

## PRODUCT-DETAILS

# AF65-30-00-11

## AF65-30-00-11 24-60V50/60HZ 20-60VDC Contactor



### Общая информация

|                                 |                                                |
|---------------------------------|------------------------------------------------|
| Тип расширенного изделия        | AF65-30-00-11                                  |
| Идентификационный номер изделия | 1SBL387001R1100                                |
| Европейский товарный код (EAN)  | 3471523132610                                  |
| Описание в каталоге             | AF65-30-00-11 24-60V50/60HZ 20-60VDC Contactor |

### Длинное описание

The AF65-30-00-11 is a 3 pole - 690 V IEC or 600 UL contactor with screw terminals, controlling motors up to 30 kW / 400 V AC (AC-3) or 50 hp / 480 V UL and switching power circuits up to 105 A (AC-1) or 90 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 руководства | 1SBC101036M6801 |
|--------------------------|-----------------|

| Dimensions             |          |
|------------------------|----------|
| Чистая ширина изделия  | 55 mm    |
| Чистая толщина изделия | 111 mm   |
| Чистая высота изделия  | 125.5 mm |
| Чистый вес изделия     | 0.97 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 <sub>th</sub> )        | согласно МЭК 60947-4-1, разомкнутые контакторы q=40°C 105 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Номинальный рабочий ток, АС-1 (I <sub>e</sub> )                     | (690 В) 40°C 105<br>(690 В) 60°C 90 А<br>(690 В) 70°C 80                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Номинальный рабочий ток, АС-3 (I <sub>e</sub> )                     | (415 V) 60 °C 65 A<br>(440 V) 60 °C 65 A<br>(500 V) 60 °C 55 A<br>(690 V) 60 °C 39 A<br>(380 / 400 V) 60 °C 65 A<br>(220 / 230 / 240 V) 60 °C 65 A                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Номинальная рабочая мощность, АС-3 (P <sub>e</sub> )                | (400 В) 30 kW<br>(415 В) 37 kW<br>(440 В) 37 kW<br>(500 В) 37 kW<br>(690 В) 37 kW<br>(380 / 400 В) 30 kW<br>(220 / 230 / 240 В) 18.5 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Номинальный кратковременно выдерживаемый ток (I <sub>cw</sub> )     | при температуре 40°C, на открытом воздухе, из холодного состояния 10 с 600 А<br>при температуре 40°C, на открытом воздухе, из холодного состояния 15 мин 110 А<br>при температуре 40°C, на открытом воздухе, из холодного состояния 1 мин 250 А<br>при температуре 40°C, на открытом воздухе, из холодного состояния 1 с 1000 А<br>при температуре 40°C, на открытом воздухе, из холодного состояния 30 с 350 А<br>для 1,0 с -empty- А |
| Максимальная отключающая способность                                | cos phi=0,45 (cos phi=0,35 для Ie>100 А) при 440 В 950 А<br>cos phi=0,45 (cos phi=0,35 для Ie>100 А) при 690 В 600 А                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Максимальная частота переключения                                   | (АС-1) 600 циклов в час<br>(АС-2 / АС-4) 150 циклов в час<br>(АС-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<br>согласно стандарту UL/CSA 600 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> ) | Ус при 50 Гц 24 ... 60 V<br>50 Hz / 60 Hz 24 ... 60 V<br>Ус при 60 Гц 24 ... 60 V<br>Ус работа на пост. токе 20 ... 60 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, ЕН 60529 основные клеммы IP10                                                                                                                                                                                                                                                |
| Тип клемм                                                | Клеммы с винтовым зажимом                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

## Technical UL/CSA

|                             |                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Номинальная мощность в л.с. | (120 V AC) Single Phase 5 hp<br>(200 ... 208 V AC) Three Phase 20 hp<br>(220 ... 240 V AC) Three Phase 25 hp<br>(240 V AC) Single Phase 15 hp<br>(440 ... 480 V AC) Three Phase 50 hp<br>(550 ... 600 V AC) Three Phase 60 hp |
| Tightening Torque UL/CSA    | Цепь управления 11 lA<br>Главная цепь 35 lA                                                                                                                                                                                   |

## 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<br>замкнут, направление удара: B1 25 K40<br>замкнут, направление удара: B2 15 K40<br>замкнут, направление удара: C1 25 K40<br>замкнут, направление удара: C2 25 K40<br>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                          |

|                                                                         |                                      |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
|                                                                         | 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_HW02016-15003C                    |
| 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   | 1.07 kg       |
| Package Level 1 EAN               | 3471523132610 |
| Package Level 2 Units             | box 10 штука  |
| Package Level 2 Width             | 250 mm        |
| Package Level 2 Depth /<br>Length | 300 mm        |
| Package Level 2 Height            | 300 mm        |
| Package Level 2 Gross<br>Weight   | 10.7 kg       |
| Package Level 3 Units             | 240 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                                  |
| E-Number (Finland)                                                        | 3707046                                   |
| E-Number (Sweden)                                                         | 3210042                                   |

---

## Категории

---

Низковольтное оборудование → Пускорегулирующая аппаратура → Контакторы → Промышленные контакторы

