

## PRODUCT-DETAILS

# AF38ZB-40-00-23

## AF38ZB-40-00-23 100-250V50/60HZ-DC

### Contactor



## Общая информация

|                                 |                                              |
|---------------------------------|----------------------------------------------|
| Тип расширенного изделия        | AF38ZB-40-00-23                              |
| Идентификационный номер изделия | 1SBL296261R2300                              |
| Европейский товарный код (EAN)  | 3471523124738                                |
| Описание в каталоге             | AF38ZB-40-00-23 100-250V50/60HZ-DC Contactor |

## Длинное описание

The AF38ZB-40-00-23 is a 4 pole - 690 V IEC or 600 UL contactor with screw terminals, controlling motors up to 11 kW / 400 V AC (AC-3) and switching power circuits up to 55 A (AC-1) or 55 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 | 101 mm  |
| Чистая высота изделия  | 86 mm   |
| Чистый вес изделия     | 0.41 kg |

Technical

|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Количество основных нормально разомкнутых контактов       | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Количество основных нормально замкнутых контактов         | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Количество вспомогательных НО контактов                   | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 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                            | Главная цепь 690 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Номинальная частота (f)                                   | Главная цепь 50 / 60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Условный тепловой ток на открытом воздухе ( $I_{th}$ )    | согласно МЭК 60947-4-1, разомкнутые контакторы q=40°C 55 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Номинальный рабочий ток, АС-1 ( $I_e$ )                   | (690 V) 40°C 55<br>(690 V) 60°C 45 A<br>(690 V) 70°C 37                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Номинальный рабочий ток, АС-3 ( $I_e$ )                   | (415 V) 60 °C 21.2 A<br>(440 V) 60 °C 20 A<br>(500 V) 60 °C 17.6 A<br>(690 V) 60 °C 10.5 A<br>(380 / 400 V) 60 °C 22 A<br>(220 / 230 / 240 V) 60 °C 23.2 A                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Номинальная рабочая мощность, АС-3 ( $P_e$ )              | (400 В) 11 kW<br>(415 В) 11 kW<br>(440 В) 11 kW<br>(500 В) 11 kW<br>(690 В) 9 kW<br>(220 / 230 / 240 В) 5.5 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Номинальный кратковременно выдерживаемый ток ( $I_{cw}$ ) | при температуре 40°C, на открытом воздухе, из холодного состояния 10 с<br>300 A<br>при температуре 40°C, на открытом воздухе, из холодного состояния 15 мин 55 A<br>при температуре 40°C, на открытом воздухе, из холодного состояния 1 мин 150 A<br>при температуре 40°C, на открытом воздухе, из холодного состояния 1 с 450 A<br>при температуре 40°C, на открытом воздухе, из холодного состояния 30 с 225 A<br>для 1,0 с -empty- A |

|                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Максимальная частота переключения                             | (AC-1) 600 циклов в час                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Номинальное напряжение изоляции ( $U_i$ )                     | согласно стандартам МЭК 60947-4-1 и VDE 0110 (Гр. С) 690 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>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 1.5 ... 16 mm <sup>2</sup><br>Гибкий с изолированным зажимом 1x 1.5 ... 16 mm <sup>2</sup><br>Гибкий с изолированным зажимом 2x 1.5 ... 16 mm <sup>2</sup><br>Жесткий 1/2x 1.5 ... 16 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                                        | Цепь управления 10 mm<br>Главная цепь 12 mm                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Степень защиты                                                | 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) 55 A |
|------------------------------|-----------------|

## Environmental

|                                                             |                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Температура окружающей среды                                | Вблизи контактора при хранении -60 ... +80 °C<br>Около контактора при работе на открытом воздухе -40 ... +70 °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-96553                 |
| Сертификат CCC                                                          | CCC_2010010304445623        |
| CQC Certificate                                                         | CQC2010010304445623         |
| Declaration of Conformity<br>- CCC                                      | 2020980304001254            |
| Декларация о<br>соответствии - CE                                       | 1SBD250001U1000             |
| EAC Certificate                                                         | EAC_RU C-FR ME77 B03597     |
| Экологическая<br>информация                                             | 1SBD250167E1000             |
| Сертификат ГОСТ                                                         | GOST_POCCFR.ME77.B07175.pdf |
| Инструкции и<br>руководства                                             | 1SBC101037M6801             |
| KC Certificate                                                          | KC_HW02016-15002C           |
| Правила ограничения<br>содержания вредных<br>веществ.RoHS<br>информация | 1SBD250001U1000             |
| Сертификат UL                                                           | UL_20120918-E319322-3-1     |
| Карта UL-листинга                                                       | UL_E319322                  |

## Container Information

|                                   |               |
|-----------------------------------|---------------|
| Package Level 1 Units             | box 1 штука   |
| Package Level 1 Width             | 87 mm         |
| Package Level 1 Depth /<br>Length | 103 mm        |
| Package Level 1 Height            | 47 mm         |
| Package Level 1 Gross<br>Weight   | 0.41 kg       |
| Package Level 1 EAN               | 3471523124738 |
| Package Level 2 Units             | box 18 штука  |
| Package Level 2 Width             | 250 mm        |
| Package Level 2 Depth /<br>Length | 300 mm        |
| Package Level 2 Height            | 315 mm        |
| Package Level 2 Gross<br>Weight   | 14.76 kg      |
| Package Level 3 Units             | 864 штука     |

## Classifications

|                                                       |                                           |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Код классификации<br>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<br>стандартная<br>классификация товаров | 39121529                                  |

и услуг (UNSPSC)

---

---

## Категории

---

Низковольтное оборудование → Пускорегулирующая аппаратура → Контакторы → Промышленные контакторы

