

## PRODUCT-DETAILS

# AF12ZB-30-01RT-22

## AF12ZB-30-01RT-22 48-130V50/60HZ-DC Contactor



### Общая информация

|                                 |                                               |
|---------------------------------|-----------------------------------------------|
| Тип расширенного изделия        | AF12ZB-30-01RT-22                             |
| Идентификационный номер изделия | 1SBL156060R2201                               |
| Европейский товарный код (EAN)  | 3471523128026                                 |
| Описание в каталоге             | AF12ZB-30-01RT-22 48-130V50/60HZ-DC Contactor |

### Длинное описание

The AF12ZB-30-01RT-22 is a 3 pole - 690 V IEC or 600 UL contactor with 1 built-in auxiliary contact and Ring-Tongue 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 (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.

### Ordering

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

### Popular Downloads

|                          |                 |
|--------------------------|-----------------|
| Инструкции и руководства | 1SBC101035M6801 |
|--------------------------|-----------------|

## 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       | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Количество основных нормально замкнутых контактов         | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Количество вспомогательных НО контактов                   | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Количество вспомогательных НЗ контактов                   | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 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, AC-1 ( $I_e$ )                   | (690 V) 40°C 28 A<br>(690 V) 60°C 28 A<br>(690 V) 70°C 24 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Номинальный рабочий ток, AC-3 ( $I_e$ )                   | (415 V) 60 °C 12 A<br>(440 V) 60 °C 12 A<br>(500 V) 60 °C 12.5 A<br>(690 V) 60 °C 9 A<br>(380 / 400 V) 60 °C 12 A<br>(220 / 230 / 240 V) 60 °C 12 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Номинальная рабочая мощность, AC-3 ( $P_e$ )              | (415 V) 5.5 kW<br>(440 V) 5.5 kW<br>(500 V) 7.5 kW<br>(690 V) 7.5 kW<br>(380 / 400 V) 5.5 kW<br>(220 / 230 / 240 V) 3 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Номинальный рабочий ток, AC-15 ( $I_e$ )                  | (500 V) 2 A<br>(690 V) 2 A<br>(24 / 127 V) 6 A<br>(220 / 240 V) 4 A<br>(400 / 440 V) 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<br>при температуре 40°C, на открытом воздухе, из холодного состояния 1 с 300 A<br>при температуре 40°C, на открытом воздухе, из холодного состояния 30 с 80 A<br>для 0,1 с 140 A<br>для 1,0 с 100 A |
| Максимальная отключающая способность                      | cos phi=0,45 (cos phi=0,35 для $I_e > 100$ A) при 440 В 250 А<br>cos phi=0,45 (cos phi=0,35 для $I_e > 100$ A) при 690 В 106 А                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Максимальная частота переключения                         | (AC-1) 600 циклов в час<br>(AC-15) 1200 циклов в час                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Номинальный рабочий ток, DC-13 ( $I_E$ )                      | (AC-2 / AC-4) 300 циклов в час<br>(AC-3) 1200 циклов в час<br>(DC-13) 900 циклов в час                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                               | (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                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Номинальное выдерживаемое импульсное напряжение ( $U_{imp}$ ) | 6 kV                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Максимальная механическая частота переключения                | 3600 циклов в час                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Номинальное напряжение цепи управления ( $U_c$ )              | Ус при 50 Гц 48 ... 130 V<br>Ус при 60 Гц 48 ... 130 V<br>Ус 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 |
| Тип клемм                                                     | Кольцевые клеммы                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

## Technical UL/CSA

|                             |                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| General Use Rating UL/CSA   | (600 V AC) 28 A                                                                                                                                                                                                               |
| Номинальная мощность 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 |

## 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  |

|                                                                         |                         |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Declaration of Conformity<br>- CCC                                      | 2020980304001253        |
| Декларация о<br>соответствии - CE                                       | 1SBD250004U1000         |
| EAC Certificate                                                         | EAC_RU C-FR ME77 B03597 |
| Экологическая<br>информация                                             | 1SBD250165E1000         |
| Инструкции и<br>руководства                                             | 1SBC101035M6801         |
| Правила ограничения<br>содержания вредных<br>веществ.RoHS<br>информация | 1SBD250004U1000         |
| Сертификат UL                                                           | UL_20121122-E312527_9_5 |
| Карта UL-листинга                                                       | UL_E312527              |

## Container Information

|                                   |               |
|-----------------------------------|---------------|
| Package Level 1 Units             | box 1 штука   |
| Package Level 1 Width             | 87 mm         |
| Package Level 1 Depth /<br>Length | 79 mm         |
| Package Level 1 Height            | 47 mm         |
| Package Level 1 Gross<br>Weight   | 0.32 kg       |
| Package Level 1 EAN               | 3471523128026 |
| Package Level 2 Units             | box 27 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   | 17.28 kg      |
| Package Level 3 Units             | 1296 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<br>и услуг (UNSPSC) | 39121529                                  |

## Категории

Низковольтное оборудование → Пускорегулирующая аппаратура → Контакторы → Промышленные контакторы

