

## PRODUCT-DETAILS

# AF30ZB-30-00-21

# AF30ZB-30-00-21 24-60V50/60HZ 20-60VDC

# Contactors



## Общая информация

|                                 |                                                   |
|---------------------------------|---------------------------------------------------|
| Тип расширенного изделия        | AF30ZB-30-00-21                                   |
| Идентификационный номер изделия | 1SBL276061R2100                                   |
| Европейский товарный код (EAN)  | 3471523124219                                     |
| Описание в каталоге             | AF30ZB-30-00-21 24-60V50/60HZ 20-60VDC Contactors |

## Длинное описание

The AF30ZB-30-00-21 is a 3 pole - 690 V IEC or 600 UL contactor with screw terminals, controlling motors up to 15 kW / 400 V AC (AC-3) or 20 hp / 480 V UL and switching power circuits up to 50 A (AC-1) or 50 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 | 1SBC101037M6801 |
|--------------|-----------------|

руководства

Dimensions

|                        |         |
|------------------------|---------|
| Чистая ширина изделия  | 45 mm   |
| Чистая толщина изделия | 86 mm   |
| Чистая высота изделия  | 86 mm   |
| Чистый вес изделия     | 0.37 kg |

Technical

|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Количество основных нормально разомкнутых контактов       | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 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 $\varphi=40^{\circ}\text{C}$ 50 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Номинальный рабочий ток, АС-1 ( $I_e$ )                   | (690 V) $40^{\circ}\text{C}$ 50<br>(690 V) $60^{\circ}\text{C}$ 42 A<br>(690 V) $70^{\circ}\text{C}$ 37                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Номинальный рабочий ток, АС-3 ( $I_e$ )                   | (415 V) $60^{\circ}\text{C}$ 32 A<br>(440 V) $60^{\circ}\text{C}$ 32 A<br>(500 V) $60^{\circ}\text{C}$ 28 A<br>(690 V) $60^{\circ}\text{C}$ 21 A<br>(380 / 400 V) $60^{\circ}\text{C}$ 32 A<br>(220 / 230 / 240 V) $60^{\circ}\text{C}$ 33 A                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Номинальная рабочая мощность, АС-3 ( $P_e$ )              | (415 V) 15 kW<br>(440 V) 18.5 kW<br>(500 V) 18.5 kW<br>(690 V) 18.5 kW<br>(380 / 400 V) 15 kW<br>(220 / 230 / 240 V) 9 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Номинальный кратковременно выдерживаемый ток ( $I_{cw}$ ) | при температуре $40^{\circ}\text{C}$ , на открытом воздухе, из холодного состояния 10 с 350 A<br>при температуре $40^{\circ}\text{C}$ , на открытом воздухе, из холодного состояния 15 мин 50 A<br>при температуре $40^{\circ}\text{C}$ , на открытом воздухе, из холодного состояния 1 мин 150 A<br>при температуре $40^{\circ}\text{C}$ , на открытом воздухе, из холодного состояния 1 с 700 A<br>при температуре $40^{\circ}\text{C}$ , на открытом воздухе, из холодного состояния 30 с 225 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 500 A<br>cos phi=0,45 (cos phi=0,35 для Ie>100 A) при 690 В 200 A                                                                                                                                                                                       |
| Максимальная частота переключения                                   | (AC-1) 600 циклов в час<br>(AC-2 / AC-4) 150 циклов в час<br>(AC-3) 1200 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 |
| Сечение подключаемого кабеля-главная цепь                           | Гибкий с зажимом 1/2x 1.5 ... 10 mm <sup>2</sup><br>Гибкий с изолированным зажимом 1x 1.5 ... 10 mm <sup>2</sup><br>Гибкий с изолированным зажимом 2x 1.5 ... 4 mm <sup>2</sup><br>Жесткий 1/2x 2.5 ... 10 mm <sup>2</sup>                                                                                 |
| Длина зачистки провода                                              | Главная цепь 14 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 UL/CSA   | (600 V AC) 50 A                                                                                                                                                                                                              |
| Номинальная мощность в л.с. | (120 V AC) Single Phase 2 hp<br>(200 ... 208 V AC) Three Phase 10 hp<br>(220 ... 240 V AC) Three Phase 10 hp<br>(240 V AC) Single Phase 5 hp<br>(440 ... 480 V AC) Three Phase 20 hp<br>(550 ... 600 V AC) Three Phase 25 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                               | Following EU Directive 2011/65/EU                                                                                                                                              |

содержания вредных  
веществ. RoHS статус

## Certificates and Declarations (Document Number)

|                                                                         |                             |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Сертификат CB                                                           | CB_SE-96552                 |
| Сертификат CCC                                                          | CCC_2010010304445623        |
| CQC Certificate                                                         | CQC2010010304445623         |
| Сертификат cUL                                                          | UL_20180227_E312527_7_1     |
| Declaration of Conformity<br>- CCC                                      | 2020980304001254            |
| Декларация о<br>соответствии - CE                                       | 1SBD250002U1000             |
| 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_HW02016-15001C           |
| Правила ограничения<br>содержания вредных<br>веществ.RoHS<br>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 /<br>Length | 87 mm         |
| Package Level 1 Height            | 47 mm         |
| Package Level 1 Gross<br>Weight   | 0.37 kg       |
| Package Level 1 EAN               | 3471523124219 |
| Package Level 2 Units             | box 21 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   | 16.65 kg      |
| Package Level 3 Units             | 1080 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

