

## PRODUCT-DETAILS

# AF09ZB-22-00RT-21

# AF09ZB-22-00RT-21 24-60V50/60HZ 20-60VDC

## Contactors



### Общая информация

|                                 |                                                    |
|---------------------------------|----------------------------------------------------|
| Тип расширенного изделия        | AF09ZB-22-00RT-21                                  |
| Идентификационный номер изделия | 1SBL136560R2100                                    |
| Европейский товарный код (EAN)  | 3471523129719                                      |
| Описание в каталоге             | AF09ZB-22-00RT-21 24-60V50/60HZ 20-60VDC Contactor |

### Длинное описание

The AF09ZB-22-00RT-21 is a 4 pole - 690 V IEC or 600 UL contactor with Ring-Tongue Terminals, controlling motors up to 4 kW / 400 V AC (AC-3) 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 (24-60 V 50/60 Hz and 20-60 V 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 | 1SBC101035M6801 |
|--------------|-----------------|

## руководства

## Dimensions

|                        |         |
|------------------------|---------|
| Чистая ширина изделия  | 45 mm   |
| Чистая толщина изделия | 77 mm   |
| Чистая высота изделия  | 86 mm   |
| Чистый вес изделия     | 0.32 kg |

## Technical

|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Количество основных нормально разомкнутых контактов       | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Количество основных нормально замкнутых контактов         | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 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 $\varphi=40^{\circ}\text{C}$ 35 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Номинальный рабочий ток, АС-1 ( $I_e$ )                   | (690 V) $40^{\circ}\text{C}$ 25<br>(690 V) $60^{\circ}\text{C}$ 25 A<br>(690 V) $70^{\circ}\text{C}$ 22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Номинальный рабочий ток, АС-3 ( $I_e$ )                   | (415 V) $60^{\circ}\text{C}$ 9 A<br>(440 V) $60^{\circ}\text{C}$ 9 A<br>(500 V) $60^{\circ}\text{C}$ 9.5 A<br>(690 V) $60^{\circ}\text{C}$ 7 A<br>(380 / 400 V) $60^{\circ}\text{C}$ 9 A<br>(220 / 230 / 240 V) $60^{\circ}\text{C}$ 9 A                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Номинальная рабочая мощность, АС-3 ( $P_e$ )              | (400 V) 4 kW<br>(415 V) 4 kW<br>(440 V) 4 kW<br>(500 V) 5.5 kW<br>(690 V) 5.5 kW<br>(380 / 400 V) 4 kW<br>(220 / 230 / 240 V) 2.2 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 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<br>при температуре $40^{\circ}\text{C}$ , на открытом воздухе, из холодного состояния 1 с<br>300 A<br>при температуре $40^{\circ}\text{C}$ , на открытом воздухе, из холодного состояния 30 с<br>80 A<br>для 1,0 с -empty- A |

|                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Максимальная отключающая способность                                | cos phi=0,45 (cos phi=0,35 для Ie>100 A) при 440 В 250 А<br>cos phi=0,45 (cos phi=0,35 для Ie>100 A) при 690 В 106 А                                                                                                                                                                                       |
| Максимальная частота переключения                                   | (AC-1) 600 циклов в час                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 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> )            | Uc при 50 Гц 24 ... 60 V<br>Uc при 60 Гц 24 ... 60 V<br>Uc работа на пост. токе 20 ... 60 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 |
| Тип клемм                                                           | Кольцевые клеммы                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

## Technical UL/CSA

|                              |                 |
|------------------------------|-----------------|
| General Use Rating<br>UL/CSA | (600 V AC) 25 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-96551          |
| Сертификат CCC                  | CCC_2010010304445624 |
| CQC Certificate                 | CQC2010010304445624  |
| Declaration of Conformity - CCC | 2020980304001253     |
| Декларация о соответствии - CE  | 1SBD250004U1000      |

|                                                                |                         |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------|
| EAC Certificate                                                | EAC_RU C-FR ME77 B03597 |
| Экологическая информация                                       | 1SBD250165E1000         |
| Инструкции и руководства                                       | 1SBC101035M6801         |
| Правила ограничения содержания вредных веществ.RoHS информация | 1SBD250004U1000         |
| Сертификат UL                                                  | UL_20121126-E319322_4_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 / Length | 79 mm         |
| Package Level 1 Height         | 47 mm         |
| Package Level 1 Gross Weight   | 0.32 kg       |
| Package Level 1 EAN            | 3471523129719 |
| 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   | 17.28 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

