  |                                           |
|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Код классификации объекта                                        | 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  |
| е-класс                                                          | V11.0 : 27371003                          |
| Универсальная стандартная классификация товаров и услуг (UNSPSC) | 39121529                                  |

---

## Категории

---

Низковольтное оборудование → Пускорегулирующая аппаратура → Контакторы → Промышленные контакторы

