

PRODUCT-DETAILS

# AF09Z-30-10-23

## AF09Z-30-10-23 100-250V50/60HZ-DC Contactor



### Общая информация

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Тип расширенного изделия        | AF09Z-30-10-23                              |
| Идентификационный номер изделия | 1SBL136001R2310                             |
| Европейский товарный код (EAN)  | 3471523113237                               |
| Описание в каталоге             | AF09Z-30-10-23 100-250V50/60HZ-DC Contactor |

### Длинное описание

The AF09Z-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 4 kW / 400 V AC (AC-3) or 5 hp / 480 V UL and switching power circuits up to 25 A (AC-1) or 25 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 руководства | 1SBC101027M6801 |
|--------------------------|-----------------|

## 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 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 $q=40^{\circ}\text{C}$ 35 A<br>согласно МЭК 60947-5-1, $q=40^{\circ}\text{C}$ 16 A  |
| Номинальный рабочий ток, АС-1 ( $I_e$ )                   | (690 В) 40 $^{\circ}\text{C}$ 25<br>(690 В) 60 $^{\circ}\text{C}$ 25 А<br>(690 В) 70 $^{\circ}\text{C}$ 22   |
| Номинальный рабочий ток, АС-3 ( $I_e$ )                   | (415 В) 60 $^{\circ}\text{C}$ 9 А<br>(440 В) 60 $^{\circ}\text{C}$ 9 А<br>(500 В) 60 $^{\circ}\text{C}$ 9.5 А<br>(690 В) 60 $^{\circ}\text{C}$ 7 А<br>(380 / 400 В) 60 $^{\circ}\text{C}$ 9 А<br>(220 / 230 / 240 В) 60 $^{\circ}\text{C}$ 9 А   |
| Номинальная рабочая мощность, АС-3 ( $P_e$ )              | (400 В) 4 kW<br>(415 В) 4 kW<br>(440 В) 4 kW<br>(500 В) 5.5 kW<br>(690 В) 5.5 kW<br>(380 / 400 В) 4 kW<br>(220 / 230 / 240 В) 2.2 kW   |
| Номинальный рабочий ток, АС-15 ( $I_e$ )                  | (500 В) 2 А<br>(690 В) 2 А<br>(24 / 127 В) 6 А<br>(220 / 240 В) 4 А<br>(400 / 440 В) 3 А   |
| Номинальный кратковременно выдерживаемый ток ( $I_{cw}$ ) | при температуре 40 $^{\circ}\text{C}$ , на открытом воздухе, из холодного состояния 10 с<br>150 А<br>при температуре 40 $^{\circ}\text{C}$ , на открытом воздухе, из холодного состояния 15 мин<br>35 А<br>при температуре 40 $^{\circ}\text{C}$ , на открытом воздухе, из холодного состояния 1 мин<br>60 А<br>при температуре 40 $^{\circ}\text{C}$ , на открытом воздухе, из холодного состояния 1 с<br>300 А<br>при температуре 40 $^{\circ}\text{C}$ , на открытом воздухе, из холодного состояния 30 с<br>80 А<br>для 0,1 с 140 А<br>для 1,0 с 100 А |
| Максимальная отключающая способность                      | $\cos \phi=0,45$ ( $\cos \phi=0,35$ для $I_e>100$ А) при 440 В 250 А<br>$\cos \phi=0,45$ ( $\cos \phi=0,35$ для $I_e>100$ А) при 690 В 106 А   |
| Максимальная частота переключения                         | (АС-1) 600 циклов в час<br>(АС-15) 1200 циклов в час<br>(АС-2 / АС-4) 300 циклов в час<br>(АС-3) 1200 циклов в час<br>(DC-13) 900 циклов в час   |

|   |  |
|---|--|
| Номинальный рабочий ток, 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  |
| Номинальное напряжение изоляции ( $U_i$ )                     | согласно стандартам МЭК 60947-4-1 и VDE 0110 (Гр. С) 690 V<br>согласно стандарту UL/CSA 600 V  |
| Номинальное выдерживаемое импульсное напряжение ( $U_{imp}$ ) | 6 kV   |
| Максимальная механическая частота переключения                | 3600 циклов в час  |
| Номинальное напряжение цепи управления ( $U_c$ )              | Uc при 50 Гц 100 ... 250 V<br>50 Hz / 60 Hz 100 ... 250 V<br>Uc при 60 Гц 100 ... 250 V<br>Uc 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>   |
| 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 UL/CSA   | (600 V AC) 25 A  |
| Номинальная мощность в л.с. | (120 V AC) Single Phase 3/4 hp<br>(200 ... 208 V AC) Three Phase 2 hp<br>(220 ... 240 V AC) Three Phase 2 hp<br>(240 V AC) Single Phase 1-1/2 hp<br>(440 ... 480 V AC) Three Phase 5 hp<br>(550 ... 600 V AC) Three Phase 7-1/2 hp |
| Tightening Torque UL/CSA    | Вспомогательная цепь 11 IA<br>Цепь управления 11 IA<br>Главная цепь 13 IA  |

## Environmental

|             |   |
|-------------|---|
| Температура | Вблизи контактора с тепловым реле перегрузки -25 ... +60 °C |
|-------------|---|

|   |   |
|---|---|
| окружающей среды  | 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  |
| Вибропрочность согласно МЭК 60068-2-6                       | 5 ... 300 Hz 4 g closed position / 2 g open position  |
| Ударопрочность согласно МЭК 60068-2-27                      | 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 содержания вредных 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 - CCC                                 | 2020980304001253<br>2020980304001082       |
| Декларация о соответствии - CE                                  | 1SBD250000U1000                            |
| Сертификат DNV  | DNV-GL_TAE00001AF-3                        |
| DNV GL Certificate  | DNV-GL_TAE00001AF-3                        |
| EAC Certificate   | EAC_RU_FRME77B03447                        |
| Экологическая информация  | 1SBD250147E1000                            |
| Сертификат GL   | DNV-GL_TAE00001AF-3                        |
| Сертификат ГОСТ   | GOST_POCCFR.ME77.B07175.pdf                |
| Инструкции и руководства  | 1SBC101027M6801                            |
| KC Certificate  | KC_HW02016-15004C                          |
| 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 | 79 mm       |
| Package Level 1 Height         | 47 mm       |

|                                |               |
|--------------------------------|---------------|
| Package Level 1 Gross Weight   | 0.31 kg       |
| Package Level 1 EAN            | 3471523113237 |
| 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   | 8.37 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  |
| e-класс  | V11.0 : 27371003                          |
| Универсальная стандартная классификация товаров и услуг (UNSPSC) | 39121529                                  |
| E-Number (Finland)   | 3706212                                   |

## Категории

Низковольтное оборудование → Пускорегулирующая аппаратура → Контакторы → Промышленные контакторы

