

## PRODUCT-DETAILS

# AF16-22-00-12

## AF16-22-00-12 48-130V50/60HZ-DC Contactor



### Общая информация

|                                 |                                           |
|---------------------------------|-------------------------------------------|
| Тип расширенного изделия        | AF16-22-00-12                             |
| Идентификационный номер изделия | 1SBL177501R1200                           |
| Европейский товарный код (EAN)  | 3471523116320                             |
| Описание в каталоге             | AF16-22-00-12 48-130V50/60HZ-DC Contactor |

### Длинное описание

The AF16-22-00-12 is a 4 pole - 690 V IEC or 600 UL contactor with screw terminals, controlling motors up to 7.5 kW / 400 V AC (AC-3) and switching power circuits up to 30 A (AC-1) or 30 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 | 1SBC101027M6801 |
|--------------|-----------------|

руководства

Dimensions

|                        |         |
|------------------------|---------|
| Чистая ширина изделия  | 45 mm   |
| Чистая толщина изделия | 77 mm   |
| Чистая высота изделия  | 86 mm   |
| Чистый вес изделия     | 0.27 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 60947-1 / 60947-4-1 and EN 60947-1 / 60947-4-1, UL 508, CSA C22.2 N° 14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 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 q=40°C 35 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Номинальный рабочий ток, АС-1 ( $I_e$ )                   | (690 В) 40°C 30<br>(690 В) 60°C 30 А<br>(690 В) 70°C 26                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Номинальный рабочий ток, АС-3 ( $I_e$ )                   | (415 В) 60 °C 18 А<br>(440 В) 60 °C 18 А<br>(500 В) 60 °C 15 А<br>(690 В) 60 °C 10.5 А<br>(380 / 400 В) 60 °C 18 А<br>(220 / 230 / 240 В) 60 °C 18 А                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Номинальная рабочая мощность, АС-3 ( $P_e$ )              | (400 В) 7.5 kW<br>(415 В) 9 kW<br>(440 В) 9 kW<br>(500 В) 9 kW<br>(690 В) 9 kW<br>(380 / 400 В) 7.5 kW<br>(220 / 230 / 240 В) 4 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Номинальный кратковременно выдерживаемый ток ( $I_{cw}$ ) | при температуре 40°C, на открытом воздухе, из холодного состояния 10 с<br>150 А<br>при температуре 40°C, на открытом воздухе, из холодного состояния 15 мин<br>35 А<br>при температуре 40°C, на открытом воздухе, из холодного состояния 1 мин<br>60 А<br>при температуре 40°C, на открытом воздухе, из холодного состояния 1 с<br>300 А<br>при температуре 40°C, на открытом воздухе, из холодного состояния 30 с<br>80 А<br>для 1,0 с -empty- А |
| Максимальная отключающая                                  | cos phi=0,45 (cos phi=0,35 для Ie>100 А) при 440 В 250 А<br>cos phi=0,45 (cos phi=0,35 для Ie>100 А) при 690 В 106 А                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

|                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| способность                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Максимальная частота переключения                             | (AC-1) 600 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 ( $U_c$ )              | $U_c$ при 50 Гц 48 ... 130 V<br>50 Hz / 60 Hz 48 ... 130 V<br>$U_c$ при 60 Гц 48 ... 130 V<br>$U_c$ 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 |
| Сечение подключаемого кабеля-главная цепь                     | Гибкий с зажимом 1/2x 0.75 ... 6 mm <sup>2</sup><br>Гибкий с изолированным зажимом 1x 0.75 ... 4 mm <sup>2</sup><br>Гибкий с изолированным зажимом 2x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>Жесткий 1/2x 1 ... 6 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                                        | Цепь управления 10 mm<br>Главная цепь 10 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<br>UL/CSA | (600 V AC) 30 A                             |
| Tightening Torque<br>UL/CSA  | Цепь управления 11 lA<br>Главная цепь 13 lA |

## 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                                                                                                          |
| Вибропрочность согласно МЭК 60068-2-6             | 5 ... 300 Hz 4 g closed position / 2 g open position                                                            |
| Ударопрочность                                    | замкнут, направление удара: B1 25 K40                                                                           |

согласно МЭК 60068-2-  
27

Размкнут, направление удара: B1 5 K40  
Направление удара: A 30 K40  
Направление удара: B2 15 K40  
Направление удара: C1 25 K40  
Направление удара: C2 25 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 CB                                                            | CB_SE-96551                                |
| Сертификат CCC                                                           | CCC_2010010304445624                       |
| CQC Certificate                                                          | CQC2010010304445624<br>CQC2020010304298240 |
| Declaration of Conformity<br>- CCC                                       | 2020980304001253<br>2020980304001082       |
| Декларация о<br>соответствии - CE                                        | 1SBD250001U1000                            |
| Сертификат DNV                                                           | DNV-GL_TAE00001AF-3                        |
| DNV GL Certificate                                                       | DNV-GL_TAE00001AF-3                        |
| EAC Certificate                                                          | EAC_RU_FRME77B03447                        |
| Экологическая<br>информация                                              | 1SBD250147E1000                            |
| Сертификат GL                                                            | DNV-GL_TAE00001AF-3                        |
| Сертификат ГОСТ                                                          | GOST_POCCFR.ME77.B07175.pdf                |
| Инструкции и<br>руководства                                              | 1SBC101027M6801                            |
| KC Certificate                                                           | KC_HW02016-15008C                          |
| Сертификат LR                                                            | LRS_1300087E1                              |
| Сертификат RINA                                                          | RINA_ELE084013XG                           |
| Сертификат RMRS                                                          | RMRS_1802705280                            |
| Правила ограничения<br>содержания вредных<br>веществ. RoHS<br>информация | 1SBD250001U1000                            |
| Сертификат UL                                                            | UL_20171228-E319322_3_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 /<br>Length | 79 mm         |
| Package Level 1 Height            | 47 mm         |
| Package Level 1 Gross<br>Weight   | 0.27 kg       |
| Package Level 1 EAN               | 3471523116320 |
| Package Level 2 Units             | box 27 штука  |
| Package Level 2 Width             | 250 mm        |
| Package Level 2 Depth /           | 300 mm        |

|                              |            |
|------------------------------|------------|
| Length                       |            |
| Package Level 2 Height       | 315 mm     |
| Package Level 2 Gross Weight | 14.58 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  |
| Универсальная стандартная классификация товаров и услуг (UNSPSC) | 39121529                                  |
| E-Number (Finland)                                               | 3706350                                   |
| E-Number (Sweden)                                                | 3211401                                   |

Категории

Низковольтное оборудование → Пускорегулирующая аппаратура → Контакторы → Промышленные контакторы

