

## PRODUCT-DETAILS

# AF12ZB-30-10-23

# AF12ZB-30-10-23 100-250V50/60HZ-DC

# Contactors



## Общая информация

|                                 |                                              |
|---------------------------------|----------------------------------------------|
| Тип расширенного изделия        | AF12ZB-30-10-23                              |
| Идентификационный номер изделия | 1SBL156061R2310                              |
| Европейский товарный код (EAN)  | 3471523123731                                |
| Описание в каталоге             | AF12ZB-30-10-23 100-250V50/60HZ-DC Contactor |

## Длинное описание

The AF12ZB-30-10-23 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 (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.

## Ordering

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

## Popular Downloads

|              |                 |
|--------------|-----------------|
| Инструкции и | 1SBC101037M6801 |
|--------------|-----------------|

руководства

Dimensions

|                        |         |
|------------------------|---------|
| Чистая ширина изделия  | 45 mm   |
| Чистая толщина изделия | 77 mm   |
| Чистая высота изделия  | 86 mm   |
| Чистый вес изделия     | 0.31 kg |

Technical

|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Количество основных нормально разомкнутых контактов       | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Количество основных нормально замкнутых контактов         | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Количество вспомогательных НО контактов                   | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Количество вспомогательных НЗ контактов                   | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Стандарты                                                 | 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. |
| 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 q=40°C 35 A<br>согласно МЭК 60947-5-1, q=40°C 16 A                                                                                                                                                                                                                                          |
| Номинальный рабочий ток, АС-1 ( $I_e$ )                   | (690 В) 40°C 28<br>(690 В) 60°C 28 A<br>(690 В) 70°C 24                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Номинальный рабочий ток, АС-3 ( $I_e$ )                   | (415 В) 60 °C 12 A<br>(440 В) 60 °C 12 A<br>(500 В) 60 °C 12.5 A<br>(690 В) 60 °C 9 A<br>(380 / 400 В) 60 °C 12 A<br>(220 / 230 / 240 В) 60 °C 12 A                                                                                                                                                                                        |
| Номинальная рабочая мощность, АС-3 ( $P_e$ )              | (415 В) 5.5 kW<br>(440 В) 5.5 kW<br>(500 В) 7.5 kW<br>(690 В) 7.5 kW<br>(380 / 400 В) 5.5 kW<br>(220 / 230 / 240 В) 3 kW                                                                                                                                                                                                                   |
| Номинальный рабочий ток, АС-15 ( $I_e$ )                  | (500 В) 2 A<br>(690 В) 2 A<br>(24 / 127 В) 6 A<br>(220 / 240 В) 4 A<br>(400 / 440 В) 3 A                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Номинальный кратковременно выдерживаемый ток ( $I_{cw}$ ) | при температуре 40°C, на открытом воздухе, из холодного состояния 10 с<br>150 A<br>при температуре 40°C, на открытом воздухе, из холодного состояния 15 мин 35 A<br>при температуре 40°C, на открытом воздухе, из холодного состояния 1                                                                                                    |

|                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                     | мин 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                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 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 100 ... 250 V<br>U <sub>c</sub> при 60 Гц 100 ... 250 V<br>U <sub>c</sub> работа на пост. токе 100 ... 250 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>                                                                                 |
| Длина зачистки провода                                              | 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         | (120 V AC) Single Phase 1 hp |

в л.с.

(200 ... 208 V AC) Three Phase 3 hp  
 (220 ... 240 V AC) Three Phase 3 hp  
 (240 V AC) Single Phase 2 hp  
 (440 ... 480 V AC) Three Phase 7-1/2 hp  
 (550 ... 600 V AC) Three Phase 10 hp

## Environmental

|                                                             |                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Температура 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 воздействию климатических факторов           | Category B according to IEC 60947-1 Annex Q                                                                                                                                    |
| Максимально допустимая рабочая высота                       | 3000 m                                                                                                                                                                         |
| Правила ограничения содержания вредных веществ. RoHS статус | Following EU Directive 2011/65/EU                                                                                                                                              |

## Certificates and Declarations (Document Number)

|                                                                 |                             |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Сертификат CB                                                   | CB_SE-96551                 |
| Сертификат CCC                                                  | CCC_2010010304445624        |
| CQC Certificate                                                 | CQC2010010304445624         |
| Сертификат cUL                                                  | UL_20180227_E312527_7_1     |
| Declaration of Conformity - CCC                                 | 2020980304001253            |
| Декларация о соответствии - CE                                  | 1SBD250002U1000             |
| EAC Certificate                                                 | EAC_RU C-FR ME77 B03597     |
| Экологическая информация                                        | 1SBD250167E1000             |
| Сертификат ГОСТ                                                 | GOST_POCCFR.ME77.B07175.pdf |
| Инструкции и руководства                                        | 1SBC101037M6801             |
| KC Certificate                                                  | KC_HW02016-15005C           |
| Правила ограничения содержания вредных веществ. RoHS информация | 1SBD250002U1000             |
| 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 | 79 mm       |
| Package Level 1 Height         | 47 mm       |
| Package Level 1 Gross Weight   | 0.31 kg     |

|                                |               |
|--------------------------------|---------------|
| Package Level 1 EAN            | 3471523123731 |
| Package Level 2 Units          | box 27 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   | 16.74 kg      |
| Package Level 3 Units          | 1296 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

