

## PRODUCT-DETAILS

# AF16B-30-01RT-14

# AF16B-30-01RT-14 250-500V50/60HZ-DC

## Contactors



### Общая информация

|                                 |                                               |
|---------------------------------|-----------------------------------------------|
| Тип расширенного изделия        | AF16B-30-01RT-14                              |
| Идентификационный номер изделия | 1SBL177060R1401                               |
| Европейский товарный код (EAN)  | 3471523125940                                 |
| Описание в каталоге             | AF16B-30-01RT-14 250-500V50/60HZ-DC Contactor |

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Длинное описание | <p>The AF16B-30-01RT-14 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 7.5 kW / 400 V AC (AC-3) or 10 hp / 480 V UL and switching power circuits up to 30 A (AC-1) or 30 A UL general use.</p> <p>Thanks to the AF technology, the contactor has a wide control voltage range (250-500 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.</p> |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Ordering

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

### Popular Downloads

|                        |         |
|------------------------|---------|
| 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 60947-5-1, $q=40^{\circ}\text{C}$ 16 A                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Номинальный рабочий ток, АС-1 ( $I_e$ )                   | (690 В) 40°C 30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Номинальный рабочий ток, АС-3 ( $I_e$ )                   | (380 / 400 В) 60 °C 18 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Номинальная рабочая мощность, АС-3 ( $P_e$ )              | (380 / 400 В) 7.5 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Номинальный рабочий ток, АС-15 ( $I_e$ )                  | (500 В) 2 A<br>(690 В) 2 A<br>(24 / 127 В) 6 A<br>(220 / 240 В) 4 A<br>(400 / 440 В) 3 A                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Номинальный кратковременно выдерживаемый ток ( $I_{cw}$ ) | для 0,1 с 140 A<br>для 1,0 с 100 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Максимальная частота переключения                         | (AC-15) 1200 циклов в час<br>(DC-13) 900 циклов в час                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Номинальный рабочий ток, DC-13 ( $I_e$ )                  | (24 В) 6 A / 144 W<br>(48 В) 2.8 A / 134 W<br>(72 В) 1 A / 72 W<br>(110 В) 0.55 A / 60 W<br>(125 В) 0.55 A / 69 W<br>(220 В) 0.27 A / 60 W                                                                                                                                                                                                 |

|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                | (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<br>напряжение цепи<br>управления (U <sub>c</sub> ) | U <sub>c</sub> при 50 Гц 250 ... 500 V<br>U <sub>c</sub> при 60 Гц 250 ... 500 V<br>U <sub>c</sub> работа на пост. токе 250 ... 500 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) 30 A                                                                                                                                                                                                                |
| Номинальная мощность<br>в л.с. | (120 V AC) Single Phase 1-1/2 hp<br>(200 ... 208 V AC) Three Phase 5 hp<br>(220 ... 240 V AC) Three Phase 5 hp<br>(240 V AC) Single Phase 3 hp<br>(440 ... 480 V AC) Three Phase 10 hp<br>(550 ... 600 V AC) Three Phase 15 hp |

## Environmental

|                                                                   |                                             |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Устойчивость к<br>воздействию<br>климатических факторов           | Category B according to IEC 60947-1 Annex Q |
| Правила ограничения<br>содержания вредных<br>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 / Length | 79 mm         |
| Package Level 1 Height         | 47 mm         |
| Package Level 1 Gross Weight   | 0.32 kg       |
| Package Level 1 EAN            | 3471523125940 |
| 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

