

PRODUCT-DETAILS

# AF52-30-00-14

## AF52-30-00-14 250-500V50/60HZ-DC Contactor



### Общая информация

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Тип расширенного изделия        | AF52-30-00-14                              |
| Идентификационный номер изделия | 1SBL367001R1400                            |
| Европейский товарный код (EAN)  | 3471523132344                              |
| Описание в каталоге             | AF52-30-00-14 250-500V50/60HZ-DC Contactor |

#### Длинное описание

The AF52-30-00-14 is a 3 pole - 690 V IEC or 600 UL contactor with screw terminals, controlling motors up to 22 kW / 400 V AC (AC-3) or 40 hp / 480 V UL and switching power circuits up to 100 A (AC-1) or 80 A UL general use. 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.

### Ordering

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

### Popular Downloads

|              |                 |
|--------------|-----------------|
| Инструкции и | 1SBC101036M6801 |
|--------------|-----------------|

руководства

## Dimensions

|                        |          |
|------------------------|----------|
| Чистая ширина изделия  | 55 mm    |
| Чистая толщина изделия | 111 mm   |
| Чистая высота изделия  | 125.5 mm |
| Чистый вес изделия     | 0.95 kg  |

## Technical

|   |  |
|---|--|
| Количество основных нормально разомкнутых контактов       | 3  |
| Количество основных нормально замкнутых контактов         | 0  |
| Количество вспомогательных НО контактов                   | 0  |
| Количество вспомогательных НЗ контактов                   | 0  |
| 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 $\eta=40^{\circ}\text{C}$ 105 A   |
| Номинальный рабочий ток, AC-1 ( $I_e$ )                   | (690 V) $40^{\circ}\text{C}$ 100<br>(690 V) $60^{\circ}\text{C}$ 80 A<br>(690 V) $70^{\circ}\text{C}$ 70   |
| Номинальный рабочий ток, AC-3 ( $I_e$ )                   | (415 V) $60^{\circ}\text{C}$ 53 A<br>(440 V) $60^{\circ}\text{C}$ 53 A<br>(500 V) $60^{\circ}\text{C}$ 45 A<br>(690 V) $60^{\circ}\text{C}$ 35 A<br>(380 / 400 V) $60^{\circ}\text{C}$ 53 A<br>(220 / 230 / 240 V) $60^{\circ}\text{C}$ 53 A   |
| Номинальная рабочая мощность, AC-3 ( $P_e$ )              | (400 V) 22 kW<br>(415 V) 30 kW<br>(440 V) 30 kW<br>(500 V) 30 kW<br>(690 V) 30 kW<br>(380 / 400 V) 22 kW<br>(220 / 230 / 240 V) 15 kW  |
| Номинальный кратковременно выдерживаемый ток ( $I_{cw}$ ) | при температуре $40^{\circ}\text{C}$ , на открытом воздухе, из холодного состояния 10 с<br>600 A<br>при температуре $40^{\circ}\text{C}$ , на открытом воздухе, из холодного состояния 15 мин<br>110 A<br>при температуре $40^{\circ}\text{C}$ , на открытом воздухе, из холодного состояния 1 мин<br>250 A<br>при температуре $40^{\circ}\text{C}$ , на открытом воздухе, из холодного состояния 1 с<br>1000 A<br>при температуре $40^{\circ}\text{C}$ , на открытом воздухе, из холодного состояния 30 с<br>350 A<br>для 1,0 с -empty- A |
| Максимальная отключающая способность                      | $\cos \phi=0,45$ ( $\cos \phi=0,35$ для $I_e>100$ A) при 440 В 950 A<br>$\cos \phi=0,45$ ( $\cos \phi=0,35$ для $I_e>100$ A) при 690 В 600 A   |
| Максимальная частота                                      | (AC-1) 600 циклов в час  |

|   |   |
|---|---|
| переключения  | (AC-2 / AC-4) 150 циклов в час<br>(AC-3) 1200 циклов в час  |
| Номинальное напряжение изоляции ( $U_i$ )                     | согласно стандартам МЭК 60947-4-1 и VDE 0110 (Гр. С) 690 V<br>согласно стандарту UL/CSA 600 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 250 ... 500 V<br>50 Hz / 60 Hz 250 ... 500 V<br>Uc при 60 Гц 250 ... 500 V<br>Uc работа на пост. токе 250 ... 500 V  |
| Время срабатывания  | Между отключением питания катушки и замыканием НЗ контакта 19 ... 105 ms<br>Между отключением питания катушки и размыканием НО контакта 17 ... 100 ms<br>Между отключением питания катушки и размыканием НЗ контакта 38 ... 95 ms<br>Между отключением питания катушки и замыканием НО контакта 42 ... 100 ms |
| Сечение подключаемого кабеля-главная цепь                     | Гибкий с зажимом 1/2x 4 ... 35 mm <sup>2</sup><br>Гибкий с изолированным зажимом 1/2x 4 ... 35 mm <sup>2</sup><br>Жесткий 1/2x 6 ... 3 5 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  | Главная цепь 16 mm  |
| Степень защиты  | согласно МЭК 60529, МЭК 60947-1, EN 60529 основные клеммы IP10  |
| Тип клемм   | Клеммы с винтовым зажимом   |

## Technical UL/CSA

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| General Use Rating UL/CSA   | (600 V AC) 80 A   |
| Номинальная мощность в л.с. | (120 V AC) Single Phase 3 hp<br>(200 ... 208 V AC) Three Phase 15 hp<br>(220 ... 240 V AC) Three Phase 20 hp<br>(240 V AC) Single Phase 10 hp<br>(440 ... 480 V AC) Three Phase 40 hp<br>(550 ... 600 V AC) Three Phase 50 hp |
| Tightening Torque UL/CSA    | Цепь управления 11 IA<br>Главная цепь 35 IA   |

## 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   |

Вибропрочность  
согласно МЭК 60068-2-6

5 ... 300 Hz 3 g closed position / 3 g open position

Ударопрочность  
согласно МЭК 60068-2-  
27

замкнут, направление удара: A 25 K40  
замкнут, направление удара: B1 25 K40  
замкнут, направление удара: B2 15 K40  
замкнут, направление удара: C1 25 K40  
замкнут, направление удара: C2 25 K40  
Размкнут, направление удара: B1 5 K40

Правила ограничения  
содержания вредных  
веществ. RoHS статус

Following EU Directive 2011/65/EU

## Certificates and Declarations (Document Number)

|  |  |
|--|--|
| Сертификат ABS   | ABS_15-GE1349500-PDA_90682247                |
| Сертификат BV  | BV_2634H36994A                               |
| Сертификат CB  | CB_SE-96554                                  |
| Сертификат CCC   | CCC_2012010304589737<br>CCC_2015010304824714 |
| CQC Certificate  | CQC2015010304824714<br>CQC2012010304589737   |
| Declaration of Conformity<br>- CCC                                       | 2020980304001256<br>2020980304001074         |
| Декларация о<br>соответствии - CE  | 1SBD250000U1000                              |
| Сертификат DNV   | DNV-GL_TAE00001AF-3                          |
| DNV GL Certificate   | DNV-GL_TAE00001AF-3                          |
| EAC Certificate  | EAC_RU_FRME77B03447                          |
| Экологическая<br>информация  | 1SBD250168E1000                              |
| Сертификат GL  | DNV-GL_TAE00001AF-3                          |
| Инструкции и<br>руководства  | 1SBC101036M6801                              |
| KC Certificate   | KC_HW02016-15010C                            |
| Сертификат LR  | LRS_1300087E1                                |
| Сертификат RINA  | RINA_ELE084013XG                             |
| Сертификат RMRS  | RMRS_1802705280                              |
| Правила ограничения<br>содержания вредных<br>веществ. RoHS<br>информация | 1SBD250000U1000                              |
| Сертификат UL  | UL_20130926-E312527_14_1                     |
| Карта UL-листинга  | UL_E312527                                   |

## Container Information

|                                   |             |
|-----------------------------------|-------------|
| Package Level 1 Units             | box 1 штука |
| Package Level 1 Width             | 150 mm      |
| Package Level 1 Depth /<br>Length | 150 mm      |
| Package Level 1 Height            | 97 mm       |
| Package Level 1 Gross<br>Weight   | 1.05 kg     |

|                                |               |
|--------------------------------|---------------|
| Package Level 1 EAN            | 3471523132344 |
| Package Level 2 Units          | box 10 штука  |
| Package Level 2 Width          | 250 mm        |
| Package Level 2 Depth / Length | 300 mm        |
| Package Level 2 Height         | 300 mm        |
| Package Level 2 Gross Weight   | 10.5 kg       |
| Package Level 3 Units          | 240 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                                  |
| E-Number (Finland)   | 3707017                                   |
| E-Number (Sweden)  | 3210040                                   |

## Категории

Низковольтное оборудование → Пускорегулирующая аппаратура → Контактторы → Промышленные контакторы

