

## PRODUCT-DETAILS

# AF80-30-22-13

## AF80-30-22-13 100-250V50/60HZ-DC Contactor



### Общая информация

|                                 |                                            |
|---------------------------------|--------------------------------------------|
| Тип расширенного изделия        | AF80-30-22-13                              |
| Идентификационный номер изделия | 1SBL397001R1322                            |
| Европейский товарный код (EAN)  | 3471523133136                              |
| Описание в каталоге             | AF80-30-22-13 100-250V50/60HZ-DC Contactor |

### Длинное описание

The AF80-30-22-13 is a 3 pole - 1000 V IEC or 600 UL contactor with pre-mounted auxiliary contacts and screw terminals, controlling motors up to 37 kW / 400 V AC (AC-3) or 60 hp / 480 V UL and switching power circuits up to 125 A (AC-1) or 105 A UL general use. Thanks to the AF technology, the contactor has a wide control voltage range (100-250 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 руководства | 1SBC101036M6801 |
|--------------------------|-----------------|

| Dimensions             |          |
|------------------------|----------|
| Чистая ширина изделия  | 70 mm    |
| Чистая толщина изделия | 149 mm   |
| Чистая высота изделия  | 125.5 mm |
| Чистый вес изделия     | 1.22 kg  |

| Technical                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Количество основных нормально разомкнутых контактов       | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Количество основных нормально замкнутых контактов         | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Количество вспомогательных НО контактов                   | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Количество вспомогательных НЗ контактов                   | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Номинальное рабочее напряжение                            | Контакт цепи управления 690 V<br>Главная цепь 1000 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 60947-4-1, разомкнутые контакторы q=40°C 130 A<br>согласно МЭК 60947-5-1, q=40°C 16 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Номинальный рабочий ток, АС-1 ( $I_e$ )                   | (690 В) 40°C 125<br>(690 В) 60°C 100 А<br>(690 В) 70°C 85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Номинальный рабочий ток, АС-3 ( $I_e$ )                   | (415 В) 60 °C 80 А<br>(440 В) 60 °C 80 А<br>(500 В) 60 °C 65 А<br>(690 В) 60 °C 49 А<br>(1000 В) 60 °C 25 А<br>(380 / 400 В) 60 °C 80 А<br>(220 / 230 / 240 В) 60 °C 80 А                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Номинальная рабочая мощность, АС-3 ( $P_e$ )              | (400 В) 37 kW<br>(415 В) 45 kW<br>(440 В) 45 kW<br>(500 В) 45 kW<br>(690 В) 45 kW<br>(1000В) 35 kW<br>(380 / 400 В) 37 kW<br>(220 / 230 / 240 В) 22 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Номинальный рабочий ток, АС-15 ( $I_e$ )                  | (500 В) 2 А<br>(690 В) 2 А<br>(24 / 127 В) 6 А<br>(220 / 240 В) 4 А<br>(400 / 440 В) 3 А                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Номинальный кратковременно выдерживаемый ток ( $I_{cw}$ ) | при температуре 40°C, на открытом воздухе, из холодного состояния 10 с 780 А<br>при температуре 40°C, на открытом воздухе, из холодного состояния 15 мин 140 А<br>при температуре 40°C, на открытом воздухе, из холодного состояния 1 мин 300 А<br>при температуре 40°C, на открытом воздухе, из холодного состояния 1 с 1200 А<br>при температуре 40°C, на открытом воздухе, из холодного состояния 30 с 450 А<br>для 0,1 с 140 А<br>для 1,0 с 100 А |
| Максимальная отключающая способность                      | cos phi=0,45 (cos phi=0,35 для Ie>100 А) при 440 В 1150 А<br>cos phi=0,45 (cos phi=0,35 для Ie>100 А) при 690 В 750 А                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Максимальная частота переключения                         | (АС-1) 600 циклов в час<br>(АС-15) 1200 циклов в час<br>(АС-2 / АС-4) 150 циклов в час<br>(АС-3) 1200 циклов в час<br>(DC-13) 900 циклов в час                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Номинальный рабочий ток, DC-13 ( $I_e$ )                      | (24 V) 6 A / 144 W<br>(48 V) 2.8 A / 134 W<br>(72 V) 1 A / 72 W<br>(110 V) 0.55 A / 60 W<br>(125 V) 0.55 A / 69 W<br>(220 V) 0.27 A / 60 W<br>(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 напряжение изоляции ( $U_i$ )                     | согласно стандартам МЭК 60947-4-1 и VDE 0110 (Гр. С) 1000 V<br>согласно стандарту UL/CSA 600 V                                                                                                                                                                                                                |
| Номинальное выдерживаемое импульсное напряжение ( $U_{imp}$ ) | 8 kV                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Максимальная механическая частота переключения                | 3600 циклов в час                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Номинальное напряжение цепи управления ( $U_c$ )              | Uc при 50 Гц 100 ... 250 V<br>50 Hz / 60 Hz 100 ... 250 V<br>Uc при 60 Гц 100 ... 250 V<br>Uc работа на пост. токе 100 ... 250 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 6 ... 50 mm <sup>2</sup><br>Гибкий с изолированным зажимом 1/2x 6 ... 50 mm <sup>2</sup><br>Жесткий 1x 6 ... 70 mm <sup>2</sup><br>Жесткий 2x 6 ... 50 mm <sup>2</sup>                                                                                                                  |
| Сечение подключаемого кабеля-вспомогательная цепь             | Гибкий с зажимом 1/2x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>Гибкий с изолированным зажимом 2x 0.75 ... 1.5 mm <sup>2</sup><br>Гибкий с изолированным зажимом 1x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>Жесткий 1/2x 1 ... 2.5 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 17 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Степень защиты                                                | согласно МЭК 60529, МЭК 60947-1, ЕН 60529 вспомогательные клеммы IP40<br>согласно МЭК 60529, МЭК 60947-1, ЕН 60529 зажимы катушек IP20<br>согласно МЭК 60529, МЭК 60947-1, ЕН 60529 основные клеммы IP10                                                                                                      |
| Тип клемм                                                     | Клеммы с винтовым зажимом                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

## Technical UL/CSA

|                             |                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| General Use Rating UL/CSA   | (600 V AC) 105 A                                                                                                                                                                                                                  |
| Номинальная мощность в л.с. | (120 V AC) Single Phase 7-1/2 hp<br>(200 ... 208 V AC) Three Phase 25 hp<br>(220 ... 240 V AC) Three Phase 30 hp<br>(240 V AC) Single Phase 15 hp<br>(440 ... 480 V AC) Three Phase 60 hp<br>(550 ... 600 V AC) Three Phase 75 hp |
| Tightening Torque UL/CSA    | Вспомогательная цепь 11 lA<br>Цепь управления 11 lA<br>Главная цепь 53 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  
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-96557                   |
| Сертификат CCC                                                  | CCC_2013010304646569          |
| CQC Certificate                                                 | CQC2013010304646569           |
| Declaration of Conformity - CCC                                 | 2020980304001255              |
| Декларация о соответствии - CE                                  | 1SBD250000U1000               |
| Сертификат DNV                                                  | DNV-GL_TAE00001AF-3           |
| DNV GL Certificate                                              | DNV-GL_TAE00001AF-3           |
| EAC Certificate                                                 | EAC_RU_FRME77B03447           |
| Экологическая информация                                        | 1SBD250168E1000               |
| Сертификат GL                                                   | DNV-GL_TAE00001AF-3           |
| Инструкции и руководства                                        | 1SBC101036M6801               |
| KC Certificate                                                  | KC_HW02016-15011C             |
| Сертификат LR                                                   | LRS_1300087E1                 |
| Сертификат RINA                                                 | RINA_ELE084013XG              |
| Сертификат RMRS                                                 | RMRS_1802705280               |
| Правила ограничения содержания вредных веществ. RoHS 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          | 180 mm        |
| Package Level 1 Depth / Length | 150 mm        |
| Package Level 1 Height         | 102 mm        |
| Package Level 1 Gross Weight   | 1.36 kg       |
| Package Level 1 EAN            | 3471523133136 |
| Package Level 2 Units          | box 6 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   | 8.16 kg   |
| Package Level 3 Units          | 144 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)                                               |                                           | 3707132          |

### Категории

Низковольтное оборудование → Пускорегулирующая аппаратура → Контакторы → Промышленные контакторы

